

ISSN1512-4169

მედიცინისა და მენეჯმენტის თანამედროვე პრობლემები

ყოველკვარტალური საერთაშორისო რეცენზირებადი,
რეფერირებადი

სამეცნიეროშრომათა კრებული

Modern Issues of Medicine and Management

Quarterlyinternational refereed, peer-reviewed

Collected Scientific Works

Современные проблемы медицины и менеджмента

Ежеквартальный Международный, рецензированный,
реферированный сборник научных трудов



თბილისი

№2, 2015

ISSN 1512-4169

მედიცინისა და მენეჯმენტის თანამედროვე პრობლემები

ყოველკვარტალური საერთაშორისო რეცენზირებადი,
რეფერირებადი

სამეცნიეროშრომათა კრებული

Modern Issues of Medicine and Management

Quarterly international refereed, peer-reviewed

Collected Scientific Works

Современные проблемы медицины и менеджмента

Ежеквартальный Международный, рецензированный,
реферированный сборник научных трудов



თბილისი

№2, 2015

უნივერსიტეტი გეომედი



მედიცინისა და მენეჯმენტის თანამედროვე პრობლემები

ყოველკვარტალური საერთაშორისო რეცენზირებადი,
რეფერირებადი სამეცნიერო შრომათა კრებული

Modern Issues of Medicine and Management
Quarterly international refereed, peer-reviewed
Collected Scientific Works

Современные проблемы медицины и менеджмента
Ежеквартальный международный, рецензированный,
реферированный сборник научных трудов

რედაქტორისაგან



ძვირფასო კოლეგებო! შემოთავაზებული სამეცნიერო ნაშრომთა კრებული განკუთვნილია მედიცინის, ეკონომიკის, მენეჯმენტის, დაზღვევის და სხვა დარგის სპეციალისტებისათვის, რომლებიც დაინტერესებულნი არიან მედიცინისა და მენეჯმენტის თანამედროვე პრობლემების კვლევითა და შესწავლით.

ჩვენ ვიმედოვნებთ, რომ ავტორთა მიერ წარმოდგენილი შრომები ხელს შეუწყობს ამ დარგთა სამეცნიერო პოტენციალის გაძლიერებას.

მარინა ფირცხალავა

ბიოლოგიურ მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი

უნივერსიტეტ გეომედის რექტორი

მთავარი რედაქტორი - პროფესორი მარინა ფირცხალავა;
რედაქტორის მოადგილე - პროფესორი გურამ ამყოლაძე;
რედაქტორის მოადგილე - პროფესორი თამარ ოქროპირიძე;
პასუხისმგებელი რედაქტორი - პროფესორი ლელა აფციაური;
აბრალავა ანზორ - პროფესორი;
ალადაშვილილალი - პროფესორი
ანდრეუხენი რუდიგერ - პროფესორი, გერმანია
ბაბუაძენუგზარ - პროფესორი;
ბარათაშვილიევგენი - პროფესორი;
გორდელაძედავით - პროფესორი
დათაშვილივახტანგ - პროფესორი;
ვაშლომიძეგივი - პროფესორი, გერმანია
თავხელიძე თეიმურაზ - პროფესორი;
იოსებაძე თეიმურაზ - პროფესორი;
კუნეშინურეთინ - პროფესორი, თურქეთი
ლაპრიჩი სტეფან - პროფესორი, საფრანგეთი
ლომსაძემამია - კუჭავა - პროფესორი;
ლორთქიფანიძე რევაზ - პროფესორი;
მიორინიფრანჩესკო - პროფესორი, იტალია
მირცხულავამერაზ - პროფესორი;
მოწონელიძენინო - პროფესორი;
როგავამამანტი - პროფესორი;
როვიელოჯოვანი - პროფესორი, იტალია
ტოსკანოუილიამ - პროფესორი, აშშ
ქუთათელაძერუსუდან - პროფესორი;
დიბრაძენანული - პროფესორი;
ცერცვაძე არჩილ - პროფესორი;
მაგანიაჯემალ - პროფესორი;
ლეილა წაქაძე - პროფესორი;
გურამ ხასია - პროფესორი;

Научно-редакционная коллегия

Главный редактор – Профессор, Марина Фирцхалава
Зам. гл. редактора – Профессор, Тамар Окропиридзе
Зам. гл. редактора - Профессор, Гурам Амколадзе
Ответственный редактор - Профессор, Лела Афциаури
Абралава Анзор –Профессор
Аладашвили Лали - Профессор
Андрезен Рудигер - Профессор,
Бабуадзе Герман Нугзар –Профессор
Бараташвили Эвгений - Профессор
Вашаломидзе Гиви – Профессор, Германия
Горделадзе Давид - Профессор
Даташвили Вахтанг - Профессор
Дзагания Джемал–Профессор
Иосебадзе Теимураз - Профессор
Кунеш Нуретин – Профессор, Турция
Кутателадзе Русудан - Профессор
Лапричи Стефан – Профессор, Франция
Ломсадзе-Кучава Мая - Профессор
Лордкипанидзе Реваз - Профессор
Миорини Франческо - Профессор, Италия
Мирицхулава Мераб –Профессор
Моцонелидзе Нино – Профессор
Ровиело Джовани– Профессор, Италия
Рогава Маманти –Профессор
Тавхелидзе Теимураз –Профессор
Тоскано Виллиам– Профессор, США
Цакадзе Леила - Профессор
Церцвадзе Арчил - Профессор
ХасияГурам - Профессор

Scientific Editorial Board

Editor-in-Chief Professor Marina Pirtskhalava, Rector of University Geomedi

Managing Editor - Professor Tamar Okropiridze

Managing Editor - Professor Guram Amkoladze

Managing Secretary - Professor Lela Aptsiauri

Abralava Anzor - Professor;

Aladashvili Lali – Professor;

Andrezen Rudiger - Professor, Germany;

Babuadze Nugzar –Professor

Baratashvili Evgeni – Professor;

Datashvili Vakhtang – Professor.

Dzaganian Jemal – Professor;

Ghibradze Nanuli– Professor;

Gordeladze Davit–Professor;

Iosebade Teimuraz – Professor:

Khasia Guram– Professor;

Kunesh Nuretin – Professor, Turkey;

Kutateladze Rusudan– Professor;

Laprich Stephan - Professor, France;

Lomsadze-Kutchava Maia– Professor;

Lortkipanidze Revaz - Professor;

Miorini Francesco– Professor, Italy;

Mirtskhulava Merab – Professor;

Motsonelidze Nino - Professor;

Rogava Mamanti –Professor;

Roviello Giovanni– Professor, Italy;

Tavkhelidze Teimuraz – Professor;

Toscano William - Professor, , USA;

Tsertsvadze Archil– Professor:

Tsakadze Leila – Professor;

Vashalomidze Givi - Professor, Germany;

სარჩევი

1. მედიცინა

თ.თავხელიძე დოქტორი, პროფესორი. ლაზერით დასხივებისა და ზოგიერთი პრეპარატის გავლენა ექსპერიმენტული ათეროსკლეროზის მიმდინარეობაზე. 15

ე. მამფორია, დოქტორი, პროფესორი. მოსახსნელი პროთეზებით მოსარგებლე პაციენტების გაძლოლისა ლგორითმის დასაბუთება კბილების ნაწილობრივი დაკარგვის შემთხვევაში. 31

ე. მამფორია დოქტორი, პროფესორი. სტომატოლოგიურ მასალათა აუტანლობის მიზეზები 41

ნ. სიხარულიძე დოქტორი, პროფესორი.

თალამუსის ვენტროლატერალური ბირთვის დაზიანების გავლენა აქტიური რიგანრიდების პირობით რეფლექსებზე 51

თ. გაგოშიძე დოქტორი, პროფესორი. ლაინერი -ესტეტიური სტომატოლოგია 63

მ.ლომსაძე-კუჭავა დოქტორი, პროფესორი. ფიტოთერაპია და 21-ე საუკუნე 67

ლ.ალადაშვილი, დოქტორი, პროფესორი. მ.ჯერვალიძე, დოქტორი, პროფესორი. ი.თაბორიძე დოქტორი, პროფესორი.

ცხოვრების ხარისხის შეფასებას ხვადასხვა ფსიქონერვული ტიპის პაციენტების მიერ მთლიან იმო სახსნელი პროთეზის ბაზისის მიხედვით 74

2. ეკონომიკა

ც.ლომია, დოქტორი, პროფესორი; ვ.კატუკია, დოქტორანტი, ე.დარჩიაშვილი, დოქტორანტი. სოციალურ-ეკონომიკური რეფორმები საქართველოში და მმართველობის ინსტიტუციურ-ორგანიზაციული ასპექტები 89

რ.ლორთქიფანიძე, დოქტორი, პროფესორი. ეფექტიანი ფინანსური მონიტორინგისათვის ჯანდაცვის ბიზნესში 100

3.ჯანდაცვის მენეჯმენტი

რ. ქუთათელაძე, დოქტორი, პროფესორი. ჯანდაცვის სიტემაშიინოვაციების განვითარება და სამედიცინო მომსახურების ორგანიზება. 108

ა. ცერცვაძე, დოქტორი, პროფესორი, ბ. ცერცვაძე, მაგისტრანტი. დაზღვევა, როგორც რისკის მენეჯმენტის ყველაზე ეფექტიანი და გავრცელებული ფინანსური ინსტრუმენტი. 118

ც. ლომია , დოქტორი, პროფესორი, ა. მჭედლიშვილი მაგისტრი. ხარისხის მართვის თანამედროვე მდგომარეობის ანალიზი და პერსპექტიული მიმართულებები ჯანდაცვაში, 130

4.მენეჯმენტი

ა. კატუკია, დოქტორი, პროფესორი, ვ. ხურციძე, მაგისტრი. მოტივაციის პრინციპების გამოყენების პრიორიტეტები ჯანდაცვის ობიექტებში. 148

მ. ლომსაძე-კუჭავა, დოქტორი, პროფესორი. ინვესტიციები, საინვესტიციო პოლიტიკა და საინვესტიციო გარემოსაქართველოში, 167

ნ. გვენეტაძე, დოქტორი, პროფესორი. მედიასაშუალებების როლი საკომუნიკაციო ინგლისური ენის შესწავლაში. 176

გ. ამცოლაძე, დოქტორი, პროფესორი, ჯ. დუგლაძე, დოქტორი, მ. ლომსაძე-კუჭავა, დოქტორი, პროფესორი. ინტელექტუალური

ენერგოსისტემის განვითარების ვარიანტების შეფასების
მეთოდოლოგია. 181

ლ.გვაჯაია, დოქტორი, პროფესორი,
ინოვაციების სტრატეგიული მართვასაწარმოში. 197

ნ. გიორგიშვილი, დოქტორი, პროფესორი. მ. წულაია, კონკურენციის
პოლიტიკა საქართველოში და ნავთობპროდუქტების ბაზრის
მიმოხილვა. 208

Content

1. Medicine

Tavkheldze T. Phd, Professor

.Effect of laser irradiation and some drugs on the course of experimental atherosclerosis 15

Mamphoria E. Phd, Professor. Substantiation of algorithm of management
of patients with partial absence of teeth, using removable dentures 31

Mamphoria E. Phd, Professor Reasons related to intolerance of
dental materials. 41

Sikharulidze N. Phd, Professor. The effect of lesion of the

ventral lateralis of the thalamus on the conditional reflexes of escape

51 Gagoshidze T. Phd, Professor Eliner–Esthetic Dentistry 63

Lomsadze-Kuchava M. Doctor of Management, Professor .Herbal medicine
and the 21st century 67

Aladashvily L. Phd, Professor Djervalidze M. Phd, Professor Taboridze I. Phd,
Professor. Indicators of adaptation completed dentures in applying polypropylene,
clear acrylic base. 74

2 .Economics

Lomaia Ts. Phd, Professor, Darchiashvili E. Doctorant. Katukia V.

Doctorant. Social-economic reforms in Georgia and aspect of institutional-organizational management 89

Lortkiphanidze R. Phd, Professor. For Effective Financial Monitoring in Healthcare Business 100

3.Healtcare managment

Kutateladze R, Phd, Professor. Development of the innovations in healthcare system and organization of the medical service. 108

Tsertsvadze A. Phd, Professor, Tsertsvadze B. Master. Insurance, as the most effective and popular financial instrument of risk management, 118

Lomaia Ts. Phd, Professor, Mtchedlishvili A. Master. Analyse of modern quality inhasement and perspective ways in healthcare management 130

4.Managent

Katukia A. Phd, Professor, Khurtsidze V. Master. Usefulness of priorities of motivation principles in healthcare, 148

Lomsadze- Kutchava M. Phd, Professor. Investments, investment policy and investment climate in Georgia.167

Gvenetadze N. Phd, Professor.Role of the Media in learning English language176

Amkoladze G. Phd, Professor, Dugladze J. Phd, professor, Lomsadze-Kutchava M. Phd, Professor.Evaluation methods of variaties in development of the intellectual energysystem , 181

Gvajagia L. Phd, Professor.

Strategicalmanagementofinnoventionsinanenterprise. 197

Giorgishvili N. Phd, Professor. Tsulaia M. Competition of the politics in Georgia and overview of market of Oil-Industry.208

Содержание

1. Медицина

Т. Тавхелидзе Док. Мед . наук.
Проф. Влияние лазерного облучения некоторых препаратов на течение экспериментального атеросклероза 15

Э. Мамфория Док. Мед . наук. Проф. Обоснование алгоритма ведения пациентов, пользующихся съёмными протезами при частичном отсутствии зубов. 31

Э. Мамфория Док. Мед . наук. Проф. Причины связанные с непереносимостью стоматологических материалов. 41

Н. Сихарулидзе. Док. Мед . наук. Проф.

Влияние повреждения вентральной ядра таламуса на условные рефлексы активного избегания. 51

Т. Гагошидзе. Док. Мед . наук. Проф. Елаинер-Эстетика в стоматологии 63

М. Ломсадзе-Кучава. Док. Менеджмента . Проф. Фитотерапия и 21 век 67

Л. Аладашвили, Док. Мед . наук. Проф М. Джервалидзе, Док. Мед . наук.

Проф И. Таборидзе Док. Мед . наук. Проф.

Показатели адаптации к полному съёмному протезу при применении полипропиленовых и акриловых базисов 74

2. Экономика

Ц. Ломаиа, Док. Эк. наук. Проф. В Катукия. Докторант . Э.

Дарчиашвили. Докторант Социально-экономические реформы Грузии и институционально- организационные аспекты управления 89

Р. Лорткипанидзе. Док. Эк. наук .Проф. Для эффективного финансового мониторинга в бизнесе здравоохранения. 100

3. Менеджмент здравоохранения

Р. Кутателадзе. Док. Эк. наук. Проф. Развитие инновации в системе здравоохранения и организация медицинского обслуживания 108

А. Церцвадзе. Док. Эк. наук. Проф. Б. Церцвадзе . Магистрант.

Страхование,

как самый эффективный и распространённый финансовый инструмент риск менеджмента 118

Ц. Ломаиа, Док. Эк. наук. Проф. А. Мchedlishvili. Магистр. Анализ современного положения управления качества и перспективные направления в здравоохранение 130

4. Менеджмент

А. Катукия. Докторант . В. Хурцидзе. Магистр. Приоритеты использования принципов мотивации в объектах здравоохранения 148

М. Ломсадзе-Кучава. Док. Менеджмента . Проф . "Инвестиции, инвестиционная политика и инвестиционный климат в Грузии" 167

Н. Гвенетадзе. Доктор. Роль медиа средств в изучении коммуникационного английского языка 176

Г. Амколадзе, Док. Тех. наук. Проф. Д. Дугладзе. Доктор. М. Ломсадзе-Кучава. Док. Менеджмента . Проф . Методология оценки вариантов развития интеллектуальной энергосистемы 181

Л. Гваджая. Док. Эк. наук. Проф. Стратегическое управление инновации на предприятиях 197

Н. Гиоргишвили. Док. Менеджмента . Проф . М. Цулаиа Политика конкуренции в Грузии и обзор рынка нефтепродуктов 208

მედიცინა

ლაზერით დასხივებისა და ზოგიერთი პრეპარატის გავლენა ექსპერიმენტული ათეროსკლეროზის მიმდინარეობაზე

თ.თავხელიძე

ათეროსკლეროზი ფართოდ გავრცელებული დაავადებაა. ის ძირითადად მსხვილ (ელასტიური და კუნთოვან-ელასტიური ტიპის) არტერიებს აზიანებს. ათეროსკლეროზის მრისხანე გართულებებია გულის კუნთის ინფარქტი, თავის ტვინის ინსულტი, ქვემო კიდურების განგრენა და ა.შ. საკითხის აქტუალობიდან გამომდინარე, მრავალმა ავტორმა მიუძღვნა ათეროსკლეროზს არაერთი კვლევა (1,2,3). ისევე, როგორც ადამიანის ათეროსკლეროზის შემთხვევაში, ასევე ექსპერიმენტული ათეროსკლეროზის განვითარებაში მნიშვნელოვანი ადგილი უკავიათ ქოლესტერინს და β -ლიპოპროტეიდებს (4, 5, 6). მნიშვნელოვანია აგრეთვე თრომბოციტების როლი აღნიშნულ პათოლოგიაში (7, 8, 9, 10). ათეროსკლეროზის პრევენციას და მკურნალობას არაერთი შრომა მიეძღვნა. ამ მიზნით რიგიავტორების მიერ სხვადასხვა საშუალებებთან ერთად გამოყენებული იყო ჰელიუმ-ნეონის ლაზერიც (11, 12, 13, 14). თუმცა საკვლევი ჯერ კიდევ ბევრია.

ჩვენი კვლევის მიზანი, ამჯერად, იყო ექსპერიმენტულ ათეროსკლეროზზე ტრენტალით, ასპირინით, აგრეთვე ჰელიუმ-ნეონის ლაზერით ზემოქმედება და ამ პირობებში თრომბოციტების ფუნქციური მდგომარეობის შესწავლა, აგრეთვე აორტის ინტიმის ლიპიდური ჩანართების მორფომეტრია, აორტის კედლებში მიმდინარე მორფოლოგიურ ცვლილებების შესწავლა ელექტრონული მიკროსკოპიის მეთოდით, ნეიტრალური და მჟავე მუკოპოლისაქარიდეები რაოდენობის განსაზღვრა.

ამისათვის კვლევები ჩავატარეთ 85 ერთეულ „შინშილას“ ხაზის 2.5-3.5 კგ წონის ხვად ბოცვერებზე. ცხოველები გავანაწილეთ 6 ჯგუფში. I-ლი საკონტროლო ჯგუფი შეადგინა 10-მა ბოცვერმა, რომლებიც იმყოფებოდნენ კვების ჩვეულებრივ რაციონზე. II, III, IV, V და VI 15-15 ცხოველიან ჯგუფებში 90 დღის განმავლობაში ვიწვევდით ნ. ანიჩკოვის მოდელის „ალიმენტურ“ ექსპერიმენტულ ათეროსკლეროზს. ამასთან, დამატებით, ყოველდღიურად იღებდნენ III ჯგუფის ცხოველები 0,3 მილიგრამ (მგ) ასპირინს კილოგრამ წონაზე, IV ჯგუფის ცხოველები - 2,0 მგ ტრენტალს კილოგრამ წონაზე, V ჯგუფის ცხოველებზე ვაწარმოებდით მათი ყურების სისხლძარღვებში გამავალი სისხლის ყოველდღიურ დასხივებას 1,5-2,0 მილივატი სიმძლავრის ჰელიუმ-ნეონის დაბალინტენსიური წითელი

ლაზერით, VIჯგუფის ცხოველებზე კი ვაწარმოებდით სამივე სახის ზემოქმედებას. აორტას და სისხლს ვიკვლევდით ექსპერიმენტული ათეროსკლეროზის 30-ე, 60-ე და 90-ე დღეებში, თითოეული ჯგუფის 5 ცხოველზე.

სისხლის შრატში საერთო ქოლესტერინს ვიკვლევდით **ილკას (ლიბერმან-ბურქარდისრეაქცია)** მეთოდით, ხოლო β -ლიპოპროტეიდებს - **მ.ბურშტეინის** მეთოდით. თრომბოციტების ფუნქციური მდგომარეობის შესწავლის მიზნით, საკვლევ ჯგუფებში, სისხლის ცენტრიფუგირების შედეგად მიღებულ თრომბოციტებიან პლაზმას ხელმეორედ ვაცენტრიფუგირებდით, რის შედეგადაც მიღებულ ნალექს შესაბამისი დამუშავების შემდეგ ვაყალიბებდით ეპონის ბლოკებში. ამ ბლოკებიდან მიღებულ ულტრათხელ ანათლებს ვიკვლევდით ელექტრონულ მიკროსკოპში. საკვლევ ჯგუფებში ყოველ 200 თრომბოციტში ვითვლიდით ელექტრონულად მკვრივ ნაწილაკებს და α -გრანულებს, რის შემდეგაც ვადგენდით მათ საშუალო რაოდენობას თრომბოციტის თითოეულ ანათალში. პარალელურად აორტის კედლში განვითარებულ ცვლილებებს ვიკვლევდით ელექტრონული მიკროსკოპის მეთოდით. მჟავე მუკოპოლისაქარიდების გამოსავლენად გამოვიყენეთ **ჰეილის** ჰისტოქიმიური მეთოდი, ხოლო ნეიტრალური მუკოპოლისაქარიდების გამოსავლენად **PAS-რეაქცია**. როგორც მჟავე მუკოპოლისაქარიდების, ასევე ნეიტრალური მუკოპოლისაქარიდების რაოდენობას ვსაზღვრავდით მიკროფოტომეტრზე **ბ.ბროდსკის** მიერ მოწოდებული პირდაპირი ციტოფოტომეტრიის მეთოდით შესაბამისი სტატისტიკური დამუშავებით. პათოლოგიური პროცესის სიმძიმის კრიტერიუმად მივიჩნევდით აორტის ინტიმაში მიმდინარე ცვლილებებს (ლიპიდურ ლაქებს და ათერომებს), რომელთა გამოსავლენად აორტის ტოტალურ პრეპარატებს ვღებავდით სუდან III-ით. მათ შესაფასებლად ვიყენებდით **ა.ავთანდილოვის** მიერ მოწოდებულ მორფომეტრიულ მეთოდს. გამოგვყავდა ინტაქტური და პათოლოგიური უბნების თანაფარდობა.

ექსპერიმენტული ათეროსკლეროზის და მასზე ასპირინის და ტრენტალის ზემოქმედებამ, აგრეთვე სისხლის ლაზერით დასხივებამ სისხლის შრატში საერთო ქოლესტერინის (ცხრილი #1) და β -ლიპოპროტეიდების (ცხრილი #2) კონცენტრაციების განსაზღვრამ, სხვადასხვა ჯგუფებში სხვადასხვა სურათი გამოავლინა.

ცხრილი #1
ქოლესტერინი (მმოლ/ლ)

ჯგუფები	0 დღე	30 დღე	60 დღე	90 დღე
I	1,17±0,21	1,17± 0,21	1,17± 0,21	1,17± 0,21
II	1,17±0,21	13,48±0,65	23,26±0,58	24,07±1,82
III	1,17±0,21	11,72±1,62	17,28±0,98	21,65±1,25
IV	1,17±0,21	9,66±1,06	16,07±2,32	21,06±1,35
V	1,17±0,21	12,01±0,92	19,2±0,86	22,23±1,32
VI	1,17±0,21	10,25±1,03	18,16±1,08	18,92±1,72

ცხრილი #2
β-ლიპოპროტეიდების (გ/ლ)

ჯგუფები	0 დღე	30 დღე	60 დღე	90 დღე
I	0,52±0,02	0,52±0,02	0,52±0,02	0,52±0,02
II	0,52±0,02	4,88±0,15	7,27±0,21	9,28±0,32
III	0,52±0,02	4,22±0,14	6,62±0,18	8,58±0,22
IV	0,52±0,02	4,02±0,18	6,50±0,24	8,34±0,35
V	0,52±0,02	4,18±0,16	6,58±0,25	8,84±0,33
VI	0,52±0,02	3,14±0,23	5,90±0,31	6,93±0,34

მოყვანილი ცხრილებიდან ჩანს, რომ სისხლის შრატში II ექსპერიმენტულ ჯგუფში ნორმასთან შედარებით ქოლესტერინის რაოდენობა 30-ე დღეს მომატებულია 12-ჯერ, 60-ე დღეს 20-ჯერ, 90-ე დღეს კი 21-ჯერ. ბეტა-ლიპოპროტეიდების რაოდენობა იგივე ჯგუფში, დღეების შესაბამისად, მომატებულია 9,4-ჯერ, 14-ჯერ და 17,8-ჯერ.

III ექსპერიმენტულ ჯგუფში, ასპირინის ფონზე, ქოლესტერინის რაოდენობა ნორმასთან შედარებით სისხლის შრატში, აღნიშნულ დღეებში გაზრდილია

შესაბამისად 10-ჯერ, 16-ჯერ და 18,5-ჯერ. ბეტა-ლიპოპროტეიდების რაოდენობა იგივე დღეებში გაზრდილია 8-ჯერ, 12,7-ჯერ და 16,5-ჯერ, რაც ნაკლებია IIჯგუფთან შედარებით. როგორც ჩანს ასპირინის ფონზე ქოლესტერინისა და ბეტა-ლიპოპროტეიდების რაოდენობის ზრდა შედარებით შეფერხებულია.

სისხლის შრატში IVექსპერიმენტულ ჯგუფის ცხოველებში, რომლებიც ქოლესტერინთან ერთად იღებდნენ ტრენტალს, ქოლესტერინის დონე ნორმასთან შედარებით 30-ე, 60-ე და 90-ე დღეებში შესაბამისად აწეულია 8,5-ჯერ, 15-ჯერ, და 18-ჯერ. ბეტა-ლიპოპროტეიდების რაოდენობა კი შესაბამისად მომატებულია 7,7-ჯერ, 12,5-ჯერ და 16-ჯერ, რაც მიუთითებს იმაზე, რომ ასპირინთან შედარებით ტრენტალი უფრო ეფექტურია.

V ლაზერის ჯგუფში ქოლესტერინისა და ბეტა-ლიპოპროტეიდების რაოდენობა, სისხლის შრატში III და IV ჯგუფებთან შედარებით უმნიშვნელოდაა შემცირებული, თუმცა ნაკლებია ვიდრე II ჯგუფში. ქოლესტერინის რაოდენობა დღეების მიხედვით მომატებულია 10-ჯერ, 16-ჯერ და 19-ჯერ, ბეტა-ლიპოპროტეიდებისა კი 8-ჯერ, 12,7-ჯერ და 17-ჯერ.

რაც შეეხება VI ჯგუფის ცხოველებს, რომლებზეც ექსპერიმენტული ათეროსკლეროზის ფონზე კომბინირებულად ვმოქმედებით, როგორც ასპირინით და ტრენტალით, ასევე ლაზერის სხივით, მათში ქოლესტერინისა და ბეტა-ლიპოპროტეიდების რაოდენობა ყველა ჯგუფთან შედარებით ბევრად ნაკლები იყო: ნორმასთან შედარებით დღეების მიხედვით ქოლესტერინი მომატებული იყო 8,8-ჯერ, 15,5-ჯერ და 16,2-ჯერ, ხოლო ბეტა-ლიპოპროტეიდები 6-ჯერ, 11,3-ჯერ და 13,3-ჯერ.

აღნიშნული გვაძლევს საფუძველს დავასკვნათ, რომ ექსპერიმენტული ათეროსკლეროზის პირობებში, ჩვენს მიერ გამოყენებული საშუალებები იწვევენ, როგორც ქოლესტერინის, ასევე ბეტა-ლიპოპროტეიდების დონის დაწევას სისხლის შრატში. უკეთეს შედეგს იძლევა ამ საშუალებების კომბინირებული გამოყენება.

ცნობილია, რომ თრომბოციტების აგრეგაციისას სრულად გამოიდევენება მათგან თრომბოქსან A₂, რის შემდეგაც თრომბოციტებში მორფოლოგიურად პასუხისმგებელ სუბსტრატსწარმოადგენენ α -გრანულები და ელექტრონულად მკვრივი ნაწილაკები. ამიტომ თრომბოციტების ულტრასტრუქტურის შესწავლისას ვითვლიდით მათში არსებულ α -გრანულებს და ელექტრონულად მკვრივ ნაწილაკებს, რომელთა რაოდენობა თრომბოციტის ერთ ანათალში მატულობდა.

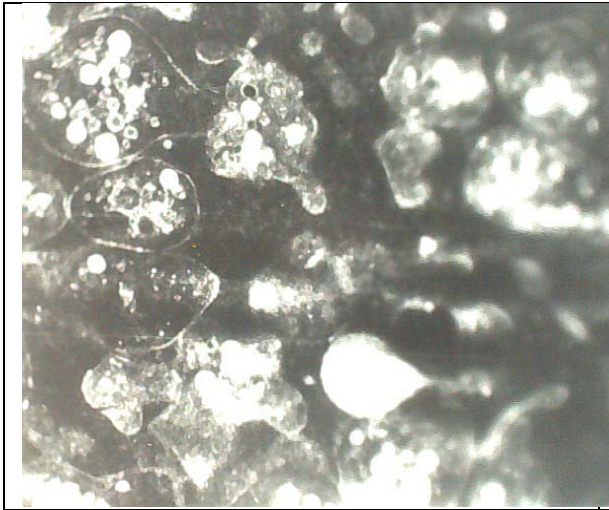
ცხრილი #3

α-გრანულების და ელექტრონულად მკვრივი ნაწილაკების რაოდენობა
თრომბოციტის ერთ ანათალში

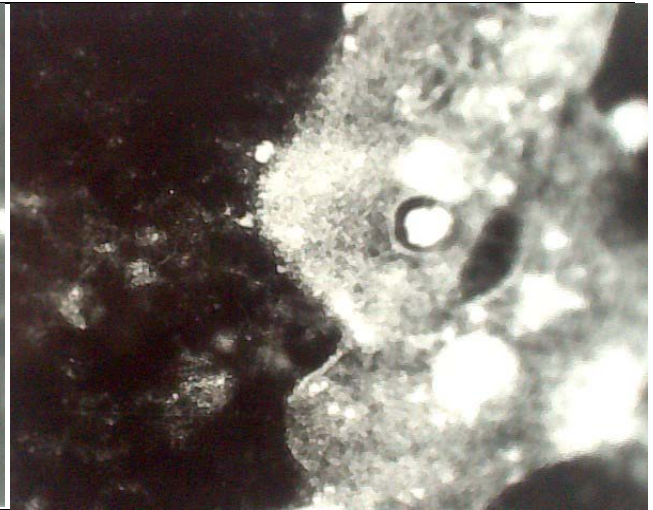
ჯგუფები	0 დღე	30 დღე	60 დღე	90 დღე
I	3,94±0,35	3,94±0,35	3,94±0,35	3,94±0,35
II	3,94±0,35	6,57±0,45	9,11±0,48	10,95±0,43
III	3,94±0,35	4,99±0,38	5,63±0,43	5,77±0,46
IV	3,94±0,35	5,41±0,37	6,13±0,41	7,64±0,40
V	3,94±0,35	5,23±0,44	5,80±0,43	6,69±0,42
VI	3,94±0,35	4,12±0,43	4,21±0,37	4,41±0,41

ცხოველშიექსპერიმენტის ვადის ზრდასთან ერთად (ცხრილი #3), რაც ასევე ასახულია #1, #2, #3 და #4 სურათებზე.

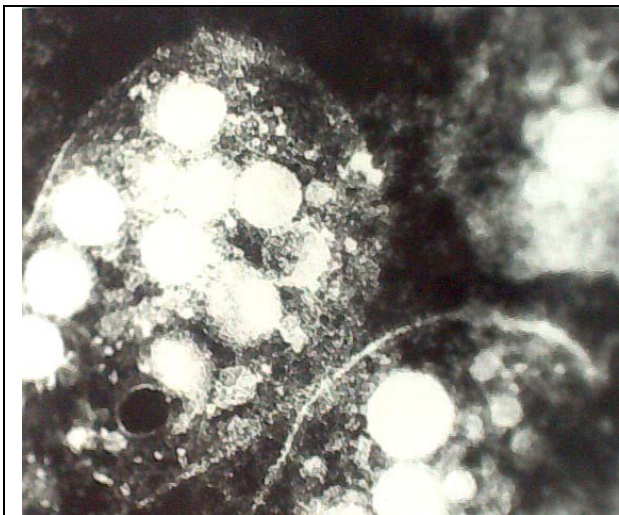
როგორც ცხრილიდან ჩანს II ჯგუფში აღნიშნული ჩანართების რაოდენობა ექსპერიმენტის ხანგრძლივობასთან ერთად იზრდება შესაბამისად 67,4%-ით, 130,8%-ით და 178%-ით. III ჯგუფში, იგივე მაჩვენებელი დღეების შესაბამისად შეადგენს 26,7%-ს, 46%-ს და 46,4%-ს. როგორც ვხედავთ ამ ჯგუფის მაჩვენებლები ნაკლებია, ვიდრე II ჯგუფის. IV ჯგუფში თრომბოციტებში ჩანართების რაოდენობა, ექსპერიმენტის ვადის ზრდასთან ერთად იზრდება შესაბამისად 37,4%-ით, 55,6%-ით, 94%-ით. ამ ჯგუფის მაჩვენებლები უკეთესია, ვიდრე III ჯგუფის. V ჯგუფში α-გრანულების და ელექტრონულად მკვრივი ნაწილაკების ციფრობრივი გამოხატულება, ნორმასთან შედარებით, მომატებულია, შესაბამისად 32,7%-ით, 47,3%-ით, 69,8%-ით, რაც ნაკლებია ვიდრე II და IV ჯგუფებში, თუმცა მეტია ვიდრე III ჯგუფში. VI ჯგუფში აღნიშნული ჩანართების რაოდენობა დღეების მიხედვით, შესაბამისად კი იზრდება მხოლოდ 4,5%-ით, 6,8%-ით და 11,9%-ით. ეს მაჩვენებლები კი ბევრად უკეთესია ვიდრე დანარჩენი ჯგუფების. როგორც ვხედავთ ექსპერიმენტის ბოლო ვადაში II ჯგუფში α-გრანულების და ელექტრონულად მკვრივი ნაწილაკების რაოდენობა თითქმის სამმაგდება, VI ჯგუფის იგივე ვადაში კი ამ ჩანართების მატება, ფაქტიურად არ ხდება, რაც მკვეთრად აფერხებს ექსპერიმენტული ათეროსკლეროზის განვითარებას.



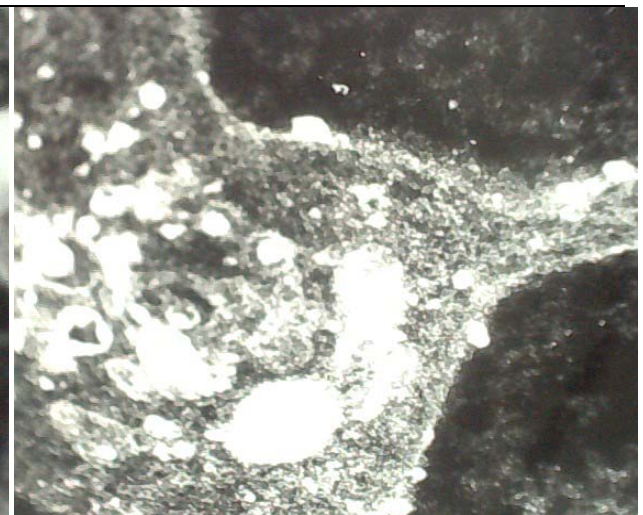
სურათი #1
 ნორმალური თრომბოციტები.
 ელექტრონული მიკროსკოპი, 20 000x



სურათი #2
 თრომბოციტები ექსპ.ათეროსკლეროზის
 30-ე დღეს. ელექტრონული მიკროსკოპი,
 20 000x



სურათი #3
 თრომბოციტები ექსპ.ათეროსკლეროზის
 90-ე დღეს. ელექტრონული მიკროსკოპი,
 25 000x



სურათი #4
 თრომბოციტები ექსპ.ათეროსკლეროზის
 90-ე დღეს ლაზერით ზემოქმედების
 შემდეგ. ელექტრონული მიკროსკოპი,
 25 000x

ჩვენ, აგრეთვე, შევისწავლეთ აორტის ინტიმასა და მედიაში მჟავე მუკოპოლისაქარიდების (მჟავე მპს) და ნეიტრალური მუკოპოლისაქარიდების (ნეიტრალური მპს) ცვლილებები სინათლურ მიკროსკოპში ჰისტოქიმიური მეთოდების გამოყენებით. კვლევის შედეგები ასახულია #4 და #5 ცხრილებში.

ცხრილი #4 (ნეიტრალური მპს)

ჯგუფები	0 დღე	30 დღე	60 დღე	90 დღე
I	0,079±0,012	0,079±0,012	0,079±0,012	0,079±0,012
II	0,079±0,012	0,096±0,014	0,109±0,013	0,125±0,016
III	0,079±0,012	0,084±0,011	0,092±0,013	0,108±0,011
IV	0,079±0,012	0,088±0,010	0,094±0,013	0,104±0,014
V	0,079±0,012	0,084±0,016	0,090±0,012	0,098±0,021
VI	0,079±0,012	0,082±0,014	0,086±0,016	0,091±0,011

ცხრილი #5 (მჟავე მპს)

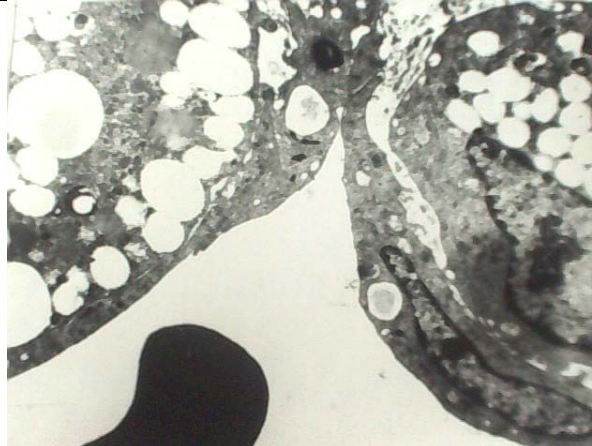

ჯგუფები	0 დღე	30 დღე	60 დღე	90 დღე
I	0,119±0,021	0,119±0,021	0,119±0,021	0,119±0,021
II	0,119±0,021	0,180±0,025	0,260±0,031	0,244±0,022
III	0,119±0,021	0,140±0,019	0,220±0,023	0,255±0,034
IV	0,119±0,021	0,148±0,017	0,210±0,026	0,245±0,028
V	0,119±0,021	0,150±0,019	0,161±0,020	0,175±0,034
VI	0,119±0,021	0,141±0,023	0,148±0,027	0,167±0,031

ცხრილში N4 ჩვენ ვხედავთ, რომ ნეიტრალური მპს-ის რაოდენობა ექსპერიმენტის ყველა ეტაპზე II ჯგუფში მომატებულია. III ჯგუფში მისი რაოდენობა ექსპერიმენტის ყველა ვადაში ასევე მომატებულია, თუმცა II ჯგუფთან შედარებით ნაკლებად. მსგავსი ცვლილებები აღინიშნება IV ჯგუფშიც. V ჯგუფში ნეიტრალური მპს-ის რაოდენობის მატება ექსპერიმენტის ვადის ზრდასთან ერთად, II ჯგუფის შესაბამის ვადებთან შედარებით უმნიშვნელოა. ასევე მატულობს ნეიტრალური მპს-ის რაოდენობა VI ჯგუფში, თუმცა მინიმალურად და ნორმასთან შედარებით ეს მაჩვენებელი სარწმუნოა მხოლოდ 90-ე დღეს.

მჟავე მპს-ს დონე II ჯგუფში (ცხრილი #5) მაქსიმალურია 60-ე დღეს, 90-ე დღეს კი შემცირებულია, თუმცა ნორმასთან შედარებით 2-ჯერ არის მომატებული. ასევე მომატებულია, ნორმასთან შედარებით, მჟავე მპს-ის რაოდენობა III ჯგუფში.

მსგავსი ცვლილებები აღინიშნება IV ჯგუფშიც. მჟავე მპს-ის რაოდენობა ასევე მატულობს V ჯგუფშიც ექსპერიმენტის ვადის ზრდასთან ერთად და მაქსიმუმს აღწევს 90-ე დღეს. VI ჯგუფში ექსპერიმენტის ვადის ზრდასთან ერთად მჟავე მპს-ის რაოდენობა მატულობს, თუმცა ეს მატება ასევე უმნიშვნელოა სხვა ჯგუფებთან შედარებით.

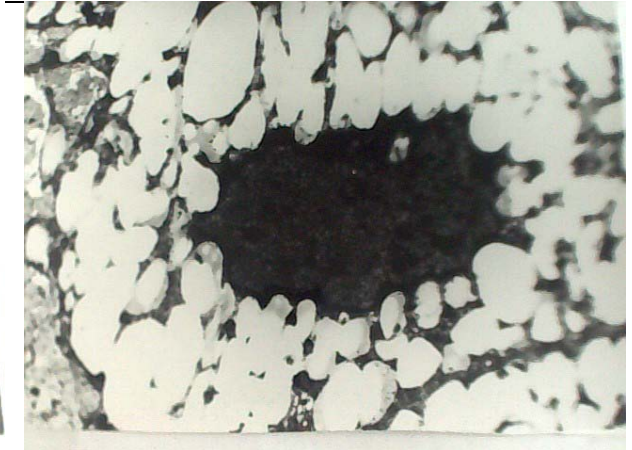
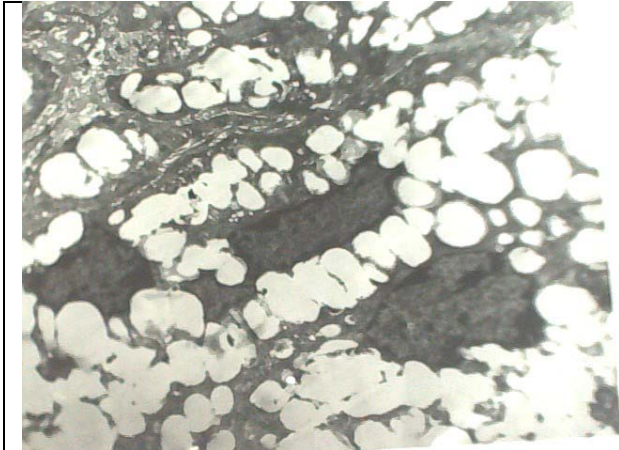
ექსპერიმენტული ათეროსკლეროზის კვლევისას განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია აორტის ულტრასტრუქტურის შესწავლა. II ჯგუფის ცხოველების აორტის ულტრასტრუქტურაზე დაკვირვებამ გვაჩვენა, რომ 30-ე დღეს აორტის ენდოთელური უჯრედების ციტოპლაზმაში შეიმჩნევა სხვადასხვა ზომის ვაკუოლების დიდი რაოდენობა (სურათი #5).

	
<p style="text-align: center;">სურათი #5</p> <p>ენდოთელური უჯრედების ინფილტრაცია ქოლესტერინით. ექსპ.ათეროსკლეროზის 30-ე დღე. ელექტრონული მიკროსკოპი, 9 000x</p>	<p style="text-align: center;">სურათი #6</p> <p>შიდა ელასტიური მემბრანის ფრაგმენტაცია. ექსპ.ათეროსკლეროზის 30-ე დღე. ელექტრონული მიკროსკოპი, 16 000x</p>

სუბენდოთელიუმის სისქე რამდენჯერმეა მომატებული ნორმასთან შედარებით. უჯრედშორის სივრცეებში ჩნდება ლიპიდური წვეთები. სახეზეა შიდა ელასტიური მემბრანის ფრაგმენტაცია (სურათი #6).

ზოგიერთ უბანში აღინიშნება გლუვკუნთოვანი უჯრედების გროვები, რომელთა ციტოპლაზმა ვაკუოლიზებულია და ემსგავსებიან „ქაფისებურ“ უჯრედებს (სურათი #7). მედიაში გლუვკუნთოვანი უჯრედები დეზორგანიზებულია, მათი ციტოპლაზმა ვაკუოლიზებულია, აღინიშნება სხვადასხვა ელექტრონული სიმკვრივის ლიპიდური წვეთები. აქვე ვხედავთ ორბირთვიან გლუვკუნთოვან უჯრედებს. მედიის გარე ნაწილში ჩნდებიან ერთეული კაპილარები. ადვენტიციაში შეცვლილია მიკროცირკულაციური კალაპოტი, კაპილარები უფრო დაკლაკნია, მათი სანათური შემცირებულია ენდოთელური უჯრედების შესივების გამო.

ექსპერიმენტის 60-ე დღეს ადგილი აქვს აღნიშნული ცვლილებების პროგრესირებას. ენდოთელური უჯრედების უმეტესი ნაწილი უკავიათ ლიპიდურ წვეთებს, ორგანელების რაოდენობა შემცირებულია, აღინიშნება კარიოპიკნოზიც. ამის პარალელურად სუბენდოთელიუმში აღინიშნება კოლაგენური ბოჭკოების ჩაზრდა. აქვე დიდი რაოდენობით ჩნდებიან ე.წ. ქაფისებური უჯრედები (სურათი N8).

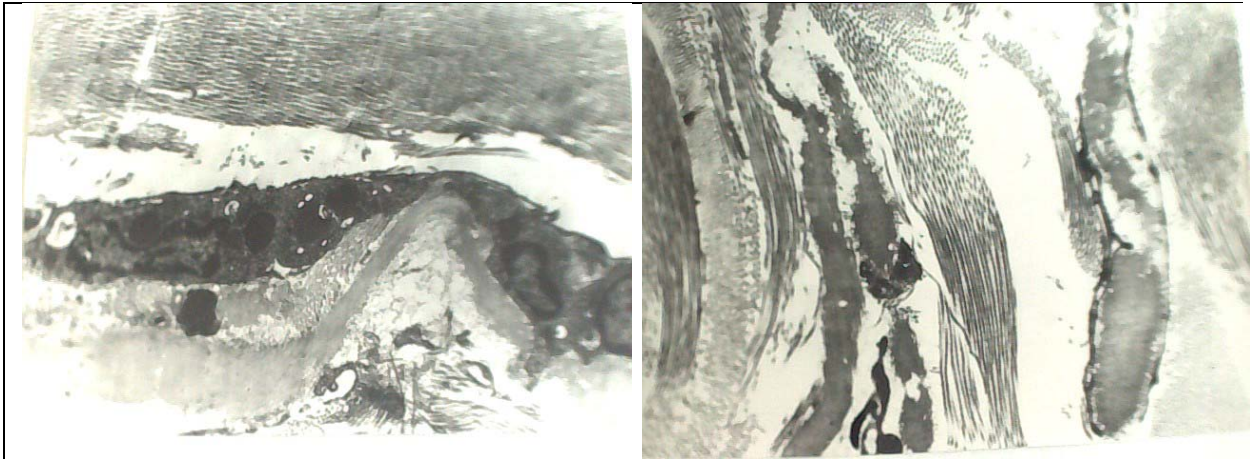


სურათი #7
ქაფისებური უჯრედები. ექსპ.
ათეროსკლეროზის 30-ე დღე.
ელექტრონული მიკროსკოპი, 20 000×

სურათი #8
ქაფისებური უჯრედები
სუბენდოთელიუმში. ექსპ.
ათეროსკლეროზის 60-ე დღე.
ელექტრონული მიკროსკოპი, 20 000×

ელასტიურ ბოჭკოებს დაკარგული აქვთ განივზოლიანობა, აღინიშნება მათი გაფაშრება და ფრაგმენტაცია (სურათი #9). მედიაში შეიმჩნევა გლუვკუნთოვანი უჯრედების დეზორგანიზაცია, კოლაგენური ბოჭკოების გამრავლება. გლუვკუნთოვანი უჯრედების ციტოპლაზმა ამოვსებულია ლიპიდური წვეთებით შემცირებული ორგანელების ფონზე. ადვენტიციის კაპილარები შეხებაში არიან მედიის გარე ფენასთან და არიან უფრო დაკლაკნილი ვიდრე ექსპერიმენტის 30-ე დღეს.

ექსპერიმენტის 90-ე დღეს ზემოთ აღნიშნული ცვლილებები კიდევ უფრო დამძიმებულია. ინტიმაში და მედიაში აღინიშნება ნეკროზული ცვლილებები, გამრავლებულია კოლაგენური ბოჭკოები (სურათი #10). მედიის გარე ფენაში აღინიშნება კაპილარების ჩაზრდა. ადვენტიციაში მდგომარეობა კიდევ უფრო რთულია, წინა ვადასთან შედარებით. ამასთან, უნდა აღინიშნოს, რომ როგორც ადვენტიციაში, ისე სუბენდოლურ სივრცეში ადგილი აქვს ექსტრავაზატებს, ერითროციტებისა და თრომბოციტების უპირატესი შემადგენლობით.



სურათი #9	სურათი #10
ელასტიური ბოჭკოების განლევა და მათი ჩანაცვლება კოლაგენურით. ექსპ.ათეროსკლეროზის 60-ე დღე. ელექტრონული მიკროსკოპი, 16 000x	ელასტიური ბოჭკოების განლევა და მათი ჩანაცვლება კოლაგენურით. ექსპ.ათეროსკლეროზის 90-ე დღე. ელექტრონული მიკროსკოპი, 16 000x

III და IV ჯგუფის ბოცვერებში ულტრასტრუქტურული ცვლილებები ნაკლებადაა გამოხატული. ექსპერიმენტის ვადის ზრდასთან ერთად დისტროფიული ცვლილებები ღრმავდებიან, თუმცა ნაკლებად, ვიდრე II ჯგუფში. ორივე ჯგუფის ცხოველების აორტის ადვენტიციაში მნიშვნელოვანი ცვლილებები არ აღინიშნება, უჯრედებში ორგანოების რაოდენობა უფრო შენარჩუნებულია, აღინიშნება მათი შესივებაც.

V ჯგუფის ცხოველების აორტის ინტიმაში ულტრასტრუქტურული გადახრები ნაკლებადაა გამოხატული II, III და IV ჯგუფებთან შედარებით. ექსპერიმენტის 30-ე დღეს ენდოთელიოციტების ციტოპლაზმაში ჩნდებიან ვაკუოლები, თუმცა მნიშვნელოვნად ნაკლები II ჯგუფთან შედარებით. შიდა ელასტიური მემბრანის მთლიანობა შენარჩუნებულია. 60-ე დღეს ენდოთელიოციტებში მიტოქონდრიების რაოდენობა შემცირებულია. ენდოთელიოციტებს შორის სივრცეები უმნიშვნელოდ არის გაზრდილი, აქვე აღინიშნება ლიპიდური წვეთები. შიდა ელასტიური მემბრანის მთლიანობა ადგილ-ადგილ დარღვეულია, მათ ადგილს კი იკავებენ ქაფისებური უჯრედები. მედიაში გლუვკუნთოვანი უჯრედების ციტოპლაზმაში მნიშვნელოვანი დისტროფიული ცვლილებებია. ადვენტიციაში კაპილარების სანათურები ნაკლებადაა შემცირებული. 90-ე დღეს მდგომარეობა უფრო დამძიმებულია. ენდოთელიოციტებს შორის კონტაქტი დარღვეულია. სუბენდოთელურ სივრცეში აღინიშნება ქაფისებური უჯრედების მრავლობითი დაჯგუფებები. აღინიშნება ელასტიური ბოჭკოების გაფაშრება და ფრაგმენტაცია. გამქრალია მათი განივზოლიანობა. მედიაში გლუვკუნთოვანი უჯრედები დეზორგანიზებულია,

დისტროფიულია. მედიის გარე შრეში შეიმჩნევიან კაპილარები. ადვენტიციაში კაპილარები დაკლავნილია, მათი სანათურები კი შემცირებულია.

VI ჯგუფის ბოცვერებში აორტის ინტიმაში ცვლილებები, სხვა ჯგუფებთან შედარებით, ნაკლებად არის გამოხატული. 30-ე დღეს უჯრედებში ორგანოების რაოდენობა თითქმის ისეთია, როგორც ნორმაში, თუმცა შესივებულებია. მიტოქონდრიებში კრისტები კარგად არის გამოხატული. ენდოთელიოციტებში შეინიშნება ერთეული ლიპიდური ჩანართები. იგივე ცვლილებებია გლუვკუნთოვან უჯრედებში. ადვენტიციაში კაპილარების სანათური არ არის შემცირებული. 60-ე დღეს აღნიშნული ცვლილებები მატულობს. ადვენტიციაში კაპილარების სანათური უმნიშვნელოდაა შემცირებული. 90-ე დღეს ენდოთელიოციტებს შორის მანძილი გაზრდილია. ენდოთელიოციტების და გლუვკუნთოვან უჯრედების ციტოპლაზმაში ლიპიდურ ჩანართებს მნიშვნელოვანი ფართობი უკავიათ, აღინიშნება ორგანოების ნაკლები რაოდენობა. მცირე ლიპიდური ჩანართები აღინიშნება სუბენდოთელურ სივრცეში, სადაც აგრეთვე ჩანან ერთეული ქაფისებური უჯრედები. ადვენტიციაში კაპილარების სანათური უმნიშვნელოდაა არის შემცირებული.

ცხრილი #6

ჯგუფები	ლიპიდური ჩანართების ფართი (%)		
	30 დღე	60 დღე	90 დღე
I	0	0	0
II	30	56	86
III	24	50	74
IV	22	48	68
V	12	20	44
VI	10	16	32

ამგვარად, ექსპერიმენტული ათეროსკლეროზის პირობებში აორტის ულტრასტრუქტურაში ვლინდება მდგომარეობის მნიშვნელოვანი გაუარესება. ჩვენს მიერ გამოყენებული საშუალებების ზემოქმედებისას კი ეს ცვლილებები საკმაოდ არის გაუმჯობესებული, მათი კომპლექსური ზემოქმედებისას კი მკაფიოდ.

აორტის მაკროსკოპული შესწავლის შედეგად მიღებული მონაცემები წარმოდგენილია #6 ცხრილში. აღნიშნული ცხრილის მონაცემებზე დაყრდნობით

ჩვენ ვფიქრობთ, რომ ლიპიდური ჩანართების ფართის ზრდა აორტის ინტიმაში ექსპერიმენტული ათეროსკლეროზის ვადის ზრდასთან ერთად, გამოწვეულია არა მხოლოდ სისხლის შრატში საერთო ქოლესტერინისა და β-ლიპოპროტეიდების მატებით, არამედ მათთან დაკავშირებული ისეთი ფაქტორებითაც, როგორც არიან თრომბოციტების ფუნქციური მდგომარეობის გაუარესება, აორტის კედელში განვითარებული ნეგატიური ხასიათის ულტრასტრუქტურული ცვლილებები, ნეიტრალური და მჟავე მუკოპოლისაქარიდების რაოდენობის მატება, რის შედეგადაც, საბოლოო ჯამში, ნაყოფიერი ნიადაგი ექმნება ლიპიდების ჩალაგებას აორტის ინტიმაში. აღნიშნულის ფონზე, კი ჩვენს მიერ გამოყენებული პრეპერატების (ასპირინი, ტრენტალი) ზემოქმედებამ, აგრეთვე დაბალინტენსიური ჰელიუმ-ნეონის წითელი ლაზერის გამოყენებამ, განსაკუთრებით კი ყველა მათგანის კომპლექსმა გამოიწვიეს მდგომარეობის მნიშვნელოვანი გაუმჯობესება აორტის ინტიმაში, ე.ი. ათეროსკლეროზული პროცესის განვითარების შეჩერება, რაც გამოწვეულია მის კედელში მეტაბოლური პროცესების ნორმალიზებით.

ლიტერატურა

1. Lusis AJ. Atherosclerosis. Nature. 2000; 407. 233–241.
2. Автандилов Г.Г. Динамика атеросклеротического процесса у человека. М.: Медицина. 1970. - 208 с.
3. Репин В.С., Клеточные механизмы атеросклероза. М. 1987
4. Zinzadze K., Tavkheldze T. et al. The effect of Pentoxilline on the flow properties of blood in experimental atherosclerosis in rabbits. Pharmatherapeutica, 2,1, 1978.
5. Rosenson RS, Brewer HB Jr. et al. Cholesterol efflux and atheroprotection: advancing the concept of reverse cholesterol transport. Circulation. 2012;125.1905–1919
6. Kannel W.B. New insights on cholesterol-lipoprotein profiles: the Framingham Study / W.B. Kannel, R.B. D'Agostino, A.J. Belanger // Circulation. - Suppl. II . - 1988. - № 78. 220 - 280.
7. Люсов В.А., Белоусов В.Б. Антитромботическая терапия ИБС. Кардиология, 1974, 7, 113-121.
8. Чазов Е.И. Итоги и перспективы исследования атеро- и тромбогенеза в СССР. В кн.: Стенка сосудов в атеро- и тромбогенезе. М., Медицина, 1983, 195-204.
9. Metha J., Metha , Conti C. R. Increased platelet prostglandin generation and endoperoxide analog in angina pectoris. Amer. Heart Jornal, 1983, Vol. 105, 6, 895-908.
10. Беляев А.А., Рагимов С.Э., Афанасьева А.С. Применение лазеров при сердечно-сосудистых заболеваниях (обзор), Тер. Архив, 1986, 5, 139-146.

11. Kipshidze N., Tavkheldize T. Treatment of Atherosclerosis with a Helium-Neon Laser. In: 9th International Symposium on Atherosclerosis. Abstracts. 1991. Rosemont (Illinois,USA)
12. Беляев А.А., Рагимов С.Э., Афанасьева А.С. Применение лазеров при сердечно-сосудистых заболеваниях (обзор), Тер. Архив, 1986, 5, 139-146.
13. Корочкин И.М. и др. Влияние гелий-неонового лазера на ИБС. IV съезд кардиологов, 22-24 октября 1986 г., Москва, 60-61.
14. Цинцадзе К. И., Тавхелидзе Т. Д. и др. Влияние Трентала на реологические свойства крови при экспериментальном атеросклерозе у кроликов. Сб. Докладов симп.: Клиническое применение препарата Трентал. Москва, 30 марта 1977 г., 80-82.

რეზიუმე

ლაზერიტდასხივებისა და ზოგიერთი პრეპარატის გავლენა ექსპერიმენტული ათეროსკლეროზის მიმდინარეობაზე

ათეროსკლეროზი ფართოდ გავრცელებული დაავადებაა. ის ძირითადად მსხვილ (ელასტიური და კუნთოვან-ელასტიური ტიპის) არტერიებს აზიანებს. ათეროსკლეროზის მრისხანე გართულებებია გულსკუნთის ინფარქტი, თავის ტვინის ინსულტი, ქვემო კიდურების განგრენა და ა.შ. საკითხის აქტუალურობიდან გამომდინარე, მრავალმა ავტორმა მიუძღვნა ათეროსკლეროზის არაერთი კვლევა. ისევე, როგორც ადამიანის ათეროსკლეროზის შემთხვევაში, ასევე ექსპერიმენტული ათეროსკლეროზის განვითარებაში მნიშვნელოვანია დიდი უკავიათქოლესტერინსა და β-ლიპოპროტეიდებს. მნიშვნელოვანია აგრეთვე თრომბოციტების როლი აღნიშნულ პათოლოგიაში. ათეროსკლეროზის სპრევენციასა და მკურნალობას არაერთი შრომა მიუძღვნა. ამ მიზნით რიგი ავტორების მიერ სხვადასხვა საშუალებებთან ერთად გამოყენებული ყოველი უმ-ნეონის ლაზერიც. თუმცა საკვლევი ჯერ კიდევ ვერაა.

ჩვენი კვლევის მიზანი, ამჯერად, იყო ექსპერიმენტული ათეროსკლეროზის ბეტრენტალით, ასპირინით, აგრეთვე ჰელიუმ-ნეონის ლაზერით შემოქმედება და ამპირობებში თრომბოციტების ფუნქციური დეგომარეობის შესწავლა, აგრეთვე აორტის ინტიმის ლიპიდური ჩანართების სმორფომეტრია, აორტის კედლებში მიმდინარე მორფოლოგიური ცვლილებების შესწავლა ელექტრონული მიკროსკოპის მეთოდით, ნეიტრალური დამჟავებელი უკოპოლისაქარიდების რაოდენობის განსაზღვრა.

ჩატარებული კვლევის შედეგებზე დაყრდნობით, ჩვენ ვფიქრობთ, რომ ლიპიდური ჩანართების ფართის ზრდა აორტის ინტიმაში ექსპერიმენტული ათეროსკლეროზის ვადის ზრდასთან ერთად, გამოწვეულია არამხოლოდ სისხლის შრატში საერთო ქოლესტერინისა და β-ლიპოპროტეიდების მატებით, არამედ მათთან დაკავშირებული ისეთი ფაქტორებითაც, როგორც არიან თრომბოციტების ფუნქციური დეგომარეობის გაუარესება და აორტის კედელში განვითარებული ინეგატიური ხასიათის ულტრასტრუქტურული ცვლილებები (ენდოთელური უჯრედების ციტოპლაზმაში სხვადასხვა ზომის ვაკუოლების და ლიპიდურ წვეთების დიდ რაოდენობაში შემცირებული ორგანოების ადგილზე, დიდ რაოდენობით წარმოქმნილი ე.წ. ქაფისებური უჯრედები, განივ ხოლიანობა და კარგული,

გაფაშრებული და ფრაგმენტირებული ელასტიური ბოჭკოები).
ამასთან სუბენდოთელიუმში აღნიშნება კოლაგენური ბოჭკოების ჩაზრდა,
ადვენტიციაში მიკროციტული კალაპოტის შეცვლა,
ძლიერ დაკლავნილი კაპილარები,
მომატებული ანეიტრალური დამჟავებელი უკოპოლისაქარიდების რაოდენობა და ა.შ.
ყოველივე აღნიშნული, საბოლოოჯამში,
ნაყოფიერი და გასუქმნილი პიდეების ჩალაგებას აორტის ინტიმაში.
აღნიშნულის ფონზე, კიჩვენს მიერ გამოყენებული პრეპარატების (ასპირინი,
ტრენტალი) ზემოქმედებამ, აგრეთვე დაბალი ტენსიური ჰელიუმ-
ნეონის წითელი ლაზერის გამოყენებამ,
განსაკუთრებით კი ყველა მათგანის კომპლექსმა,
გამოიწვიეს მდგომარეობის მნიშვნელოვანი გაუმჯობესება აორტის ინტიმაში, ე.ი.
ათეროსკლეროზული პროცესის განვითარების შეჩერება,
რაც გამოწვეულია მისი კედლის მეტაბოლიზმის ნორმალიზებით.

Резюме

Влияние лазерного облучения некоторых препаратов на течение экспериментального атеросклероза

Атеросклероз – распространенное заболевание.

Это заболевание в основном повреждает крупные артерии.

Грозными осложнениями атеросклероза являются инфаркт миокарда,

инсульт головного мозга,

гангрена нижних конечностей и т.д.

Неодно исследование посвятили этой проблеме многие авторы.

Как при атеросклерозе человека,

так и при экспериментальном атеросклерозе важное место занимают холестерин и

липопротеины.

Важная роль в данной патологии принадлежит тромбоцитам.

Многочисленные работы посвящены превенции и лечению атеросклероза. С этой целью,

среди других средств,

рядом авторов были использованы также гелий-неоновый лазер.

Тем не менее, еще есть над чем поработать.

Целью нашего исследования, на этот раз, было изучение влияния Грентала, Аспирина, а также Гелий-

неонового лазера на экспериментальный атеросклероз в этих условиях определения фун

кционального состояния тромбоцитов,

морфометрия липидных включений интимы аорты,

электронно-

микроскопическое исследование стенки аорты,

установление количества нейтральных и кислых мукополисахаридов в стенке аорты.

На основании проведенных исследований,

мы считаем,

что рост липидных включений интимы аорты при экспериментальном атеросклерозе уве

личивается,

не только из-за увеличения общего холестерина в

липопротеинах в сыворотке крови,

но и за счет таких факторов,

как ухудшение функционального состояния тромбоцитов,

негативные ультраструктурные изменения в стенке аорты (увеличение количества липид

ных капель в вакуолях эндотелиальных клеток,

большое количество так называемых пенистых клеток,

эластические волокна потерянной поперечной исчерченностью и фрагментацией). Кроме того наблюдается вращение коллагеновых волокон в субэндотелий, вадвентицийотмечается изменение микроциркуляционного русла, сильно извитых капилляров, увеличение количества нейтральных и кислых мукополисахаридов и т. д. Все это, в конце концов, способствует отложению липидов в интима аорты. На этом фоне использованные нами препараты (Аспирин, Трентал), а также облучение Гелий-неоновым лазером, особенно их комплекс, вызывают значительное улучшение ситуации в интима аорты, т. е. торможение развития атеросклеротического процесса, что вызвано нормализацией метаболизма стенки аорты.

Resume

Effect of laser irradiation and some drugs on the course of experimental atherosclerosis

Atherosclerosis is a common disorder. The disease mainly affects the large arteries. Severe complications of atherosclerosis are myocardial infarction, cerebral stroke, gangrene of the lower limbs, etc. Not one study devoted to this problem, many authors. Both atherosclerosis of the person, and an experimental atherosclerosis the important place occupy cholesterol and β -lipoprotein. An important role in this disease is owned and platelets. Numerous works devoted to the prevention and treatment of atherosclerosis. To this end, among other means, has been used by several authors as Helium-neon laser. Nevertheless, still is over what to work.

The purpose of our study, this time, was to study the effect of Trental, aspirin, and helium-neon laser on experimental atherosclerosis and in these circumstances the definition of the functional state of platelet morphometry lipid inclusions in aortic intima, electron microscopic examination of the aortic wall, setting the number of neutral and acid mucopolysaccharides in the walls of the aorta.

On the basis of the spent researches, we consider, that growth of lipid inclusions in aorta in an experimental atherosclerosis increases, not only because of increase in the general cholesterol and β -lipoprotein in blood whey, but also for the account of such factors, as deterioration of a functional condition of platelets, negative ultrastructural changes in aorta wall (increase in quantity of lipid droplets and vacuoles in endothelial cells, a considerable quantity of so-

called foamy cells, elastic fibres with the lost cross-striated banding and a fragmentation). Besides growing of collagenic fibres into a subendothelial layer, into an adventitia is observed change of a microcirculating channel is marked, the increase in quantity of neutral and sour mucopolysaccharides etc. All it, eventually, promotes a journeyment of lipids in an aorta intima. On this background the preparations used by us (Aspirin, Trental), and also an irradiation Helium-neon laser, especially their complex, cause considerable improvement of a situation in an aorta intima, i.e. braking of development of atherosclerotic process that is caused by normalisation of a metabolism of a wall of an aorta.

მოსახსნელი პროთეზებით მოსარგებლე პაციენტების გაძლოის ალგორითმის დასაბუთება კბილების ნაწილობრივი დაკარგვის შემთხვევაში.

ე. მამფორია

სტატია ეძღვნება სტომატოლოგიის აქტუალურ პრობლემას – მოსახსნელი პროთეზების გავლენას პროთეზის სარეცელის რელიეფის ცვლილების ინტენსივობაზე. შესწავლილია იმ პაციენტების პროთეზის სარეცელის რელიეფი, რომლებიც 2 წლის განმავლობაში სარგებლობდნენ მოსახსნელი ფირფიტოვანი ან ბიგელისებური პროთეზებით. ყველაზე დიდ ცვლილებებს ადგილი ჰქონდა ფირფიტოვანი პროთეზების ქვეშ დიდი განფენილობის დეფექტების დროს, ყველაზე ნაკლებ ცვლილებებს განიცდიდნენ მცირე განფენილობის დეფექტების მქონე პაციენტები, რომლებიც ფირფიტოვანი პროთეზებს ხმარობდნენ. კბილთა მწკრივების საბოლოო დეფექტების არსებობისას ბიგელისებური პროთეზების ქვეშ რელიეფის ცვლილება აღემატებოდა ფირფიტოვანი პროთეზების ქვეშ რელიეფის ცვლილებას პროთეზის მოხმარების ნებისმიერი ვადის პირობებში. მიღებული მონაცემების საფუძველზე შემუშავებულია პაციენტების გაძლოის ალგორითმი

მოსახსნელი ფირფიტოვანი და ბიგელისებური პროთეზებით სარგებლობის სხვადასხვა პერიოდებისთვის.

კბილების ნაწილობრივი დაკარგვა ყბა-კბილთა სისტემის პათოლოგიების ერთ-ერთი ყველაზე გავრცელებული სახეა. კბილთა მწკრივების დეფექტების აღდგენას მოსახსნელი პროთეზების დახმარებით ხშირად თან სდევს ალვეოლური მორჩის ან ალვეოლური ნაწილის ატროფიის არასასურველი პროცესები. ამ დროს შესაძლებელია ისეთი გართულებები, როგორცაა შენარჩუნებული კბილების საყრდენ-შემკავებელი აპარატის გადატვირთვა და მათი მოძრაობის ზრდა. გარდა ამისა, პროთეზის სარეცლის ქსოვილების რელიეფის ცვლილება იწვევს შეუსაბამობას პროთეზის შიდა რელიეფსა და მის ქვეშ მდებარე ქსოვილებს შორის, რასაც შედეგად მოსდევს პირის ღრუში პროთეზის ბალანსირება და ქვეშ მდებარე ქსოვილებზე გაძლიერებული ზეწოლის უბნების წარმოქმნა. ეს ართულებს განმეორებით პროთეზირებას და მნიშვნელოვნად ამცირებს კბილების ნაწილობრივი დაკარგვის გამო მოსახსნელი პროთეზებით სარგებლობის ვადებს. თუმცა, პროფილაქტიკური ღონისძიებების დროულად გატარების შემთხვევაში, შესაძლებელია პროთეზის სარეცელზე მოსახსნელი პროთეზების პათოლოგიური ზეგავლენის შემცირება. ასეთ ღონისძიებებად გვევლინება პროთეზის ბაზისის სრული გამოცვლა, ოკლუზიური კონტაქტების კორექცია და მოსახსნელი პროთეზების ხმარებით გამოწვეული გადატვირთვის უბნების გამოვლენა კბილების ნაწილობრივი დაკარგვის შემთხვევაში. თუმცა, ჩვენ მიერ შესწავლილ ლიტერატურაში საკმარისად მკაფიოდ არ არის განსაზღვრული დისპანსერული დაკვირვების ფარგლებში საკონტროლო გასინჯვების ვადები და იმ პროფილაქტიკური ღონისძიებების თანამიმდევრობა, რომელთა გამოყენებით შესაძლებელია პროთეზის ქვეშ მდებარე ქსოვილების ცვლილების ინტენსივობის შემცირება.

ჩვენი კვლევის მიზანი იყო კბილების ნაწილობრივი დაკარგვის გამო მოსახსნელი ფირფიტოვანი და ბიგელისებური პროთეზებით მოსარგებლე პაციენტების -- ალგორითმის შემუშავება, პროთეზირების შემდგომ სხვადასხვა ვადებში რელიეფის ცვლილების შესახებ მონაცემების საფუძველზე.

კვლევა წარმოებდა 37-დან 64 წლამდე ასაკის 56 ადამიანზე (23 მამაკაცზე და 33 ქალზე). კვლევაში არ იყვნენ ჩართული სუპლეს კლასიფიკაციით პროთეზის სარეცელის IV ტიპის ლორწოვანი გარსის მქონე, პაროდონტის მძიმე და საშუალო სიმძიმის დაავადებების, ასევე სომატური პათოლოგიების (შაქრიანი დიაბეტის, სისხლის, ფარისებრი ჯირკვლის დაავადებების და ა. შ.) მქონე პაციენტები. დამზადდა ქვედა ყბის 27 ცალი ბიგელისებური და 29 ცალი ნაწილობრივი მოსახსნელი ფირფიტოვანი პროთეზი, სულ 56 ცალი მოსახსნელი პროთეზი. კბილთა მწკრივის დეფექტების განფენილობა შეადგენდა 4-5 დაკარგულ კბილს. მოსახსნელი პროთეზები ყველა პაციენტისთვის ან პირველად მზადდებოდა, ან პაციენტები, სხვადასხვა მიზეზების გამო, არ სარგებლობდნენ პროთეზებით 2 წელზე მეტი ხნის განმავლობაში. პროთეზები მზადდებოდა სტანდარტული მეთოდით. ატროფიის გამოხატვის ხარისხი შეისწავლებოდა სამგანზომილებიანი კომპიუტერული მოდელების შედარებით, რომლებიც მიიღებოდა მოსახსნელი პროთეზების ხმარების სხვადასხვა ვადებში დამზადებული თაბაშირის მოდელების სკანირების მეთოდით. თაბაშირის მოდელები მზადდებოდა ანაბეჭდების მიხედვით, რომლებსაც იღებდნენ პროთეზის მორგების დღეს და საკონტროლო გასინჯვების დროს 3, 6, 12, 18 და 24 თვის შემდეგ. თაბაშირის მოდელების მიხედვით პროთეზის სარეცელის რელიეფის ცვლილების ობიექტურად შესაფასებლად ანაბეჭდის დამზადებისას გამოიყენებოდა მეთოდიკა, რომელიც იძლეოდა ქვეშ მდებარე ქსოვილების რელიეფის გამოხატვის საშუალებას ერთნაირი ზეწოლის პირობებში. პროთეზის სარეცელის ქსოვილების მიმართ ინდივიდუალური სარეცელის ადგილმდებარეობის ზუსტად განსაზღვრის მიზნით, დარჩენილი კბილებისთვის გამოიყენებოდა პოლისტიროლის ფირფიტისგან თერმული ფორმირების მეთოდით დამზადებული კაპა. კაპას გარე ზედაპირზე ფრონტალური კბილების საჭრელი კიდეების ცენტრზე გავლით და გვერდითი კბილების ოკლუზიურ ზედაპირზე მაგრდებოდა გაცხელებული, 1,5 მმ დიამეტრის ლითონის შტიფტები, რომლებიც ერთმანეთის პარალელურად იყო განლაგებული. შემდეგ კაპა თავსდებოდა თაბაშირის მოდელზე და იწყებოდა პლასტმასისგან ინდივიდუალური კოვზის დამზადება სინათლის სხივებით პოლიმერიზაციის

მეთოდით. ინდივიდუალური კოვზი და მასზე მოთავსებული კაპა ივსებოდა დაბალი სიბლანტის მქონე პოლიეთერული საანაბეჭდო მასალით (რომელსაც ავტომატურად ურევდნენ შემრევში) და შეჰქონდათ პირის ღრუში. წკირებიან კაპაზე დაყრდნობით ინდივიდუალური კოვზი პროთეზის სარეცელის მიმართ უძრავად თავსდებოდა, რაც ლორწოვან გარსზე ერთნაირი დაწოლის პირობებში რამდენიმე ანაბეჭდის მიღების საშუალებას იძლეოდა.

სკანირებისთვის გამოიყენებოდა მაღალი სიმტკიცის თაბაშირისგან დამზადებული მოდელები. სამგანზომილებიანი სკანირება ტარდებოდა 0,01 მმ სიზუსტით, სპეციალური მოწყობილობის გამოყენებით. მოსახსნელი პროთეზებით სარგებლობის სხვადასხვა ვადებში აღებული თაბაშირის მოდელების სამგანზომილებიან კომპიუტერულ გამოსახულებებს ერთმანეთს უთავსებდნენ საყრდენი კბილების რელიეფის მიხედვით, Rapid Form პროგრამის გამოყენებით. პროთეზის სარეცელის რელიეფის ცვლილება ვიზუალურად ფასდებოდა სამგანზომილებიანი მოდელის ფერთა გამის მიხედვით, რომელიც ცვლილებების სიდიდისა და მდებარეობის განსაზღვრის საშუალებას იძლევა.

კვლევის შედეგებით დადგენილი იქნა, რომ პროთეზის სარეცელის რელიეფის ცვლილება მოსახსნელი ფირფიტოვანი და ბიგელისებური პროთეზებით 6 თვემდე დროის განმავლობაში სარგებლობისას უმნიშვნელოა. ცვლილებები ყველაზე მკაფიოდ გამოხატულია პროთეზებით სარგებლობის 6 თვიდან 12 თვემდე დროით პერიოდში, ხოლო 12-დან 24 თვემდე – ცვლილებები შედარებით ნელა მიმდინარეობს. თუმცა, ფირფიტოვანი პროთეზების ხმარების შემთხვევაში, პროთეზის სარეცელის რელიეფის ცვლილება კბილების მწკრივის მცირე დეფექტების მქონე პაციენტებში ნაკლები იყო, ვიდრე საშუალო განფენილობის დეფექტების მქონე პაციენტებში. დიდი განფენილობის მქონე დეფექტების შემთხვევაში, პროთეზებით სარგებლობის ყველა პერიოდში პროთეზის სარეცელის ცვლილება მეტი იყო, ვიდრე მცირე და საშუალო განფენილობის დეფექტების შემთხვევაში. მცირე განფენილობის დეფექტების დროს ბიგელისებური პროთეზების ქვეშ რელიეფის ცვლილება ერთნაირი ინტენსივობით მიმდინარეობდა პროთეზით სარგებლობის 2 წლის განმავლობაში. საშუალო განფენილობის დეფექტების არსებობისას საპროთეზო სარეცელის

რელიეფის ცვლილება პირველი 12 თვის განმავლობაში უფრო ინტენსიურად ყალიბდებოდა ვიდრე შემდგომ, 12-დან 24 თვემდე პერიოდში. მცირე განფენილობის დეფექტების არსებობისას 12 თვის შემდეგ საპროთეზო სარეცელის რელიეფის ცვლილება ფირფიტოვანი და ბიგელისებური პროთეზებისთვის უმნიშვნელოდ განსხვავდებოდა. (ფირფიტოვანი პროთეზებით სარგებლობისას – $0,35 \pm 0,03$ მმ, ბიგელისებური პროთეზებით სარგებლობისას – $0,41 \pm 0,06$ მმ საბოლოო დეფექტების შემთხვევაში). 24 თვის შემდეგ ცვლილებები ბიგელისებური პროთეზების ქვეშ 47%-ით მეტად იყო გამოხატული, ვიდრე ფირფიტოვანი პროთეზების ქვეშ (ფირფიტოვანი პროთეზებით სარგებლობისას – $0,49 \pm 0,04$ მმ, ბიგელისებური პროთეზებით სარგებლობისას – $0,72 \pm 0,05$ მმ საბოლოო დეფექტების შემთხვევაში). საშუალო განფენილობის დეფექტების არსებობისას 12 თვის შემდეგ რელიეფის ცვლილება ფირფიტოვანი და ბიგელისებური პროთეზების ქვეშ თითქმის არ განსხვავდებოდა ერთმანეთისგან (ფირფიტოვანი პროთეზებით სარგებლობისას – $0,61 \pm 0,03$ მმ, ბიგელისებური პროთეზებით სარგებლობისას – $0,67 \pm 0,04$ მმ). 24 თვის შემდეგ ბიგელისებური პროთეზების ქვეშ რელიეფის ცვლილება 29%-ით მეტი იყო, ვიდრე ფირფიტოვანი პროთეზების ქვეშ (ფირფიტოვანი პროთეზებით სარგებლობისას – $0,76 \pm 0,08$ მმ, ბიგელისებური პროთეზებით სარგებლობისას – $0,98 \pm 0,05$ მმ). საშუალო განფენილობის დეფექტების არსებობისას 24 თვის შემდეგ რელიეფის ცვლილება ფირფიტოვანი პროთეზების ქვეშ ($0,76 \pm 0,08$ მმ) ახლოს იყო ანალოგიურ მაჩვენებელთან დიდი განფენილობის დეფექტების არსებობისას 12 თვის შემდეგ ($0,81 \pm 0,06$ მმ). დიდი განფენილობის დეფექტების არსებობისას ფირფიტოვანი პროთეზების ქვეშ მიმდინარე ცვლილებები 24 თვის შემდეგ ($1,02 \pm 0,06$ მმ) თითქმის შეესაბამებოდა ანალოგიურ მაჩვენებელს საშუალო განფენილობის დეფექტების არსებობისას ბიგელისებური პროთეზების ქვეშ 2 წლის შემდეგ ($0,98 \pm 0,05$ მმ).

მიღებული მონაცემების საფუძველზე შემუშავდა მოსახსნელი ფირფიტოვანი და ბიგელისებური პროთეზებით მოსარგებლე პაციენტების გაძღოლის ალგორითმი. ეს უკანასკნელი მოიცავს პროფილაქტიკური ღონისძიებების კომპლექსს, რომლებიც ხორციელდება რეკომენდებულ ვადებში

და განსაზღვრული თანმიმდევრობით. რეკომენდებულია, მოსახსნელი ფირფიტოვანი და ბიგელისებური პროთეზებით მოსარგებლე პაციენტებს ყოველ 6 თვეში ერთხელ დაენიშნოთ პროფილაქტიკური გასინჯვები. გამონაკლისს წარმოადგენენ პაციენტები, რომლებიც ხმარობენ ბიგელისებურ პროთეზებს ჩართული დეფექტების გამო, რადგან მათთვის რეკომენდებულია პროფილაქტიკური გასინჯვების ჩატარება 12 თვეში ერთხელ. ბიგელისებური პროთეზით მოსარგებლე პაციენტებისთვის რეკომენდებულია პროთეზის ბაზისის სრული გამოცვლა მცირე განფენილობის საბოლოო დეფექტების დროს და ანტაგონისტი კბილების მოუხსნელი კონსტრუქციების არსებობის შემთხვევაში – 6 და 24 თვის შემდეგ, ხოლო ანტაგონისტ ყბაზე მოსახსნელი პროთეზების არსებობის შემთხვევაში – 12 თვის შემდეგ. ჩართული დეფექტების მქონე პაციენტებისთვის ანტაგონისტი კბილების ნებისმიერი სახეობის შემთხვევაში – 24 თვის შემდეგ; ბიგელისებური პროთეზით მოსარგებლე პაციენტებისთვის საშუალო განფენილობის საბოლოო დეფექტების დროს და ანტაგონისტი კბილების მოუხსნელი კონსტრუქციების არსებობის შემთხვევაში – 6, 12 და 24 თვეების შემდეგ, ხოლო ანტაგონისტ ყბაზე მოსახსნელი პროთეზების არსებობის შემთხვევაში – ყოველ 12 თვეში, ჩართული დეფექტების მქონე პაციენტებისთვის ანტაგონისტი კბილების ნებისმიერი სახეობის შემთხვევაში – 24 თვის შემდეგ. ფირფიტოვანი პროთეზებით მოსარგებლე პაციენტებისთვის მცირე განფენილობის საბოლოო დეფექტების დროს და ანტაგონისტი კბილების მოუხსნელი კონსტრუქციების არსებობის შემთხვევაში რეკომენდებულია პროთეზის ბაზისის სრული გამოცვლა 12 და 24 თვის შემდეგ, ხოლო ანტაგონისტ ყბაზე მოსახსნელი პროთეზების არსებობის შემთხვევაში – 18 თვის შემდეგ; ჩართული დეფექტების დროს და ანტაგონისტი კბილების მოუხსნელი კონსტრუქციების არსებობის შემთხვევაში – 18 თვის შემდეგ, ხოლო ანტაგონისტ ყბაზე მოსახსნელი პროთეზების არსებობის შემთხვევაში – 24 თვის შემდეგ; ფირფიტოვანი პროთეზებით მოსარგებლე პაციენტებისთვის საშუალო განფენილობის საბოლოო დეფექტების დროს და ანტაგონისტი კბილების მოუხსნელი კონსტრუქციების არსებობის შემთხვევაში – 12 და 24 თვის შემდეგ, ანტაგონისტ ყბაზე მოსახსნელი პროთეზების არსებობის შემთხვევაში – 18 თვის შემდეგ, ხოლო ჩართული

დეფექტების დროს ანტაგონისტი კბილების ნებისმიერი სახეობის შემთხვევაში – 18 თვის შემდეგ;

ფირფიტოვანი პროთეზებით მოსარგებლე პაციენტებისთვის დიდი განფენილობის საბოლოო დეფექტების დროს და ანტაგონისტი კბილების ნებისმიერი სახეობის შემთხვევაში – ყოველ 12 თვეში, ჩართული დეფექტების დროს და ანტაგონისტი კბილების მოუხსნელი კონსტრუქციების არსებობის შემთხვევაში – 18 თვის შემდეგ, ანტაგონისტ ყბაზე მოსახსნელი პროთეზების არსებობის შემთხვევაში – 12 და 24 თვის შემდეგ.

ამგვარად, კბილების ნაწილობრივ დაკარგვის დროს მოსახსნელი პროთეზებით სარგებლობის პერიოდში აუცილებელია დროულად იქნეს გამოვლენილი პროთეზის სარეცელის ქვეშ მდებარე ქსოვილებში მიმდინარე ცვლილებები და გატარდეს ღონისძიებები, რომლების ხელს შეუწყობენ მოსახსნელი პროთეზების ხმარების დროის ზრდას და გართულებათა რაოდენობის შემცირებას. ასეთი ღონისძიებები შეიძლება ჩატარდეს მოსახსნელი პროთეზებით სარგებლობის პერიოდში განხორციელებული დისპანსერული მეთვალყურეობის ფარგლებში, ნაწილობრივ დაკარგული კბილების მქონე პაციენტების გაძღოლის შემოთავაზებული ალგორითმის შესაბამისად.

რეზიუმე

მოსახსნელი პროთეზებით მოსარგებლე პაციენტების გაძღოლის ალგორითმის დასაბუთება კბილების ნაწილობრივი დაკარგვის შემთხვევაში.

მიღებული მონაცემების საფუძველზე შემუშავებულია პაციენტების გაძღოლის ალგორითმი მოსახსნელი ფირფიტოვანი და ბიგელისებური პროთეზებით სარგებლობის სხვადასხვა პერიოდებისთვის. კბილების ნაწილობრივი დაკარგვის გამო მოსახსნელი პროთეზების ხმარების პერიოდში აუცილებელია დროულად გამოვლინდეს ცვლილებები, რომლებიც ხორციელდება პროთეზის სარეცელის ქვეშ მდებარე ქსოვილებში და გატარდეს ღონისძიებები, რომლებიც ხელს შეუწყობს მოსახსნელი პროთეზებით სარგებლობის ვადის გაზრდას და გართულებების რაოდენობის შემცირებას.

Резюме

Обоснование алгоритма ведения пациентов, пользующихся съемными протезами при частичном отсутствии зубов.

На основании полученных данных разработан алгоритм ведения пациентов при разных сроках пользования съемными пластиночными и бюгельными протезами.

В период пользования съемными протезами при частичном отсутствии зубов необходимо своевременно выявлять изменения, происходящие в подлежащих тканях протезного ложа, и проводить мероприятия, которые способствуют увеличению сроков пользования съемными протезами и снижению количества осложнений.

Resume

Substantiation of algorithm of management of patients with partial absence of teeth, using removable dentures.

Based on obtained data the algorithm of management of patients with different terms of

using removable plate and clasp dentures. During the period of using the removable dentures for partial absence of teeth, it is necessary to timely detect changes in the underlying tissues of the prosthetic bed, and carry out measures that contribute to the increase of terms of using removable dentures and decrease of incidence of complications.

Причины связанные с непереносимостью стоматологических материалов.

МамфорияЭтери

Несмотря на то, что для использования в стоматологии допускаются лишь материалы, прошедшие тесты на отсутствие токсичности для организма, стойкость к коррозии и разрушению, низкую аллергенность, у части пациентов после их постановки в полость рта возникают клинические проявления непереносимости. В последние десятилетия количество таких пациентов существенно возросло.

Непереносимость стоматологических материалов может быть обусловлена различными причинами: гальванизмом, аллергическими реакциями на протезный материал, токсическими повреждениями тканей пародонта. Все эти патологии имеют принципиально различающийся патогенез и предполагают разные подходы к

лечению и подбору материалов, что определяет для стоматолога необходимость четкой диагностики типа непереносимости у данного пациента.

Возникновение непереносимости может быть следствием проведенного стоматологического лечения, связанного с качеством и способом применения материалов; а) некорректным выбором стоматологических материалов и их сочетаний для данного пациента; б) несоблюдением технологии приготовления материала; в) неправильной постановкой или введением материала; г) некачественной заводской партией материала. С другой стороны, непереносимость может быть вызвана наличием индивидуальной патологической реакции организма на те или иные материалы, электролитными свойствами слюны и другими особенностями пациента. Немаловажное значение может иметь неправильный уход за полостью рта.

Клинические проявления непереносимости стоматологических материалов достаточно разнообразны. Признаки непереносимости можно разделить на субъективные: жжение слизистой оболочки ротовой полости и языка, изменение вкусовых ощущений с появлением кислого, горького, металлического вкуса, ощущение сухости во рту, - и объективные: симптомы воспаления слизистой оболочки, языка и десны (вплоть до отторжения имплантата), гипер- или гипосаливация. Часть пациентов предъявляет жалобы на отечность и боль в губах, боли или сухость в горле, боли в желудке, различные расстройства желудочно-кишечного тракта, боли в суставах, головную боль, слабость и т.п.

Важно отметить, что подобные симптомы могут выявляться также при слизисто-кожном кандидозе, зачастую развивающемся после стоматологического протезирования. Эта и другие эндогенные инфекции могут стимулировать клиническую манифестацию аллергонепереносимости и проявления гальванизма. Поэтому их нужно иметь в виду при рассмотрении причин истинной непереносимости протезных материалов у пациента.

Важнейшей причиной непереносимости стоматологических материалов является существенное повышение гальванических токов в полости рта. Такой тип непереносимости называют гальванизмом. Он может возникнуть в том случае, если в

полости рта имеется 2 или более различных металлических включений. Однако у нас были случаи, когда высокие значения разности потенциалов, сопровождающиеся выраженными клиническими проявлениями, выявлялись и при наличии в полости рта 1 металла. Считают, что в этих случаях металл является анодом, а слизистая оболочка - катодом.

Выявленные показатели разности потенциалов показали, что они зависят от степени коррозии металла, из которого изготовлен протез, реологических, кислотно-щелочных и других характеристик слюны, наличия микроповреждений и воспалительных процессов в полости рта. Возможно, в повышении разности потенциалов в полости рта при наличии металлических включений определенную роль играют колонии микроорганизмов зубной бляшки. Нужно понимать, что функционирование всех клеток и тканей организма связано с изменением в них разности потенциалов. Поэтому наличие определенных значений разности потенциалов в полости рта является физиологичным для организма. У пациентов с клиническими проявлениями непереносимости протезных материалов при наличии в полости рта 2-х и более металлов необходимо провести исследование на гальванические токи в полости рта. Возможно, в повышении разности потенциалов в полости рта при наличии металлических включений определенную роль играют колонии микроорганизмов зубной бляшки. Нужно понимать, что функционирование всех клеток и тканей организма связано с изменением в них разности потенциалов. Поэтому наличие определенных значений разности потенциалов в полости рта является физиологичным для организма.

На сегодняшний день не известны пути преодоления возникновения патологических гальванических токов при постановке протезов, поэтому при протезировании необходимо использовать один металл, а если это невозможно - минимальное их количество.

К любым стоматологическим материалам - металлическим сплавам, пластмассам, керамике, пломбирочным материалам, цементам и др. - может возникать непереносимость, в основе которой лежат аллергические реакции как специфические, так и псевдоаллергические. Считают, что наиболее часто в основе

возникновения аллергонепереносимости лежат псевдоаллергические реакции, а при развитии специфической реакции обычно присутствует и неспецифический компонент.

Поскольку механизмы развития аллергонепереносимости стоматологических материалов могут быть различны, наиболее адекватными тестами для ее выявления в пробирке с использованием клеток крови являются те, которые основываются на определении степени активации клеток и выброса ими биологически активных веществ при воздействии испытуемых материалов, что происходит независимо от механизмов аллергической реакции. К таким методам относятся методы агрегации, повреждения, альтерации, розеткообразования, хемилюминесценции лейкоцитов, дегрануляции базофилов и др. О результатах реакции судят либо визуально (как при реакциях альтерации лейкоцитов и розеткообразования), либо по определению количества выделившихся из клеток биологически активных веществ (гистамина, лейкотриенов, пероксидазы и др.) на основании цветового окрашивания с помощью фотометрии. Для этой цели используется пероксидазный тест.

При анализе результатов определения аллергонепереносимости в тестах *in vitro* помимо четких значений показателей, свидетельствующих об отсутствии повышенной чувствительности (низкая степень влияния препарата на клетки) или наличии повышенной чувствительности к данному материалу (высокие показатели повреждения клеток или либерации ими биологически активных веществ), выделяется область средних значений показателей. При таких значениях клинические проявления аллергии выявляются только у части пациентов. Эту область значений показателей называют "серой зоной".

По-видимому, в данном случае имеем дело с латентной аллергией, которая у части людей клинически не проявляется, в то время как у других имеются выраженные клинические проявления болезни. Возникновение клинических проявлений в этих случаях связано с добавочными факторами, действующими на организм человека такими как наличие эндогенных инфекций или хронических аллергических заболеваний (бронхиальная астма).

При подборе материала для стоматологического лечения следует помнить, что аллергические реакции могут развиваться на контакт с минимальным количеством любого вещества. Поэтому для определения алергонепереносимости имеет смысл использовать именно тот конкретный материал (марка, фирма, партия), который собираются использовать именно для него. Особенно это актуально для сплавов металлов, поскольку сплавы одних и тех же металлов разных фирм и партий могут иметь различный качественный состав примесей.

При выявлении алергонепереносимости использованного для лечения стоматологического материала в большинстве случаев необходимо удаление этого материала из полости рта. Впрочем, в случаях небольшой чувствительности к материалу ("серая зона") имеются данные о снижении реакции на данный материал вплоть до исчезновения клинических проявлений в результате лечения эндогенных инфекций, особенно таких, которые могут развиваться в ротовой полости (кандидозной, хеликобактерной и др.). Имеются указания на возможность лечения пациентов с алергонепереносимостью с использованием асценденс-терапии гистамином или гипосенсибилизации данным аллергеном. Однако подобное лечение является длительным и дорогостоящим, для массового применения оно недоступно. Поэтому в большинстве случаев при выявлении алергонепереносимости наиболее реально убрать из полости рта причинные материалы и после исчезновения клинических патологических симптомов произвести стоматологическое лечение с использованием инертных для данного пациента стоматологических материалов.

Показаниями для подбора стоматологического материала являются наличие в анамнезе пациента повышенной чувствительности к каким-либо металлам, пластмассам, лекарственным препаратам либо развитие клинических признаков алергонепереносимости после проведенного ранее стоматологического лечения или протезирования, подтвержденное лабораторным исследованием.

Все материалы, предназначенные для применения в стоматологии - сплавы металлов, пластмассы, керамика, цементы, пломбирочные и другие материалы - проходят длительные испытания на отсутствие токсичности, в том числе с

использованием лабораторных животных и добровольцев. Поэтому в действительности случаи непереносимости сертифицированных стоматологических материалов, обусловленные их токсичностью, связаны с нарушением стоматологом технологических схем приготовления материалов из компонентов (соотношений компонентов, режимов полимеризации, в том числе и правильность светопотока для светоотверждаемых материалов и т.п.).

Отдельно стоит вопрос о применении цемента. Они предназначены для соединения зуба с конструкциями протеза. Полимеризация их компонентов происходит в ротовой полости. Попадание незатвердевшего цемента на мягкие ткани десны, как за счет токсичности компонентов, так и за счет повышенной адгезионной активности, приводит к раздражению и повреждению эпителиального слоя. У ортопедов имеются методы для предотвращения попадания цемента на мягкие ткани. Когда это случается, цемент должен быть немедленно удален.

Постоянное выделение даже небольших количеств токсических веществ подобными материалами приводит к развитию хронической интоксикации в полости рта. Для практики важно дифференцировать непереносимость стоматологических материалов токсигенной природы от аллергопереносимости. Известны методы оценки общей интоксикации организма (по выявлению дегенеративных изменений в лейкоцитах крови, определению содержания средних молекул в сыворотке крови и др.). Для определения токсического действия конкретного стоматологического материала подходят методы определения гибели клеток в их культуре под влиянием токсических веществ. Одним из таких методов является метод оценки гибели клеток крови после инкубации их с вытяжкой испытуемого вещества путем окрашивания витальными красителями.

Выявление наличия токсигенного действия использованного материала в полости рта, пожалуй, наименее проблематично для врача, поскольку устранение признаков непереносимости данного типа предполагает лишь использование лицензированных препаратов и точное соблюдение технологии их применения.

Одним из наиболее распространенных эндогенных инфекционных заболеваний полости рта, связанных с протезированием, является кожно-слизистый кандидоз. Часто он клинически проявляется минимальными симптомами разлитого или локального жжения а полости рта, и его надо дифференцировать с непереносимостью протезных материалов. Одним из косвенных указаний для клинициста на данную причину подобных клинических проявлений может явиться продолжение симптомов после снятия протезов на 2-3 дня, что легко сделать при наличии съемных протезов. Но, конечно, окончательный диагноз можно установить по наличию в крови данного пациента значимого уровня антител к грибам рода *Candida*. Проведение данного исследования на сегодняшний день является наиболее достоверным методом диагностики кандидозной инфекции. Лечение кожно-слизистого кандидоза является длительным процессом с использованием местного применения комплекса препаратов. Высокая частота развития данной инфекции, особенно у пожилых людей, заставляет врача достаточно серьезно убеждать пациентов со съемными протезами в необходимости их ежедневного снятия на ночь и дезинфекции.

Не меньшее значение для возникновения клинических симптомов непереносимости протезных материалов имеет развитие различных эндогенных инфекций, которые зачастую текут в субклиническом варианте. Часто кандидоз и другие эндогенные инфекции (вызываемые *Helicobacter pylori*, разными видами микоплазм, хламидий и т.д.) возникают в ротовой полости и кишечнике, но протекают субклинически, то есть без клинических симптомов, и определяются лишь по наличию значительных титров специфических антител к ним. Наличие этих инфекций одна из наиболее частых причин развития алергонепереносимости протезных материалов. При этом наиболее часто развивается поливалентная непереносимость различных материалов. Лечение воспалительных эндогенных заболеваний может устранить соответствующие клинические симптомы непереносимости протезных материалов.

Для пациентов с имеющимися в полости рта протезными материалами, к которым уже развилась непереносимость, лечение этих эндогенных инфекций пока кажется мало перспективным. Однако, когда приходится подбирать инертные материалы для подобных пациентов, выявление эндогенных инфекций и проведение адекватного лечения существенно упрощает дальнейший подбор инертных материалов для протезирования.

В настоящее время проблем, связанных с непереносимостью стоматологических материалов, не может избежать фактически ни один практикующий стоматолог. Признаки непереносимости могут развиваться при постановке в полость рта не только протезных и пломбирочных материалов, но и скрепляющих конструкции средств (цементов, клеев и т.п.).

Непереносимость протезных материалов может быть вызвана различными причинами, подразумевающими разные механизмы развития патологии. Подобные симптомы могут быть вызваны кандидозом. Немаловажную роль в развитии непереносимости играют эндогенные инфекции. Поэтому решение проблемы непереносимости стоматологических материалов у каждого пациента требует анализа всех этих причин совместно врачом-стоматологом и иммунологической лабораторией.

Если в ротовой полости имеется два или большее количество металлов (напыление и припой следует считать отдельными металлами), необходимо исключить наличие гальванических токов. Далее, особенно при наличии съемных протезов, целесообразно исключить кожно-слизистый кандидоз. Если поставленный материал приготовлен из компонентов на месте, нужно проанализировать возможность его токсичности. Далее следует проверка поставленных материалов на аллергонепереносимость, и при ее наличии - подбор инертного материала для перепротезирования. Наличие признаков полиаллергонепереносимости ставит вопрос о выявлении эндогенных инфекций.

1. Специфические аллергические реакции на стоматологические материалы являются преимущественно реакциями замедленного типа, т.е. в их развитии

участвуют специфические Т-лимфоциты (Т-хелперы или Т-цитотоксические), которые образуются в ответ на гаптены этих материалов, связывающиеся с белками. В результате контакта с данным комплексом специфические Т-лимфоциты запускают каскад реакций, направленных на продукцию цитокинов. Они привлекают в этот регион клетки иммунной системы и стимулируют продукцию ими лейкотриенов, ферментов и других биологически активных веществ, а также инициируют дегрануляцию базофилов и тучных клеток с выбросом ими гистамина. Кроме этого, могут развиваться неспецифические аллергические реакции - так называемые псевдоаллергические реакции. В этом случае гиперчувствительность реализуется через активацию эпителиальных либо эндотелиальных клеток и нейтрофилов молекулами стоматологического материала через так называемые образраспознающие рецепторы этих клеток. В результате в этих клетках активируются ядерные пути синтеза цитокинов, которые привлекают в этот регион клетки иммунной системы с дальнейшим развитием сценария как при специфической аллергии.

2. В слизисто-десневом тесте оценивают изменение эмиграции лейкоцитов в полость рта после контакта испытуемого материала со слизистой оболочкой. Слизистая оболочка полости рта является шоковым органом для данных материалов, она имеет иную чувствительность, чем кожа, а результаты оцениваются не только по клиническим проявлениям, но и объективным данным лабораторного анализа.

3. Такая интоксикация обуславливает повреждение клеток слизистой оболочки полости рта и микроорганизмов постоянной микрофлоры, стимулируя их к гиперпродукции белков теплового шока (стресс-белков) и выбросу повышенных количеств противовоспалительных цитокинов, гистамина и других биологически активных веществ, а в конечном итоге - к запуску воспалительных реакций с их клиническими проявлениями.

4. Сегодня ко всем эндогенным инфекциям, включая и кандидозную, имеются в продаже тест-системы для определения содержания в крови антител к соответствующим антигенам, что дает возможность диагностировать эти инфекции

значительно более точно и быстро, чем это позволяли делать старые морфологические методы.

რეზიუმე

საკვანძო სიტყვები: სტომატოლოგია, პროტეზი, მექანიზმი, პათოლოგია, სიმპტომები, კონსტრუქციები.

მიღებული მონაცემების საფუძველზე გამოვლიდა, რომ საპროთეზო მასალების გადაუტანლობა შეიძლება გამოწვეული იყოს სხვადასხვა მიზეზებით, როემლთა მეშვეობით მოიაზრება პათოლოგიის განვითარების სხვადასხვა მექანიზმები.

ნაშრომში განსაზღვრულია, რომ ასეთი სიმპტომები შეიძლება იყოს პირის ღრუში არა მარტო პროტეზის, ასევე დასაპლომბი მასალების ჩაყენებისას, ასევე შემკვრელი მასალების კონსტრუქციები (ცემენტი, წებო და ა.შ.) და შეიძლება ეს გამოწვეული იყოსკანდიდოზით.

Причины связанные с непереносимостью стоматологических материалов.

Резюме

Ключевые слова:

На основании полученных данных выявлено, что непереносимость протезных материалов может быть вызвана различными причинами, подразумевающими разные механизмы развития патологии. Подобные симптомы могут быть при постановке в полость рта не только протезных и пломбировочных материалов, но и скрепляющих конструкции средств (цементов, клеев и т.п.), а так же могут быть вызваны кандидозом.

Немаловажную роль в развитии непереносимости играют эндогенные инфекции. Поэтому решение проблемы непереносимости стоматологических материалов у каждого пациента требует анализа всех этих причин совместно врачом-стоматологом и иммунологической лабораторией.

Reasons related to intolerance of dental materials.

Resume

Key words: dentistry, prosthesis, mechanism, pathology, symptoms, design of the fastening means.

Based on these data revealed that the intolerance of prosthetic materials can be caused by various conditions that involve different mechanisms of disease. Such symptoms may be in the formulation in the mouth not only the prosthesis and filling materials, but the design of the fastening means (cements, adhesives and the like), and can also be called candidiasis.

An important role in the development of intolerance play endogenous infections. Therefore, the problem of intolerance to dental materials in each patient requires an analysis of all these reasons together dentist and immunological laboratory.

თალამუსისვენტროლატერალურიბირთვისდაზიანებისგავლენაექტიურიგანრიდებისპირობითრეფლექსებზე

ნ. სიხარულიძე

თავდაცვისაქტიცხოველებშიხორციელდებაგამდიზიანებლისგანაქტიურიანპასიურიგანრიდებისსაფუძველზე. დღეისთვისდადგენილია, როგანრიდებისპირობითრეფლექსებისგამომუშავებამრავალფაქტორზეადამოკიდებული[1, 2, 3].

მკვლევართაუმეტესობისმიერშეისწავლებაცხოველთაპასიურიგანრიდებისრეაქციათაბუნება, უკანასკნელწლებშიგანსაკუთრებულიყურადღებაექცევაცხოველთაექტიურიგანრიდებისრეაქციათაბუნებისკვლევას: ნაჩვენებია, რომთავისტვინისსხვადასხვასტრუქტურებისდაზიანებადამახასიათებელგავლენასახდენსაქტიურიგანრიდებისრეაქციებზე[3, 4, 5, 6]. ასემაგ., ზოგიერთიავტორისმონაცემებით[7]თალამუსისმედიოლორსალურიბირთვისორმხრივიდაზიანებავირთავებშიიწვევსაღნიშნულირეაქციებისლატენტურიპერიოდისგახანგრძლივებას, სხვათამონაცემებითკითალამუსისმედიოლორსალურიბირთვისდაზიანებაად

ლიერებსაქტიურიგანრიდებისპირობითრეფლექსშიშიშისკომპონენტს[8].
აღწერილიაგრეთვეადრედსწავლილიაქტიურიგანრიდებისპირობითირეფ
ლექსისდარღვევაროგორცმარტივილაბირინთისპირობებში,
ასევეჯოხზეახტომისტესტშითალმუსისმედიოდორსალურიბირთვისორმხრ
ივიდაზიანებისშემდეგ[9, 10].

თალმუსისწინალატერალურიბრთვებისორმხრივიდაზიანებავირთავგ
ებშიგანრიდებისპირობითირეაქციებისგამომუშავებისშენელებასიწვევს.

წინამდებარეშრომაშიმოცემულიაიმექსპერმენტთაშედეგები,
რომლებმაცგვაჩვენათალამუსისვენტროლატერალურიბრთვისორმხრივიდა
ზიანებისგავლენააქტიურიგანრიდებისპირობითრეფლექსებზეთეთრვირთა
გვებში. აღნიშნულიბრთვიარასპეციფიკურიბრთვია,
რომელსაცკავშირიაქვსთალამუსისროგორცასოციაციურ (მედიოდორსალურ)
ბირთვებთან, ასევესპეციფიკურ (სომატოსენსორულ) ბირთვთან (VL)
[12]. როგორცაღნიშნეთ,

თალამუსისმედიოდორსალურიბრთვისორმხრივმადაზიანებამნიშვნელო
ვანიდარღვევებიგამოიწვიააქტიურიგანრიდებისპირობითირეფლექსებისმიმ
დინარეობაში[9, 10]. აქედანგამომდინარე, ჩვენდავინტერესდითVL-

ისგამოთიშვისშედეგადმისიMD-

სთანაფერენტაციისგაწყვეტისგამოშეიცვლებოდათუარაMD-
სმონაწილეობააქტიურიგანრიდებისრეაქციებისმიმდინარეობაში, ე.ი.
MDმონაწილეობდათუარაარაპირდაპირიგზითაქტიურიგანრიდებისპირობი
თირეაქციებისგანხორციელებაში. ასევესაინტერესოყოVL-

ისსომატოსენსორულბირთვთან (VPL)
დანაწილობრივუმუალოდქერქისმოტორულუბნებთანმისიკავშირებისგაწყ
ეტისგამოშეიცვლებოდათუარაცხოველთამოტორულიაქტივობა.

ცდებსვატარებდითეთრვირთავგებზე,
რომელთაცწინასწარგამომუშავებულიჰქონდათაქტიურიგანრიდებისპირობი
თირეაქციები. ტესტირებასვახდენდით: ა)

მარჯვენადამარცხენათაროზემორიგეობითიახტომასინათლისშესაბამისად,
ბ) ჯოხზეახტომისმეთოდით.

ა) თაროზეახტომისტესტი.
ცდებიმიმდინარეობდასპეციალურსაცდელყუთშიზომით60X40X42სმ (სურ.
1). ვირთავგებისგამომუშავებახდებოდასასტარტოყუთიდან,
რომელიცმაგრდებოდასპეციალურისაჭერებითსაექსპერიმენტოყუთისდიდი

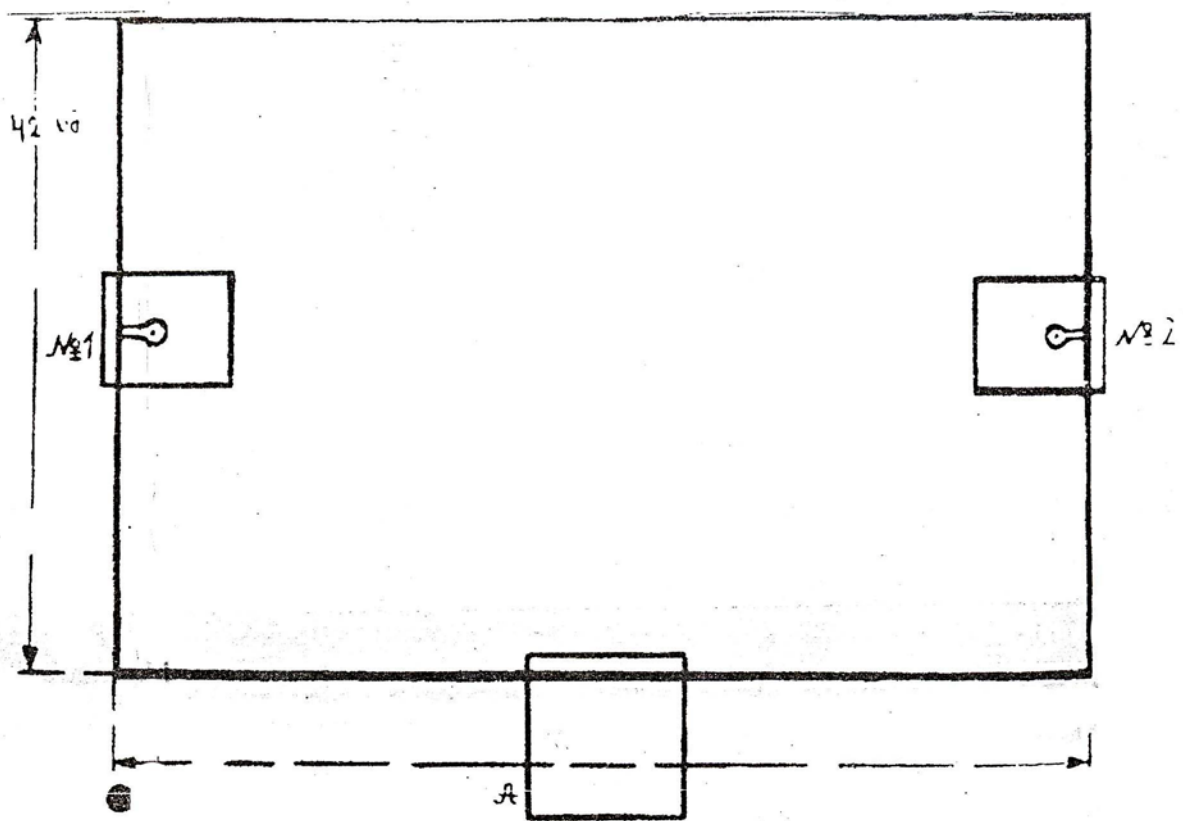
გვერდისშუადადგილას.

საექსპერიმენტოყუთისგვერდითკედლებისშიდამხარეზემკაცრადშუაში12სმ-ისსიმაღლეზეიატაკიდანმოთავსებულიიყოპატარათაროები №1და №2, რომლებზეცშეეძლოთახტომავირთავგებს,

როდესაცისინიღებულობდნენელექტრულგალიზიანებასსაცდელიყუთისიატაკიდან.

თაროებისზემოთერთმანეთისსიმეტრიულადგამაგრებულიიყოპატარანათურები,

რომლებიცწარმოადგენდნენპირობითსიგნალებსგანრიდებისრეაქციებისათვის.



სურ.1.

საექსპერიმენტოყუთისაქტიურიგანრიდებისპირობითირეფლექსისგამომუშავებისათვის (თაროზეახტომისტესტი).

სასტარტოყუთისიატაკზე,

საექსპერიმენტოყუთისიატაკზედათაროებზეერთმანეთისპარალელურადგანლაგებულიიყომავთულები, რომელთაშორისმანძილიიყო2მმ,

ჩვენსპირობებშიშესაძლებელიიყომოგვებდინაელექტროფიცირებამთელისაექსპერიმენტომოწყობილობისა (სასტარტოყუთი, საცდელიყუთისიატაკი, თაროები) როგორცერთდროულად, ისეცალ-

ცალკესპეციალური მოწყობილობის საშუალებით.

ცხოველს ვაღიზიანებდით ცვლადი დენით, ვიყენებდით ისეთ ძაბვას, რათა მოგვხედინა ვირთაგვების თათების გაღიზიანება,

რის შედეგადაც ვღებულობდით ცხოველის განრიდების რეაქციას.

აქტიური განრიდების პირობითი რეფლექსის გამომუშავება შემდეგნაირად მიმდინარეობდა: ნათურის ან თებიდან რამოდენიმე წამის (3-5)

შემდეგ ცხოველი ღებულობდა გაღიზიანებას გალიაში: იღებოდა მისი კარი, გაღიზიანება ხდებოდა აგრეთვე საცდელი გალიის იატაკიდან და ვირთაგვამხოლოდ იმ შემთხვევაში გადაურჩებოდა დენის დარტყმას,

თუ ის შეხტებოდა მესაბამის თაროზე (სადაც ნათურა იყო ან თებული).

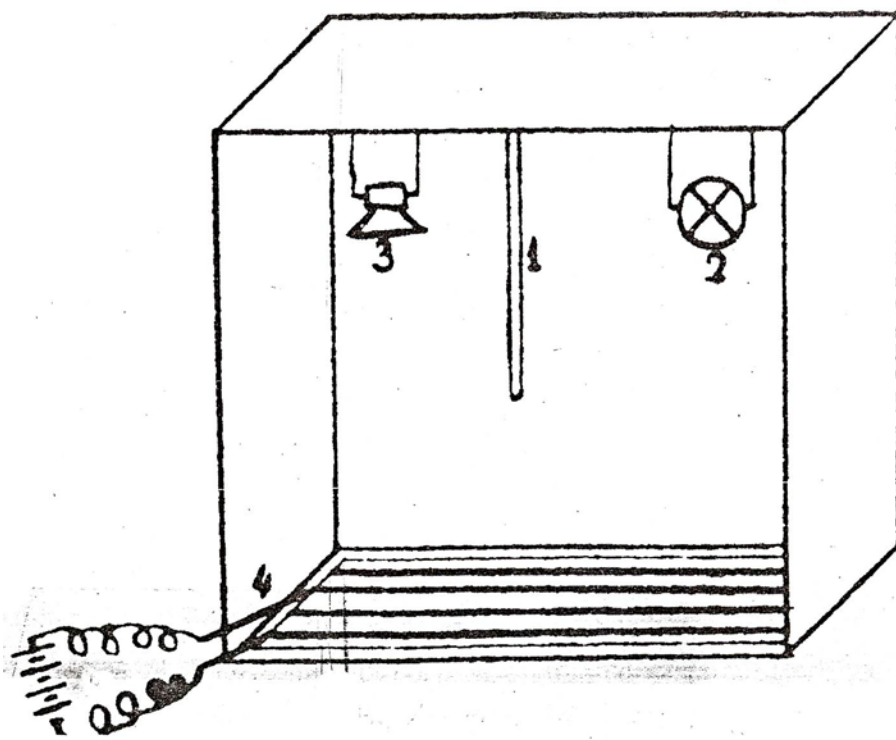
საწინააღმდეგო თაროზე ახტომის შემთხვევაში ის ღებულობდა ელექტრულ დარტყმას და რეაქცია ითვლებოდა უარყოფითად.

პირობითი სიგნალების მიწოდება რანდომიზირებული იყო გელერმანის ცხრილის მიხედვით. დღეში ცხოველს ეძლეოდა 10 სინჯი.

აქტიური განრიდების პირობითი რეფლექსების გამომუშავების კრიტერიუმად მიღებული იყო 10 სინჯიდან არაუმეტეს 1 შეცდომის დაშვება.

ბ) ჯოხზე ახტომის ტესტი.

ცდებს ვატარებდით ლაბორატორიული ვირთაგვების სხვაჯგუფზე სპეციალურად მოწყობილ საექსპერიმენტო ყუთში (სურ. 2).



სურ. 2. საექსპერიმენტო მოწყობილობა ახტომის ტესტისათვის.

ყუთისშუაშიჩამოკიდებულიიყო3სმდიამეტრისმქონეჯოხი,
რომელიციატაკსდაცილებულიიყო6,5სმ-ით.
უპირობოგამღიზიანებლადგამოყენებულიიყოცვლადიელექტროდენი,
რომელიცჩართულიიყოსაექსპერიმენტოყუთისიატაკისზადესთან.
გაღიზიანებისშედეგადცხოველიიწყებდაჯოხზეახტომას.
პირობითიგამღიზიანებელიიყოსაექსპერტოყუთისზემოთმოთავსებულინათ
ურისანთებაანგენერატორისბგერა (600ჰცსიხშირის).
პირობითრეფლექსგამომუშავებულადვთვლიდით,
თუდღისგანმავლობაში10სინჯიდანცხოველიდაუშვებდაარაუმეტესერთშეც
დომას. ყოველცდაშივზომავდითფარულპერიოდს
(პირობითიგამღიზიანებლისმიცემიდანჯოხზეახტომამდე (ერთსერიაში) –
დაბგერისმიცემაზე (მეორესერიაში) ცხოველიუნდაამხტარიყოჯოხზე,
რათათავიდანაეცილებინაელექტროგაღიზიანება.
თუიგიარახტებოდაჯოხზეელდენითგაღიზიანებისგარეშე,
რეაქციასვთვლიდითუარყოფითად. დღეშიცხოველსემლეოდა10სინჯი.
კრიტერიუმმიღწეულადითვლებიდაცხოველებში, თუ10სინჯიდან9-
სსწორადგადაწყვეტდა.
მასშემდეგ,
რაცინტაქტურივირთაგვებიმიღწევდნენკრიტერიუმსაქტიურიგანრიდებისპ
ირობითირეაქციისშესრულებაზე, როგორცთაროზეახტომისტესტებში,
ისევეჯოხზეახტომისტესტებშიც,
ვახდენდითვენტროლატერალურიბირთვისორმხრივკოაგულაციასნემბულტ
ალითანკეტალარიტდანარკოზებულცხოველებზე.
ნაოპერაციებცხოველებზეცდებსვაგრძელებდითოპერაციიდან7-
10დღისშემდეგივივემეთოდიკით. ცდებიჩატარებულასულ18ვირთაგვაზე.
აქედან10-ზე–თაროზეახტომისტესტით, ხოლო8-ზეკი–
ჯოხზეახტომისტესტით.
როგორცაღნიშნულიიყო,
თაროზეახტომისტესტივირთაგვებზევიმუშაობდითშემდეგისახისაქტიურ
იგანრიდებისპირობითრეფლექსს:
მარცხენანათურისანთებაზეცხოველიუნდაამხტარიყომარცხენათაროზე,
ხოლომარჯვენანათურისანთებაზეკი–მარჯვენათაროზე.
ვირთაგვებზეაქტიურიგანრიდებისპირობითირეფლექსისგამომუშავებასდას
ჭირდასინჯთასაკმაოდდიდირაოდენობა, სახელდობრ, 70-
80დაუფრომეტრიც. როგორცექსპერიმენტებმაგვიჩვენა,
აქტიურიგანრიდებისპირობითირეფლექსებისგამომუშავებისსიჩქარედამოკი

დებულისავირთაგვებისინდივიდუალურთვისებებზე:

ცხოველთააგზნებადობისხარისხზე, სქესზე
(მამრობითივირთაგვებიუფროსწრაფადაღწევენკრიტერიუმსმდედრებთანშე
დარებით),

აგრეთვეცდისპირობებზეც;უარყოფითადმოქმედებსმათქვევაზეგარეშეგამლი
ზიანებელი–ხმაური, ექსპერიმენტატორისზედმეტიმოძრაობადასხვა.

როგორსურ. 3-დანჩანს,

ოპერირებულცხოველებსხელმეორედდასწავლისათვისსჭირდებათსინჯთა
დაახლოებითიგივერაოდენობა, ზოგშემთხვევაშიმეტიც,

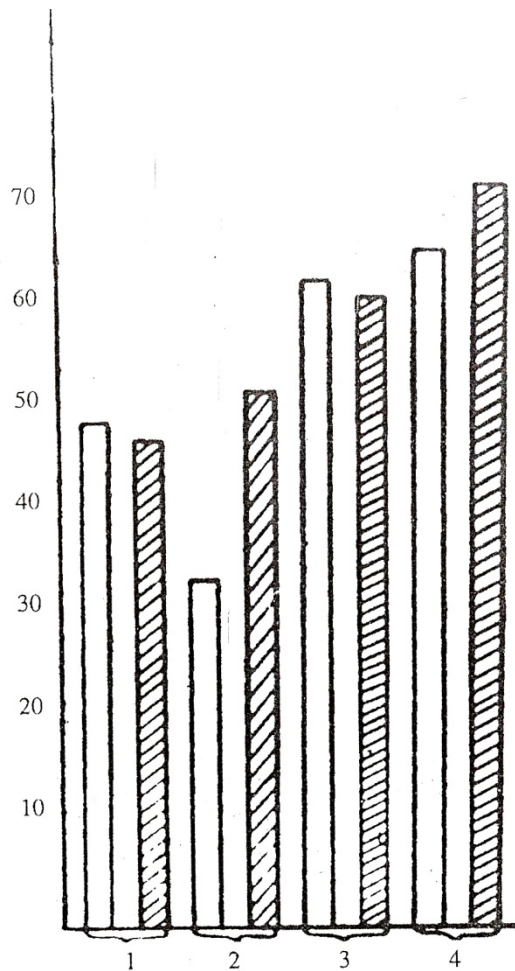
რომმიაღწიონკრიტერიუმს.

დარღვევებიპირობითრეფლექსურრეაქციებშიმკვეთრადჩანსოპერაციისშემდ
ეგცდებისგანახლებისპირველდღეებში (სურ. 4), კერძოდ,
პირველი2ან3დღისგანმავლობაშიცხოველებსრეაქციაპირობითსიგნალზედაე
რღვათ,

შემდგომდღეებშითანდათანობითხდებაპირობითირეფლექსისგამოვლინება,
თუმცასაგრძნობლადხანგრძლივიფარულიპერიოდიტდაბოლოსრეფლექსის
სრულიადდგენახდებაუკვეოპერაციიდანუფროგვიან,
ვიდრეესმიღებულიიყოინტაქტურცხოველებში.

შეიძლებადაგვეფიქრა,

რომანნიშნულიდარღვევებიგამოწვეულიიყოარათვითქირურგიულიტრამვი
თ, არამედ8-10დღისგანმავლობაშიცდებისშეწყვეტით.



სურ.

3.

აქტიური განრიდების სპირობითი რეფლექსები თაროზე ახტომი სტესტირების ასინტაქტურ და ოპერირებულ ცხოველებზე (თალამუსის სენტროლატერალური ბირთვის ორმხრივი დაზიანება).

აბსცისა: ვირთაგვების რიცხვი (თეთრის ვეტები— ინტაქტური ცხოველები, შავის ვეტები— ოპერირებული ცხოველები).

ორდინატა: შეცდომების რაოდენობა კრიტერიუმის მიღწევამდე, ოპერაციამდე და ოპერაციის შემდეგ.

ამ მიზნით ცხოველთა გარკვეულ ჯგუფებზე ჩატარებული იყო საკონტროლო ცდები: კრიტერიუმის მიღწევის შემდეგ ვწყვეტდით მათზე მუშაობას 2 კვირა და შემდეგ ისევ ვიწყებდით ექსპერიმენტებს. აღმოჩნდა,

რომ ორკვირიანი შუალედის არიწვევდა უარყოფით გავლენას ვირთაგვების აქტიური განრიდების სპირობითი რეფლექსების გამოვლინებაზე.

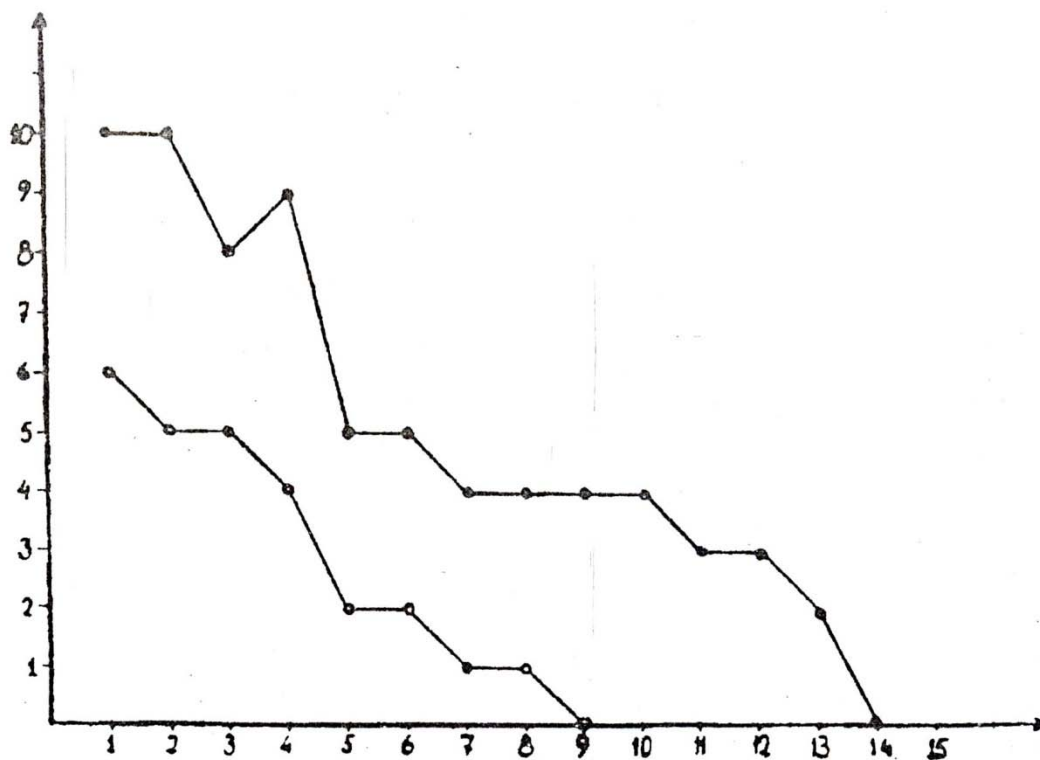
ცდების ერთ სერიას ში აქტიური განრიდების სპირობითი რეფლექსები შესწავლილი იყო, როგორც აღვნიშნეთ, ჯოხზე ახტომის სტესტით.

როგორც ექსპერიმენტიდან აღმოჩნდა,

ინტაქტურ და აგრეთვე ოპერირებულ ცხოველებში მხედველობით (სინათლე)

დასმენით(ზგერა)

გამლიზიანებლებზეაქტიურიგანრიდებისპირობითირეფლექსებისგამომუშავებაშიდიდიგანსხვავებაარაღინიშნებოდა.



სურ.

4.

აქტიურიგანრიდებისპირობითირეფლექსებისგამომუშავების დინამიკათაროზეახტომისტესტირებისას (ვირთავა№2).

აბსცისა: ცდისდღეები. ორდინატა: შეცდომებისრაოდენობა.

○ - ინტაქტური ვირთავა

● - ოპერირებული ვირთავა

ინტაქტურცხოველებს,

კრიტერიუმისმიღწევისშემდეგ,

როგორცაღნიშნეთვუზიანებდითვენტროლატერალურბირთვსორმხრივად.

ექსპერიმენტსცდებისამსერიაშიცვიწყებდითოპერაციიდანმე-7, მე-10დღეს.

ინტაქტურდაოპერირებულცხოველებზეჩატარებულცდათაშედეგებიმოცემულიასურ. 5დან-ზე.

ოპერირებულცხოველებშიმნიშვნელოვანიცვლილებებიშეიმჩნეოდააქტიური

იგანრიდებისპირობითირეფლექსებისგანხორცილებაში. ოპერაციიდანმე-10-

12დღემდეცკითითქმისვერცერთიცხოველივერავლენდაპირობითირეფლექსურ

რრეაქციას (ჯოხზეახტომა). უნდააღინიშნოს,

რომდარღვეულიიყოარამართობირობითირეაქცია

(რეაგირებაპირობითგამლიზიანებლებზე), არამედმოტორულიაქტივობაც:

ცხოველივერბტებოდაჯოხზეელექტრულიგადიზიანებისმიღებაზეცკი.

ასეთი დარღვევები

(ჯოხზეუპირობოახტომა)

გრძელდებოდა ცდების დაწყებიდან 3-5 დღის განმავლობაში, ხოლო რაც შეეხება პირობით გამლიზიანებელ ზეკრიტერიუმის მიღწევას, იგი მიღებული ქნა პირობით დაუპირობო გამლიზიანებელთა შეუღლების საკმაოდ დიდ დირიჯის შემდეგ.

უნდა აღინიშნოს,

რომ ოპერირებულ ცხოველებში

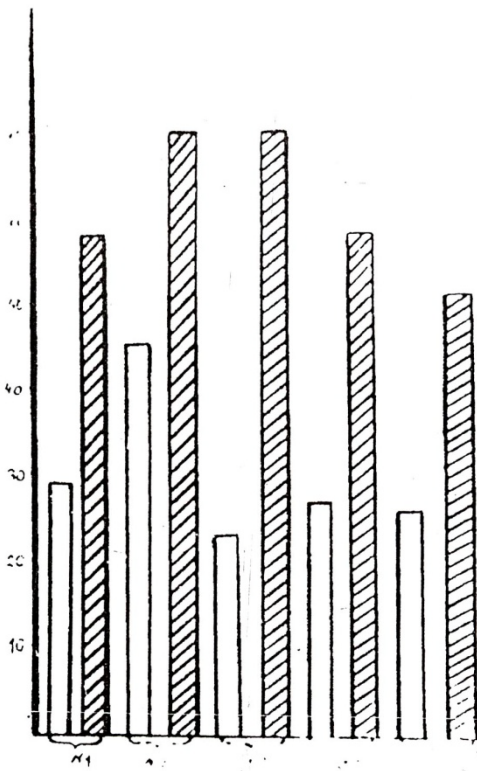
(როგორც თაროზეახტომის ტესტშიაც)

საკმაოდ ხანგრძლივ დაკვირვებათა შემდეგაც შეიმჩნეოდა ცვლილებები ცხოველთა მოტორულაქტივობაში (ცხოველთა მოძრაობები შენელებული იყო, ხშირად ცხოველებს უჭირდათ თაროზეახტომა, განსაკუთრებით ჯოხზეახტომა, ჯოხზე ხანგრძლივად გაჩერება და სხვა).

ექსპერიმენტებში მიღებული შედეგები დამუშავებული იყოს ტატისტიკურად უილკონსკონ-მანუიტის არაპარამეტრული მეთოდით ($P=0.05$).

ოპერირებულ ცხოველებზე ცდების დამთავრების შემდეგ ჩატარებული იყო ვირთაგვების ტვინის ჰისტოლოგიური კონტროლი ნისლის მეთოდით, რის შედეგადაც აღმოჩნდა,

რომ ვირთაგვებს ორმხრივად დაზიანებული ჰქონდათ თალამუსის სენტროლა ტერალური ბირთვები.



სურ.

5.

აქტიური განრიდების პირობითი რეფლექსები ჯოხზეახტომის ტესტირებისას ინტაქტურ და ოპერირებულ ცხოველებზე

(თალამუსისვენტროლატერალურიბირთვისორმხრივიდაზიანება).

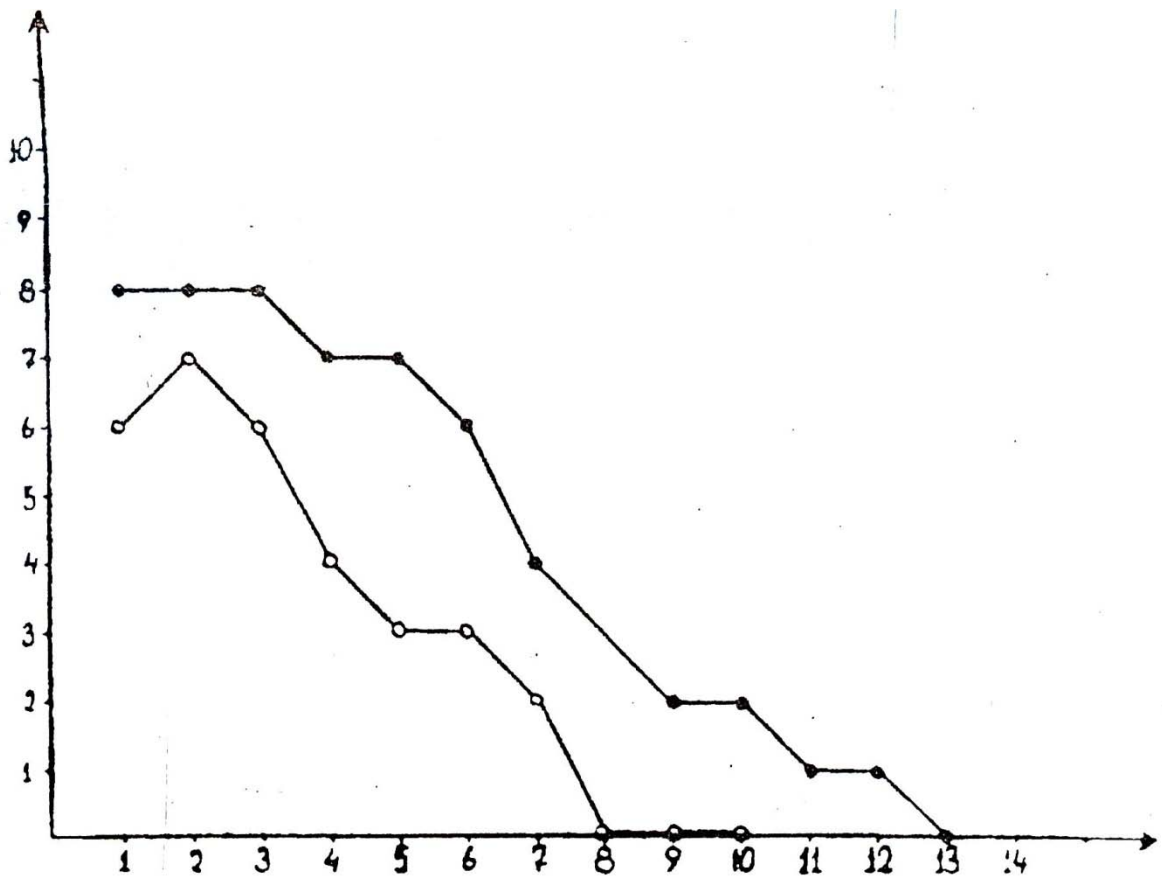
აბსცისა: ვირთაგვებისრიცხვი (თეთრისვეტები) –
ინტაქტურიცხოველები, შავისვეტები–
(ოპერირებულიცხოველები).
ოპერაციამდედაოპერაციისშემდეგ.

ჩვენიცდებისმიხედვით,
თალამუსისვენტროლატერალურიბირთვისორმხრივიდაზიანებამსაგრძნობ
ლადდაარღვიავირთაგვებშიდასწავლისპროცესი,
რაცგამოიხატააქტიურიგანრიდებისპირობითირეფლექსისდარღვევაში,
სახელდობრ, ოპერირებულცხოველებს,
რომელთაცწინასწარდასწავლილიჰქონდათაქტიურიგანრიდებისრეაქციები
ირობითგამლიზიანებელზე, დასჭირდათცდათამეტი
(გამონაკლისშემთხვევაში, ოპერაციემდელი)
სინჯიკრიტერიუმისმისაღწევად. ჩვენიცდებისშედეგებიდანვეგამოირკვა,
რომვენტროლატერალურიბირთვისდაზიანებამგამოიწვიაცხოველთამოტორ
ულიაქტივობისმეტ-ნაკლებადდარღვევა.

როგორცმორფოლოგიურიმონაცემებითარისცნობილი,
თალამუსისვენტროლატერალურიბირთვიაფერენტულიგზებითუკავშირდე
ბათალამუსისასოციაციურიბირთვს (მედიოდორსალურიბირთვს),
რომელსაცორმხრივიკავშირიაქვსქერქისპრეფრონტალურიუბანთან.

აგრეთვეცნობილია,
რომქერქისპრეფრონტალურიუბანიდამედიოდორსალურიბირთვებიმნიშვნე
ლოვანროლსთამაშობსდასწავლისპროცესში [10, 11].

შესაძლებელიაავივარაუდოთ,
რომვენტროლატერალურიბირთვისდაზიანებითგამოწვეულიდასწავლისპრ
ოცესისდაქვეითებით, სახელდობრ,
ჩვენსექსპერიმენტებშიაქტიურიგანრიდებისპირობითირეფლექსებისდარღვე
ვაუნდაგანპირობებულიიყოსმედიოდორსალურიბირთვთანვენტროლატერა
ლურიბირთვიდანმიმდინარეიმპულსაციისგამოთიშვით,
რამაცგანაპირობამედიოდორსალურიბირთვისაგზნებადობისდაქვეითებადა
MD–პრეფრონტალურიქერქი–MD–კავშირებისინაქტივაცია, რაცდასაშვებია,
უნდაგამხდარიყომიზეზიდასწავლისპროცესისდაქვეითებისა.



სურ.

6.

აქტიური განრიდების სპირობითი რეფლექსის გამომუშავების დინამიკა ჯოხზე ხტომის ტესტირებისათვის (ვირთაგვა №3).

აბსიცა: ცდის დღეები, ორდინატა: შეცდომების რიცხვი.

○ - ინტექტური ვირთაგვები

● - ოპერირებული ვირთაგვები

მოტორული აქტივობის დაქვეითება, რაც აღინიშნებოდა ოპერირებულ ცხოველებში, შესაძლებელია აყოფილიყო შემდეგი VL-ის კავშირების გაწყვეტისა VPL-თან – სომატოსენსორულ ბირთვთან, რომელიც აგრეთვე აქტივდება VL-დან მოსული იმპულსაციით. თუმცა, არარის გამორიცხული, რომ მოტორული აქტივობის დაქვეითება გამომწვეული იყოს ოპერაციის შემდეგ VL-ის კავშირების გაწყვეტით თვით მოტორულ ქერქთანაც, რამაც თავის მხრივ უნდა გამოიწვიოს ცხოველთა მოტორული აქტივობის დაქვეითება.

ასეთი კავშირების არსებობა აღნიშნული იყოს ხვადასხვა ავტორთა მიერ [3, 11-12].

თალამუსისვენტრალურიბირთვისდაზიანებისგავლენააქტიურიგანრიდები სპირობითრეფლექსებზე

რეზიუმე

თალამუსისვენტრალურიბირთვისდაზიანებალაბორატორიულთეთორ
ვირთაგვებშიიწვევსაქტიურიგანრიდებისპირობითრეფლექსებისმნიშვნელ
ოვანდარღვევებს. ოპერირებულცხოველებს,
რომელთაცწინასწარდასაწვლილიჰქონდათაქტიურიგანრიდებისრეაქციებიპ
ირობითგამლიზიანებელზე,
დასჭირდათცდათამეტისინჯიკრიტერიუმისმისაღწევადოპერაციამდელცხო
ველებთანშედარებით. ჩვენიცდებისშედეგებიდანვეგამორკვა,
რომვენტროლატერლურიVLბირთვისდაზიანებამგამოიწვიაცხოველთამოტო
რულიაქტივობისმეტ-მაკლებადდაზღვევა.
აქტიურიგანრიდებისპირობითრეფლექსებისდარღვევა.
აქტიურიგანრიდებისპირობითრეფლექსებისდარღვევაგანპირობებულიუნ
დაიყოსმედიოდორსალურMDბირთვთანვენტროლატერალურიბირთვიდანმ
იმდინარეიმპულსაციისგამოთიშვით,
რამაცგანაპირობამედიოდორსალურიბირთვისაგზნებადობისდაქვეითებადა
–პრეფრონტალურიქერქი–MDკავშირებისინაქტივაცია, რაცდასაშვებია,
უნდაგამხდარიყომიზეზიდასწავლისპროცესებისდაქვეითებისა.

Влияние повреждение вентролатерального ядра таламуса на условные рефлексы активно го избегания.

Резюме

Повреждение вентролатерального ядра таламуса вызывает значительное нарушен
ие условных рефлексов активно го избегания. Для оперированных животных,
у которых предварительно были обучены реакции активно го избегания на условные раздра
жители,
понадобились гораздо большее число сочетаний условных сигналов с безусловными по ср
авнению с интактными животными. Из наших опытов выяснилось,
что повреждение вентролатерального ядра (VL)
вызвало нарушение реакции активно го избегания на условные раздражители.
Их нарушение, по видимому,

обусловлено отключением импульсации от медиодорсального (MD)
ядра вентролатерального ядра (VL).
Это вызвало понижение возбудимости медиодорсального ядра и ингибирование связи MD -
префронтальная кора - MD, что и явилось причиной понижения процесса обучения.

THE EFFECT OF LESION OF THE
VENTRALIS LATERALIS OF THE THALAMUS ON THE CONDITIONAL REFLEXES OF
ACTIVE ESCAPE

Summary

Bilateral damage of n. ventralis lateralis of the thalamus was found to cause disturbance of conditional reflexes of active escape, manifested in the difficulty to develop conditional reflexes of active escape. Bilateral lesion of n. ventralis lateralis also reduces the motor activity of animals. The above-mentioned disturbance can be caused by a damage of the nerve connections between n. ventralis lateralis, on the one hand, and n. mediodorsalis and n. ventralis posterior lateralis on the other, as well as by damaging the nerve pathways connecting n. ventralis lateralis with the prefrontal cortex.

თ. გაგომიძე

ელაინერი -ესტეტიური სტომატოლოგია

თანამედროვე სტომატოლოგიაში უდიდესი მნიშვნელობა ენიჭება ესტეტიურ მხარეს. დღევანდელი ორთოდონტია გვთავაზობს მოსასხნელ და მოუხსნელ აპარატებს. ამჯერად თემაში წარმოდგენილია, მოსასხნელი კაპები-

გამჭვირვალე ელანერები.ბევრი პაციენტი ცდილობს თავიდან აიცილოს ის დისკომპორტი,რომელიც ახლავს მოსახსნელ ფირფიტებისა და ბრეკეტების გამოყენებას.ამიტომ არჩევანს აკეთებს სწორედ ელანერზე.

ელანერი მოსახსნელი ორთოდონტიული აპარატია.წარმოდგენილია თერმოპლასტიური მასალისგან.კბილების გასწორება ბრეკეტების გარეშე ეს უკვე სიახლეა ორთოდონტიაში.ელანერები გამოიყენება ნაკლებად გამოხატული ანომალიების სამკურნალოდ;კერძოდ-კბილთა დგომის,ფორმის,ზომის,მდებარეობის ანომალიების დროს.კომპიუტერული ტექნოლოგიების განვითარებასთან ერთად შესაძლებელია თანმიმდევრობითი კაპების დამზადება.კბილები გადაადგილდება უკვე დაგეგმილი იდეალური მიმართულებით.დღითიდღე მატულობს მისი პოპულარულობა.



კაპებით მკურნალობა შედარებით რთულია შემდეგი ანომალიების დროს;დისტალური ოკლუზიის,მედიალური ოკლუზიის,ღია თანკბილვის,ჯვარედინი თანკბილვის დროს.იდეალურია ტრემების ,ღიასთემის,კბილთა რკალის შევიწროების დროს.ელანერების გამოყენება შედარებით ხანგრძლივია მაგ,ბრეკეტისაგან განსხვავებით.ელანერის არსი ესთეტიკაა,ძირითადად კომპორტის მოყვარული პაციენტები არიან გამჭვირვალე კაპების მომხმარებლები.



მკურნალობის დაწყებამდე პაციენტს უნდა ჩაუტარდეს დიაგნოსტიკური კვლევები; ანაბეჭდის აღება, 3 დ სკანერში სკანირება, ციფრულ-სეტაპ მოდელის დამზადება, საბოლოო შედეგის სიმულაცია, ორთოპანტომოგრამა. გათვლა რამდენი კაპა უნდა დასჭირდეს სავარაუდოდ პაციენტს. როდესაც ზუსტი დიაგნოზი დაისმება შემდგომ შეიძლება ელანერების დამზადება. აპარატის ტარება აუცილებელია 24 საათის განმავლობაში. თუკი სხვა სახის ორთოდონტიული მოსასხნელი ფირფიტების მოხმარება, შესაძლებელია მხოლოდ ღამით-ელანერის შემთხვევაში ეს გამორიცხებულია. პაციენტი სასურველ შედეგს ვერ მიიღებს. კაპების შეცვლა ხდება 2-3 კვირაში ერთხელ. ხანგრძლივობა ინდივიდუალურია 1-დან 2-წლამდე. ზოგიერთ შემთხვევაში ემატება ატაჩმენტები. რომელიც ემაგრება კბილებზე დამატებითი საყრდენი ძალის განსანვითარებლად. ასევე გამჭვირვალე ფერისაა. ელანერი არის ძალიან კომფორტული, ესტეტიურად მისაღები. მისი ტარება ძალიან მარტივია. ადვილად შეიტანება პირის ღრუშია. არ აზიანებს რბილ ქსოვილებს. რაც მთავარია იძლევა საშუალებას შედეგს მივაღწიოთ შეუმჩნევლად. ელანერი არ შეიცავს ქიმიურ დანამატებს, არ იწვევს ალერგიას პირის ღრუში. ადვილად იხსნება ჰიგიენური პროცედურების დროს. ელანერის მოქმედება ეფუძნება ზეწოლისა და მოქაჩვის ძალების გამოყენებას. ექპერიმენტულად დადგენილია, რომ ორთოდინტიაში ოპტიმალურ დატვირთვას წარმოადგენს ზეწოლის ძალა, რომელიც არ აღემატება კაპილარულ წნევას. ((2-2,5)10 ნ/მ²).



მართებული დატვირთვის კრიტერიუმებია მსუბუქი ძეწოლისა და მოქაჩვის შეგრძნება,უმტკივნეულობა.მომატებული დატვირთვა არ ამოკლებს მკურნალობის ვადას და იწვევს ქსოვილების დაზიანებას პაროდონტში.სახსრის იოგოვან აპარატში შეიძლება განვითარდეს დესტრუქციული ცვლილებები.ელაინერების მოხმარების დროს,თუ ძალა კბილის გვირგვინის ერთ წერტილზე ან კბილის სიგრძივი ღერძის მართობულად არის მიმართული,კბილი იჭყებს ბრუნვას ჰორიზონტალური ღერძის ირგვლივ. ასეთ შემთხვევაში კბილის ბრუნვის ღერძი ფესვის შუა მესამედზე გაივლის.ამ დროს კბილის გვირგვინი გადაადგილდება მოქმედი ძალის მიმართულებით ,ხოლო კბილის ფესვი საწინაარმდეგო მხარეს.ელაინერების გამოყენების დროს კბილების პაროდონტში მიმდინარეობს რთული მორფოლოგიური ცვლილებები.კბილის გადაადგილების დროს პაროდონტში წარმოიქმნება ზეწოლისა და გაჭიმვის ზონები.მოჭყლეტილია სისხლძარღვები,ნერვები,კბილის იოგის ბოჭკოები.დატვირთვის ზემოქმედებით იცვლება ყბების ფორმა და ძვლოვანი სტრუქტურები.ასევე ხდება სასის ნაკერის ცვლილება.იჭიმება სასის ნაკერის ბოჭკოები და ახალი ძვლოვანი ქსოვილი წარმოიქმნება.აგრეთვე ცვლილებებია სახსარშიც.ელაინერის საშუალებით მუდმივად ხდება მიკრომოდრაობები,რომელიც ეხმარება კბილებს გადაინაცვლოს.

გამოყენებული ლიტერატურა.

1. ს.ს გერასიმოვი-თანამედროვე მოსახსნელი აპარატები - მოსკოვი, 2010, გვ 46-67.
2. გ.ლ ცენტნერი-იზიელაინერები- მოსკოვი, 2009, გვ-102-109.

რეზიუმე

თ.გაგოშიძე. ელაინერი-ესთეტიური სტომატოლოგია

საკვანძო სიტყვები: ესთეტიკა, პოპულარობა, ანომალია, ორთოდონტია, აქტუალობა.

ნაშრომში განხილულია ორთოდონტიული მოსახსნელი აპარატის, ელაინერის პოპულარულობა და განვითარება. ნაშრომი აქტუალურია და ითვალისწინებს ყბა-კბილთა სისტემის ანომალიების გასწორებას, უახლესი ტექნოლოგიების გამოყენებით, როგორც არის იზილაინერი.

РЕЗЮМЕ

Т.ГАГОШИДЗЕ. ЕЛАЙНЕР-ЕСТЕТИКА В СТОМАТОЛОГИИ

Ключевые слова: эстетика, популярность, аномалия, ортодонтия, актуальность

В РАБОТЕ РАССМОТРЕНЫ ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ И РАЗВИТИЕ ОРТОДОНТИЧЕСКОГО СЪЕМНОГО АППАРАТА –ЕЛАЙНЕРА. В РАБОТЕ РАССМОТРЕНЫ ИСПРАВЛЕНИЯ ЗУБА-ЧЕЛЮСТНЫХ АНОМАЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ В СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ТАКИХ КАК ИЗИЛАЙНЕР.

RESUME

T. Gagoshidze Eliner–EstheticDentistry

Main objectives of the thesis: esthetics, popularity, anomaly, orthodontics, actuality

The work deals with a removable orthodontic device, Eliner` s popularity and development. The work is relevant and provides jaw-dental system anomalies correction, the latest technologies, such as Easyliner.

მაია ლომსაძე-კუჭავა ფიტოთერაპია და 21-ე საუკუნე

ფიტოთერაპიას ლრმა ისტორიული ფესვები აქვს.

ჯერ კიდევ პირველყოფილისა ზოგადოებიდან არის შემორჩენილი გარკვეული ტიპის ბალახები, რომლითაც იმ დროინდელი ადამიანების არგებლობდნენ. მე-19 საუკუნის შუაპერიოდამდე მხოლოდ დამხოლოდ მცენარეული დაცხოველური წარმოშობის წამლებითს არგებლობდნენ.

მცენარეებით მკურნალობას შორეული ტრადიციები აქვს. დაახლოებით ჩვ. წ. აღრიცხვამდე 5000 წლის წინათ ხალხმა იცოდა ისეთი სამკურნალო მცენარეები, როგორც აგვირილა, ნეგო (უკვდავა) და სხვა.

ცნობილია, რომ პირველი წიგნის სამკურნალო მცენარეებზე ჩინეთში 2600 წელს დაიწერა ჩვ. წ. აღრიცხვამდე. ეს მოწმობს სწორედ იმას, რომ ფიტოთერაპია უხსოვარი დროიდან არსებობდა და დღემდე მოაღწია და დღესაც მისგამოყენებას ფართო, შედეგიანი და უნივერსალური სპექტრი აქვს.

ჩვენს ერამდე 400

წლის წინათ სამკურნალო მცენარეების მცოდნე დიდი მაჰიპოკრატემ თავის შრომებში მცენარეული დაცხოველური წარმოშობის 300 წამალი აღწერა. მანვე აღწერა წყლის ძმრის, ღვინის, თაფლის მარილის კომბოსტოს წვენის სასარგებლო მოქმედება.

სამკურნალო მცენარეებიდან დამზადებული წამლები უპირველესად უვნებელია ადამიანის ორგანიზმისთვის,

ისინი დაბალი ტოქსიკურობით და გვერდითი მოვლენების არარსებობით გამოირჩევა. ცხადია, არსებობს შხამიანი მცენარეები,

რომელთა დოზირება ცწამლის დამზადების დროს მკაცრად დასაცავია.

შეიძლება ითქვას,

რომ სინთეტიკური წამლების არსებობის ფონზე ფიტოთერაპია თავის აღორძინებას განიცდის. შეცდომა იქნება იმის ფიქრი,

რომ მცენარეული წამლები მთლიანად შეცვლის სინთეტიკურ წამლებს,

მაგრამ სამკურნალო მცენარეების ლრმა მეცნიერული გამოკვლევები,

მათ ში არსებული ფიზიოლოგიური და ქტიური ნივთიერებების ბაზაზე შექმნილი პრეპარატები მედიცინის ძვირფასი ფარმაცევტულისა შულებებით გაამდიდრებს,

რაკვიდევეფროგაზრდისსამკურნალოფლორისმნიშვნელობასადამიანისმკურნალობაში.

ფიტოთერაპიისმთავარიპირობა,

რომელიცველთაგანვეიყოდაცულიმდგომარეობდაშემდეგში:

–

სწორადიქნასგანსაზღვრულიცალკეულიკულტურებისმოსვლისალებისდროდახარისხი;

–სამკურნალომცენარეებისშეგროვებაუნდახდებოდესმშრალამინდში,

სითბოსადასინათლეზე;

–შეგროვებისდროსნედლეულიარუნდადაზიანდეს;

–სამკურნალომცენარეებისშეგროვებაუნდამოხდესმცოდნეადამიანისმიერ,

რათაარმოხდესსარეველაბალახებისშერევა;

–შეგროვებისდროუნდაიყოსდადგენილირაიონებისმიხედვით,

რადგანზოგრაიონებშიზოგიერთიმცენარეადრეამოსაგროვებელიამინდებისგათვალისწინებით, ზოგიგვიან;

–შეგროვილიმცენარეებიუნდაგაშრესჩრდილში, მშრალადგილას,

სასურველიაკონებად;

–მცენარეებიშეკრულიკონებადგაშრესპირქვედაყირავებული,

რათაშეინარჩუნონფერიდასამკურნალონივთიერებები;

–ყვავილებსაგროვებენდაკოკრებისდამცენარეთაყვავილობისპროცესში,

მზიანიდღის, შუადღისაათებშინაშუადღემდე;

–ბალახისდაფოთლისდამზადებახდებაყვავილობისპერიოდში,

როდესაცმცენარემთავრებსზრდას;

–კვირტებსაგროვებენგაზაფხულზე, როდესაცისინიდაიბერებიან,

მაგრამარდაუწყიათგაშლა;

–არყისადაფიჭვისკვირტებიშეგიძლიათშეაგროვოთზამთრისბოლოსაც;

–მცენარისქერქსამზადებენგაზაფხულზედაზაფხულისდასაწყისში,

როდესაცწვენიიწყებსმოძრაობასქერქიადვილადსცილდებამერქანს;

–ნაყოფსდათესლსამზადებენსრულსიმწიფეში;

–ფესვებსადაფესვურებსაგროვებენშემოდგომაზეანზაფხულისბოლოს,

როდესაც მიწისზედ ანაწილი იწყებს ჭკნობას.

სამკურნალო ნედლეულის ხარისხი დამოკიდებულია მიწნარის სწორად გამოშრობაზე. როგორც შემოთავაზებულა, ისინი შრებიან ჩრდილში და განივებულ შენობაში.

გამშრობის დასაჩქარებლად მსხვილ ფესვებს, ბოლქვებს, ნაყოფებს ჩრდილზე ღებენ.

გამშრობა დამთავრებულია დითვლებათუფოთლები და ყვავილები ადვილად იფშენება, ღეროები და ფესვები ადვილად ტყდება. კენკროვნები ადვილად იშლებიან და ერთმანეთს არეწებება.

ძველი დროიდან გავრცელებული იყო სამკურნალო ნედლეულის აგანდამზადებული: ნახარშები, ფხვნილები, ექსტრაქტები, ზეთები და მალამოები. წამლის დამზადების წინაუცილებელია ნედლეულის დაქუცმაცება პატარა-პატარა ნაწილებად და დაფქვა.

ფიტოთერაპიაში დიდ როლს ითმობა ხე-თერაპიას. ძველად მიწნარები ადამიანისა და უმაღლესი ძალების დამაკავშირებლად ითვლებოდა. დღეს მეცნიერებმა დაამტკიცეს, რომ ხეებს, ადამიანისა და ცხოველის მსგავსად, ბიოენერგეტიკული ბუნება გააჩნიათ, რომლის საშუალებითაც შესაძლებელია ინფორმაციული კავშირის დამყარება. ასეთი კავშირი კი არსებობს, როგორც ხეებს, ისე ადამიანსა და ხეებს შორის.

ზოგიერთი ხედი დგავს სახდენს ადამიანის სულიერ და ფიზიკურ მდგომარეობაზე. მაგ.; იფანთან კონტაქტის შედეგად ადამიანს გონება უნათდება, იგი ხედავს თავის და ნაშაულებებს ცხოვრებაში; იფნის ენერგეტიკული ძალა ძალზე დიდია.

ფიჭვის იმში დისმომგვრელია, ფიჭვი ხმარება ფსიქო-ნერვულ ავადმყოფებს, ფიჭვნარში გასეირნებას აკმარის, რომ თავიდან ავიცილოთ გაღიზიანება და სევდა. ნაძვი - ესოჯახის სიმბოლოა, მას ფილტვებს ემახიან, მას შემუძლია აავსოს ადამიანი და დები თიემოციებით, ადამიანის ტვინი მოამარაგოს ანგაბადით. მოკლედ ნაძვნარში გავლავარ გიჟანგაბადოთ ერაპია.

ნეკერჩხალი ძლევა ძალას, ენერგიას, სიმშიდეს, წონასწორობას და სიყვარულის უნარს.

ფიტოთერაპიაში ცნობილია, რომ ბუნება აქვს მარბა და დამიანებს გაწმინდონ ისინი უარყოფითი ენერჯისაგან, ემოციისაგან და ავსონ დადებითი ენერჯით. დადგენენ კარგ განწყობას ზედამოემატოთ შემართება და პრობლემებს უფრო იოლად მხედონ. ამ ყველაფრის მფარველია ვერხვი, იგი მთანთქავს ყველა უარყოფითი ენერჯისაგან, ძალიან სასარგებლოა ვერხვის ხისაგან დამზადებული სამკაული, ბეჭედი ან რაიმე სამკაული. ის არამარტოა დამიანს, გარემოსაც ასუფთავებს. ყველა ზედამომწვიდებელ ხეებად მიჩნეულ ბარიან რბილწიწვოვანი მცენარეები. მათთან კონტაქტი მოგაშორებთ ეჭვებს, შიშს და უმიზეზო მოუხსვენრობას, ამისათვის საჭიროა ხეს 3წუ-თმ იეყრდნოთ.

სიმაღლის მოყვარული ხეა თხილი მასთან კონტაქტის შედეგად დამიანები სმიერსიტუაციასობიექტურად მხედვენ. წარუმატებლობის შემთხვევაში გაისეირნეთ თხილნარში.

ჩვენი წინაპრები კარგად ერკვეოდნენ ხეებში, ისინი კარგად ანხვავებდნენ, თუ რომელ დაავადებას რომელი ხის ენერგეტიკა უმკურნალებდა. ასევე წარმატებით იყენებდნენ ხის ნაფოტებს, რომელსაც სახვდენ წყალს მთელი დამეაჩერებდნენ და დილით სვამდნენ და ხელპირსაც ამით ბანდნენ, სწორედ აქედან მოწმობს ის ფაქტი თუ როგორ იყო ძველად ფიტოთერაპია განვითარებული.

რატომ ვსუნთქავთ ტყეში თავისუფლად? ამკითხვაზე მეცნიერებია სეგვას უხობენ: რიგი მცენარეების მიერ გამოფრქვეული ნივთიერებები - ფიტოცინდები აძლიერებენ სუნთქვას, ხელს უწყობენ ორგანული ფოსფორის და გროვებას ქსოვილებში, რაც უმჯობესებს გულისა და სისხლძარღვების ნორმალურ ფუნქციონირებას, აწყნარებენ ნერვებს, აჭაბუკებს გონებას და ამიტომაც ვსუნთქავთ ტყეში თავისუფლად.

მრავალი მცენარე გამოყოფს ფიტოცინდებს, რომელთაც ასევე ახასიათებთ ანტიკრობული მოქმედება. ყოველდღიურად დამიწის მცენარეებია ტმოსფეროში გამოყოფენ 175 ტონა ეთერზეთებს. ხისებრი ღვის ერთმა ეგზემპლარმა დღის განმავლობაში შეიძლება გამოიყოს 30

გეთერზეთი. გამოკვლევებმა გვიჩვენა, რომ ასეთი ეთერზეთებით “დეზინფექციის” შემდეგ მიკრობების რაოდენობა ჰაერში მცირდება 2-6-ჯერ, ასევე მცირდება სტაფილოკოკებისა და სტრეპტოკოკების დონე.

ეს ეთერზეთები ასევე დადებით შედეგებს იძლევიან ფილტვების ინფექციების დროს.

ფიტოთერაპიის ერთ-

ერთ მნიშვნელოვანესა და მკურნალო ტექნოლოგია დი თვლებსა სინათლით მკურნალობა - სინათლო-თერაპია.

ადამიანის თვალის ბადურაზე მიზის სხივების მოხვედრისას სორგანიზმში იწყება აქტიური ნივთიერების - დოფამინის გამომუშავება. ის მოქმედებს თითოეულ უჯრედზე, მოქმედებს სპიფიზზე - ტვინის საიდუმლოებით მოცულ ორგანოზე.

დოფამინი ასტიმულირებს სინაპსის სიხარულის ჰორმონს,

რომლის საშუალებითაც დადებითი სკენიციკლება ადამიანის გუნება-განწყობილება.

ის უზრუნველყოფს ადამიანის ნერვული სისტემის დამშვიდებას და მშვიდძილს.

სამკურნალო ეფექტია ქვსარანების მიერ სინათლის სხივის, არამედ იმას,

რომლის ინტენსივობა 2500 ლუქსია;

როდესაც გაზაფხული დგება, დღე იმატებს და მზის სხივები უფრო ძლიერდება,

სეზონური დეპრესია წყდება. შემუშავებული ასპეციალური ცხრილი, თუროდის

დარამდენი კაშკაშას ხივი უნდა მიიღოს ადამიანი;

როდესაც ადამიანებს აქვთ საქმიანი ვიზიტების ხვადასხვა ქვეყნებში, ის მისკითხვა: რო

მელსაათებში უნდა მიიღონ მათ სინათლო-თერაპია.

მაგ.: თუმოგიწევთ აღმოსავლეთის მიმართულებით გაფრენა,

სადაც დროის განსხვავება 2 საათია, წინა დღის 7 საათზე უნდა გაიაროს სინათლო-

თერაპია, რადგან სეანსის გავლიდან ფრენამდე უნდა გავიდეს გარკვეული დრო. ამ

პერიოდში თავის ტვინი განიცდის ცვლილებებს, ნერვული სისტემა წყნარდება,

ტვინის გარკვეული უბნები, რომლებიც პასუხს აგებენ ცენტრალურ ნერვულ

სისტემაზე, სწორედ ამ პერიოდში განიცდიან სინათლო-თერაპიით

მოწესრიგებას. სინათლო-თერაპიის საშუალებით ადამიანის თავის ტვინს

ვამზადებთ ფრენისათვის და თავიდან ვიცილებთ ისეთი უსიამოვნებებს,

როგორცაა: თავის ტკივილი, ყურების დაგუბება, ყურების შუილი, არტერიული

წნევის ცვალებადობა და ბევრი სხვა რამ. თუ

5საათიანგანსხვაგვება,მაშინსეანსიუნდამიილოთდღის 10 საათზე, რადგან ასეთი დროითი განსხვავების შემთხვევაში თავის ტვინს სჭირდება დრო სინათლო-თერაპიის სეანსის გადასამუშავებლად.

თუგნებავთ, რომმოიხსნათდეპრესია, უგუნებობა,მაშინსაცხოვრებელიფართიგაანათეთრაცშეიძლებაძვეთრინათებით. სწორედესმეთოდიამაღლებსორგანიზმშისეროტინინებისდონეს. ნივთიერებებს, რომელიცდამაწყნარებლადმოქმედებსნერვულსისტემაზეამაღლებსგუნება-განწყობილებას,დაგეხმარებათგახდეთუფრობედნიერი.

გამოყენებული ლიტერატურა

1. მ. ლომსაძე-კუჭავა, „სამედიცინო ტექნოლოგია“ თბილისი „გეომედი“ 2009წწ.
2. თ. არევაძე, „ჯანმრთელობისენციკლოპედია“ თბილისი 2000 წწ.
3. ლ. კოპალიანი, „საქართველოსსამკურნალომცენარეები“, თბილისი, მეორეგამოცემა,საქ. სუბტროპიკულიმეურნეობისსახელმწიფოინსტიტუტი. 2003 წწ.

მაია ლომსაძე-კუჭავა
მენეჯმენტის დოქტორი, პროფესორი
„ფიტოთერაპია და 21-ე საუკუნე“
რეზიუმე

საკვანძო სიტყვები: ფიტოთერაფია, კლინიკა, ჯანმრთელობა, წამალი.
ნაშრომში განხილულია ფიტოთერაპიის წარმოშობის ეტაპები, განვითარების ფაზები და სადღეისოდ სამკურნალო კლინიკებში მისი როლი. გადმოცემულია, თუ რამდენად უსაფრთხოა ადამიანის ჯანმრთელობისათვის ფიტოთერაპია და რა უნდა იცოდეს მცენარეების შეგროვების დროს ბიოლოგმა. ასევე მკურნალმა ფიტოთერაპევტმა.

ნაშრომში მოყვანილია შედარება ფიტო საშუალებებსა და სინთეტიკურ წამლებს შორის. შეიძლება ითქვას, რომსინთეტიკურიწამლებისარსებობისფონზეფიტოთერაპიათავისაღორძინებასგან იცდის.

ასევე სტატია მოიცავს ახალ მიღწევებს ფიტოთერაპიაში.

Фитотерапия и 21 век

Резюме

Майя Ломсадзе-Кучава
Доктор менеджмента, профессор

Ключевие слова: фитотерапия, клиника.Здоровье. Лекарство.

В работе рассмотрены этапы происхождения фитотерапии, фазы развития и её роль в нынешних лечебных клиниках.

Изложено, насколько безопасна фитотерапия для и что должен знать биолог при сборе лекарственных растений, а также лечащий фитотерапевт. Можно сказать, что на фоне широкого применения синтетических препаратов, фитотерапия переживает свое возрождение.

Статья также включает в себя новые достижения в фитотерапии.

Maya Lomsadze-Kuchava
Doctor of Management, Professor

Herbal medicine and the 21st century Resume

Keywords: phytotherapy, clinic, health, medicine.

The paper discusses the stages of the origin of herbal medicine, phase of development and its role in today's medical clinics.

Sets out how safe herbal medicine for and what needs to know a biologist in the collection of medicinal plants, as well as attending phytotherapist. We can say that on the background of widespread use of synthetic drugs, herbal medicine is experiencing a revival.

The article also includes new advances in herbal medicine.

ცხოვრების ხარისხის შეფასებას ხვადასხვა ფსიქონერვული ტიპის პაციენტების
მიერ მთლიანი მისახსნელი პროთეზის ბაზისის მიხედვით

ლ. ალადაშვილი, მ. ჯერვალიძე, ი. თაბორიძე

თანამედროვე ორთოპედიულ სტომატოლოგიაში ერთერთ ძირითად პრობლემ
ასწარმოადგენს ორთოპედიული კონსტრუქციების ადმინისტრაცია,

რაც განპირობებულია პაციენტთა როგორც ფსიქო-ფიზიოლოგიური, ისე კლინიკურ-ანატომიური თავისებურებებით (3).

კბილპროთეზირების ადმიადაპტაციის ხანგრძლივობა, პროთეზის კონსტრუქციული თავისებურებების გარდადამოკიდებული ანერვული რეცეპტორების ფუნქციონაზე, ლექვითი წნევის შემოქმედების რეგულირებასა და პროთეზით გამოწვეული ტკივილი სხანგრძლივობაზე, პაციენტის ფსიქონერვული ტიპზე (1;2).

დღეისათვის პროთეზების კონსტრუქციებისათვის ფართოდ გამოიყენება აკრილის პლასტმასები, რომელთა ტექნოლოგიური თავისებულებები არ მოითხოვენ ძვირადღირებულ მოწყობილობებს (1;7), თუმცა, მათგან ჩნდება ანთროპოლოგიური ინტეგრირების პრობლემები: ტოქსიურ-ალერგიული რეაქციები, პირის ღრუს მიკროფლორის დარღვევა და სხვა (8)

ამასთან დაკავშირებით, ბაზისად გამოიყენებისათვის მოწოდებულია თერმოპლასტური მასალების, სახელდობრ პოლიპროპილენის გამოყენება (7;8).

ჩვენი შრომის მიზანსწარმოადგენდა ადაპტაციის თავისებურებების დადგენა აკრილის და პოლიპროპილენის საფუძველზე დამზადებული მთლიანი მოსახსნელი პროთეზების გამოყენების პირობებში, ფსიქონერვული ტიპის გათვალისწინებით

მასალადამეთოდები: ჩვენი დაკვირვების ქვეშ იმყოფებოდა 45-დან 75 წლამდეს ასაკის 55 პაციენტის ტომატოლოგიური კლინიკის - შპს "ლიდერ-დენტის" კონტინგენტიდან, რომელთაც ჩატარდა მთლიანი პროთეზირება პოლიპროპილენის ბაზისზე დამზადებული პროთეზით, საკონტროლო ჯგუფს წარმოადგენდა 50 იგივე ასაკის პაციენტი აკრილის ბაზისზე დამზადებული პროთეზით. ჩატარდა არანდომიზებული პროსპექტული კვლევა.

ჩართვის კრიტერიუმები: პაციენტების რული პროთეზირების საჭიროებით; **გამორიცხვის კრიტერიუმები:** - სისტემური და ენდოკრინოლოგიური დაავადებები, ფსიქო-ემოციური დარღვევები.

პირველადი პროთეზირება ჩატარდა 34 პაციენტს, მათ შორის 20 იყო ქალი და 14 მამაკაცი. მეორადი პროთეზირება ჩატარდა 21-ს, მათგან 12 ქალს და 9 მამაკაცს ჩვენს მიერ შესწავლილ პაციენტთა საშუალო ასაკი შეადგენდა 61,5 წელს.

ჯგუფებს შორის განსხვავების სარწმუნოების დასადგენად ხარისხობრივი მაჩვენებლები ისეთი სტატისტიკური მეთოდითაა შეჯამებული, როგორც სპირმან-ის მინიხედი.

კორელაციური ანალიზი ჩატარდა Spearman-ის მინიხედი. მათემატიკური უზრუნველყოფა განხორციელდა პროგრამების პაკეტის SPSS 11-5-ის გამოყენებით (6).

ფსიქონერვული ტიპის დასადგენად გამოვიყენეთ 3. აიზენკის ტესტი [4;5]. პაციენტები დაყავით 4 ტიპად: სანგვინიკი, ქოლერიკი, მელანქოლიკი, ფლეგმატიკი (ცხრილი #1).

ცხრილი #1

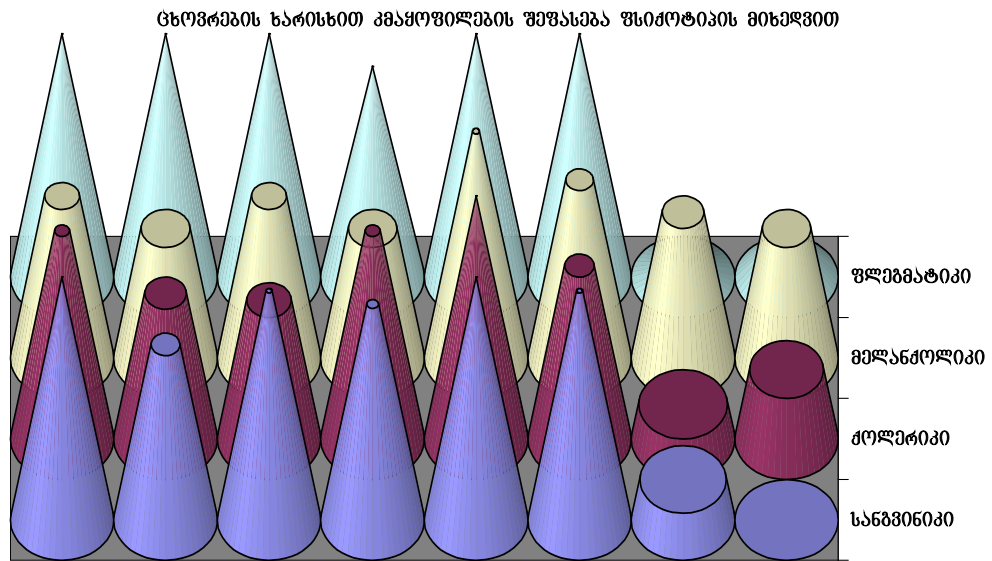
ტესტი - კითხვარი აიზენკის მინიხედი

1. განიცდით თუ არა თქვენ ხალ, ძლიერ შთაბეჭდილებებს?
2. ხშირად გჭირდებათ მეგობრები, რომლებიც თქვენ გაგიგებენ და შეძლებენ თქვენს დამშვიდებას?
3. ხართ თუ არა თქვენ გულგრილი ადამიანი?
4. გქონია თუ არა შემთხვევა, როდესაც ძნელია თქვენთვის "არას" თქმა?
5. ფიქრობთ თუ არა თქვენ, გადაწყვეტილების მიღებამდე?
6. თუ თქვენ მიიღეთ გადაწყვეტილება, ყოველთვის ასრულებთ პირობას?
7. ხშირად გაქვთ თუ არა ცუდი განწყობა?
8. ხშირად ღაპარაკობთ და უფიქრებლად?
9. ხშირად გრძნობთ თავს უბედურად, მიუხედავად იმისა, რომ არ გაქვთ საკმარისი მიზეზი?
10. გააკეთეთ თუ არა ყველაფერი იმისთვის, რომ გეჩხუბათ?

11. გაქვთ თუ არა მორიდების გრძნობა, როდესაც საუბრობთ უცხო სიმპათიურ პიროვნებასთან?
12. ხშირად გამოდინხარ თქონასწორობიდან? ხშირად ბრაზდებით?
13. ხშირად ექვევით წუთიერი განწყობის ქვეშ?
14. ხშირად განიცდით თუ არა იმას, რომ გააკეთეთ ის, რაც არ უნდა გაგეკეთებინათ?
15. უპირატესობას ანიჭებთ წიგნის კითხვას თუ ადამიანებთან ურთიერთობას?
16. ადვილია თქვენ იგაბრაზება?
17. გიყვართ თუ არა ხშირად საზოგადოებაში ყოფნა?
18. ხშირად გქონია თუ არა ისეთი ფიქრები, რომლებიც არ გსურდათ სხვას გაეგო?
19. მართალი თუ არა, რომ თქვენ ზოგჯერ სავსებარ თენერგით ისე, რომ "ხელში ყველა ფერი იწვის", მაგრამ ზოგჯერ არა?
20. თქვენ მიგაჩნიათ, რომ გყავდეთ ცოტა მეგობარი, მაგრამ ძალიან ახლო ბელი, ვიდრე ბევრი?
21. ხშირად ღოცნებობთ?
22. როდესაც თქვენ გიყვირიან, თქვენ პასუხობთ ყვირილით?
23. ხშირად გაქვთ დანაშაულის გრძნობა?
24. თქვენი ჩვევები ყოველთვის კარგად ამის აღებია?
25. შეგიძლიათ თუ არა მთლიანად მისცეთ თქვენს გრძნობებს თავისუფლება დამთლიანად გამხიარულდეთ საზოგადოებაში?
26. თვლით თუ არა თქვენ თავს აგზნებად დამგრძნობიარ ეადამიანად?
27. თვლით თუ არა თქვენ თავს აყვარულად ამხიარულად ამიანად?
28. ხშირად გაქვთ თუ არა რაიმე მნიშვნელოვანი საქმის გადაწყვეტისას უკმაყოფილების გრძნობა?
29. როდესაც ხართ უცხო ადამიანთა გარემოცვაში ჩუმდებით?
30. ხშირად ჭორაობთ?
31. ხშირად გაქვთ უძილობა იმის გამო, რომ თავში მოგდით სხვადასხვა აზრები?

32. თუთქვენგსურთრამისგაგება, თქვენუპირატესობასმიანიჭებდითწიგნსდაარაშეკითხვას?
33. ხშირადგაქვთგახშირებულიგულისცემა?
34. მოგწონთთქვენისეთისამუშაო, რომელიცმოითხოვსმუდმივყურადღებას?
35. გაქვთთუარაკანკალი?
36. თუარიქნებაშემოწმებისსაშიშროება, ყოველთვისგადაიხდითთუარატრანსპორტშისაბაჟოს?
37. თქვენთვისარასასურველიიქნებაისეთგარემოშიყოფნა, სადაცერთმანეთსდასცინიან?
38. ადვილადლიზიანდებით?
39. მოგწონთისეთისამუშაო, რომელიცმოითხოვსწრაფგადაწყვეტილებას?
40. ნერვიულობთთუარაწინასწარიმარასასამოვნომოვლენებისგამო, რომელიცშეიძლება მოხდეს?
41. თქვენსიარულიარისნელი, აუჩქარებელი?
42. დაგიგვიანებიათთუარასამსახურში?შეხვედრაზე?
43. ხშირადგაქვთცუდისიზმრები?
44. მართალიათუარა, რომთქვენისეგიყვართსაუბარი, რომარგაუშვებთშემთხვევასგამოელაპარაკოთუცხოადამიანს?
45. გაწუხებთთუარარაიმესახისტკივილი?
46. ჩათვლითთუარათავსუბედურად, იმისგამო, რომდიდიხნისგანმავლობაშიარგქონდათურთიერთობახალხთან?
47. შეიძლებათუარათქვენგიწოდოთნერვიულიადამიანი?
48. არსებობენთუარათქვენსგარემოცვაშიისეთიადამიანები, რომლებიცთქვენარმოგწონთ?
49. ადვილადბრაზდებითმაშინ, როდესაცთქვენგითითებენთქვენსშეცდომებზე?
50. შეიძლებათუარათქვენსთავსუწოდოთთავისთავშიდარწმუნებული?

51. თქვენთვის, რომძნელიამიილოთსრულიდაკმაყოფილებასადამოებისგან?
52. გაწუხებთთუარაგრძნობა, რომთქვენხართსხვაზეუარესი?
53. ადვილიათუარათქვენთვისმოწყენილიგარემოსგამოცოცხლება?
54. გქონიათთუარაისეთიშემთხვევა, როდესაცლაპარაკობთსაკითხებზე, რომლებშიცვერერკვევით?
55. განიცდითთუარათქვენთქვენსჯანმრთელობას?
56. გიყვართთუარასხვებისდაცინვა?
57. გაწუხებთუმიილობა?



	ზოგადი კმაყოფილება	მღერალობა	მონებრებულ რება	ღვჯვის შესაქლებლ რებები	ბაჭმენდის შესაქლებლ რებები	ბარმენული შესახებარება	ტიიმილი	შუნძიური შეზღუდვა
■ სანზიონიკი	1,00	0,72	0,94	0,89	1,00	0,94	0,17	0,00
■ ქოქერიკი	0,86	0,60	0,57	0,86	1,00	0,71	0,14	0,29
□ მიქანძოქიკი	0,67	0,53	0,67	0,53	0,93	0,73	0,60	0,53
□ ფლებმატიკი	1,00	1,00	1,00	0,87	1,00	1,00	0,07	0,20

დიაგრამა1

როგორცდიაგრამიდანჩანს, ზოგადიკმაყოფილებისყველაზემაღალისიხშირედაფიქსირდასანზიონიკებსადაფლე გმატიკებში, ხოლოყველაზემცირე-მელანქოლიკებსშორის.

ცხოვრების ხარისხის შეფასებასა და აკაცინტის ფსიქოტიპის შორის დამოკიდებულების დასადგენად ჩავატარეთ კორელაციური ანალიზი (ცხრილი 2).

ცხოვრების ხარისხით ზოგადკმაყოფილებასთან ასოცირდება სანგვინიკი ($r=0,3349$, $p=0,0124$), ხოლო უარყოფით კორელაციას ამჟღავნებს მელანქოლიკი ($r=-0,5889$, $p<0,0000$); პროთეზის მდგრადობასთან სარწმუნოდადებით კორელაციას ამჟღავნებს ქოლერიკი ($r=0,2664$, $p=0,0493$); მოხერხებულობასთან სარწმუნო უარყოფით კორელაციას ამჟღავნებს მელანქოლიკი ($r=-0,2735$, $p=0,0434$); ლეჰვის შესაძლებლობასთან სარწმუნო უარყოფით კორელაციას ამჟღავნებს სანგვინიკი ($r=-0,3646$, $p=0,0067$); ტკივილთან სარწმუნოდადებით კორელაციას ამჟღავნებს მელანქოლიკი ($r=0,4856$, $p=0,0002$); ფუნქციურ შეზღუდვასთან სარწმუნოდადებით კორელაციას მელანქოლიკი ($r=0,4280$, $p=0,0011$) – ხოლო უარყოფით სანგვინიკი ($r=-0,388$).

ცხრილი#2

ცხოვრების ხარისხით გამოყოფილების დამოკიდებულება პროთეზირების შემდეგ პაციენტის ფსიქონერვული მდგომარეობის მიხედვით

		სქესი -მდედრ	სანგ- ინიკი	ქოლერიკი	მელან- ქოლიკი	ფლეგ- მატიკი	სანგ- ინიკი
ცხოვრების ხარისხით გამოყოფილება	R	0,0946	0,3349	0,0674	-0,5889	0,1857	-0,0414
	P	0,4920	0,0124	0,6251	0,0000	0,1746	0,0008
ზოგადი გამოყოფილება	R	0,0580	0,2441	-0,0414	-0,4405	0,2143	-0,0414
	P	0,6738	0,0725	0,7643	0,0008	0,1162	0,0008
M მდგრადობა	R	-0,1985	0,0736	0,2664	-0,1819	-0,0949	0,0008
	P	0,1462	0,5935	0,0493	0,1837	0,4906	0,0008
მოხერხებულობა	R	0,2228	0,2038	-0,2735	-0,2809	0,2709	-0,0414
	P	0,1020	0,1356	0,0434	0,0378	0,0455	0,0008
დექვის შესაძლებლობები	R	0,1914	0,1890	0,0472	-0,3646	0,1326	0,0008
	P	0,1657	0,1711	0,7344	0,0067	0,3392	0,0008
გაწმენდის შესაძლებლობები	R	0,1595	0,0931	0,0530	-0,2215	0,0852	-0,0414
	P	0,2494	0,5031	0,7034	0,1075	0,5402	0,0008
გარეგნული შესახედაობა	R	-0,1026	0,1501	-0,1815	-0,2561	0,2339	-0,0414
	P	0,4562	0,2741	0,1847	0,0591	0,0857	0,0008
ტკივილი	R	-0,0123	-0,1407	-0,0979	0,4856	-0,2641	0,0008
	P	0,9289	0,3055	0,4770	0,0002	0,0514	0,0008

ფუნქციურიშეზღუდვა	R	-0,1357	-0,3880	0,0444	0,4280	-0,0524	0
	P	0,3234	0,0034	0,7478	0,0011	0,7039	0

კვლევისშემდეგეტაპზეშევადარეთცხოვრებისხარისხითკმაყოფილებაპროთეზისსახეობისმიხედვით (ცხრილი#3).

ცხრილი#3

ცხოვრებისხარისხითკმაყოფილებისსტატისტიკურიშეფასებამთლიანიმისახსნელი პროთეზისსახეობისმიხედვით

	სიხშირეპოლიპროპილენისბაზისისდროს (%)	სიხშირეაკრილისბაზისისდროს (%)
ზოგადიკმაყოფილება	89,09	84,00
მდგრადობა	67,27	44,00
მოხერხებულობა	83,64	46,00
დექვისშესაძლებლობები	78,18	78,00
გაწმენდისშესაძლებლობები	98,18	96,00
გარეგნულიშესახედაობა	87,27	82,00
ტკივილი	25,45	58,00
ფუნქციურიშეზღუდვა	23,64	48,00

ორივეჯგუფშიპაციენტთაბსოლუტურიუმრავლესობააღნიშნავსზოგადკმაყოფილებას, თუმცამდგრადობისდამოხერხებულობისთვალსაზრისითკმაყოფილებასგამოთქვა

მსპაციენტთასარწმუნოდმეტირაოდენობაპოლიპროპილენისბაზისისშემთხვევაში, ხოლოტკივილიდაფუნქციურიშეზღუდვასარწმუნოდუფრომეტიააკრილისბაზისისშემთხვევაში. ორივეჯგუფშითანაბრად აღნიშნავენლეჭვის, გაწმენდისდაგარეგნულიეფექტიუკმაყოფილებას.დამზადებულპროთეზებისგამოყენებისპირობებშიმთლიანიმოსახსნელიპროთეზისადმიადაპტაციისგასამარტივებლადრეკომენდებულიაპაციენტისფსიქონერვულიტიპისგანსაზღვრადამესაბამისი ფსიქოლოგიურიმიდგომა

ლიტერატურა

1. Gawkrödger D.J. Investigation of reaction to dental materials. Br J Dermatol. -2005 .-v.153-n.(3).-479-85.
2. Goon AT;Isaksson M;Zimerson E;Goh CL;Bruze M Contact Dermatitis. -2006.- v. 55.-N.(4)-219-26
3. LaBarre E, Giusti L, Pitigoi-Aron G. Addressing problems in completed dentures: Compend Contin Educ Dent. 2007. -v. 28.-N.(10).-538-40, 542.
4. Айзенк Г. Психология: комплексный подход: Перевод с английского., М., - 2002.
5. Бурлачук Л., С. Морозов Тест Айзенка личностные опросники, М.;-1996.
6. Гайят Г., Ренны Д. Принципы клинической практики основанной на доказанном. Медия Сфера. -2003
7. Варес Э.Я., Варес Я.Э. Нагурный. Дорогу термопластам в стоматологическую ортопедию (анализ опыта изготовления 12000 зубных протезов из биологически нейтральных термопластов медицинской чистоты), Стоматология, -2003; -№8(30).
8. Каливраджиян Э.С. Лещева, Е.А, Соловьева А.Л., Бурлуцкая С.И., Долговечность, эффективность эстетика в реставрации зубов: учеб. пособие .-Воронеж, 2005.-97с.

ცხოვრების ხარისხის შეფასებას ხვადასხვა ფსიქონერვული ტიპის პაციენტების მიერ მთლიანი მისახსნელი პროთეზის ბაზისის მიხედვით

რეზიუმე

საკვანძო სიტყვები: ადაპტაცია, პროთეზი, აკრილური ბაზისი, მიკრობიოლოგიური, იმუნური სისტემა.

ნაშრომში შესწავლილია მთლიანად ამოსაღები პროთეზის მიმართ ადაპტაციის თავისებურებები, როდესაც გამოყენებულია პოლიპროპილური და აკრილური ბაზისები, მიკრობიოლოგიური და იმუნური სისტემის და ფსიქონევროლოგიური ტიპის გათვალისწინებით.

ექსპერიმენტის დროს ჩვენი მეთვალყურეობის ქვეშ იმყოფებოდა 45 დან 75 წლამდე 55 პაციენტი (სტომატოლოგიური კლინიკა „ლოდერ-დენტის“ კონტიგენტი), რომლებსაც ჩაუტარდათ მთლიანი ამოსადები პროტეზირება პოლიპროპილენურ ბაზისზე. საკონტროლო ჯგუფი შედგებოდა იმავე წლოვანების 50 პაციენტისაგან, რომლებსაც გაუკეთეს პროტეზირება აკრილურ ბაზისზე. ნაშრომში მოცემულია ამ გამოკვლევების მასალების ანალიზი.

Резюме

ПОКАЗАТЕЛИ АДАПТАЦИИ К ПОЛНОМУ СЪЕМНОМУ ПРОТЕЗУ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ И АКРИЛОВЫХ БАЗИСОВ

Л. Аладашвили, М. Джервалидзе, И. Таборидзе

Ключевые слова: адаптация, протез, акриловый базис, микробиологический, иммунная система.

Под нашим наблюдением находились 55 пациентов в возрасте от 45 до 75 лет из контингента стоматологической клиники «Лидер-дент», которым проводилось полное съёмное протезирование на полипропиленовом базисе.

Контрольную группу составили 50 пациентов того же возраста, которым провели протезирование на акриловом базисе. Проводили открытое, нерандомизированное, проспективное исследование. Адаптация к полному съемному протезу зависит от психологического типа пациента. Раньше всех адаптируются сангвиники, позднее всех – меланхолики. Долгосрочная адаптация обнаруживает значимую отрицательную корреляцию к психологическому типу сангвиника и флегматика (соответственно $r = -0,6632$, $p < 0,0000$ и $r = 0,1293$, $p < 0,4662$). и отрицательную – к психологическому типу меланхолика ($r = 0,8145$, $p < 0,0000$), скачеством жизни ассоциируется психологический тип сангвиника ($r = 0,3349$, $p < 0,0124$), из значимую отрицательную корреляцию обнаруживает «психологический тип меланхолик» ($r = -0,5889$, $p < 0,0000$).

Resume

Indicators of adaptation completed dentures in applying polypropylene, clear acrylic base

L. Aladashvily, M. Djervalidze, I. Taboridze

Objective: to study features of adaptation to completed dentures with the use of polypropylene and acrylic bases, taking into account the microbiological and immune system and psychoneurological type.

We observed 55 patients aged 45 to 75 years of contingent dental clinic "Leader-dent", who underwent complete removable prosthesis on polypropylene basis. The control group consisted of 50 patients of the same age who had a prosthesis on acrylic basis. It was an open, non-randomized, prospective study

Adapting to complete dentures depends on the patient's psychological type. Previously, all adapted sanguine lateral - melancholic. Long-term adaptation reveals a significant negative correlation to the psychological type of sanguine and phlegmatic (respectively $r = -0,6632$, $p < 0,0000$ and $r = 0,1293$, $p < 0,4662$). and negative - to the psychological type of melancholic ($r = 0,8145$, $p < 0,0000$), the quality of life associated psychological sanguine type ($r = 0,3349$, $p < 0,0124$), and a significant negative correlation detects a "psychological type melancholic" ($r = -0,5889$, $p < 0,0000$).

2. ეკონომიკა

სოციალურ-ეკონომიკური რეფორმები საქართველოში და
მმართველობის ინსტიტუციურ-ორგანიზაციული ასპექტები

ციალა ლომია,

ეკონომიკის აკადემიური დოქტორი, პროფესორი

ვალერი კატუკია
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ბიზნეს
ადმინისტრირების მიმართულების დოქტორანტი
ეკა დარჩიაშვილი
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის
ბიზნეს ადმინისტრირების დოქტორანტი

პოსტსაბჭოთა საქართველოში მრავალი ეკონომიკური რეფორმა გატარდა. მეცნიერ ი.მესხიას კლასიფიკაციით ჩვენი ქვეყნის ეკონომიკაში განხორციელებული გარდაქმნები ოთხი ეტაპისაგან შედგება. მეცნიერმა პირველ ეტაპად მოიაზრა საქართველოს სახელმწიფოებრივი დამოუკიდებლობის აღდგენიდან ქვეყნის კონსტიტუციის მიღებამდე პერიოდი (1991-1995წწ.). ამ ეტაპზე ავტორი ქვეყანაში მიმდინარე შიდა შეიარაღებული დაპირისპირების, სუსტი სახელმწიფო მენეჯმენტის, გამოუცდებლობისა და უცოდინარობის გამო გაუაზრებელი რეფორმების გატარებისა და არახელსაყრელ ფაქტორებს ასახელებს ღრმა ეკონომიკური კრიზისის მიზეზად¹. სამწუხაროდ, ამ პერიოდში ეკონომიკის მრავალმა დარგმა პრაქტიკულად შეწყვიტა არსებობა, დაიხურა მსხვილი საწარმოები, მოიშალა სამრეწველო და სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურა, ეროვნულმა ფულმა, კუპონმა, ჰიპერინფლაციური პროცესები გამოიწვია, რასაც მოსახლეობის ბოლომდე გაღარიბება მოყვა.

რეფორმების მეორე ეტაპზე (1995-2003წწ.) იგივე ი.მესხიას მიხედვით დაიწყო ქვეყნის ეკონომიკის კრიზისიდან გამოსვლის პროცესი. მართლაც, ნელ-ნელა მოითოკა ჰიპერინფლაცია საერთაშორისო სავალუტო ფონდის და მსოფლიო ბანკის კრედიტების დახმარებით. ქვეყანაში ეკონომიკური სიტუაცია თანდათანობით დასტაბილურდა. სწორედ ან პერიოდში იქნა შემოღებული ახალი ფულადი ერთეული ლარი. ეროვნული ბანკი მთავრობისგან დამოუკიდებელი გახდა. გამარტივდა საგადასახადო სისტემა, დაჩქარდა პრივატიზაციის პროცესი, შემოსვლა იწყო უცხოურმა ინვესტიციებმა, მიღებული იქნა კანონები დაბეგვრისა და მიწის შესახებ. ნელ-ნელა დაიწყო ქვეყნის კრიზისიდან გამოყვანის პროცესი. ეკონომიკურმა ზრდამ პიკურ მაჩვენებელს მიაღწია 1996 წელს და წინა წელთან

¹ი.მესხია. სოციალურ-ეკონომიკური რეფორმების რეტროსპექტივა. საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის შრომები, 12 ტომი. 32

შედარებით 11.2% შეადგინა.² ამ პერიოდში წინა წლებთან შედარებით გაიზარდა მოსახლეობის შემოსავლები, ხელფასები, პენსიები, უკეთ ამუშავდა მცირე და საშუალო ბიზნესი. თითქოს მდგომარეობა უკეთესობისკენ მიდიოდა, მაგრამ 1998 წლიდან კვლავ დაიწია ეკონომიკური ზრდის ტემპმა, რაზეც გავლენა იქონია რუსეთსა და თურქეთში მიმდინარე სავალუტო კრიზისებმა. მხოლოდ 2001 წლიდან ეკონომიკის გაუმჯობესებას ხელი შეუწყო პირდაპირი უცხოური ინვესტიციების შემოსვლამ მაგისტრალური სატრანზიტო მილსადენების მშენებლობაზე.

ეკონომიკური რეფორმების მეორე ეტაპზე ქვეყნის ფინანსური სისტემის გაუმჯობესებლობამ და სხვა არათანმიმდევრულმა მაკროეკონომიკურმა პროცესებმა კორუფცია წარმოშვა ბიზნესის მართვის ყველა დონეზე. ისევ დაიწყო საბიუჯეტო კრიზისი, მატულობდა ეკონომიკის დოლარიზაცია, ენერგეტიკული კრიზისი, გვიანდებოდა ხელფასები, პენსიები და ა.შ.

ეკონომიკური რეფორმების მესამე ეტაპი მოიცავს 2004-2012 წლებს. „ვარდების რევოლუციით“ მოსულმა მთავრობამ ეკონომიკის მთელ რიგ დარგებში რეფორმები ჩაატარა, რაშიც ყურადსაღები იყო საერთაშორისო საფინანსო ეკონომიკური ორგანიზაციებისა და უცხოელი პარტნიორების უდავო დახმარება. მეცნიერები არაერთგვაროვნად აფასებენ ვარდების „ხელისუფლების“ მიერ გატარებულ რეფორმებს, თუმცა ჩვენის აზრით, მათ მოახერხეს ინსტიტუციური ცვლილებები, მართვის მუშაკთა სტრუქტურული და საჯარო ტრანსფორმაცია, საჯარო მოხელეთა ხელფასების ზრდა, კორუფციის აღმოფხვრა დაბალ და საშუალო რგოლებში, აგრესიული პრივატიზაცია, გადასახადების რიცხვისა და საგადასახადო განაკვეთების შემცირება, სასოფლო-სამეურნეო მიწების პრივატიზაცია, ლიბერალური შრომის კოდექსის შემოღება, უცხოელების დაშვება უძრავი ქონების ბაზარზე, პირდაპირი უცხოური ინვესტიციების ზრდა, საბანკო სექტორის ლიბერალიზაცია, ტურიზმისადმი სახელმწიფო მხარდაჭერა, ინფრასტრუქტურის რეაბილიტაცია და მშენებლობა, საგარეო ვაჭრობის ლიბერალიზაცია, ენერგეტიკის მენეჯმენტის გაუმჯობესება და ენერგოკრიზისის შემცირება.

²საქართველოს სტატისტიკური წელიწადი-2000, თბ.2000, 31

უნდა აღინიშნოს, რომ ეკონომიკური რეფორმების მესამე ეტაპის ყველაზე პოზიტიური შედეგი იყო ეკონომიკის ზრდა მაღალი ტემპებით და სახელმწიფო ბიუჯეტის გაჯანსაღება. ცუდი ის არის, რომ მიუხედავად ამისა, ვერ იქნა მიღწეული მოსახლეობის ცხოვრების დონის ასეთივე მაღალი ტემპებით ზრდა, რაც განპირობებული იყო შემოსავლების არასწორი განაწილებით და ფინანსური რესურსების არაეკონომიკური ხარჯვით. მათ ვერ მოახერხეს დასაქმების, სიღარიბის და სოციალური უთანასწორობის დაძლევა. ყველაზე ცუდი კერძო საკუთრებისა და ადამიანის უფლებების არაკანონიერი შეზღუდვა გახდა, რისი შედეგაც კოალიციური ხელისუფლების მოსვლით დამთავრდა. ოპოზიცია ცდილობდა ახალგაზრდა ხელისუფლების შეცდომების გამოსწორებას და მთელი მმართველობითი სტრუქტურები გადაიყვანა თავდაცვის რეჟიმში. ამ უკანასკნელმა ხელი შეუშალა რეფორმების პრაქტიკულ რეალიზაციას. აქ თავი იჩინა ინსტიტუციონალურმა პრობლემებმა. ძირითადი ხელისშემშლელი მიზეზები ძველ და ახალ ხელისუფლებას შორის ეკონომიკური რეფორმების წარმატებული განხორციელების შემაჩერებელი ფაქტორი აღმოჩნდა.

ეკონომიკური რეფორმების მეოთხე ეტაპი სათავეს იღებს 2012 წლის ბოლოდან და გრძელდება დღემდე.

ეკონომიკური რეფორმების შედეგიანობა იზომება იმ ეკონომიკური ინდიკატორების ერთობლიობით, რითაც ხდება ქვეყნის წინაშე მდგარი ეკონომიკური გამოწვევების შეფასება საქართველოს პირობებში. ასეთი ინდიკატორები შემდეგია: ეკონომიკური ზრდის ტემპები, საგარეო-სავაჭრო ურთიერთობები, პირდაპირი უცხოური ინვესტიციები, დასაქმება, სახელმწიფო ბიუჯეტი, ეროვნული ვალუტის მდგრადობა და რაც მთავარია, მოსახლეობის ცხოვრების დონის მახასიათებლები.

ეკონომიკური რეფორმების შედეგიანობის მთავარი კრიტერიუმი გახლავთ მთლიანი შიდა პროდუქტის ზრდის ტემპების შედარება წინა პერიოდთან, რაც იზრდებოდა, თუმცა ამ რეფორმებს არ მოჰყოლია მთავარი, მოსახლეობის ცხოვრების დონის ამაღლება, რომელიც უნდა იყოს ინსტიტუციური და მმართველობითი რეფორმების საბოლოო მიზანი.

ბოლო ორი წლის შეფასებას მთლიანი შიდა პროდუქტის ზრდის ტემპით შემოგთავაზებთ. შეიძლება ითქვას, რომ იგი წინა მესამე ეტაპის რეფორმებთან შედარებით ნაკლებად წარმატებულია. 2013 წელს მთლიანი შიდა პროდუქტის ზრდამ შეადგინა 3,3%, 2014 წელს 4,8%, რაც ჩამორჩება წინა 10 წლის 6,6%-ან ზრდას; თუმცა წინა წელთან შედარებით (3,3%) წარმატებულად შეიძლება ჩაითვალოს.

	2012	2013	2014
მშპ-ს რეალური ზრდა (%)	6,4	3,3	4,8
ინფლაცია საშუალო წლიური (%)	-0,9	-0,5	3,1
უმუშევრობის დონე (%)	15,0	14,6	-
პირდაპირი უცხოური ინვესტიციები (მლნ აშშ დოლარი)	911,6	941,9	1272,5
საგარეო სავაჭრო ბრუნვა (მლნ აშშ დოლარი)	10425	10934	11457
საქონლის ექსპორტი (მლნ აშშ დოლარი)	2375	2908	2861
საქონლის იმპორტი (მლნ აშშ დოლარი)	8088	8026	8596
სახელმწიფო ბიუჯეტის შემოსავლები (მლნ ლარი)	7058,2	6839,5	7377,2
გაცვლითი კურსი (აშშ დოლარი/ლარი) წლის ბოლოს	1,66	1,73	1,86
ფულის მასა (M3) (მლნ ლარი)	7903,7	9855,3	11189,8
საშუალო თვიური ხელფასი (ლარი)	712,5	773,1	-
საშუალო თვიური შემოსავლები ერთ სულზე (ლარი)	218,4	246,6	-

მეოთხე ეტაპის ინსტიტუციურ-მმართველობით ტრანსფორმაციებში პოზიტიურ მხარეებში გამოვყოფთ ბიზნესის პოლიტიკური წნეხისგან განთავისუფლებას, ევროკავშირთან ასოცირების ხელშეკრულების გაფორმებას, კერძო საკუთრების უფლებების დაცვის მცდელობას, მოსახლეობის საყოველთაო დაზღვევას, მიზნობრივი სოციალური დახმარებების გაძლიერებას, რუსეთის საექსპორტო ბაზრის დაბრუნების მცდელობას.

აღსანიშნავია ის ფაქტიც, რომ საბაზრო ეკონომიკის პრინციპებიდან გადავიხარეთ სოციალური ეკონომიკისაკენ. საყოველთაო სახელმწიფო დაზღვევა ალბათ თანდათანობით გადაიზრდება ნებაყოფლობით დაზღვევაში. რადგან დიდ ტვირთად აწვება სახელმწიფო ბიუჯეტს. სახელმწიფო ალბათ შეეცდება ამ მიმართულებით რაღაც გზების გამოძებნას სოციალურ თანადგომასა და საბაზრო პრინციპებს შორის. ბოლო ორი წლის განმავლობაში ქვეყნის ყველაზე მთავარ გამოწვევად საქართველოს მოსახლეობის უმრავლესობა უმუშევრობის პრობლემას მიიჩნევს. ამ ეტაპის გამოწვევებს შორის ყველაზე დიდი დარტყმა მოსახლეობისათვის უკანასკნელ პერიოდში ეროვნული ვალუტის, ლარის გაცვლითი კურსის გაუფასურება იყო. სამწუხაროდ ლარის კურსი 32%-ით დაეცა, უკრაინის, რუსეთის, ბელარუსიის და მოლდავური ფულის შემდეგ გაუფასურებით მე-6-ე ადგილზე ვართ. ძირითადი მიზეზები თითქოს საგარეო ფაქტორებია, მათ შორის: ნავთობზე ფასების ვარდნა, რუსეთ-უკრაინის ომი, აშშ დოლარის გამყარება, უცხოური ქვეყნების ვალუტების გაუფასურება, ფულადი გზავნილების შემცირება მეზობელი ქვეყნებიდან. ამას ემატება შიდა მიზეზებიც: ეკონომიკური ზრდის ტემპის შემცირება, ხელისუფლების მიერ მიწის უცხოელებზე გასხვისების შეზღუდვა, მიგრაციის კანონის გამკაცრება, ევროპული ბანკის მონეტარული პოლიტიკა, ბიუჯეტის დროში არასწორი ხარჯვა და მისი გადატანა წლის ბოლოსათვის, ექსპორტის შემცირება იმპორტის ზრდის ხარჯზე, უარყოფითი სავაჭრო სალდოს ზრდა, პირდაპირ უცხოური ინვესტიციების შემცირება, ტურიზმის შემოსავლების შემცირება და სხვა ფაქტორები. ამას დაემატა ქვეყნის შიგნით პოლიტიკური კინკლაობები, რომელმაც შეარყია საქართველოს საერთაშორისო იმიჯი და შეზღუდა უცხოელი ინვესტორების შემოდინება საქართველოში.

ქვეყანამ და მისმა ბიზნესექტორმა უნდა აირჩიოს სოციალურ-ეკონომიკური განვითარების მოკლე ვადიანი და გრძელვადიანი განვითარების პროექტები, რომელიც ხელს შეუწყობს ეკონომიკური და ინსტიტუციური რეფორმების წარმატებულ განხორციელებას. მათ შორის მთავარია ეკონომიკის მდგრადი განვითარება, დემოკრატიის გაღრმავება, თავისუფალი ვაჭრობა, სიღარიბის შემცირება, კონკურენციის პოლიტიკის ადაპტირება და მრავალი სხვა

მიმართულება. ამ პრობლემების გადაჭრის გზად წარმოგვიდგენია ევროკავშირთან ეკონომიკური და სოციალური ინტეგრაცია. სწორედ ევროკავშირთან ასოცირების შეთანხმება გახლავთ ახალი შესაძლებლობების მომცემი დოკუმენტი, რომლის გამოყენება დამოკიდებულია სახელმწიფო ინსტიტუტებზე და ყველა მათგანზე, ვინც ბიზნესის სფეროში მოღვაწეობს.

ყველაზე უკეთესი არის ის, რომ საქართველო და ევროკავშირი ქმნიან თავისუფალი ვაჭრობის არეალს, ე.ი. ყველაფერი, რაც საქართველოსა და ევროკავშირში იწარმოება, ბაზარში შედის შეზღუდვების გარეშე, რაც ჩვენის აზრით დიდი სტიმულია საქართველოს ბიზნესის სფეროს განვითარებისათვის. ამ შეთანხმებით ქართულ ბიზნესს მსოფლიოს ყველაზე დიდ ბაზარზე შეუზღუდავი წვდომის საშუალება ექმნება. ევროკავშირის ხელშეკრულება უკვე მოქმედებს. მიღებულ იქნა ცვლილებები კონკურენციის შესახებ კანონში, მიღებულ იქნა ანტიმონოპოლიური კანონმდებლობა.

საქართველოს პარლამენტმა 2012 წელს დაამტკიცა „თავისუფალი ვაჭრობისა და კონკურენციის შესახებ“ კანონი, რომელიც ერთერთი პრიორიტეტული სფერო იყო საქართველოსა და ევროკავშირს შორის თავისუფალ სავაჭრო შეთანხმებასთან დაკავშირებული მოლაპარაკების დასაწყებად.

ევროკომისიამ კონკურენციის მარეგულირებელ უწყებებთან ერთად კონკურენციის წესები ევროპის კავშირის ფუნქციონირების სადამფუძნებლო ხელშეკრულების (TFEU), 109-ე მუხლში წარმოადგინა, რამაც ევროკავშირის ბაზარს უკეთ ფუნქციონირების საშუალება მისცა. აღსანიშნავია, რომ 2014 წლის მარტში განხორციელებულ იქნა კანონში „კონკურენციის“ შესახებ ცვლილებები და შეიქმნა ახალი სამსახური-კონკურენციის სააგენტო, რომლის მიზანია განახორციელოს ბაზარზე თავისუფალი, სამართლიანი და კონკურენტული გარემოს ეფექტიანი სახელმწიფო ზედამხედველობა.

ახალი კანონით კონკურენციის ინსტიტუციური ჩარჩოს მარეგულირებელ დებულებებში ცვლილებები განხორციელდა.

ქართული ბიზნესის ევროკავშირთან დაახლოებისა და ადაპტირების მიზნით საჭიროა ქვეყანაში შეიქმნას შესაბამისი სტრუქტურული და ინსტიტუციური ბაზა. ისეთი გარემო უნდა შეიქმნას, რომ ინვესტიციების

ხელშეწყობი იყოს და გაატაროს კონკურენციის რეგულირების ინსტიტუციური მხარე. საქართველოში უნდა ჩატარდეს ბიზნესგარემოს სისტემური ანალიზი. აუცილებელია დავიცვათ ინსტიტუციური მიდგომის ძირითადი მიდგომები. საქართველოს თანამედროვე სოციალურ ეკონომიკური განვითარების შედეგებში უნდა გავითვალისწინოთ ინსტიტუციურ სტრუქტურაში განხორციელებული პოზიტიური ცვლილებები, დაფიქსირებული ინსტიტუციური პრობლემების გადაჭრა მნიშვნელოვნად შეუწყობს ხელს ჩვენი ქვეყნის შემდგომ განვითარებას და ევროკავშირის ბიზნესგარემოს პოტენციალის სრულ გამოყენებას.

ინსტიტუტების შექმნის პროცესი გულისხმობს სპონტანური და ექსპერიმენტული ქცევის შეცვლას რეგულირებული და პროგნოზირებადი ქცევით. ამასთან, ამ პროცესში ინსტიტუტების ეფექტიანი ფუნქციონირების პოზიციებიდან გამომდინარე თეორიულად იგულისხმება რამოდენიმე ურთიერთდაკავშირებული ეტაპი, როგორცაა მოთხოვნილების წარმოშობა, რომელთა დაკმაყოფილებაც მოითხოვს ადამიანთა ერთობლივ ორგანიზებულ მოქმედებას, სტიქიური სოციალურ-ეკონომიკური ურთიერთმოქმედების პროცესში ნორმებისა და წესების გაჩენა, ამ ნორმებისა და მათი ხელშეწყობისათვის დადგენილი სანქციების გამოყენება, ინსტიტუტის ყველა წევრის მიმართ შესაბამისი სტატუსებისა და როლების ჩამოყალიბება, ფორმალური და არაფორმალური ორგანიზაციების შექმნა, რომლებიც დაარეგულირებენ საქართველოში, ბიზნესის სფეროში მოქმედი ინსტიტუტების ფუნქციონირებას.

გამოყენებული ლიტერატურა

1. საქართველოს ევროკავშირთან ასოცირების შეთანხმების დოკუმენტები, <http://www.mfa.gov.ge>
2. აბესაძე რ. საქართველოს ეკონომიკა XX-XXI საუკუნეების მიჯნაზე. ეკონომისტი 2009, №1.
3. ბასილია თ. სილაგაძე ა. ჩიკვაძე თ. პოსტსოციალისტური ტრანსფორმაცია, საექონომიკა XXI საუკუნის მიჯნაზე.

4. მესხია ი. არშემდგარი პოლიტიკური კოჰაბიტაციის ეკონომიკური გამოწვევები. ჟ.“ბიზნესი და კანონმდებლობა“, 2013, №2.
5. მესხია ი. სოციალურ-ეკონომიკური რეფორმები საქართველოში; რეალობა, გამოწვევები. საქართველოს ეკონომიკურ მეცნიერებათა აკადემიის შრომები, ტ.12, თბ.2015.
6. პავლიაშვილი ს. ანტიმონოპოლიური რეგულირების თავისებურებანი საქართველოში, საქართველოს ეკონომიკურ მეცნიერებათა აკადემიის შრომები, ტ.10, თბ.2012.
7. პავლიაშვილი ს. ევროკავშირი და კონკურენციის ინსტიტუციური შეფასება საქართველოში, საქართველოს ეკონომიკურ მეცნიერებათა აკადემიის შრომები, ტ.12, თბ.2015.
8. ბედიანაშვილი გ. ევროკავშირის ბიზნესგარემო და ქვეყნის სოციალურ ეკონომიკური განვითარების ინსტიტუციური ფაქტორები, საქართველოს ეკონომიკურ მეცნიერებათა აკადემიის შრომები, ტ.12, თბ.2015.
9. კატუკია ვ. მცირე და საშუალო ბიზნესის ინსტიტუციური უზრუნველყოფა, პრობლემები და შემაფერხებელი გარემოებები. ჟ.“სოციალური ეკონომიკა“, 2014 წ. №1.
10. კატუკუა ვ. ინსტიტუციურ-მმართველობითი ტრანსფორმაციები და ქართული რეალობა. ჟ.სოციალური ეკონომიკა, 2014 წ. №2.
11. საქართველოს სტატისტიკური წელიდწლეული - 2000-2013 წწ.
12. საქართველოს მაკროეკონომიკური მაჩვენებლების დინამიკა 2012, 2013, 2014 წლებში წყარო: საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახური.
13. Ebert J. Business Essentials. Boston, Pearson, 2013.
14. Papaca V. Khaduri N. On the Political Economy of the Post Transformation. An Institutional Analysis Problems of Economic Transition, Vol.40. №6.
15. Matthews R. The Economics of Institutions and Sources of Growth. Economic Journal. 1986. Vol.96. 903-910.

სოციალურ-ეკონომიკური რეფორმები საქართველოში და
მმართველობის ინსტიტუციურ-ორგანიზაციული ასპექტები

რეზიუმე

საკვანძო სიტყვები: ინსტიტუციური პრობლემები, ბიზნეს გარემო,
გლობალური პროცესები, ინტეგრაციული პროცესები.

ნაშრომში განხილულია ევროკავშირთან ასოცირების ხელშეკრულების როლი, ეკონომიკური და სოციალური რეფორმების ძლიერი და სუსტი მხარეები, შეფასებულია ახალი გამოწვევები, დასაბუთებულია ეროვნული ვალუტის გაცვლითი კურსის გაუფასურებაში ობიექტური და სუბიექტური მიზეზები.

განალიზებულია ინსტიტუციური მიდგომის ძირითადი მოთხოვნები. ასევე, დაფიქსირებულია ინსტიტუციური პრობლემები, რომელთა გადაჭრაც ხელს შეუწყობს ქვეყნის განვითარებასა და ევროკავშირის ბიზნესგარემოს რესურსის სრულ გამოყენებას.

Социально-экономические реформы Грузии и институционно- организационные аспекты управления

Резюме

შეფასებულია ევროკავშირთან ასოცირების ხელშეკრულების როლი, ეკონომიკური და სოციალური რეფორმების ძლიერი და სუსტი მხარეები, შეფასებულია ახალი გამოწვევები, დასაბუთებულია ეროვნული ვალუტის გაცვლითი კურსის გაუფასურებაში ობიექტური და სუბიექტური მიზეზები.

განალიზებულია ინსტიტუციური მიდგომის ძირითადი მოთხოვნები. ასევე, დაფიქსირებულია ინსტიტუციური პრობლემები, რომელთა გადაჭრაც ხელს შეუწყობს ქვეყნის განვითარებასა და ევროკავშირის ბიზნესგარემოს რესურსის სრულ გამოყენებას.

Social Economic reforms in Georgia and management of institution- organizational aspects

Resume

Keywords: institutional issues, business environment, global processes, integrational processes, structure, problem.

The paper set out the traditional approach of economic development, integration processes in the national economy and business reforms, the national economy to adapt aspects of global processes.

European integration is an important subject of about Economic function purchased.

The paper deals with the role of the Association Agreement with the European Union, economic and social reforms, strengths and weaknesses, assessment of new challenges, justified depreciation of the exchange rate objective and subjective reasons.

Analyzes the institutional approach to the basic requirements. As a result of socio-economic development of the institutional structure is separated from the positive changes. Also, there were institutional problems, the solution of which will contribute to the further development and full utilization of the resources of the business.

რევაზ ლორთქიფანიძე

ეკონომიკურ მეცნიერებათა დოქტორი:

საქართველოს ეკონომიკურ მეცნიერებათა აკადემიის აკადემიკოსი

ეფექტიანი ფინანსური მონიტორინგისათვის ჯანდაცვის ბიზნესში

ჯანდაცვითი და ნებისმიერი სხვა სახის ბიზნესის ეფექტიანი დაწყებისა და შემდგომში მისი წარმატებული მართვისათვის, აუცილებელია, ვაწარმოოთ ფინანსური მდგომარეობის სისტემატური მონიტორინგი, რისთვისაც, მიზანშეწონილია, გამოვიყენოთ მაჩვენებელთა სისტემა, კერძოდ, განვსაზღვროთ:

- 1) სამეწარმეო სუბიექტის წმინდა ღირებულება (ანუ ე.წ. საკუთარი კაპიტალი), რომელიც წარმოადგენს განსხვავებას მეწარმის აქტივებსა და პასივებს შორის:

$$\text{წმ. ღირებულება} = \text{აქტივები} - \text{პასივები}$$

აქტივებს, როგორც ცნობილია, შეიძლება წარმოადგენდეს ყველაფერი ის, რასაც ფლობს მეწარმე, მ.შ. ნაღდი ფული და ფასიანი ქაღალდები, ანგარიშები ბანკებში, სასაქონლო მარაგები, შენობა-ნაგებობები (რომლებიც უნდა შეფასდეს ცვეთის გათვალისწინებით ანუ, როგორც პირველად დაწყებით ღირებულებას მინუს ცვეთა), მანქანა-მოწყობილობები (ასევე ცვეთის გათვალისწინებით) და სხვ.

პასივები კი წარმოადგენს მეწარმის ვალდებულებებსა და სესხებს, მ.შ. სხვადასხვა გადასახდელ თანხებს, გასაცემ ხელფასს, ვალებს სადაზღვევო კომპანიის გირაოს გარანტიით, საბანკო სესხებს და სხვ;

- 2) მეწარმის შემოსავალი ანუ დროის გარკვეულ პერიოდში (მაგალითად, წელიწადში) საქონლისა და მომსახურების რეალიზების შედეგად მიღებული ფინანსური სახსრები;
- 3) მეწარმის ხარჯები ანუ დროის გარკვეულ პერიოდში საქონლისა და მომსახურების წარმოებასა და რეალიზებაზე გაწეული სხვადასხვა ხარჯების ჯამი;
- 4) საბალანსო მოგება ანუ წმინდა შემოსავალი, რომელიც წარმოადგენს შემოსავლების გადამეტებას ჯამურ ხარჯებთან შედარებით:

$$\text{საბალანსო მოგება (წმინდა შემოსავალი)} = \text{შემოსავლები} - \text{ხარჯები}$$

- 5) წმინდა მოგება, რომელიც იანგარიშება საბალანსო მოგებიდან გადასახადის გამოკლებით;

6) პროდუქციის (მომსახურების) რენტაბელობა, რომელიც იანგარიშება მოგების ფარდობით პროდუქციის (მომსახურების) წარმოებასა და რეალიზებაზე გაწეული ხარჯების ფულად გამოხატულებასთან (თვითღირებულებასთან):

$$\text{პრ. რენტაბელობა} = \text{მოგება} / \text{თვითღირებულება}$$

7) წარმოების (მომსახურების) რენტაბელობა, რომელიც იანგარიშება მოგების ფარდობით ძირითადი და საბრუნავი კაპიტალების საშუალო მაჩვენებელთა ჯამთან;

8) საბრუნავი საშუალებების ბრუნვის კოეფიციენტი ანუ ბრუნთა რიცხვი გარკვეულ დროის პერიოდში (მაგალითად, წელიწადში), რომელიც იანგარიშება, როგორც საბრუნავი საშუალებების (ფულადი სახსრები, მზა პროდუქცია საწყობში, დაუმთავრებელი წარმოება და მომსახურება, სწრაფცვეთადი და იაფფასიანი ინვენტარი, მარაგები, მ.შ. საწვავი, მასალები, ნედლეული და სხვ.) უკუგება ანუ წარმოებული პროდუქციის (მომსახურების) ფარდობა საბრუნავი საშუალებების საშუალო ღირებულებასთან განსახილველ პერიოდში;

9) საბრუნავი საშუალებების ბრუნვის ხანგრძლივობა დღეებში, რომელიც შეიძლება ვიანგარიშოთ, როგორც განსახილველი პერიოდის დღეთა რაოდენობისა და საბრუნავი საშუალებების საშუალო მაჩვენებლის ნამრავლის შეფარდება წარმოებული პროდუქციის (მომსახურების) მთლიან ოდენობასთან;

10) ფინანსური ავტონომიურობის კოეფიციენტი, რომელიც შეიძლება ვიანგარიშოთ, როგორც საკუთარი ფულადი სახსრების შეფარდება საკუთარი და მოზიდული სახსრების ჯამთან;

11) ლიკვიდურობის კოეფიციენტი (ნაღდი ფულის მარაგის მიხედვით), რომელიც შეიძლება ვიანგარიშოთ, როგორც სალაროსა და ბანკში ნაღდი ფულის მარაგის ფარდობა მოკლევადიანი სესხების მოცულობასთან;

12) ლიკვიდურობის კოეფიციენტი (ნაღდი ფულისა და ფასიანი ქაღალდების ღირებულების ჯამის ან ნამრავლის მიხედვით), რომელიც იანგარიშება

ხსენებული ჯამის ან ნამრავლის ფარდობით მოკლევადიანი სესხების მოცულობასთან;

- 13) მანევრირების კოეფიციენტი, რომელიც შეიძლება ვიანგარიშოთ საკუთარი სახსრების მოცულობის ფარდობით საბრუნავ საშუალებებში დაბანდებული საკუთარი სახსრების მოცულობასთან;
- 14) დაფარვის კოეფიციენტი, რომელიც განსახილველი პერიოდისათვის იანგარიშობა საბრუნავი საშუალებების საშუალო მაჩვენებლის ფარდობით მოკლევადიანი სესხების ჯამურ მოცულობასთან;
- 15) ფონდუკუგება და მასალაუკუგება, რომლებიც წარმოადგენს ირიბ ფინანსურ მაჩვენებლებს და იანგარიშება რეალიზებული პროდუქციის (მომსახურების) ფარდობით შესაბამისად ძირითადი კაპიტალის საშუალოწლიურ და მოხმარებული მასალების ღირებულებებთან;
- 16) ძირითადი კაპიტალის განახლების კოეფიციენტი, რომელიც ფინანსური კრიზისის გამწვავების დროს არსებითი მატებით უნდა ხასიათდებოდეს, განისაზღვრება, როგორც გარკვეულ პერიოდში ახლადამოქმედებული ძირითადი კაპიტალის ფარდობა ამავე კაპიტალის მთლიან ღირებულებასთან განსახილველი პერიოდის ბოლოსათვის. შესაბამისად, ფინანსური კრიზისის დროს უნდა იზრდებოდეს მოძველებული ძირითადი კაპიტალის გასვლის კოეფიციენტიც, რომელიც იანგარიშება, როგორც ჩამოწერილი (ლიკვიდირებული) ძირითადი კაპიტალის ღირებულების ფარდობა ძირითად კაპიტალის მთლიან ღირებულებასთან განსახილველი პერიოდის დასაწყისისათვის;
- 17) შრომის ნაყოფიერება, რომელიც წარმოადგენს ცოცხალი შრომისა და ფინანსური და მატერიალური რესურსების გამოყენების განმაზოგადებელ მაჩვენებელს და იანგარიშება რეალიზებული პროდუქციის (მომსახურების) ფარდობით სამეწარმეო სუბიექტში დასაქმებულ მომუშავეთა რიცხოვნებასთან.

ხშირია შემთხვევები, როცა ცნობილი უცხოელი ეკონომისტების ზემოხსენებული მაჩვენებლების ინტერპრეტირებები, არაკვალიფიციური მთარგმნელების მიერ ან ნაჩქარევი თარგმნისას, აზრობრივად ალოგიკური ხდება

ან თავად ეს ეკონომისტებიც, ბუნებრივია, ყოველთვის სრულად ვერ ხედავენ ყველა მაჩვენებლის მნიშვნელობას და, ამდენად, გარკვეულ უზუსტობებსაც უშვებენ. შედეგად, ვერ ხერხდება სრულფასოვანი ფინანსური მონიტორინგის ჩატარება და, შესაბამისად, ბიზნესის შესაძლოდ ზუსტი და ეფექტიანი დაგეგმვა და მართვა.

ადგილობრივი სპეციფიკის სრულად გათვალისწინებისათვის, მიზანშეწონილია, ორიგინალური მიდგომების შემუშავება და გამოყენება. მაგალითისათვის, მაკროეკონომიკურ პროცესებში სტრუქტურული ძვრების ეკონომიკური ეფექტიანობის განსაზღვრისათვის, რაც უმნიშვნელოვანესია ფინანსური მდგრადობისათვის, ჩემს მიერ შემუშავებულია ევროკავშირის კომისიის ექსპერტთა მიდგომის განვითარება, რომლის მიხედვით დროის გარკვეულ პერიოდში ეკონომიკური სტრუქტურის ეფექტიანობა იანგარიშება ფორმულით:

$$E = \sum \Delta a_i (E_{is} + E_{if})/2,$$

სადაც E_{is} და E_{if} წარმოადგენს სტრუქტურის i -ური ელემენტის ეფექტიანობას დროის განსახილველი პერიოდის სტარტისა და ფინიშისათვის, ხოლო Δa_i არის ხსენებული i -ური ელემენტის ხვედრიწილის ცვლილება განსახილველ პერიოდში.

ფინანსურ მდგრადობაზე განმსაზღვრელ გავლენას ახდენს ბაზრის კონკურენტულობის ხარისხი, რომლის შესაფასებლად ჩემს მიერ შემოთავაზებულია კონკურენციის ძალის კოეფიციენტები, მ.შ.:

- 1) $I1 = U/R1$, სადაც $I1$ კონკრეტული პროდუქციის (მომსახურების) ბაზრის კონკურენციის ძალის პირველი ინდექსია; U – ამ ერთგვაროვანი პროდუქციის (მომსახურების) მთლიანი გამოშვება; $R1$ – ამ ერთგვაროვანი პროდუქციის (მომსახურების) ყველაზე მსხვილი მწარმოებლის (შესაძლოა, მონოპოლისტის) გამოშვება;
- 2) $I2 = U/R0$, სადაც $I2$ კონკრეტული პროდუქციის (მომსახურების) ბაზრის კონკურენციის ძალის მეორე მაჩვენებელია; $R0$ – არარეალიზებული (ძირითადად, დაბალხარისხიანი ან ზედმეტად ძვირი) პროდუქციის

ოდენობაა, რაც ძირითადად გამოწვეულია ბაზარზე იმ მონოპოლიების არსებობით, ვინც არაკეთილსინდისიერად მოიპოვა მონოპოლია ან მონოპოლიური მდგომარეობის ნიჭიერად მიღწევის შემდეგ, როგორც მონოპოლისტი, ზედმეტად ზრდის ფასებს მონოპოლიური მოგების მიღების მიზნით;

- 3) K= N I1 I2, სადაც N – ერთგვაროვანი პროდუქციის მწარმოებელ ფირმათა რიცხვია ბაზარზე, რომელიც, საშუალოდ, მიზანშეწონილია, 10–ზე მეტი იყოს. თუ დავუშვებთ, რომ I1 კარგ პირობებში 3–ზე მეტი იყოს, ხოლო I2 – 5–ზე მეტი, K – საერთო ჯამში 150–ს უნდა აღემატებოდეს. აქ, ბუნებრივია, არ უნდა მოვიაზროთ ბუნებრივი მონოპოლიები ეკონომიკის ზოგიერთ სუპერმეცნიერებატევად დარგებსა და ქვედარგებში, მ.შ. მსხვილ ენერგეტიკაში, კოსმოსურ პროცესებზე დაკვირვების რადიოლოკაციური სისტემებში და ა.შ., რომლებიც მცირე ქვეყნებსა და რეგიონებში, ბუნებრივია, მრავლად ვერ იქნება და სახელმწიფო მხარდაჭერასაც მეტად საჭიროებს..

გამოყენებული წყაროები

- 1) ფიშერი ს. და სხვ., ეკონომიქსი, ნიუ–იორკი, მე–2 გამოცემა;
- 2) დოლანი ე. ლინდსეი დ. მიკროეკონომიქსი, “Dryden Press”–ის გამოცემა;
- 3) დოლანი ე. და სხვ., ფული, საბანკო საქმე და მონეტარული პოლიტიკა, “Dryden Press”–ის გამოცემა;

- 4) ღვედაშვილი ნ. ჯანდაცვის ეკონომიკა და მართვა. – თბილისი, 2005;
- 5) სამრეწველო საწარმოების ორგანიზება, დაგეგმვა და მართვა. – მოსკოვი, “ვისშია შკოლა”–ს გამოცემა;
- 6) მანქანათმშენებელი წარმოების ეკონომიკა. – მოსკოვი, “ვისშია შკოლა”–ს გამოცემა;
- 7) მესკონი მ. და სხვ., მენეჯმენტის საფუძვლები, ნიუ–იორკი, მე–3 გამოცემა;
- 8) მენქიუ გ. ეკონომიკის პრინციპები. – თბილისი, 2008.

ეფექტიანი ფინანსური მონიტორინგისათვის ჯანდაცვით ბიზნესში

რეზიუმე

საკვანძო სიტყვები: ბიზნესი, ჯანდაცვა, მონიტორინგი, მართვა, სისტემა, ინდიკატორები.

ნაშრომში გამოთქმულია იდეა, რომ ჯანდაცვის სისტემაში ბიზნესის წარმატებით მართვისათვის საჭიროა ფინანსური მდგომარეობის სისტემური მონიტორინგის ჩატარება და მოცემულია რეკომენდაცია ინდიკატორების სისტემის გამოყენებაზე.

Резюме

Для эффективного финансового мониторинга в бизнесездравоохранения

Ключевые слова: бизнес, здравоохранение, мониторинг, управление, система, индикаторы.

По мнению автора, для успешного управления бизнесом, необходимо проведение систематического мониторинга финансового положения и рекомендуется использование системы индикаторов.

Resume
For Effective Financial Monitoring in Healthcare Business

Keywords : business, healthcare, management, system, indicators.
According to the author, for successful start-up and management of the business necessary to carry out systematic monitoring of financial position and for which recommended to use the indicators' system.

გამოხმაურება

პროფესორ როზეტასათიანის ნაშრომზე
„თანამედროვე ეკონომიკის მცირე ენციკლოპედია“

ადამიანების მიერ ფორმულირებული ეკონომიკის თეორიული განსაზღვრებები, ბუნებრივია, სუბიექტურია საიათისა და დროთა განმავლობაში ცვლება, ამასთანავე, სხვადასხვა პროფესიონალს, შესაძლებელია, პოლარულად განსხვავებული მოსაზრებები ჰქონდეს ამ თეორიისაკობაში. ამდენად, ქალბატონი როზეტას შემოთავაზებული ენციკლოპედია სვერე ქნება პრეტენზიას აყოველთაო ჭეშმარიტებაზე და, ავტორის გამორჩეულად ნიჭიერი და შრომისმოყვარე ბუნებიდან გამომდინარე, სათაური თავის ძალზე მოკრძალებულია, საკმაოდ დიდი დამეცნიერულად ინფორმაცია ტევადი წიგნის სახით წარმოდგენის მიუხედავად.

ქალბატონი როზეტას ნათლობის სახელი მარია მიადა ის მოღვაწეობაში ცნამდვილად ვთის მშობლის მონიჭებულის იკეთებები თარის აღჭურვილი.

გულწრფელად მინდა გამოვხატო გამოუთქმელი მაღალი იერება ქალბატონი როზეტას მიმართ, ეკონომისტებისათვის დასაერთოდ საზოგადოებისათვის საჭირო ასეთი სამაგიდო წიგნის მოწოდებისათვის.

პროფესორ ირევაზ ლორთქიფანიძე
2015 წელი, 27 აპრილი

3. ჯანდაცვის მენეჯმენტი

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის პროფესორი

**ჯანდაცვის სიტემაში ინოვაციების განვითარება და სამედიცინო
მომსახურების ორგანიზება.**

შესავალი

ეკონომიკისდარგებში,
მათ შორის ჯანდაცვის სისტემაში ინოვაციური პროცესების განვითარებასა და ინოვაციების დანერგვას უშუალო ეფექტიანი კავშირი აქვს ჯანდაცვის ობიექტებში სამედიცინო მომსახურების ორგანიზებასა და მართვის გაუმჯობესებასთან.
ინოვაციური ტექნოლოგიების, ინფორმატიზაციის პროგრამების, ელექტრონული მედიცინისა და Smart კონცეფციის დანერგვამ მსოფლიოს განვითარებულ ქვეყნებში უმაღლეს წარმატებას მიაღწია მოქალაქეთა ჯანმრთელობის გაუმჯობესების საქმეში, გერმანიაში ისედაც საუკეთესო ჯანმრთელობის დაცვის მქონე ქვეყანა მინფორმატიზაციის პროგრამაში მოაქცია მთელი მოსახლეობა, ყველა ექიმი, საავადმყოფო, აფთიაქი. მაღალი დონის აინგლისის, აშშ-ს, ფინეთისა და სხვა ქვეყნების ინფორმატიზაციის დონე.
საქართველოში ინოვაციებისა და ახალი ტექნოლოგიების დანერგვა ამაღლებს მოსახლეობის ინფორმირებულობას სამედიცინო მომსახურების მომწოდებლების შესახებ, მომსახურების სახეებზე, ღირებულებებზე, სამედიცინო დაზღვევის საკითხებსა და სხვა.
სამედიცინო მომსახურების მომხმარებელს სახლიდან გაუსვლელად შეუძლია მიიღოს ექიმის კონსულტაცია და დანიშნულება და სხვა საკითხებზე პასუხები.
ინოვაციური ტექნოლოგიები აუმჯობესებს ჯანდაცვის სისტემის ობიექტების სამედიცინო მომსახურების ორგანიზებას, მართვას და კონკურენტუნარიან სხდის სამედიცინო მომსახურების ბაზარზე.
საბაზრო ეკონომიკის პირობებში ბიზნესის, მეწარმეობისა და სანვესტიციო გარემოთა შექმნა მდგანვითარებამ უკანასკნელ სამწე ლიწად მიგანსაკუთრებული მაღალი პოლიტიკური და საზოგადოებრივი ყურადღები სქვეშ მოაქცია ინოვაციური პრობლემა და საინოვაციო პოლიტიკა.

2014

წლამდესაქართველოს მთავრობის დამოკიდებულებანიოვაციების მიმართი ყოხვად
ასხვადარციომიღებული,

როგორც მისი განვითარების აუცილებლობისაჭიროებადარც განიხილებოდა,

როგორც საქართველოს სახელმწიფოს ინტერესების პრიორიტეტული სფერო.

ინოვაციების მიმართ ყურადღების გამოვლენა ეპიზოდურად ხდებოდა.

სახელმწიფოს მიერ ინტერესების ინოვაციებისადა ტექნოლოგიების მიმართ გამოვლენ

ისმნიშვნელოვანი დოკუმენტისა საქართველოს კანონი „ მეცნიერების,

ტექნოლოგიებისა დამათი განვითარების შესახებ “ (1997 წ. 30 აპრილი).

ამ კანონით ჩამოყალიბდა სახელმწიფოს პოლიტიკა და განმტკიცდა განვითარების სტრ

ატეგიული მიზნები და ამოცანები.

ქვეყნის ყველა დარგებში, მათ შორის ჯანდაცვის სისტემაში სახელმწიფო
საინოვაციო პოლიტიკის ძირითად მიზნებს წარმოადგენს:

- ინოვაციური საქმიანობისათვის ეკონომიკური სამართლებრივი და
ორგანიზაციული პირობების შექმნა.
- წარმოების ეფექტიანობისა და პროდუქციის კონკურენტუნარიანობის
ამაღლება. ბაზისური და გაუმჯობესებული ინოვაციების საფუძველზე
შექმნა და გავრცელება.
- საინოვაციო საქმიანობის აქტივიზაციის ხელშეწყობა.
- საინოვაციო საქმიანობის სახელმწიფო მხარდაჭერა, გაფართოება,
სახელმწიფო რესურსების გამოყენების ეფექტიანობის
ამაღლება, რომლებიც მიმართულია საინოვაციო საქმიანობის განვითარებაზე.
- ქვეყნის რეგიონებისა და ეკონომიკის დარგების ურთიერთობების
გაფართოებაზე მხარდაჭერა საინოვაციო საქმიანობის
განხორციელებისას.

გამოკვლევებით დასაბუთებულია, რომ ეკონომიკური განვითარების ყველა
მოდელისათვის, რომლებმაც დაამტკიცეს თავისი ეფექტიანობა,
დამახასიათებელია მჭიდრო კავშირი სახელმწიფოს ინოვაციურ პოლიტიკასა და
სოციალურ პოლიტიკას შორის.

2002

წლის

3

აპრილსპრეზიდენტის მიერ მიღებული იქნა ბრძანებულება საჯარო სამართლის იური

დიული პირის - საინოვაციო ეროვნული სამსახურის - საქინოვაციის შექმნის შესახებ.

ეს მოხდა ქვეყანაში საინოვაციო საქმიანობის განვითარების სახელმწიფო პოლიტიკის

ემუშავებისადამისიგანხორციელებისკოორდინაციისმიზნით.

აქედანგამომდინარეგამოიკვეთასაქინოვაციისსამსახურისამოცანებიდაფუნქციები.

2012

წლისშემდეგმთავრობისშეცვლისშედეგადახალმამთავრობამპრიორიტეტულადგამოკვეთამეცნიერების,

ტექნოლოგიებისადაინოვაციებისგანვითარებადაქვეყანაშიცოდნაზედაინოვაციებზედაფუძნებულიეკონომიკისმშენებლობის, ინტელექტუალურიპროდუქციების,

ინოვაციებისადატექნოლოგიებისსაექსპერტოპროდუქტადქცევის,

საკომუნიკაციოდასაინფორმაციოტექნოლოგიებისდაინოვაციებისსაქართველოსმე

ცნიერებისადაეკონომიკისყველასფეროშიშეღწევისადააღნიშნულიინსტრუმენტები

თმათიკონკურენტუნარიანობისასამაღლებლად,

ქვეყანაშიინოვაციურიეკოსისტემებისჩამოსაყალიბებლადერთიანისახელმწიფოპო

ლიტიკისდამისგანგამომდინარესტრატეგიისდამიზნობრივიპროგრამებისგანხორცი

ელებისმიზნით, შეიქმნასაქართველოსინოვაციებისადატექნოლოგიებისსააგენტო

(2014 წ. თებერვალი, მთავრობისდადგენილება №172). [1]

1. სააგენტოს მიზნებია:

- ქვეყნის ინოვაციების და ტექნოლოგიების ერთიანი პოლიტიკისა და სტრატეგიის განხორციელების პროცესის ხელშეწყობა და კოორდინირება.
- მომსახურების, ინსტრუმენტების, პროგრამების და ინფრასტრუქტურული პროექტების ფორმირება კერძო და სახელმწიფო სექტორის მიერ ცოდნის, ინოვაციების და კვლევის შედეგების კომერციალიზაციისა და ინოვაციური მეწარმეობის ხელშეწყობისათვის.
- საინფორმაციო საზოგადოების ფორმირების ხელშემწყობი პროექტების და პროგრამების სახელმწიფო ერთიანი პოლიტიკის განხორციელების ხელშეწყობა და კოორდინირება საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების და ინოვაციების ყველა სფეროში შეღწევის ხელშეწყობა და გამოყენების ეფექტურობის ამაღლება.
- მაღალსიჩქარიანი ინტერნეტის განვითარების და ინტერნეტის გამოყენების ეფექტურობის ამაღლებისათვის დაგეგმილი მიზნობრივი პროგრამებში მონაწილეობა.

2. სააგენტოს ფუნქციები:

- ინოვაციების და ცოდნის კომერციალიზაციის ხელშეწყობა, ინოვაციების და ტექნოლოგიების გამოყენების სტიმულირება;

- უცხოური ტექნოლოგიების და ინოვაციების მოძიება, ანალიზი და დანერგვის ხელშეწყობა;
- ინოვაციებზე და ცოდნაზე დამყარებული ახალი ბიზნეს-ინიციატივების ხელშეწყობა და დაფინანსება;
- ინოვაციების და ტექნოლოგიების სექტორში ინვესტორების და ინვესტიციების მოზიდვა;
- კვლევა-განვითარების, მეცნიერული და ტექნოლოგიური პროექტების, ასევე საინფორმაციო ტექნოლოგიების, ინოვაციური კომპანიების და სხვა მნიშვნელოვანი ინფორმაციის შესახებ მონაცემთა ბაზის ფორმირება და განახლება;
- ფინანსურ ინსტიტუტებთან და დონორ ორგანიზაციებთან ურთიერთობა საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სექტორში დამატებითი გრანტების და ფინანსური რესურსების მიზნით;

დღესდღეისობით ცნობილი ამთავრობის დადგენილების (2014წ. 19 თებერვალი №172) მიღების შემდეგ სამინისტროებში, ასევე შრომის, ჯანმრთელობის, სოციალური დაცვის სამინისტროში, მუშაობენ განვითარების სტრატეგიებზე, სადაც ინოვაციური განვითარების პრობლემები განიხილება.

პარლამენტის დარგობრივი ეკონომიკისა და ეკონომიკური პოლიტიკის კომიტეტთან ექმნა საინოვაციო საბჭო,

რომელშიც ინოვაციის სფეროში მოქმედი მეცნიერები მონაწილეობენ.

საქართველოში საინოვაციო პროცესების ხელშეწყობის მიზნით რამდენიმე არასამთავრობო ორგანიზაცია მჩამოაყალიბა კოალიცია „ ინოვაციური საქართველო “, რომელმაც

2005-2012წწ-

ში ჩაატარა კვლევა საქართველოში მიმდინარე საინოვაციო პროცესებზე ევროკავშირის ფონდის საზოგადოების და ებერთის ფონდის ხელშეწყობით და შეიმუშავა რეკომენდაციების საქართველოს პოლიტიკური ხელმძღვანელობისათვის საინოვაციო პოლიტიკის თაობაზე „ საქართველოს საინოვაციო პოლიტიკის მონახაზი “ [2]. ამ შრომიდან საინტერესოა საინოვაციო გარემოს ფორმირება საქართველოში და პრიორიტეტის ჯგუფების გამოკვეთა, მათ შორის ჩვენთვის საინტერესო:

პირველი ჯგუფი - ადამიანის სიცოცხლის უზრუნველყოფა ცვალებად გარემოში.

მეორე ჯგუფი - ყველა საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების, ახალი ელექტრონული საინფორმაციო რესურსების შექმნის და არქივების ციფრულ ფორმაში გადაყვანის სფეროში.

მესამე ჯგუფი - ჰუმანიტარული და საზოგადოებრივი მეცნიერების სფეროში, რომელიც ქვეყნის მართვის საინფორმაციო მხარდაჭერასა და კონსულტირებას უზრუნველყოფს.

ყველააღნიშნულჯგუფშიკვლევავაგულისხმობს,

აგრეთვემეცნიერებისუახლესიმიღწევებისგამოყენებისმხარდაჭერასისეთისფეროებ
იდან, როგორცამათემატიკა, საინფორმაციოტექნოლოგიები,
ნანოტექნოლოგიები, ბიოტექნოლოგია, გენეტიკა,
ელექტრონულიმედიცინადაინფორმატიზაცია.

ელექტრონულიმედიცინისთავისებურებებისგამოყენებაჯანდაცვისსისტემისობიექტებშიწარმოადგენსინოვაციურსდამასშეუძლიამნიშვნელოვანიროლიშეასრულოსსამედიცინომომსახურებისორგანიზებისადამართვისგაუმჯობესებისსაქმეში.

ინფორმატიზაციისპროგრამებიექტიურადგამოიყენებამსოფლიოსგანვითარებულქვეყნებში.

ევროკომისიისელექტრონულიმედიცინისგანყოფილებამგანსაზღვრაSmart

კონცეფციის ეფექტიანობაშემდეგიმიმართულებებით:

ა. სამედიცინო მომსახურების გაუმჯობესება სწრაფი დიაგნოსტიკის, დროული მკურნალობის, სამედიცინო შეცდომების შემცირების ხარჯზე;

ბ. სამედიცინო მომსახურების ხელმისაწვდომობის გაუმჯობესება, ხელმისაწვდომობა პაციენტთა დიდი რაოდენობისათვის, ორგანიზმის უფრო მასშტაბიანი კვლევის შესაძლებლობა;

გ. მომსახურების ღირებულების შემცირება დაავადების უფრო ადრეულ სტადიაზე აღმოჩენის, მრავალმხრივი კვლევის, მკურნალობის ოპტიმალური სტრატეგიის არჩევის ხარჯზე, დაავადების მოსალოდნელი გამოვლენის გათვალისწინებით.

სამედიცინომომსახურეობამრავალფეროვანიადამრავალისახისადაშესაბამისადთითოეულიპაციენტისყოფნანებისმიერიღონისსამედიცინომომსახურებისობიექტშიმოითხოვსმასზედმრავალჯერადისხვადასხვასახისინფორმაციისმოკრებასადაანალიზს.

ექიმმანქიმებისჯგუფმაგადაწყვეტილებარომმიიღოს,

მასესაჭიროებასწორედჯანდაცვისსხვადასხვაობიექტიდანსრულყოფილიინფორმა

ციამისიჯანმრთელობისმდგომარეობისშესახებ. Smart კონცეფციის მეშვეობითშიეძლებაგადაიჭრასროგორცგადაწყვეტილებისმიღებისპრობლემა, ასევესხვაკლინიკურიმახასიათებლებისგადაჭრისპრობლემა, კერძოდანალიზი, რომელიცმოითხოვსდინამიურადცვლადინფორმაციას, მონაცემთაშეკრებასადაანალიზს, შენახვისორგანიზებასადაშედეგებისმიზანმიმართულადგადაცემას. Smart კონცეფციისმეშვეობითასევეშესაძლებელიადინამიურიკონსილიუმებისჩატარება. ინფორმატიზაციისმეშვეობითშესაძლებელიათავიდანავიცილოთზედმეტიდოკუმენტაცია, ავამაღლოთჯანდაცვისობიექტშიმიმდინარეპროცესებისხარისხი, გავაუმჯობესოთსამედიცინომომსახურეობისორგანიზება, კონტროლისადააღრიცხვისპროცესებისოპტიმიზირება. ჯანდაცვისსისტემაშისამედიცინომომსახურეობისბაზრისაქტიურობადღევანდელპირობებშიმნიშვნელოვნადდამოკიდებულიასამედიცინომომსახურებისმომწოდებლებისკონკურენტუნარიანობასადაკონკურენტულუპირატესობაზე. ბაზარზეწარმატებულიაისსამედიცინობიექტი, სადაცაქტიურადაგამოყენებულსამედიცინოსაქმიანობისორგანიზებისათვისისეთიპროგრამები, როგორიცაარეცეპტებისელექტრონულიგამოწერისსისტემები, მკურნალობისდანიშნულებისელექტრონულისისტემები, კლინიკურიგადაწყვეტილებისმიღებისმხარდაჭერისსისტემები, შეტყობინებისელექტრონულისისტემა, ელექტრონულისამედიცინობიბლიოთეკა, სამედიცინოპერსონალისინფორმაციულიუზრუნველყოფასამუშაოადგილებზე. ჯანდაცვაშიინფორმატიზაციისპროგრამებისდანერგვისმნიშვნელობაზემეტყველებსმსოფლიოსმოწინავექვეყნებისდაინტერესება. ინგლისშიინფორმატიზაციისპროგრამაზეგათვალისწინებულიაცენტრალიზებულიად 25 მილიარდიდოლარისგამოყოფა, გერმანიაშიამპროგრამაზეგამოყოფილია 3 მილიარდიდოლარზემეტი, აშშ-შიფედერალურმთავრობას 2010 წელსგამოყოფილიჰქონდა 19 მილიარდიდოლარი. ინფორმატიზაციისპროგრამაშიშედისსტანდარტიზაციისსისტემები, ტიპიურისამედიცინოინფორმაციულისისტემები, მათიდანერგვისმხარდაჭერაოჯახისექიმებისადასავადმყოფოებისათვის [3].

ინგლისსადაფინეთშიუკვემედიცინისმუშაკებსგააჩნიათუფასომესვლაეროვნულელექტრონულსამედიცინობიბლიოთეკაში, საიდანაცრამდენიმეწამშიშეუძლიათმიიღონპასუხებიმათთვისსაინტერესოსაკითხებზე [4].

გერმანიაშისახელმწიფოსადაზღვევოფონდისპაციენტებიექიმისსამსახურისანაზღაურებისათვისიყენებენელექტრონულბარათს,

რომელიცადირიცხებასპეციალურმოწყობილობაში,

ხოლოშემდეგექიმირეგიონულიასოციაციისმეშვეობითშეკითხვითმიმართავსსამკურნალოფონდში. პაციენტებისათვისესმარტივია,

მაგრამელექტრონულიპროცესითხდებამეტადსაინტერესო: ექიმმა,

რომელმაცდაარეგისტრირამისმიერგამოწერილისამკურნალოწამლებიდაზღვევისკონკრეტულნომერზე, იგზავნებაუშუალოდფონდში.

ამგვარადშექმნაექიმისმიერგამოწერილიწამლებისდანიშნულების,

სამედიცინომანიპულაციებისადასამკურნალოწამლებისმიღებისკონტროლის,

რეგისტრაციისადაანაზღაურებისინტეგრირებულისისტემა,

რაცაუმჯობესებსსამედიცინომოსახურებისორგანიზებას.

გერმანიაშიმეტადეფექტიანადმოქმედებსინფორმატიზაციისპროგრამები,

რომელთაგანხორციელებითამაღდასამედიცინომოსახურებისორგანიზებისადამართვისხარისხი. ჯერკიდევ 2006

წელსშემოღებულაადრინდელთანშედარებითპაციენტისელექტრონულიბარათისახალიტიპიდაგაცემულიამთელმოსახლეობაზე (80 მილიონიბარათი).

ბარათშიშეტანილიასურათიდაადმინისტრაციულიინფორმაცია,

პაციენტისსამედიცინომონაცემები

(რაცთავიდანაცილებსხელმეორედგამოკვლევას),

რაცაუმჯობესებსთანამშრომლობასსავადმყოფოებთან,

ექიმებთანდასხვამედიცინისმუშაკებთან.

მოქმედებაშიარეკეპტებისელექტრონულიფორმა

(რაცპაციენტისბარათზეაჩაწერილი), რაცზრდისსისტემისეფექტიანობას.

საერთოდინფორმატიზაციისახალმატექნოლოგიებმასაშუალებამისცაგერმანიასერ

თინტეგრალურსისტემაში გაერთიანებინა 350 ათასი ექიმი, 22 ათასი აფთიაქარი, 2000 საავადმყოფო, 300 სამკურნალო ფონდი და 700 მილიონი რეცეპტი [5].

ინოვაციების გამოყენებამ აამაღლა ისედაც მსოფლიოში საუკეთესო ჯანმრთელობის სისტემის ეფექტიანობა და რაც მთავარია უფრო მოქნილი და ხელმისაწვდომი გახდა სამედიცინო მომსახურების ორგანიზებად ამართვა.

საქართველოს ჯანმრთელობის დაცვის სისტემაში სამედიცინო მომსახურების ეფექტიანად ორგანიზებისადამართვისათვის საუცილებლად მიგვაჩნია სამედიცინო პრაქტიკაში ინოვაციური ტექნოლოგიების დანერგვა,

ჯანდაცვის ობიექტების ინფორმატიზაცია, Smart კონცეფციის გამოყენება.

ესპროცესები მოითხოვს საკმაოდ მაღალ ხარისხს,

სამედიცინო პერსონალის ინოვაციებსა და ტექნოლოგიებზე,

ასევე ინფორმატიზაციის პროგრამაზე კვალიფიკაციის ამაღლებას,

მართვის ადამენეჯერული კადრების მომზადებას,

რაც ხელს შეუწყობს ჯანდაცვის სისტემის ობიექტების კონკურენტუნარიანობის ამაღლებას არამარტორეგონში, ასევე მის ფარგლებს გარეთ.

დასკვნა

ნაშრომში დამუშავებული იქნა საქართველოში ბაზრის პირობებში შექმნილი საინფორმაციო მეწარმეო, ბიზნეს, საინვესტიციო და საინოვაციო გარემოში ჯანდაცვის სისტემის ობიექტებში ინოვაციების, ტექნოლოგიების, ინფორმატიზაციის პროგრამების და ელექტრონული მედიცინის განვითარების საკითხები.

თურაგავლენა აქვს ინოვაციების დანერგვას ჯანდაცვის ობიექტში სამედიცინო მომსახურების ორგანიზებასა და ეფექტიან მართვაზე.

განაღიზებულია საქართველოში ინოვაციების განვითარებაზე ხელშეწყობის მსახველი მთავრობის მიერ გამოცემული მასალები, საინოვაციო სააგენტოს შექმნასა და მისი საქმიანობის ეფექტიანობაზე.

განაღიზებულია ინოვაციებისა და ინფორმატიზაციის პროგრამების განვითარების მასალები მსოფლიოს მოწინავე ქვეყნებში: გერმანიაში, ამერიკაში, ინგლისში, ფინეთსა და სხვა.

მათიროლიამქვეყნებისჯანდაცვისსისტემისკონკურენტუნარიანობისამაღლებისსაქმეშიმსოფლიოსჯანდაცვისბაზარზე.

მოცემულიაჩვენირეკომენდაციებიინოვაციებისადინფორმატიზაციისპროგრამებისსაქართველოსჯანდაცვისობიექტებშიდანერგვისშესახებდაიმწარმატებისშესახებ, რაცშეიძლებაამოუტანოსსამედიცინომომსახურებისორგანიზებასადამოქნილიმართვისსაქმეს.

განალიზებულია შრომის ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტროს მართვის სტრუქტურის დადებითი და უარყოფითი მხარეები და მითითებულია მისი გაუმჯობესების გზები.

ლიტერატურა

1. საქართველოს მთავრობის დადგენილება №172 „ საქართველოს ინოვაციებისა და ტექნოლოგიების სააგენტოს შესახებ “. 2014 წ. 19 თებერვალი.
2. “საქართველოს საინოვაციო პოლიტიკის მონახაზი”. კოალიცია „ ინოვაციური საქართველო “. თბილისი, 2012.
3. Г. Э. Улумбекова «Здравоохранение России» М., «Геотар-Медия» 2010.
4. Garido T et al. Information in practice: effect of electronic health records in ambulatory care: retrospective, serial, cross sectional study/ BMJ – March 2005.
5. Здравоохранение в Федеративной Республике Германии: факты, проблемы и предлагаемые реформы, под редакцией А. Мере-Функа, режим доступа: www.bmg.es.wolheit.de
6. ა. აბრალავა, ლ. გვაჯაია, რ. ქუთათელაძე - საინოვაციო მენეჯმენტი - ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი, 2009.

ჯანდაცვის სისტემაში ინოვაციების განვითარება და სამედიცინო
მომსახურების ორგანიზება.

რეზიუმე

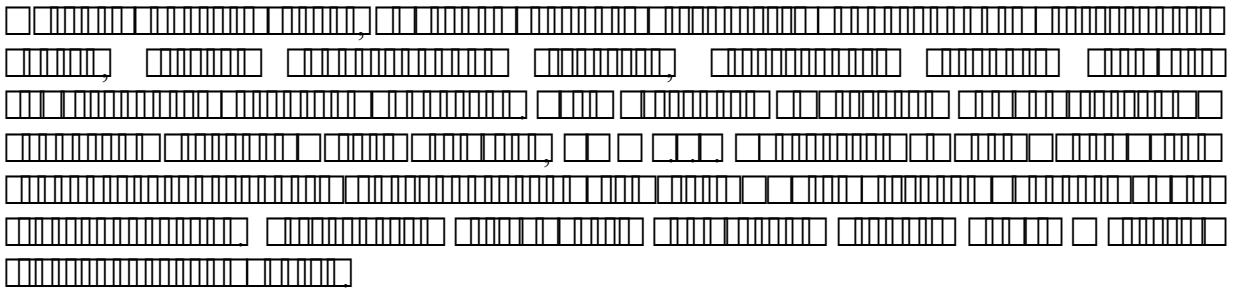
საკვანძო სიტყვები: ინოვაცია, სააგენტო, პროგრამა, ჯანდაცვა, განვითარება
საქმიანობა

ნაშრომში გაანალიზებულია საქართველოში ინოვაციების განვითარებაზე
ხელშეწყობის ამსახველი მთავრობის მიერ გამოცემული მასალები, საინოვაციო
სააგენტოს შექმნასა და მისი საქმიანობის ეფექტიანობაზე; მოცემულია,
ინოვაციებისა და ინფორმატიზაციის განვითარების მასალები, რომლებიც
დანერგილია მსოფლიოს მოწინავე ქვეყნებში. გერმანიაში, ამერიკასა და სხვა.
განსაზღვრულია ამათი როლი ამ ქვეყნების ჯანდაცვის სისტემის
კონკურენტუნარიანობის ამაღლებისა და მსოფლიოს ჯანდაცვის ბაზრის
განვითარების საქმეში, და დამუშავებული ამ გამოცდილების გამოყენების
შესაძლებლობა საქართველოს ჯანდაცვის სისტემაში

Развитие инноваций в системе здравоохранения и организация медицинского
обслуживания

Резюме

საკვანძო სიტყვები: ინოვაცია, სააგენტო, პროგრამა, ჯანდაცვა, განვითარება
საქმიანობა



Development of the innovation and medical service organisation

Resume

Keywords: innovation, agency, program, health development activities.

The paper analyzes, from which develops innovative activity of Georgia, created an innovative agency whose activity is to increase the effectiveness of innovation. Dana supplies for the development of information and innovation advanced countries Germany, USA, etc. Define their role in enhancing the competitiveness of the health of these countries and in the development of the global healthcare market. It developed the ability to use this experience in the healthcare system of Georgia.

არჩილ ცერცვაძე უნივერსიტეტ „გეომედის“ პროფესორი

ბექა ცერცვაძე საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მაგისტრანტი

**დაზღვევა, როგორც რისკის მენეჯმენტის ყველაზე ეფექტიანი და გავრცელებული
ფინანსური ინსტრუმენტი**

კერძო პირები და საწარმოები მუდმივად დგანან მრავალი სახის საფრთხეების წინაშე. მათ რეალიზაციას შეიძლება მოჰყვეს ქონებრივი დანაკარგი, ადამიანების ავადმყოფობა, გარდაცვალება ან ფინანსური მდგომარეობის გაუარესება. საფრთხე ემუქრება ფიზიკურ პირებს (ავადმყოფობა, დაინვალიდება, გარდაცვალება), ნივთებს (დაზიანება, განადგურება ან დაკარგვა) და ფინანსურ მდგომარეობას (დაუგეგმავი ფულადი დანახარჯები).

საწარმოები ფიზიკურ პირებთან შედარებით განსხვავებული საფრთხის წინაშე დგანან. სამეწარმეო რისკი თავის თავში მოიცავს როგორც ქონებრივი და ფინანსური დანაკარგების საფრთხეებს, ასევე მხოლოდ სამეწარმეო საქმიანობისთვის დამახასიათებელ სხვა რისკებსაც. ასეთებია მაგალითად, ეკონომიკური გარემოს ცვალებადობის და გასაღების ბაზრებზე ცვლილებების შედეგად დანაკარგების წარმოშობის საფრთხეები. ძირითადი განსხვავება ამ ორი ჯგუფის რისკებს შორის არის ის, რომ ქონებრივი და ფინანსური დანაკარგები, ისევე, როგორც ადამიანის ჯანმრთელობასთან და სიცოცხლესთან დაკავშირებული საფრთხეები, წარმოადგენენ ე.წ. წმინდა რისკებს ანუ მათმა რეალიზაციამ (გამოვლენამ) შეიძლება მხოლოდ უარყოფითი ეკონომიკური შედეგი გამოიწვიოს. მათგან განსხვავებით მეორე ჯგუფში შემავალ რისკებს უწოდებენ

სპეკულაციურ რისკებს, გამომდინარე იქიდან, რომ მათ რეალიზაციას შეიძლება თან ახლდეს როგორც დადებითი ასევე უარყოფითი ეკონომიკური შედეგი. ამ უკანასკნელი ტიპის რისკები პრინციპულად დაუზღვევადია.

საფრთხის განხორციელებას შედეგად მოსდევს ზიანის წარმოქმნა. სხვა სიტყვებით, ზიანი - ეს არის რისკის რეალიზაცია.

ისევე, როგორც საფრთხე, ზიანიც შეიძლება იყოს მრავალგვარი. ერთი და იგივე მოვლენამ შეიძლება გამოიწვიოს სხვადასხვა სახის ზიანი. მაგალითად, მშობლის გარდაცვალება ყოველთვის გულისხმობს გარკვეული მორალური ზიანის დადგომას, მაგრამ ამასთან ერთად, მან შეიძლება წარმოშვას მარჩენალის დაკარგვით გამოწვეული ეკონომიკური ზიანიც. ამგვარად, განარჩევნ მატერიალურ (უშუალო ეკონომიკური დანაკარგი, რომელსაც განიცდის დაზარალებული) და არამატერიალურ (პირდაპირ არ აისახება დაზარალებულის ფინანსურ მდგომარეობაზე) ზიანს.

დაზღვევის შემთხვევაში საუბარი უნდა იყოს მხოლოდ მატერიალურ ზიანზე, რადგან არამატერიალური ზიანი დაზღვევით არ იფარება.

მატერიალური ზიანი შეიძლება მიადგეს ფიზიკურ პირს, ნივთს ან ფინანსურ მდგომარეობას. ამ ნიშნით განირჩევა პიროვნული ზიანი, ქონებრივი ზიანი და წმინდა თანხობრივი ზიანი.

მატერიალური ზიანი წარმოადგენს ეკონომიკურ დანაკარგს. ფულად ერთეულში გამოსახული მატერიალური ზიანი არის ზარალი. არსებული რისკების და მათი თანმდევი ზიანების სიმრავლიდან გამომდინარე, უდიდესი მნიშვნელობა ენიჭება საქმიანობას, რომელიც მიმართულია მათ შემცირებასა და თავიდან აცილებაზე. რისკ-მენეჯმენტი არის საქმიანობა, რომელიც მოიცავს უსაფრთხოების დონის ამაღლებაზე მიმართული ზომების დაგეგმვას, განხორციელებას და მათ განხორციელებაზე კონტროლს.

რისკ-მენეჯმენტი ხორციელდება სამ ეტაპად:

- რისკების ანალიზი;
- რისკების მართვა;
- კონტროლი.

რისკ-მენეჯმენტი ყოველთვის რისკების ანალიზით იწყება. უპირველეს ყოვლისა უნდა დავადგინოთ, რა საფრთხეები ემუქრება საწარმოს, სახლს, ადამიანს. რისკების ანალიზის პროცესი თავის მხრივ ასევე სამ ეტაპად იყოფა:

- რისკების ამოცნობა;
- რისკების (რაოდენობრივი) შეფასება;
- წარმოქმნის წყაროების ანალიზი.

რისკებისათვის თავის გართმევა და საფრთხეებისაგან დაცვა მხოლოდ მაშინ იქნება შესაძლებელი, თუ გვეცოდინება მათი წარმოქმნის წყაროები. მეორეს მხრივ, უაღრესად მნიშვნელოვანია დადგინდეს ზარალის ზომა, რომელიც შეიძლება მოყვეს ცალკეული საფრთხეების რეალიზაციას. ანალიზის ჩატარებისას რისკების იდენტიფიცირებისა და შეფასების გარდა აუცილებელია საფრთხეების წარმოქმნის წინაპირობების დადგენა. საფრთხის წყარო შეიძლება იყოს შინაგანი მომდინარე თავად ობიექტისგან და გარეგანი.

რისკ-მენეჯმენტის უმთავრეს ამოცანას წარმოადგენს რისკების მართვა. ეს არის ეტაპი, რომელიც დგება ანალიზის ჩატარების შემდეგ. რისკების მართვის პროცესი სამ ნაწილად იყოფა: 1. მოქმედების სხვადასხვა ვარიანტების განხილვა; 2. გადაწყვეტილების მიღება; 3. მიღებული გადაწყვეტილების განხორციელება. რისკების ანალიზის ჩატარების და სიტუაციის სათანადოდ შეისწავლის შემდეგ ჩნდება მოქმედების რამდენიმე ვარიანტი:

- რისკის სრულად საკუთარ თავზე აღება;
- რისკის შესამცირებელი ზომების მიღება;
- რისკის ფინანსური გადანაწილება.

გამომდინარე იქიდან, რომ შეუძლებელია ცხოვრებიდან რისკების სრულად გამორიცხვა და რისკის სიდიდე მხოლოდ ნაწილობრივ შეიძლება შემცირდეს უდიდესი მნიშვნელობა ენიჭება რისკ-მენეჯმენტის ფარგლებში საფრთხეებისგან რისკის ფინანსური გადანაწილების საშუალებით დაცვას. რისკების ფინანსური გადანაწილების მექანიზმებია:

- სახელმწიფო დახმარებები;
- ფინანსური თვითუზრუნველყოფა;
- რისკის გადაცემა კონტრაქტის საფუძველზე;

- ჰეჯირება;
- დაზღვევა.

რისკის გადაცემა კონტრაქტის საფუძველზე, ჰეჯირება და დაზღვევა რისკის მართვის ფინანსური ინსტრუმენტებია.

რისკის გადაცემა კონტრაქტის საფუძველზე ძალიან მარტივია. ამ ინსტრუმენტის გამოყენება გულისხმობს რისკის მატარებლის მიერ ხელშეკრულების გაფორმებას სხვა სუბიექტთან, რომლის მიხედვითაც ეს უკანასკნელი იღებს ვალდებულებას დაფაროს მომავალი ზარალი, თუკი ის დადგა. ტიპური მაგალითია შენობის მეპატრონის მიერ მოიჯარესთან დადებული ხელშეკრულება, რომლის მიხედვითაც ეს უკანასკნელი ფარავს ყველანაირ ზარალს, რომელიც გამოწვეულია შენობის დაზიანებით, მოიჯარის მიერ შენობის ექსპლოატაციის პერიოდში.

ჰეჯირება გამოიყენება ფინანსური ინსტიტუტების მიერ სპეკულაციური რისკების სამართავად. ეს უაღრესად საინტერესო და საკმაოდ რთული ინსტრუმენტია და ჩვენ მას არ განვიხილავთ.

ზიანებით გამოწვეული ფულადი მოთხოვნილებების დაკმაყოფილების ყველაზე ეფექტურ და ამდენად, ყველაზე გავრცელებულ ფინანსურ ინსტრუმენტს წარმოადგენს დაზღვევა.

დაზღვევა საქართველოს კანონში „დაზღვევის შესახებ“ განმარტებულია შემდეგნაირად: „ურთიერთობა, რომელიც მყარდება ფიზიკური და იურიდიული პირების პირადი და ქონებრივი ინტერესების დასაცავად სადაზღვევო შენატანებით (სადაზღვევო პრემიით) ფორმირებული ფულადი ფონდებისა და კანონმდებლობით ნებადართული სხვა წყაროების ხარჯზე, გარკვეული გარემოებების (სადაზღვევო შემთხვევების) დადგომისას“.

დაზღვევის ცალკეული სახეობები უზრუნველყოფენ ფინანსურ დაცვას სხვადასხვა სახის ზიანებისაგან, როგორცაა ხანძარი, ქურდობა, ქარიშხალი, ავადმყოფობა, უმუშევრობა ან თუნდაც სიკვდილი. სადაზღვევო დაფარვის მოცულობას განსაზღვრავს კონკრეტული სადაზღვევო ხელშეკრულების პირობები (ნებაყოფლობითი დაზღვევა) ან კანონი (სავალდებულო დაზღვევა).

სადაზღვევო ანაზღაურებებისათვის განკუთვნილი სახსრების ფორმირება ხორციელდება დამზღვევების მიერ გადახდილი შენატანების მეშვეობით. უფრო მეტიც, სადაზღვევო საქმიანობასთან დაკავშირებული ყველა სხვა ხარჯიც ასევე ფინანსდება დამზღვევთა ერთობლიობის მიერ გადახდილი შენატანებით. სწორედ ამ მეთოდს ეწოდება ფინანსირების სადაზღვევო პრინციპი.

დაზღვევა იმით განსხვავდება დაგროვებისაგან, რომ სადაზღვევო ანაზღაურების მოცულობა არ არის შემოსაზღვრული ცალკეული ინდივიდის მიერ დაგროვილი თანხებით. სადაზღვევო შენატანების გადახდის ფაქტი ანიჭებს მას სამართლებრივ უფლებას გარკვეულ გარემოებებში წინასწარ შეთანხმებული თანხის მოთხოვნაზე, მიუხედავად იმისა რომ მისი შენატანები შიძლება ზარალის მცირე ნაწილს შეადგენდეს.

დაზღვევა განსხვავდება სახელმწიფო კომპენსაციების, სტიპენდიებისა და სოციალური დახმარებისაგან. ასეთ დროს თანხები გაიცემა პირთა მკაცრად განსაზღვრულ ვიწრო წრეზე და როგორც წესი ფარავს მხოლოდ ადამიანთა ძირითად მოთხოვნილებებს. ხოლო რაც შეეხება დაზღვევას, ნებისმიერს შეუძლია გააფორმოს სადაზღვევო ხელშეკრულება ზარალის ანაზღაურების თაობაზე.

სადაზღვევო დაფარვის უზრუნველყოფაარის მომსახურება, რომელსაც სადაზღვევო კომპანიები ახორციელებენ სამეწარმეო საქმიანობის ფარგლებში. საბანკო მომსახურების მსგავსად, დაზღვევა წარმოადგენს ფინანსური სერვისის სახეობას. იურიდიული თვალსაზრისით სადაზღვევო ხელშეკრულება არის კომპანიის დაპირება სადაზღვევო შემთხვევის დადგომისას ზარალის ანაზღაურების შესახებ.

სადაზღვევო მომსახურება, როგორც სერვისი, განსაკუთრებით რთულად და აბსტრაქტულად აღიქმება, რამდენადაც ერთის მხრივ, დაფუძნებულია საკმაოდ რთულ მათემატიკურ თეორიებზე, ხოლო მეორეს მხრივ, მოითხოვს მასთან დაკავშირებული პროცედურების ზუსტ იურიდიულ განსაზღვრას. ეს გარემოება უბიძგებს სადაზღვევო კომპანიებს, მჭიდრო, აქტიური და შეძლებისდაგვარად ინდივიდუალური თანამშრომლობა დაამყარონ თავიანთ კლიენტებთან.

დაზღვევას ახასიათებს შემდეგი ნიშნები:

ა. დაზღვევა ფარავს ფულად მოთხოვნილებას;

ბ. ამ მოთხოვნების სიდიდე განუსაზღვრელია, მაგრამ ექვემდებარება შეფასებას;

გ. დაზღვევის მეშვეობით ხორციელდება რისკების გადანაწილება.

დაზღვევის ამოცანაა ფულადი მოთხოვნების წარმოშობის შემთხვევაში მისი დაკმაყოფილება. ფულადი მოთხოვნის ჩნდება საფრთხის რეალიზაციისას და განპირობებულია წარმოქმნილი ნეგატიური ეკონომიკური შედეგების ლიკვიდაციის აუცილებლობით.

დაზღვევის მეშვეობით იფარება რისკები, რომელთა დადგომის შედეგად წარმოქმნილი ზიანები ექვემდებარება შეფასებას ფულადი ფორმით. ასეთია, მაგალითად ყველა ეკონომიკური ზიანი, თუნდაც ქონების განადგურება ხანძრის შედეგად. აქედან გამომდინარე, ვერ ხერხდება იმ საგნების დაზღვევა რომელთა ღირებულების დადგენის ობიექტური კრიტერიუმები არ არსებობს, როგორცაა ოჯახური ფოტოები ან სხვა მსგავსი რელიქვიები.

ფულადი მოთხოვნების მოცულობა, რომელსაც ფარავს დაზღვევა, შეიძლება სხვადასხვანაირად შეფასდეს. განარჩევენ კონკრეტულ (განისაზღვრება მხოლოდ წარმოქმნილი ზარალის სიდიდით, მაგ. მოპარული საგნების ღირებულებით, ავტომანქანის რემონტის ფასით, დამწვარი შენობის ფასით) და აბსტრაქტულ (განისაზღვრება თვით დამზღვევის მიერ. ასე მაგალითად, დამზღვევი თვითონ ადგენს სადაზღვევო თანხას სიცოცხლის დაზღვევაში ან ყოველდღიურ ფულად გადახდებს უბედური შემთხვევის დაზღვევის დროს) ფულად მოთხოვნებებს.

ფულადი მოთხოვნის დაზღვევა, რომელსაც ფარავს დაზღვევა უნდა იყოს განუსაზღვრელი. ეს ნიშნავს, რომ არ უნდა იყოს წინასწარ ცნობილი დადგება თუ არა საერთოდ სადაზღვევო შემთხვევა და თუ დადგება როდის და რა მოცულობით. სხვა სიტყვებით რომ ეთქვას დაზღვევას ექვემდებარება შემთხვევითი მოვლენები. საფრთხეები თუმცა ყველას ემუქრება, მაგრამ მათი რეალიზაციის დრო, ადგილი და მოცულობა წინასწარ უცნობია.

შემთხვევითია მოვლენა, თუ:

- უცნობია დადგება ის როდისმე თუ არა, როგორც მაგალითად, მოვა თუ არა სეტყვა ან მოხდება თუ არა უბედური შემთხვევა;

- ცნობილია, რომ ის აუცილებლად დადგება, მაგრამ უცნობია როდის. ასე მაგალითად, სიცოცხლის დაზღვევისას უცნობია, როდის მოვა დაზღვეულის გარდაცვალების დრო.

სადაზღვევო დაცვის უზრუნველსაყოფად აუცილებელია, რომ დაზღვეულთა ერთობლიობის მომავალი ფულადი მოთხოვნილება იყოს მთლიანობაში შეფასებადი ანუ ექვემდებარებოდეს სტატისტიკურ პროგნოზირებას. ნებისმიერი სხვა საფრთხის შემთხვევაში რისკის შეფასებადობა გულისხმობს სტატისტიკური ინფორმაციის საფუძველზე მოსალოდნელი ზარალის პროგნოზირების შესაძლებლობას.

სადაზღვევო საქმე დაფუძნებულია იმ მოსაზრებაზე, რომ კონკრეტული საფრთხე ემუქრება მრავალ ფიზიკურ პირს თუ საწარმოს, მაგრამ რეალურად ზიანი მიადგება მხოლოდ ზოგიერთს. ამგვარი ერთობლიობის თითოეულ წევრს შეაქვს გარკვეული თანხა საერთო ფონდში, რომლის მეშვეობითაც შემდეგ ხდება ზარალების ანაზრაურება. დაზღვევის ასეთი ტექნიკა არის სადაზღვევო პორტფელის ფარგლებში რისკების გადანაწილება.

სადაზღვევო შენატანების ოდენობის განსაზღვრა, ისევე როგორც მოსალოდნელი ზარალების შეფასება, ხორციელდება სადაზღვევო სტატისტიკაზე დაყრდნობით. სტატისტიკური პროგნოზების საშუალებით სადაზღვევო კომპანიას შეუძლია განსაზღვროს თუ რა ზარალია მოსალოდნელი წლის განმავლობაში. თუმცა რიგ შემთხვევებში მაგალითად, ბუნებრივი კატასტროფის მოხდენის გამო, სტატისტიკური პროგნოზების შესაბამისად შექმნილი სადაზღვევო რეზერვები შეიძლება არ აღმოჩნდეს საკმარისი და კომპანიას მოუწიოს საკუთარი ვალდებულებების დასაფარად დამატებითი სახსრების მოძიება. ასეთი ფორსმაჟორული სიტუაციების განსამუხტად სადაზღვევო კომპანიები იყენებენ რისკების სივრცეში გადანაწილების მექანიზმებს. დაზღვევის ტექნიკა შესაძლებელს ხდის გამოყენებულ იქნას რისკების გადანაწილების სხვა მექანიზმები, როგორებიცაა თანადაზღვევა და გადაზღვევა. ამ მეთოდებით ხორციელდება რისკების გადანაწილება სადაზღვევო კომპანიებს შორის ანუ ისინი წარმოადგენენ რისკების სივრცეში გადანაწილების მექანიზმებს.

ამრიგად, რისკის მენეჯმენტის ყველაზე ეფექტურ და გავრცელებულ მექანიზმს წარმოადგენს დაზღვევა. სადაზღვევო კომპანიის საქმიანობაში განსაკუთრებული ადგილი უჭირავს რისკის შეფასებას და მიღებას. რისკის სწორად მართვისათვის საჭიროა ადეკვატური სადაზღვევო პრემიის (შენატანის) განსაზღვრა, დაზღვეულთა პულის (ერთობლიობის) სწორად შერჩევა და მოზიდული სადაზღვევო პრემიებიდან რეზერვების სრულყოფილად ფორმირება.

გამოყენებული ლიტერატურა:

1. კალანდაძე ლ. ცერცვაძე ა. დავითაშვილილ. „სადაზღვევო ტერმინების განმარტებითი ლექსიკონი“, თბილისი, 1999.
2. ლაზრიევა ნ. მანია მ. მირზაშვილი გ. ტორონჯაძე თ. ლლონტი ო. ჯამბურია ლ. „ფინანსური ანალიზის რაოდენობრივი მეთოდები“, თბილისი, 1999.
3. საქართველოს სადაზღვევო ბაზარი და სახელმწიფოებრივი რეგულირება 1998-2006.
4. საქართველოს კანონი „დაზღვევის შესახებ“.

დაზღვევა, როგორც რისკის მენეჯმენტის ყველაზე ეფექტიანი და
გავრცელებული ფინანსური ინსტრუმენტი
რეზიუმე

საკვანძო სიტყვები: რისკი, წმინდა რისკი, სპეკულაციური რისკი, ზიანი, მატერიალური ზიანი, არამატერიალური ზიანი, ზარალი, რისკ-მენეჯმენტი, დაზღვევა.

კერძო პირები და საწარმოები მუდმივად დგანან მრავალი სახის საფრთხეების წინაშე, რომლის განხორციელებას შედეგად მოსდევს ზიანის წარმოქმნა ანუ რისკის რეალიზაცია.

უსაფრთხოების დონის ამაღლებაზე მიმართული ყველა ღონისძიების ამოცანა მდგომარეობს რისკების (საფრთხეების) დროულ ამოცნობაში, რაც ხორციელდება რისკ მენეჯმენტის ფარგლებში და გულისხმობს რისკების ანალიზს, მართვას და კონტროლს.

უეცარი ზიანებით გამოწვეული ფულადი მოთხოვნილებების დაკმაყოფილების ყველაზე ეფექტურ და ყველაზე გავრცელებულ ფინანსურ ინსტრუმენტს წარმოადგენს დაზღვევა. სადაზღვევო ანაზღაურებებისათვის განკუთვნილი სახსრების ფორმირება ხორციელდება დამზღვევების მიერ გადახდილი შენატანების მეშვეობით. სწორედ ეს არის ფინანსირების სადაზღვევო პრინციპი.

Страхование, как самый эффективный и распространённый финансовый инструмент
рискменеджмента

Резюме

Ключевые слова: риск, чистый риск, спекулятивный риск, ущерб, материальный ущерб, нематериальный ущерб, риск-менеджмент, страхование.

Предприятия и частные лица всегда стоят перед опасностями разного рода, наступление которых влечёт за собой ущерб, т.е. происходит реализация риска.

Задача мероприятий направленных на повышение уровня безопасности является своевременное выявление рисков, которое осуществляется при помощи риск-менеджмента и подразумевает на первом этапе анализ рисков. Потом его управление и контроль.

Самым эффективным и распространённым инструментом для удовлетворения денежных потребностей вызванных от неожиданных случаев является страхование. Средство для оплаты страховых случаев формируется от оплаченных страхователями сумм. Именно таким методом является страховой принцип финансирования.

Insurance, as the most effective and popular financial instrument of risk management

Resume

Key words: risk, saint risk, speculation risk, damage, material damage, unmaterial damage, loss, insurance.

Enterprises and private persons constantly have many types of dangers, realization of this dangers cause damage - risk realization.

The task of every action directed to increase security level is to recognise risks (dangers) in proper time, which is realising within risk management and implies risk analysing, its management and control.

The most effective and the most popular instrument of satisfying the financial requirements caused by sudden damage is insurance. Formation of money resources destined to insurance payment is implementing from premiums payed by policy-holders. This method is called financing principle of insurance.

ხარისხის მართვის თანამედროვე მდგომარეობის ანალიზი და პერსპექტიული მიმართულებები ჯანდაცვაში

ციალა ლომაია ეკონომიკის აკადემიური დოქტორი, პროფესორი

ავთანდილ მჭედლიშვილისასწავლო უნივერსიტეტ „გეომედის“ ბიზნეს-ადმინისტრირების მაგისტრი

თემისაქტუალობა:

სამედიცინო მომსახურების ბაზრის განვითარება, მაღალი კონკურენცია, სამედიცინო დაზღვევის სისტემის შემოღება, მაღალი ხარისხის სამედიცინო დახმარებაზე ხელმისაწვდომობის გაზრდის აუცილებლობა და პაციენტთა უფლებების დასაცავად სამართლებრივი ბაზის შექმნა სამედიცინო დაწესებულებებს უბიძგებს არსებული რესურსების უფრო ეფექტური გამოყენებისაკენ. საქართველოს ჯანდაცვის სისტემისთვის სრულიად ახალია სამედიცინო სერვისების ხარისხის უზრუნველყოფის, მართვის და გაუმჯობესების საკითხები. მაშინ, როცა თანამედროვე ეტაპზე ჯანდაცვის სისტემები მხოლოდ ხარისხიანი სამედიცინო მომსახურების კონტექსტში განიხილება.

საყოველთაოდ ცნობილია,
რომ მენეჯმენტის თავისებურებებს და ორგანიზაციულ-
მმართველობითი პრობლემების შესწავლას,

სამედიცინომომსახურების ხარისხის უზუნველყოფისა და ჯანდაცვის სისტემის ეფექტიანობის მისაღწევად დიდი მნიშვნელობა ენიჭება.

კვლევის მიზანი: კვლევის მიზნად დავისახეთ ხარისხის მართვის არსისა და მნიშვნელობის, ასევე ჯანდაცვის ხარისხის მიზნების შესწავლა-ანალიზი. განვიხილეთ ხარისხის მართვის სამუშაო მოდელები ჯანდაცვაში, მოვახდინეთ მაჩვენებლების იდენტიფიცირება; შევისწავლეთ ხარისხის მართვის სტრუქტურა და ორგანიზება, გავანალიზეთ ხარისხის მართვის თანამედროვე მდგომარეობა ჯანდაცვაში, მოვახდინეთ ხარისხის მართვის სისტემის შეფასება საკვლევ ობიექტზე; პაციენტთა მომსახურების ხარისხის შეფასების შედეგები წარმოვადგინეთ ცხრილისა და დიაგრამის სახით, რომლის მონაცემებიც კლინიკა „M-მედი 22“-ში გამოკითხული პაციენტების ანკეტური გამოკითხვით დადასტურდა; დავსახეთ ხარისხის გაუმჯობესების გზები ჯანდაცვაში; შევისწავლეთ და დავახასიათეთ მთლიანად ქვეყანაში არსებული ჯანდაცვის პრობლემები; ხარისხის მართვის სახეები შევადარეთ საქართველოსა და უცხოეთში.

კვლევის ობიექტი: კვლევის ობიექტად შევარჩიეთ პირველადი ჯანდაცვის დაწესებულება, პედიატრიული კლინიკა „M-მედი 22“.

მეცნიერული სიახლე და პრაქტიკული მნიშვნელობა: შევისწავლეთ მომსახურების ხარისხის თეორიულ მასალაზე დაყრდნობით პედიატრიულ კლინიკა „M-მედი 22ში“-ში ხარისხის კრიტერიუმები, მათ შორის პაციენტთა კმაყოფილების დონე 200 ადამიანის გამოკითხვის მიხედვით.

ჯანდაცვის ხარისხის მიზნები



რა არის ხარისხიანი სამედიცინო მომსახურება და რა მნიშვნელობა აქვს მას? ხარისხიანი სამედიცინო მომსახურება შედგება მრავალი კომპონენტისაგან. მისი განმარტება დამოკიდებულია, როგორც კითხვაზე პასუხის გამცემი პიროვნების შეხედულებაზე, ასევე დაწესებულებისა და სოციალურ გარემოზე. ასევე უნდა აღინიშნოს ისიც, რომ შეხედულება იცვლება ახალი ცოდნის მიღებისა და მისი აღქმის პარალელურად.

ხარისხიანი სამედიცინო მომსახურების მნიშვნელობამ და მისმა განმარტებამ უნდა დააკონკრეტოს ვისი თვალთახედვით, რომელი ცნებების ბაზაზე, რა ცოდნისა და რესურსების საფუძველზე ფორმულირდა.

თითოეული მოწინავე სამედიცინო დაწესებულების ან საავადმყოფოს მენეჯერებს ათი საერთო თვისება გააჩნია:

- პასუხისმგებელი არიან მომსახურების ხარისხზე.
- თანამშრომლებისათვის თვალსაჩინო მაგალითები არიან
- მათ აქვთ ხარისხისათვის ბრძოლის პერსპექტიული და კალენდარული გეგმა
- თანამშრომლებს ასწავლიან ხარისხის მართვას
- იზიდავენ აუცილებელ რესურსებს (ფინანსური და საკადრო)
- ახდენენ მართვის სისტემების სტანდარტიზაციას
- წახალისებენ (აჯილდოებენ) თანამშრომლებს კარგი მუშაობისა და სწორი აზრებისათვის
- რეგულარულად ამოწმებენ დაგეგმილ პროგრესს
- დაძლევენ წინააღმდეგობას
- თავის თანამშრომლებს უფლებამოსილებას აკისრებენ

ამ მახასიათებლებიდან სამი მნიშვნელოვან როლს ასრულებს, მენეჯერებს უნდა ჰქონდეთ:

- პირადი პასუხისმგებლობა
- აჩვენონ პირადი მაგალითი
- გამოძებნონ ფინანსური და საკადრო რესურსები“

მენეჯერებს არ შეუძლიათ უხელმძღვანელონ, თუ ისინი თავს არ მიიჩნევენ ხარისხზე პასუხისმგებლებად. მათი მოქმედება ბევრად უფრო ეფექტურია, ვიდრე სიტყვით გამოსვლა. წარმატებულ მენეჯერებს კონკრეტული ცვლილებები შეაქვთ ყოველდღიურ განრიგში იმისათვის, რომ ხაზი გაესვას ხარისხის მართვის მნიშვნელობას. მენეჯერის მხრიდან კარგ მაგალითად ჩაითვლება დანარჩენი თანამშრომლებისთვის იმის ჩვენება, რომ მას დროის გამონახვა შეუძლია, როგორც პაციენტებისთვის, ასევე მომსახურე პერსონალისთვის. მოწინავე მენეჯერი თავისუფალ დროს უთმობს პირობების შექმნას შრომის ხარისხის გასაუმჯობესებლად. ამის მაგალითია იმის გაგება, თუ რაში იყო ფული დაბანდებული, ახალი თანამშრომლების მიღება და ა.შ.

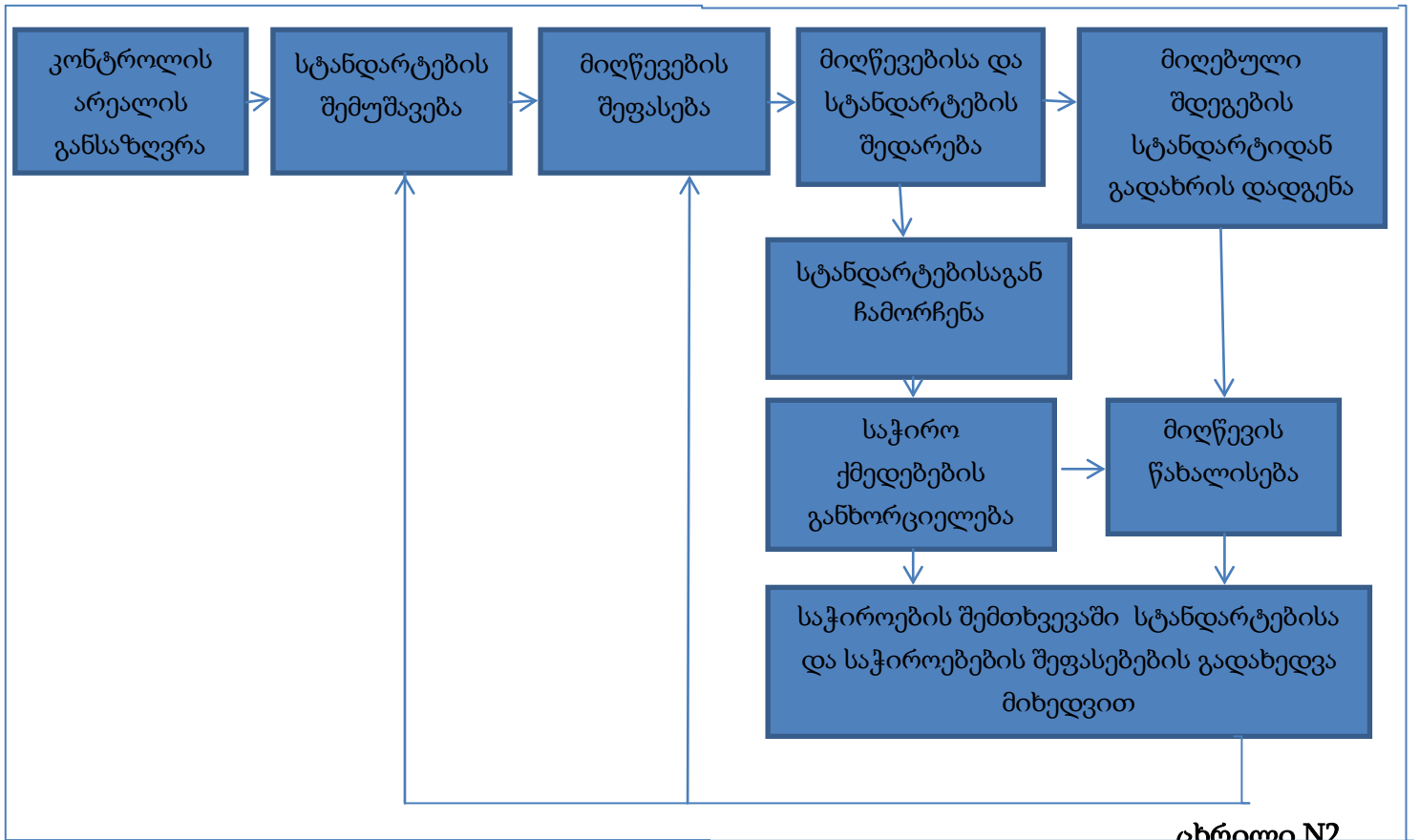
არსებობს ხარისხის მართვაში კონტროლის რამდენიმე განსხვავებული ტიპი: პროგნოზული კონტროლი (აწესრიგებს საწყის შესაძლებლობებს, რათა ისინი შეესაბამებოდეს ტრანსფორმაციის პროცესით გათვალისწინებულ აუცილებელ სტანდარტებს), მიმდინარე კონტროლი (არეგულირებს მიმდინარე საქმიანობის, ანუ ტრანსფორმაციის პროცესის შესაბამისობას ორგანიზაციულ სტანდარტებთან), კონტროლი უკუკავშირით (აწესრიგებს შექმნილი პროდუქციის, ან სერვისის ხარისხის შესაბამისობას ორგანიზაციულ სტანდარტებთან და მიზნებთან) და მრავალმხრივი კონტროლი, რომელიც გულისხმობს სამივე ტიპის კონტროლის ერთად განხორციელებას.

კონტროლის სისტემები შეიძლება იყოს ე.წ. კიბერნეტიკული და არაკიბერნეტიკული, იმისდა მიხედვით, თუ ხარისხობრივად სისტემის რა ნაწილს შეადგენს ადამიანური და მანქანური ფაქტორები.

კონტროლი ძვირადღირებული ფუნქციაა. ერთი შეხედვით, მას პირდაპირი წვლილი არ შეაქვს საბოლოო შედეგის მიღებაში, რის გამოც ზოგიერთი ავტორი არამწარმოებლურ ფუნქციადაც მიიჩნევს, მაგრამ მენეჯერს კარგად უნდა ესმოდეს, რომ ეფექტური კონტროლი უზრუნველყოფს პერსპექტივების შეფასებას, მატერიალური და ფინანსური სახსრების სწორ და ყაირათიან გამოყენებას.

„კონტროლის სისტემის გაიაფება შესაძლებელია, თუ ვისარგებლებთ რ. ალენის მოსაზრებით იმის შესახებ, რომ საორგანიზაციო პროცესის განხორციელებისას მასზე მოქმედი ფაქტორების მხოლოდ მცირე ნაწილი ახდენს გადაწყვეტ გავლენას საბოლოო შედეგზე („მიზეზთა მინიმუმის პრინციპი“.)

კონტროლის პროცესის საფეხურები



ცხრილი N2

თუ მიღწეული შედეგები ემთხვევა სტანდარტებს, ან აჭარბებს საკონტროლო მაჩვენებლებს, გაწეული მუშაობის შედეგები შეფასდება დადებითად, მიზანი კი - შესრულებულად, წინააღმდეგ შემთხვევაში, საქმის გამოსწორების მიზნით, საჭიროა განხორციელდეს სპეციალური ღონისძიებები. საბოლოოდ, ორივე შემთხვევაში აუცილებელია სტანდარტებისა და შეფასებების გადახედვა.

მოცემულ კითხვებზე პასუხის გაცემა და შედეგების ანალიზი აუცილებელია თითოეული განყოფილების მიხედვით.

კლინიკური დახმარება მოწმდება ოთხი პარამეტრის მიხედვით. შემოწმების პირველი სამი პარამეტრის: 1) სიხშირის ინდიკატორი, 2) დამაფიქრებელი შემთხვევების ინდიკატორი ან შემთხვევების სკრინინგი და 3) კლინიკური მაჩვენებლები.

მოცემული მაჩვენებლების განხილვა დაფუძნებულია შემდეგ განმარტებებზე:

ინდიკატორები: „პროფესიულად შემუშავებული, კლინიკურად გამოსადეგი და სანდო, გაზომვადი ხარისხისა და დახმარების ადეკვატურობის მაჩვენებელი“ (ლონგო)

სიხშირის ინდიკატორები: გარკვეულ სფეროში მიმდინარე კონკრეტული შემთხვევების რაოდენობა; [6. 369]

კლინიკური დახმარების შემოწმების მეოთხე პარამეტრია „მიზანმიმართული შემოწმება“. მიზანმიმართული შემოწმება წარმოადგენს გაწეული სამედიცინო დახმარების იმ უბნების კონტროლს, რომლებიც გამოვლენილი იყო პირველი სამი კომპონენტიდან ერთერთის მიხედვით და საჭიროებს შემდგომ შემოწმებას. კრიტერიუმი მიზანმიმართული შემოწმებით განისაზღვრება პროფესიულ სტანდარტებსა და განყოფილებებს შორის შეთანხმების ფარგლებში.

მიუხედავად იმისა, რომ კლინიკური დახმარების გაწევის კომპლექსური შემოწმება მოითხოვს დიდ სამუშაო დროს, ის სასარგებლოა განყოფილებებისათვის, სადაც ამოწმებენ. კლინიკური განყოფილებების ხელმძღვანელებს შეიძლება დასჭირდეთ ამ რეალური სარგებლობის მტკიცებულებანი.

„ მოყვანილია მხოლოდ მათი არასრული ჩამონათვალი:

- უზრუნველყოფილია სამსახურების სისტემატური შემოწმება
- უზრუნველყოფილია ინფორმაციული მენეჯმენტი (მაგალითად, საშტატო დატვირთვის შემოწმება, მკურნალობის თვითღირებულება)
- ეძლევათ აუცილებელი ინფორმაცია პრაქტიკული ღონისძიებების ჩასატარებლად და სალიცენზიო დოკუმენტაციის შესავსებად
- ეძლევათ ინფორმაცია ზემდგომ ორგანოებს, რომელიც პასუხობს სალიცენზიო მოთხოვნებს
- იქმნება წინა პირობა საქმიანობის გასაუჯობესებლად და შრომის ნაყოფიერების ასამაღლებლად.

ბოლო საორგანიზაციო ნაბიჯი დაკავშირებულია მონაცემთა ბაზის სისტემის შეყვანასთან. მანუალური და კომპიუტერული სისტემების გამოყენების საკითხის განხილვისას ხაზგასმულია შემდეგი დებულებები:

- სისტემის კონფიგურაცია ხდება მოთხოვნების საფუძველზე
- ადმინისტრაციული სამსახურების მონაცემები, შეძლებისდაგვარად უკავშირდება კლინიკურს
- არსებობს მონაცემების შეგროვების შესაბამისი დოკუმენტები
- დაცულია ექიმების საიდუმლო, ინფორმაციის კონფიდენციალურობა, რომელიც პერსონალს შეეხება.“[6.370]

იმისათვის, რომ სისტემის კონფიგურაცია ნამდვილად იყოს დაფუძნებული მოთხოვნილებაზე, სისტემის მომხმარებლების რაოდენობის გათვალისწინებით, საჭიროა არსებული ანგარიშების ფორმების გადახედვა და

სხვა ქსელებთან შესაძლებელი კავშირები. აგრეთვე, უნდა გაითვალისწინონ სამედიცინო დოკუმენტაციის წარმოების სტანდარტები იმისათვის, რომ მონაცემთა ბაზა შეიცავდეს, როგორც მმართველობით, ასევე კლინიკურ ინფორმაციას.

ჯვარედინი დამატებითი ინფორმაცია უნდა შეიცავდეს ავადმყოფის საპასპორტო მონაცემებს (ან მის კოდს), ავადმყოფის ისტორიის ნომერს, დემოგრაფიულ მონაცემებს, დიაგნოზს, დანიშნულ მკურნალობას, მდგომარეობის სიმძიმესა და მკურნალი ექიმის გვარს. ნებისმიერი განსხვავებული მონაცემები შეიძლება იყოს კოდირებული. ინტეგრირებული სისტემის არსებობისას, ყველა ინფორმაციის წყაროს უნდა ჰქონდეს უნიკალური პაროლი, რომელიც შესაძლებლობას მოგვცემს ერთდროულად გამოვიყენოთ კლინიკური და ადმინისტრაციული ქვედანაყოფების მონაცემები ექიმის საიდუმლოს შენახვის პირობებში.

ინფორმაციის შეგროვების შესაბამისი სტანდარტი და ანგარიშების შედგენა არის ინტეგრირებული სისტემის ერთერთი მარკერი. გაწეული დახმარების ხარისხის მონაცემები პერიოდულად შეგროვდება, შემოწმდება, საჭიროა არსებული ანგარიშების ფორმების გადახედვა, გაუკეთდება ანალიზი არსებული მნიშვნელოვანი ტენდენციების გამოსავლენად, ხოლო მონაცემების შეგროვების სტანდარტი დაგვეხმარება მათი უტყუარობისა და სარგებლობის განსასაზღვრად.

და ბოლოს, საექიმო საიდუმლოს დაცვა, ინფორმაციის კონფიდენციალობა ექიმებისა და სამედიცინო პერსონალის შესახებ, უნდა გახდეს სისტემის პრიორიტეტი. აუცილებელია, უსაფრთხოების სამსახური, რომელიც სისტემის დაცვას უზრუნველყოფს, ავადმყოფის, განყოფილების შტატისა და მთლიანად დაწესებულების ინტერესებს ითვალისწინებდეს.

უკანასკნელ ათწლეულში ევროპის ბევრ ქვეყნებში ხორციელდება სამედიცინო მომსახურების ხარისხის ამაღლების ნაციონალური პროგრამები, რომლებიც მოიცავენ ისეთ ღონისძიებებს, როგორც კლინიკური პროტოკოლების შემუშავება, საავადმყოფოების და საექიმო პრაქტიკების აკრედიტაციის ჩატარება, ექიმების ატესტაცია და ა. შ. სამედიცინო მომსახურების შესყიდვის სისტემა ახდენს ამ ღონისძიებების კონკრეტულ სამედიცინო

ორგანიზაციამდე დაყვანას სახელმეკრულებო ურთიერთობების მექანიზმების მეშვეობით.

„1980-იანი წლებში ბევრ ქვეყნებში (ა.შ.შ. დიდი ბრიტანეთი, შვეცია) განხორციელდა სამედიცინო მომსახურების ხარისხზე სახელმეკრულებო მოთხოვნების გაზრდის პირველი მცდელობები. თუმცა, საექიმო საზოგადოება მომსახურების სტანდარტიზაციის, ხარისხის გარეგანი შეფასების სისტემის წინააღმდეგი იყო „ [21] .

„1990-იან წლებში დასავლეთის ბევრმა ქვეყნებმა დაძლიეს აღნიშნული წინააღმდეგობები. განხორციელდა სამედიცინო მომსახურების სტანდარტების ფორმირება, რომლებიც ეფუძნებიან მტკიცებით მედიცინას. სამედიცინო მომსახურების მყიდველები მომსახურების ხარისხის გასაზომად აგროვებენ უფრო მეტ ინფორმაციას“[20]. „სამედიცინო მომსახურების ხარისხის, მისი უზრუნველყოფის სისტემების, მონიტორინგის პროცედურების მაჩვენებლების და შეფასების მაჩვენებლები უფრო დეტალურად აისახება ხელმეკრულებებში. ხარისხის მიზნობრივი მაჩვენებლების შეუსრულებლობისას ხელმეკრულებებით დგინდება ფინანსური სანქციები, ან ბონუსები ამ მაჩვენებლების შესრულებისას. ხორციელდება ინტეგრირებული ხასიათის დაფინანსების სისტემების ფორმირება.

„ხარისხის მართვის წარმატებით მომუშავე სისტემას შეუძლია დიდი სარგებლობა მოუტანოს საკუთარ სამკურნალო-პროფილაქტიკურ დაწესებულებას. დროდადრო სტაციონარის ხელმძღვანელმა ერთი ნაბიჯით უკან უნდა დაიხიოს, მიღწეულის გააზრებისათვის. თუ უპირატესობა არ ვლინდება, მაშინ სისტემა უნდა გადამოწმდეს, რომ დადგინდეს რითი დაიწყოს პროგრამის მოდიფიცირება და როგორ უნდა დაინერგოს ახალი კომპონენტები.

არსებობს ხარისხის მართვის ეფექტური სისტემის უპირატესობის საშუალებები. აქედან სამი წარმოადგენს:

- გაუმჯობესებულ სტრატეგიულ დაგეგმვას
- კლინიკური საქმიანობის გაუმჯობესებულ შედეგებს
- გაუმჯობესებულ ადმინისტრაციულ და მმართველობით საქმიანობას

სტრატეგიულ დაგეგმვას ხელს უწყობს აუცილებელი და საკმარისი ინფორმაციის დროული გამოვლენა. ასეთი ინფორმაციის გამოყენება

სტაციონარებს მისცემს წინადადებების შემოთავაზებების შესაძლებლობას ექსპლუატაციის კანონზომიერების, სუსტი და ძლიერი მხარეების დადგენის, შემოწმების შედეგებზე დოკუმენტების მომზადების შესახებ, აგრეთვე ექნება საშუალება მიიღოს საკუთარი განყოფილებებისა და კონკურენტული ორგანიზაციების საქმიანობის შედარებითი დახასიათებები.

ხარისხის მართვის ეფექტური სისტემის ერთ-ერთი ყველაზე უფრო დამაჯერებელი უპირატესობაა ავადმყოფების მკურნალობის გაუმჯობესება. იდეალურ შემთხვევაში, ადმინისტრატორმა და კლინიკისტებმა უნდა დაინახონ განსხვავება, ახალი სისტემის დანერგვამდე და მას შემდეგ არსებულ მდგომარეობას შორის.

ახალი ან გადამოწმებული ხარისხის მართვის სისტემის პირველი პროექტის წარმატება განსაკუთრებულად მნიშვნელოვანია. ეს წარმატება გააძლიერებს რწმენას ხარისხის მართვის მიმართ, როგორც ხელმძღვანელებს ასევე სკეპტიკურად განწყობილ თანამშრომლებს შორის. მოცემულმა პირველმა პროექტმა კონცენტრირება უნდა მოახდინოს კარგად ნაცნობ პრობლემებზე და გამოიწვიოს შრომის კლინიკური და ფინანსური შედეგების საგრძნობლად პოზიტიური ცვლილებები. საჩვენებელი პროექტის მაგალითად სტაციონარში შეიძლება იყოს მიმღებში ლოდინის დროის შემცირება, ან ოპერაციის შემდეგ ავადმყოფების ინფექციური გართულებების შემცირება, და ა.შ. შემუშავდა საყოველთაო ჯანდაცვის პროგრამა, რომელიც ამუშავდა სრულყოფილად 2014 წლიდან. მინისტრის დ. სერგენკოს განცხადებით, დაიგეგმა საყოველთაო ჯანდაცვის პროგრამის გაფართოება, მაგრამ ქვეყანაში მიმდინარე ეკონომიკური და ფინანსური კრიზისის გამო იგივე მასშტაბები ნარჩუნდება. დაზღვევის ასოციაციის პრეზიდენტი დევი ხეჩინაშვილი ეთანხმება ჯანდაცვის მინისტრის ხედვას და აცხადებს, რომ სამინისტროს არსებული საკითხისადმი სწორი მიდგომა გააჩნია, რადგან მთავრობამ მიიღო გადაწყვეტილება, რომ თვითონ განახორციელოს საყოველთაო ჯანდაცვის პროგრამები. ხეჩინაშვილის აზრით, საჭიროა წინა ეტაპების შეფასება, რათა მოსახლეობამ სრულად მიიღოს ის სამედიცინო მომსახურება, რაც მათ ყველაზე მეტად სჭირდებათ. მისივე თქმით, მნიშვნელოვანია, როგორი იქნება ზუსტი დიზაინი, როგორი სახე ექნება

საყოველთაო ჯანდაცვის მესამე ეტაპს, ამის შემდგომ კი უკეთესად იქნება შესაძლებელი შეფასების გაკეთება. „სადაზღვევო კომპანიების დღევანდელი ბრუნვის დაახლოებით ნახევარი გადადის სახელმწიფოს მმართველობაში, ანუ შემცირდება თუ არა სადაზღვევო კომპანიების მასშტაბები ჯანდაცვაში, დამოკიდებულია უკვე მესამე ეტაპის კონკრეტულ დიზაინზე.“

ჩვენს საკვლევ ობიექტზე პედიატრიულ კლინიკა „M-მედი 22“-ში ამ მიმართულებით შევისწავლეთ სამედიცინო ჩარევაზე მოთხოვნა და შედეგი. კითხვა:რომელსამედიცინოჩარევაზეაყველაზედიდიმომართვიანობა?

პასუხი:I ადგილზეარისპედიატრისკონსულტაცია, დღემისაშუალოდ 120 პაციენტი. II ადგილზელაბორატორიულიკვლევები. დღემისაშუალოდ 50 კვლევა. III ყელ-ყურ-ცხვირისაშუალოდ 14 პაციენტი.

კვლევისმიზნადდავისახეთპაციენტთა აზრით სამედიცინო მომსახურებისხარისხისშეფასება. აღნიშნული კლინიკა ფუნქციონირებს 1980 წლიდან, როგორც უბნის ბავშვთა პოლიკლინიკა შპს „M22 ბავშვთა პოლიკლინიკა“, 2011 წლის ნოემბერში ქ.თბილისის მერიის ქონების მართვის სააგენტოს მიერ იქნა გასხვისებული, აუქციონის გზით, როგორც სხვა მრავალი პოლიკლინიკა. პოლიკლინიკა გარემონტდა, შეძენილი იქნა უახლესი სამედიცინო დიაგნოსტიკური აღჭურვილობა, მოხდა მედ.პერსონალის გადამზადება, გაიხსნა ქირურგიული სტაციონარი და კლინიკას შეეცვალა სახელი „Mმედი 22“. ამ ყველაფერმა გაზარდა მოტივაცია ექიმებში და მკვეთრად ამაღლდა პაციენტთა კმაყოფილების დონე.

კმაყოფილების დონის შესასწავლად ვინაიდან კლინიკა ემსახურება ბავშვებს, პაციენტებთან ერთად გამოიკითხა მათი მშობლებიც.

კლინიკაში სულ გამოიკითხა 200 პაციენტი;

მომსახურებისხარისხისშეფასებაგადავწყვიტეთ 10 ბალიანი სისტემით. კვლევის

შედეგებიმოცემულიაქვემოთმოტანილცხრილში (ცხრილი 3)

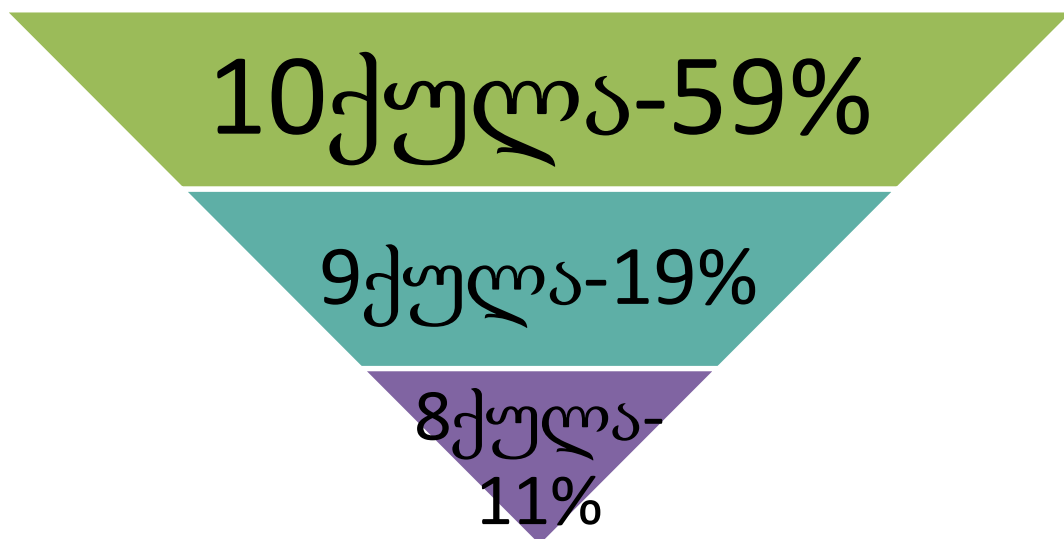
კითხვა: რამდენი ქულითშეაფასებთ „Mმედი 22“-ში პაციენტებისა და მათი მშობლების კმაყოფილების დონეს მომსახურების ხარისხის მიმართ.

ექიმ-სპეციალისტების მიერპაციენტთა მომსახურების ხარისხის შეფასების შედეგები.

სპეციალისტი	გამოკითხულ პაციენტთა რაოდენობა	დაეთანხმა გამოკითხვას	შეფასების ქულა				
			6 ქულა	7 ქულა	8 ქულა	9 ქულა	10 ქულა
პედიატრი	200	50	0	5	5	12	28
ქირურგი	200	33	0	2	3	9	19
ყელ-ყურ-ცხვირი	200	25	0	3	4	5	13
ოფთალმოლოგი	200	27	0	2	5	5	15
კარდიოლოგი	200	33	0	4	3	4	22
ნევროპათოლოგი	200	28	0	2	2	3	21
სულ	200	196	0	18	22	38	118

ცხრილი N3

გამოკითხვის შედეგები პროცენტებში გამოვსახეთ გრაფიკულად ქვემოთ მოცემულ სქემაში



მომსახურების ხარისხის შეფასება

სქემა N2.2.1

როგორც ცხრილიდან ჩანს პაციენტები და მათი მშობლები აფასებენ 10 ბალიანი სისტემით სამედიცინო პერსონალის მომსახურების ხარისხს, რომელიც არის მომსახურების ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი კომპონენტის გამოსავალი. „დღეს საქართველოში ერთ-ერთი ყველაზე მაღალი მოთხოვნა მედიკამენტებზეა, შესაბამისად, კარგი იქნება თუ ბიუჯეტში ყველაზე ნაკლებად მოთხოვნად სამედიცინო ჩარევების ხარჯზე, მოხდება ყველაზე მეტად მოთხოვნადი სეგმენტის დაფინანსება და მედიკამენტებს მიაწვდიან მოსახლეობას. საყოველთაო ჯანდაცვის პროგრამის გამოკვეთილად სუსტი მხარე იყო ის, რომ მედიკამენტების ღირებულების ანაზრაურება საერთოდ არ ფინანსდებოდა ვისაც აქვს გამართული ნებაყოფლობითი დაზღვევა, მათ მედიკამენტების ხარჯს სადაზღვევო კომპანია უფარავს, მათთვის ეს დიდი შეღავათია. ადამიანები, რომლებიც ვერ ყიდულობენ კორპორატიულ დაზღვევას და არიან საყოველთაო ჯანდაცვის პროგრამაში ჩართულები, შესაძლებელია, რომ ვერ ახერხებდნენ ჯანმრთელობის უზრუნველყოფას, მათთვის მისწრება იქნება ამ მედიკამენტების ანაზღაურება“. თუმცა ქვეყნის ბიუჯეტს ეს დიდ ტვირთად აწვება. საყოველთაო ჯანდაცვის პროგრამას პრობლემა ბევრი მიმართულებით აქვს, მაგრამ მთავარია ის, რომ სისტემის გამტარუნარიანობა არ არის მზად იმისთვის, რომ ბენეფიციარების ამხელა ნაკადი გაატაროს. ძალიან ხშირია შემთხვევები, როდესაც ადგილი აქვს რიგებს, როგორც ჯანდაცვის დაწესებულებებში, ასევე სოციალურ სააგენტოებში. ეს ხელს უშლის ბენეფიციარს, რომ სერვისები სრულფასოვნად მიიღოს, რაც ძალიან მნიშვნელოვანია.

ამ მხრივ ჩვენს საკვლევ ობიექტზე შემდეგი სიტუაციაა - კითხვა: აგვიანებს თუ არა სახელმწიფო ბენეფიციარის განცხადებაზე პასუხს, ანუ საგარანტიოს გაცემას?

პასუხი: როგორც წესი, სახელმწიფოს განგარიშებული აქვს 2 თვესაგარანტიოს გაცემაზე, თუმცა კლინიკა „M-მედი 22“-ის ხელმძღვანელობის მონაცემებით მათ პაციენტებს 2 კვირიდან 1 თვემდე შუალედში უმტკიცდებათ საგარანტიო; ხოლო თუ ამდროში არ დამტკიცდება, სახელმწიფომის მიერ დადგენილ ვადას, 2 თვეს არ აჭარბებს. შესაბამისად ამ მხრივ პრობლემები არ არსებობს.

"მეორე ძალიან მნიშვნელოვანი პრობლემა არის წარსულში სახელმწიფო სამედიცინო დაზღვევის პროგრამით გათვალისწინებული ბენეფიციარების საკითხი. მოგეხსენებათ, 2013 წელთან შედარებით 2014 წლის ბიუჯეტში ეს პროგრამები მცირდება, და განახევრებულია დაფინანსება. ორი სადაზღვევო კომპანია პრაქტიკულად გაკოტრდა და მათთან დაზღვეული პირები საყოველთაო

ჯანდაცვის პროგრამაში გადავიდნენ, რითაც საყოველთაო ჯანდაცვის პროგრამის ტვირთი მძიმდება. სავარაუდოდ, მომავალში სხვა სადაზღვევო კომპანიებიდან ბენეფიციართა ნაკადი საყოველთაო ჯანდაცვის პროგრამას ისევ ტვირთად დააწვება.

„ხარისხი“ , რომელიც ხარისხის გაუმჯობესების ნაწილია (თავდაპირველი სახელწოდებით „ხარისხის გარანტია“) ხშირად ჯანდაცვის სისტემის საკამათო საკითხია. ტერმინი ხარისხი არ არის ყოვლისმომცველი. იგი შეიძლება იცვლებოდეს იმის მიხედვით, თუ ვინ იძლევა განსაზღვრებას და შეიძლება იცვლებოდეს სავადმყოფოებსა და ექიმთა შორისაც. იგი, წესისამებრ, შედარებითი ტერმინიარაიმე სხვასთან კავშირში.

ექიმებში არსებული ტრადიციული შეხედულებით, ჯამრთელობაზე ზრუნვის ხარისხი უნდა იყოს დამოკიდებული მისი მომწოდებლის მანდატზე. ჯამრთელობაზე მზრუნველნი ხარისხს განიხილავენ ზრუნვის ტექნიკურ ასპექტებთან ერთად, მათ შორისაა ზრუნვის სადიაგნოსტიკო და თერაპიული ასპექტებიც. ასე რომ, ხარისხზე მსჯელობა სჯობს პროფესიონალ ზედამხედველ გუნდს დავუთმოთ.

ეტაპობრივად ამოქმედდება სამედიცინო დაწესებულებების ნებაყოფლობითი აკრედიტაციის სისტემა. აკრედიტაციის სტატუსი, როგორც ხარისხის მაჩვენებელი, გაზრდის სამედიცინო ბაზარზე აკრედიტებული დაწესებულების კონკურენტუნარიანობას. ამდენად, მოსალოდნელია, რომ აკრედიტაციის კრიტერიუმების დასაკმაყოფილებლად ხარისხის მუდმივი გაუმჯობესება ნებისმიერი დაწესებულების მმართველი რგოლის ორგანული ინტერესი გახდება.

საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტრო პროფესიული ასოციაციების წარმმართველი როლითა და სამედიცინო სფეროს ინვესტორებთან მჭიდრო თანამშრომლობით უზრუნველყოფს სამედიცინო მომსახურების კლინიკური სახელმძღვანელოებისა და მდგომარეობათა მართვის პროტოკოლების შემუშავებას, დანერგვას და პერიოდულ განახლებას. განსაკუთრებული ყურადღება დაეთმობა კლინიკური პრაქტიკის ეროვნული გაიდლაინების შემუშავების მექანიზმების დახვეწას და

ადგილობრივ ტექნოლოგიებთან და არსებულ ფინანსურ რესურსთან რეკომენდაციების შესაბამისობის უზრუნველყოფას.

მტკიცებულებების გავრცელებისა და პრაქტიკაში დანერგვის მიზნით გადამუშავდება სამედიცინო სკოლების აკრედიტაციის კრიტერიუმები, სადაც სავალდებულო გახდება სტუდენტებისთვის იმ ელექტრონულ რესურსებთან ხელმისაწვდომობის უზრუნველყოფა, რომელიც მტკიცებულებებზე დამყარებული მედიცინის შესახებ შეიცავს ინფორმაციას და რომელიც სმჯსდ სამინისტროს მიერ არის რეკომენდირებული. ამასთანავე, სამედიცინო დაწესებულების აკრედიტაციის ერთ-ერთი აუცილებელი კრიტერიუმი გახდება სამედიცინო პერსონალის უწყვეტი განათლების პროგრამებში მონაწილეობა უწყვეტი პროფესიული განვითარებისა და კომპეტენციების განახლების მიზნით. სმჯსდ სამინისტრო კლინიკური გაიდლაინებისა და პროტოკოლების პრაქტიკაში დანერგვის მიზნით, სამედიცინო სფეროს ინვესტორებთან, განსაკუთრებით, სადაზღვევო ინდუსტრიასთან თანამშრომლობით განავითარებს სამედიცინო მომსახურების მიმწოდებლებთან კონტრაქტირების სრულყოფილ მექანიზმებს, რომლებიც წაახალისებს ხარისხის სტანდარტების შესაბამისად მომსახურების ხარისხის რეგულარულ შეფასებას და, ამასთანავე, გახდება ფინანსური ანგარიშსწორების საფუძველი. მოსალოდნელია, რომ ეს ხელს შეუწყობს კლინიკური აუდიტის სისტემის განვითარებას და შექმნის შედეგზე ორიენტირებული გადახდის მექანიზმების ამოქმედების წინაპირობას.

პარალელურად წარიმართება მუშაობა ქვეყანაში დიაგნოზებთან შეჭიდული ჯგუფების (DRG) შექმნა/დანერგვაზე.

როგორც უახლესი მიდგომების განყოფილებაშია აღწერილი, სავადმყოფოები სულ უფრო მეტად შეეცდებიან შედეგების გამოცხადებას. რადგანაც მომხმარებელი დღეს უკეთ ინფორმირებული გახდა. ცხადია, ისინი ისეთ ინსტიტუტებს მოძებნიან, რომლებსაც უკეთესი მაჩვენებლები აქვთ. სავადმყოფოები მზარდად გამოიყენებენ დაბალანსებული შეფასების ბარათებს (მთავარი მაჩვენებლების გამოცხადების ყველაზე მარტივი მეთოდი), რათა მოხდეს ხარისხის გაუმჯობესების შესახებ ღონისძიებათა კომპლექსის გატარება.

გამომდინარე ზემოთ აღნიშნულიდან ვასკვნით, რომ გვასწავლის აკეთო სწორი რამ თავიდანვე სწორად და გააგრძელო კიდევ უფრო მეტად გაუმჯობესება არსებული შესაძლებლობის ფარგლებში მომხმარებელთა კმაყოფილების გათვალისწინებით.

თითოეული სამედიცინო დაწესებულების მენეჯერის სურვილია მათ მიერ გაწეული მომსახურება იყოს მაღახარისხიანი და სრულყოფილი.

ჩვენ მიერ, შესწავლილი სამედიცინო დაწესებულება „M-მედი 22“-ში გამოიყენება შრომის გუნდური მეთოდი. ხარისხის პრობლემა საყოველთაო და გლობალურია თითოეული მუშაკის ყოველდღიური საზრუნავი ხარისხის საკითხთან სწორი დამოკიდებულებაა. ჩვენ მიერ, შესწავლილი ხარისხის შეფასების კრიტერიუმებით ვასკვნით, რომ „M-მედი 22“-ში გამოიყენება ხარისხის შეფასებისა და მართვის ეფექტური სისტემა, აქვე შემუშავებული აქვთ პირველადი ჯანდაცვის განვითარების კონცეპცია, რომელიც ეტაპობრივად იწერება.

დაწესებულებაში ხშირად ხდება სტანდარტებისა და შეფასებების გადახედვა თანამედროვე მოთხოვნების დონეზე. ხარისხის კონტროლით მოწმდება ავადმყოფების ისტორიები, მონაცემები სისტემატურად გროვდება, ჯგუფდება და ანალიზდება, მენეჯერებსა და კლინიკურ პერსონალს შორის შეთანხმებული მხარდაჭერა.

მიუხედავად მიღწეული წარმატებებისა გადასახედია დაფინანსებისა და სამედიცინო მომსახურებისადმი ფასწარმოქმნის მიდგომა. ხარისხის მართვის ეფექტური სისტემის ერთ-ერთი ყველაზე დამაჯერებელი სისტემაა „M-მედი 22“-ში ავადმყოფების მკურნალობის გაუმჯობესება. კლინიკაში წარმატებული ნოვაცია გამოდგა ბავშვთა გამაჯანსაღებელი ცენტრის ამუშავება, რომელიც, ჩვენი აზრით, მაქსიმალურ მოგებას მოუტანს „M-მედი 22“-ის მესვეურებს და ბავშვთა გაჯანსაღების და იმუნიტეტის ფორმირების ერთ-ერთ საუკეთესო გზად გვესახება.

გამოყენებული ლიტერატურა

1. ბარათაშვილი ე. ქოქიაური ლ. მენეჯმენტის პრინციპები. თბილისი 2012. გვ 560.

2. გერზმავაო. საზოგადოებრივიჯანდაცვადამენეჯმენტი. თბილისი 2008. გვ 500.
3. ლომიაც. ადამიანურიერესურსებისმენეჯმენტი. თბილისი 2014. გვ 311.
4. ლომია ც. მენეჯერული ეკონომიკა. თბილისი 2007. ნაწილი I. გვ 87.
5. ლომია ც. ოჯახის მენეჯმენტი, თბილისი 2014. გვ 205.
6. ურუშაძერ.თანამედროვესავადმყოფოსორგანიზაციადამენეჯმენტი. საქართველო 2010.500.
7. ურუშაძერ. საზოგადოებრივიჯანდაცვა.თბილისი 2002. გვ 200.
8. ფიცხელაური ნ.-სამედიცინო მომსახურების ხარისხის განვითარების პერსპექტივები საქართველოში, თბილისი 2012. 200.
9. ღურწკაია კ. ღურწკაია თ. საერთაშორისო ბიზნესი, თბილისი 2011. 710.
10. საქართველოსკონსტიტუცია.საქართველო, თბილისი 1995;
11. საქართველოსკანონიჯანმრთელობისდაცვისშესახებ, საქართველო, თბილისი 1995;
12. <http://www.healthrights.ge/wp-content/uploads/2013/01/jandacvis-sistemis-efekturobis-angarishi.pdf>გვერდების რაოდენობა 128.
13. <http://www.healthquality.geknode63>
14. <https://matsne.gov.gekdocumentview2657250>,2014 წლის 26 დეკემბერი, გვერდების რაოდენობა 21.
15. <https://heconomic.wordpress.com/2013/07/28/strategy/>
16. <http://strategy.ge/2014/10/27/main-problems-of-organizational-structure-of-ministry-of-labour-health-and-social-affairs-of-georgia/>შრომის, ჯანმრთელობისადასოციალურიდაცვისსამინისტროსსტრუქტურაშიარსებულ იდობრივადიპრობლემებისშესახებსტატიისავტორი: სინერჯიჯგუფი 27 ოქტომბერი, 2014
17. <http://bfm.ge/index.php?newsid=7235#.VQrPktymeyg> როგორიქნებასაყოველთაოჯანდაცვისპროგრამისმესამეეტაპი07.02.2014
18. <http://www.nplg.gov.ge>
19. Velasco-Garrido M., Borowitz M., Ovretveit J., Busse R. (2005) "Purchasing for quality of care". In: *Purchasing to improve health system performance* Edited by Josep Figueras, Ray Robinson, Elke Jakubowski. Open University Press. Buckingham. 2005. 222.
20. Roland M. (2005) «Linking Physicians' Pay to the Quality of Care – A Major Experiment in the United Kingdom». *New England Journal of Medicine*. September 30. 2005. integrated performance-related payment .

ხარისხის მართვის თანამედროვე მდგომარეობის ანალიზი და პერსპექტიული მიმართულებები ჯანდაცვაში

რეზიუმე

საკვანძო სიტყვები: ჯანდაცვის სისტემა, ხარისხის მართვა, მეცნიერული

სიახლე, საინვესტიციო ბაზარი , კონკურენცია.

ნაშრომში განსაზღვრულია საკვლევი თემის საგანი, დასახულია კვლევის მიზანი, მიმართულებები და საზღვრები. დასაბუთებულია თემის აქტუალობა და ნაჩვენებია ნაშრომში გამოყენებული მიდგომის პრინციპული სიახლე. ნაშრომში აღწერილია, ხარისხთან დაკავშირებით არსებული მდგომარეობა და მისი ფორმირების გზები. დღესდღეისობით მნიშვნელოვან საკითხს წარმოადგენს ხარისხი და მის გასაუმჯობესებლად ჩატარებული სამუშაოები.

Usefulness of priorities of motivation principles in healthcare

Resume

Keywords: health care system, quality management, scientific innovation, market investment, competition.

The paper described the current situation regarding the quality, indicated that to date, a significant issue is the quality and public health in Georgia and around the world are human resources. At each stage of development considered the situation of quality management. Asserting that an increase in the level of quality is the key to development.

4. მენეჯმენტი

მოტივაციის პრინციპების გამოყენების პრიორიტეტები ჯანდაცვის
ბიექტებში

ა. კატუკია, კავკასიის საერთაშორისო უნივერსიტეტის ბიზნეს-
ადმინისტრირების დოქტორანტი

ვ. ხურციძე, სასწავლო უნივერსიტეტი „გეომედის“ ბიზნეს-ადმინისტრირების
მაგისტრი

თემის აქტუალობა – თანამედროვე საბაზრო ეკონომიკის პირობებში,
აუცილებელი ხდება მოტივაციის ახალი მიდგომების შესწავლა და გამოყენება,

რადგან მოტივაცია ახდენს ყველაზე შესამჩნევ გავლენას წარმოების შიდა ორგანიზაციული ქცევის ფორმების ცვლილებებზე. დღეს საქართველოში მოტივირების თანამედროვე სტრატეგიების პრაქტიკაში დანერგვა კვლავ რჩება სამეწარმეო საქმიანობის განვითარების ერთ-ერთ აქტუალურ საკითხად.

კვლევის მიზანი – პერსონალის შრომის მოტივაციის როლისა და მნიშვნელობის განსაზღვრა ფირმის სტრატეგიული საქმიანობის სრულყოფაში, მნიშვნელოვანი დინამიკური ცვლილებების განხორციელებაში, აგრეთვე, სათანადო დასკვნებისა და რეკომენდაციების შემუშავებაში.

ნაშრომის სიახლე – სისტემური მიდგომით შევეცადეთ თეორიული, მეთოდოლოგიური და პრაქტიკული საკითხების კომპლექსურ კვლევას, რაც მიმართული იყო პერსონალის მოტივაციის მართვის სისტემის კვლევაზე ბიზნესს კომპანიებში.

ადამიანთა საზოგადოებრივ საქმიანობაში მათ ორგანიზებელი და შემამჭიდროვებელი საწყისი როლი ყოველთვის მაღალ დონეზე იდგა. იგი ყოველთვის მიეკუთვნებოდა ასახელმწიფო პირამიდის მწვერვალს და წარმოადგენს უმაღლეს ხელისუფლების საზრუნავს. XIX

საუკუნის მეორე ნახევრიდან დაიწყო ორგანიზაციების ადადაწესებულებების მართვი სადამათიეფექტიანი ფუნქციონირებისათვის ხელშემწყობი პრობლემის განსაკუთრებულ ბიოპროფესიონალიზმის მზარდის საზოგადოებრივი როლის გაცნობიერება.

XIX

საუკუნის მიჯნაზე თითოეული ქვეყნის კეთილდღეობისა და კონკურენტუნარიანობის განსაზღვრა ძირითადად დაიწყო მისი ცხოვრების ყველა შემადგენელ ნაწილში მართვის ხარისხით. დადგინდა,

რომ სახელმწიფოს ძლიერება, მიღწევები, განვითარების დონე და ტემპები პირდაპირ პროპორციულად მოკიდებულია პროფესიონალთა ისეთი განსაკუთრებული სოციალური ფენის საქმიანობასთან, როგორც ამ მართველები, მენეჯერები,
რომლებიც ახდენენ ქვეყანაში არსებული დაწესებულებების, საწარმოების,
ფირმების,

კომპანიების საქმიანობის ორგანიზებას. თანამედროვე პირობებში წარმატებული ხელმძღვანელობა წარმოუდგენელია მენეჯმენტის თეორიისა და პრაქტიკის საფუძვლიანი

ცოდნისგარეშე. აქედან გამომდინარე, მენეჯმენტის თანამედროვე მიღწევების გათვალისწინებით სისტემატურად იზრდება ურთიერთგაცვლის მნიშვნელობა სტრატეგიულ, ოპერაციულ და ფინანსურ მენეჯმენტთან ერთად; ორგანიზაციებისთვის სულ უფრო მნიშვნელოვანი ხდება პერსონალის მენეჯმენტის განვითარება, მოტივაცია და მოტივაციის თეორიების გამოყენება.

მენეჯერებს გამუდმებით უხდებათ ადამიანთა საქმიანობის ადამოტივაციაზე ემოქმედება, რადგან შემსრულებელთა ძალისხმევის დამატებით დასახული მიზნების გაუზიარებლობის შემთხვევაში,

ყველაზე კარგად შედეგნილი გეგმაცკი, მხოლოდ ქალაქი და რჩება.

დაგეგმვისა და ორგანიზაციის ფუნქციების შემსრულებლის ას მენეჯერები განსაზღვრავენ ორგანიზაციის საქმიანობის მიმართულ ებს და მოქმედებაში მოკავთ განხორციელების საშუალებები.

ამთვალსა ზრისით, მოტივაცია მიზნების მისაღწევად საკუთარი და სხვათა ქმედებების წაქეზებაა.

მოტივაციის განსახორციელებლად მენეჯერების აქტიური მოღვაწეობა სთან ერთად მნიშვნელოვანი აცალკეულის უბიექტის შინაგანი მოტივებიც.

ამ პროცესში აუცილებელია სწორად განისაზღვროს და შეფასდეს ცალკეული პროცენტების მამოძრავებელი მოტივები;

მათზე შინაგანი და გარეგანი ძალების გავლენის თანაფარდობა; მოტივაციის შედეგები.

..

1. მოტივაცია, ეს სისტემატულია, რაც თითოეულ ადამიანში აჩაბუდებული. იმისათვის, რომ სამუშაო უნდს გაუღვივდეს ეს სისტემატული, უნდა ვიცოდეთ იმ საქმიანობის სპეციფიკა, რითაც ეს უფლებია დაკავებული. მოტივაცია დაკავშირებულია კონკრეტულ სარგებელთან, ეს იქნება ბონუსი, საჩუქრები, ქულები თუ სხვა.

მოტივაციის ფუნქციის განხორციელება არამხოლოდ გარეგანი ემოქმედებაა ადამიანთა შესაგულიანებლად, არამედ იგი ამცირებს არასასურველი ქცევების ადამოტივების გამოვლინებებს.

ადამიანთამოტივაციურსტრუქტურასკიხშირადგანსაზღვრავსმათიმოთხოვნილებებ
ი, ანუის,
რაცმკვეთრადინდივიდუალურიდაშეესაბამებაადამიანისშინაგანზუნებას,
თუმცაშეიძლებაამრავალადამიანსგააჩნდესერთნარიმოთხოვნილებები.
თანამედროვეპირობებშიორგანიზაციისფუნქციონირებისდაწარმატებისერთ-
ერთიუმნიშვნელოვანესიფაქტორია მმართველობითიპროცესისსწორიორგანიზაცია
.
საბაზროურთიერთობათაფორმირებისკვალდაკვალმმართველობითისაქმიანობაც
უფროსრულყოფილიხდება.
საბაზროეკონომიკამოითხოვსმაღალკვალიფიციურმენეჯერებსდაწარმატებისმისა
ღწევადაუცილებელმოთხოვნებსუყენებსპროფესიონალიზმს.ნებისმიერიორგანიზა
ციისწარმატებულისაქმიანობადამოკიდებულიაარამხოლოდპერსონალისკვალიფი
კაციაზე, არამედარსებულიპერსონალის
უნარიანგამოყენებაზედასწორადმართვეაზე. უდავოა,
რომკონკურენტორგანიზაციებისათვის,
რომლებიცერთნარიადარიანტექნიკურადაღჭურვილნი,
კონკურენტულბრძოლაშიმთავარიარადიმაღალკვალიფიციურიპერსონალისმართ
ვისთანამედროვედადახვეწილისისტემისგამოყენებაა,
რომელიცშეესაბამებაკონკრეტულიორგანიზაციისსაკადრომოთხოვნებსდააერთიან
ებსდაახლოებსორგანიზაციისადამსშიდასაქმებულთითოეულიმომუშავისმიზა
ნს.რამდენადკვალიფიციურიცარუნდაიყოსორგანიზაციისპერსონალი,
მხოლოდმათიკვალიფიკაციაარ არისწარმატებისერთადერთიფაქტორი.
ბევრიამარისდამოკიდებულიპერსონალისმართვისსისტემაზე.
თუპერსონალისმართვისპროცესიარაეფექტიანადხორციელდება,
მაშინკვალიფიციურიპერსონალივერშეძლებსრულიძალისხმევითმუშაობას.მენეჯ
ერებსგამუდმებითუხდებათმომუშავეთამოტივაცია,
რომელიცმათისაქმიანობისუმთავრესიშემადგენელინაწილია.
მოტივაციაესარისძალები, რომლებიცარსებობსადამიანში,
ანმისგარეთდარომლებიცგანაპირობებსმისენთუზიაზმსგარკვეულიქმედებებისშეს
რულებისას.

თანამშრომელთა მოტივაცია კი გავლენას ახდენს მათი შრომის ეფექტიანობაზე. მოტივაციის თეორიების შესწავლა დამსიდებულებების პრაქტიკული გამოყენებასა შუალეობას აძლევს მენეჯერებს მიაღწიონ თანამშრომელთა კმაყოფილების ხარისხის მაღლებას,

ახდენს მათსტიმულირებას უფრო ნაყოფიერი შრომისათვის და თანამშრომლების კმაყოფილებისა და მწარმოებლურობის უზრუნველსაყოფად მოეთხოვება მოტივაციისა და ანაზღაურების ფორმების სწორი კომბინირება. მენეჯერები მოტივაციას იყენებენ ორგანიზაციული მიზნების მისაღწევად. ჩვენ მოტივაციის კვლევასა შუალეობას მოგვცემს გავიგოთ, თურა აიძულებს ადამიანებს იმუშაონ,

რა ახდენს გავლენას მათი მოქმედების გზის არჩევაზე და რატომ მიჰყვებიან ისინი ამ გზას გარკვეული პერიოდის განმავლობაში. მოტივაცია უმნიშვნელოვანეს როლს ასრულებს სამათუი კომპანიის, ორგანიზაციის საქმიანობაში.

მოტივაცია ზეადმოკიდებული ორგანიზაციების ეფექტიანი იმუშაობა.

მოტივაცია არის კონკრეტული მიმართულებით ქცევის, ქცევების განხორციელების სურვილი, ინტერესი. მას ხშირად უწოდებენ მამოძრავებელ ძალას, მექანიზმს, რომელიც უბიძგებს ადამიანს გადალახოს წინააღმდეგობები და მიაღწიოს სასურველ მიზანს. ერთმანეთის განგანსხვავებენ შინაგან და გარეგან მოტივაციას.

პირველ შემთხვევაში მოქმედების განხორციელების მოტივი, ინტერესი, ადამიანის “შიგნიდან,”

ბუნებიდან მომდინარეობს და მისი პირადი ინტერესით არის განპირობებული, ხოლო მეორე შემთხვევაში ქცევა “პროვოცირებულია”

შედეგით დაწახალისებით, ან სასჯელის თავიდანარიდების მცდელობით. კვლევებიცხადყოფს,

რომ შრომით ეფექტიანობასთან მიჭიდროკავშირში უფრო მეტად შინაგანი მოტივაციაა. ხანგრძლივ პერსპექტივაში სწორედ ის უზრუნველყოფს თანამშრომლის ინტერესის მენარჩუნებას საკუთარი მოვალეობისადმი.

მოტივაცია ზესაუბრისას ხელმძღვანელთა უმეტესობას უმაღლეს ხარისხისა და პრემიების ასოციაცია უჩნდება. შესაბამისად, მათგან ხშირად გაიგებთ,

რომ მოკლებულნი არიან თანამშრომელთა მოტივირების შესაძლებლობას ბიუჯეტის იმცირისგამო, სინამდვილეში, ფინანსური წახალისება (პრემიები, დანამატები,

ბონუსები) თანამშრომელთა მოტივირების მხოლოდ ერთი, ხშირად არც ისე ეფექტიანი სტრატეგიაა.

მართვის თანამედროვე მეცნიერება იცნობს მოტივირების ბევრ სხვა, უფრო ძლიერ სტრატეგიებს. რომლებიც, სამწუხაროდ,

ფაქტობრივად არ გამოიყენება საქართველოს- კომპანიებში. ადამიანის ბუნება ბევრად უფრო კომპლექსურია, ვიდრე ეს ადამიანური რესურსების მართვის მეცნიერების განვითარების საწყის ეტაპებზე იყო. სასურველი ქცევისთვის ბონუსების მიცემა,

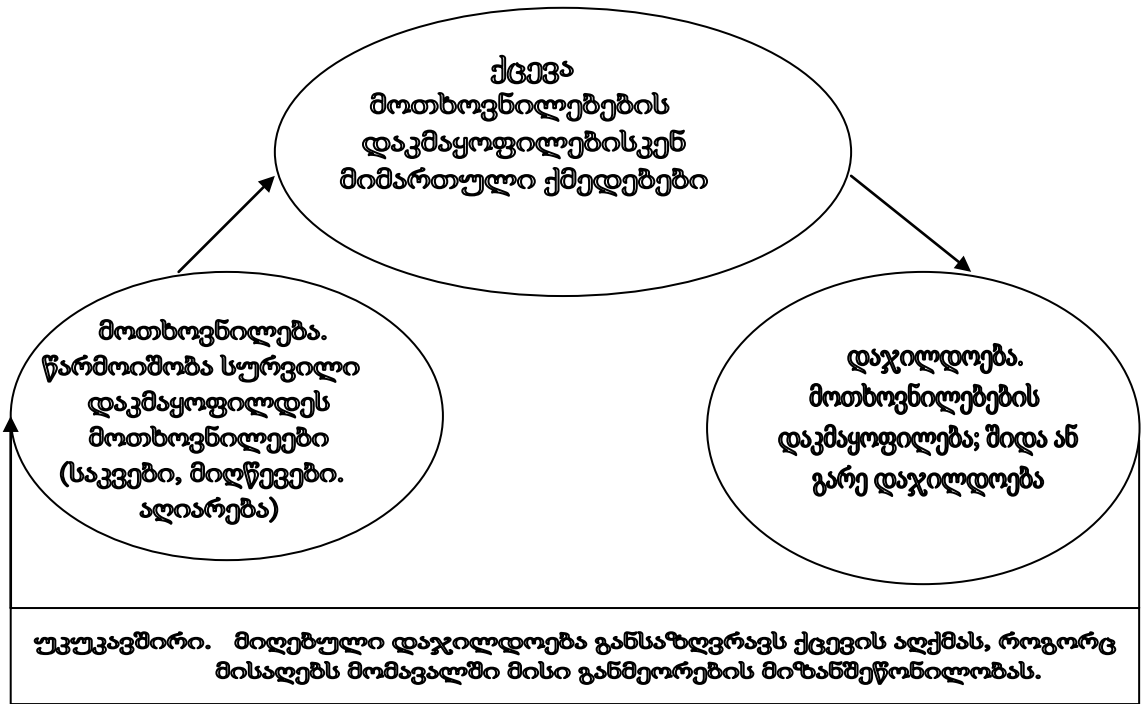
ხოლო არასასურველი ქცევისთვის საყვედურის გამოცხადება ვერ უზრუნველყოფს თანამშრომელთა მაღალ ეფექტიანობას ხანგრძლივ პერსპექტივაში.

ორგანიზაციათა უმეტესობაში

(კერძო სექტორი ან მშრია რწარმოადგენს გამონაკლისს)

თანამშრომლებს დაახლოებით ისევე უდგებიან, როგორც ცირკის ცხოველებს, ცდილობენ მათის ამსახურებრივი ქცევების მანიპულირებას, მართვის მარტივი და სწავლა-წახალისების გამოყენებით. მოტივირება, ისევე, როგორც ზოგადად მართვა, ხელოვნებაა, რომლის დაუფლებას გამოცდილება და ძირითადი “მექანიზმის” საფუძვლიანი ცოდნა სჭირდება.

მიუხედავად გარეგანი ანაზღაურების მთელი მნიშვნელობისა, კარგი მენეჯერების წრაფვიანი მისაკენ, რომ მათმა ხელქვეითებმა შინაგანი „ჯილდოებიც“ მიიღონ.



მენეჯმენტის მკვლევართა მიერ აღიარებულია, რომ მოტივაციის თავდაპირველი კონცეფციები ხასიათდება რიგი ხარვეზებით და მათ იბევრი დასკვნა ცარარის სარწმუნო. მიუხედავად ამისა, მეტად მნიშვნელოვანია ამ კონცეფციების არსში გარკვევა. ისინი, ხომ მრავალი ასული წლის განმავლობაში გამოიყენებოდა ხელმძღვანელთა მიერ, მაშინ, როცა მოტივაციის თანამედროვე თეორიების ულსამიათელი წელია, რაც მოქმედებს. მოტივაციის თავდაპირველი კონცეფციებს კი, იმდენად ღრმა და ქვესაგანდგმული ფესვები პრაქტიკაში, რომ ხელმძღვანელები, რომელთაც არაა ქვესაგანდგმული მომზადება, დღესაც მისძლიერგავლენას განიცდიან. ისინი მარტივად პრაგმატულ მიდგომას იყენებენ ხელქვეითთა მოტივაციისთვის, ავიწყდებათრა, რომ თანამედროვეადამიანები უფრო მეტად განვითარებულნი და უზრუნველყოფილნი არიან, ვიდრე მათი წინამორბედნი.

ადამიანებზე გამიზნული შემოქმედების აუცილებლობა ცნობილი იყო გაცილებით უფრო ადრე, ვიდრე სიტყვა “მოტივაცია” გაჩნდებოდა მენეჯმენტის ლექსიკაში. ადამიანებზე გავლენის მოსახდენად ყველაზე პირველად გამოიყენეს მათრახისა და თაფლაკვერის პოლიტიკა. მეფეებია ადამიანებზე, ან მახვილსაღმართავდნენ,

ანჯილდოსგადასცემდნენმათ. ასეთიმიდგომაჩვეულებრივიმოვლენაყო XIX საუკუნისბოლოსაცკი.

მეცნიერულიმართვისსკოლისწარმოშობამმოტივაციისპოლიტიკაუფროეფექტიანიგახადაფ. ტეილორისადამისიმდევერებისმიერ – “საკმარისიდელოურიგამომუშავების” – ცნებისგანსაზღვრისშემდეგ. მათწამოაყენესწინადადებაუფრომეტადაენაზღაურებისათშრომამათთვის, ვინცაწარმოებდამეტპროდუქციას, რაცუზრუნველყოფდაშრომისმაღალმწარმოებლურობას. შრომისშედეგებისმიხედვითგანხორციელებულმამოტივაციამდიდიწარმატებამოუტანასაწარმოებს. ამისშესაბამისადხელმძღვანელებმადაიწყესიმისგაცნობიერება, რომმარტივი “თაფლაკვერი” ყოველთვისარუბიძგებსადამიანსგულმოდგინეშრომისაკენ.

გამოყოფენოთხსხვადასხვამიდგომამოტივაციისმიმართ: ტრადიციულს, ადამიანურიურთიერთობის, ადამიანურიერესურსებისპოზიციიდანდათანამედროვემიდგომას.

თანამედროვემიდგომასამიძირითადითეორიისგავლენითჩამოყალიბდა. პირველტიპსმიეკუთვნებამოტივაციისშინაარსისთეორიები, რომლებიცადამიანისსაბაზომოთხოვნილებებსაანალიზებს. ესთეორიებიიკვლევსორგანიზაციებშიმომუშავეადამიანებისმოთხოვნილებებს; მათზედაყრდნობითმენეჯერებსემლევათშესაძლებლობა,რომუფროღრმადჩასწვდნენხელქვეითთასაჭიროებებს. მოტივაციისპოცესებისთეორიისმიმდევართაყურადღებაკონცენტრირებულიაპროცესებზე,რომლებიცადამიანისქცევაზემოქმედებენკერძოდიმისახსნაზე, თურახერხებითცდილობენმომუშავეებიანაზღაურებისმიღებას. დაბოლოს, განმტკიცებისთეორიებიიკვლევენმომუშავეთასწავლებისდროსშრომისპროცესშიმისაღებიქცევისვარიანტებს.ამრიგად,მოტივაციამეტადრთულიდაარაერთმნიშვნელოვანიპროცესია.

მიზნებისდასახვისსაშუალებით (ტეილორი, ლათემი, ლოკი)მოტივაციისპროცესიხორციელდებაშემდეგნაირად:

ადამიანები ემოციური ეაქციითაც ნობიერებენ და აფასებენ გარემოცვაში მომხდარ მოვლენებს; ამისა და ფუძე ზეისინის სახე ვენ მიზნებს და იღწვიან მისი საღწევად, რისთვისაც უხდებათ მოქმედებებისა და სამუშაოს შესრულება.

მიზნების მიღწევის შეფასება ამ თეორიის მნიშვნელოვანი მომენტია. მასაფასებს, როგორც მუშაკი, ასევე გარემოცვა. მაგრამ გარემოცვა აფასებს არამარტო შედეგებს, არამედ შესრულების დონესაც. ფორმალურად,

მოტივაცია საგანსა ზღვრავს ინდივიდის შინაგანი შემეგულიანებელი მოტივები, რომლებიც განაპირობებენ სამუშაოს მიმართ მუშაკის ძალისხმევის დონეს, ჟინიანობას და ალტერნატივებიდან ვარიანტი სარჩევის უნარს.

მოტივაცია კომპლექსური ადა და დამიანები იშვიათად მოქმედებენ ერთი მოტივის გავლენით. მოტივაციის ზოგიერთი კონცეფცია აქცენტს აკეთებს იმ საშუალებებზე, რომლითაც ხდება ინდივიდის ქცევაზე კონტროლი შესაძლო შედეგების მანიპულირებით. ამდროს ყურადღების კონცენტრაცია გადატანილია ხილულ მოვლენებზე, ხოლო ინდივიდის გონებაში მიმდინარე პროცესები უგულვებელყოფილია.

პირობების ვარირებითი ცვლებანი ინდივიდის ქცევა, რაც მენეჯერებს საშუალება აძლევს განსაზღვრონ, რა ფაქტორები ახდენს გავლენას და კვირვების ობიექტზე.

თანდათანობით მენეჯერებმა გააცნობიერეს, რომ “ეკონომიკური ადამიანის” კონცეფცია სხვა (მომუშავეთა მიმართ უფრო “მეგობრულმა”) კონცეფციამ გამოდევნა. გამოკვლევებით დადგინდა,

რომ საჭიროა ყურადღების გამახვილება ისეთი არაეკონომიკური ფაქტორის როლზე, როგორც ათანამშრომლების სოციალური მოთხოვნილებების დაკმაყოფილების დონის მიხედვით დაჯგუფება.

დაიწყო მომუშავეთა ქცევის ფულზე უფრო ძლიერი ანაზღაურების მოცემულისახეობის მოტივატორის განხილვა. ბოლოს და ბოლოს დასაბამი იქცა “ეკონომიკური ადამიანის”

შესწავლას, როგორც ადამიანის ადას იტყვის სრული მნიშვნელობით, რითაც აღინიშნა სოციალური ადამიანის კონცეფციის დაბადება.

ასეთი მიდგომა განიხილება, როგორც უფრო მაღალი მოტივატორი, ვიდრე არის ანაზღაურება.

მოტივატორებისადამიანურიერესურსებისპოზიციიდანგანხილვაწარმოადგენს„ეკონომიკურიადამიანის” და„სოციალურიადამიანის” კონცეფციებისშემდგომგანვითარებას.

სრულფასოვანადამიანისთეორიისშესაბამისადყოველიინდივიდიმრავალწახნაგოვანიპიროვნებაა, რომლისმამოძრავებელიძალასხვადასხვანაირიფაქტორებია. მაგალითად, დ. მაკგრეგორიამტკიცებს, რომყოველადამიანსურსკარგისამსახურიჰქონდეს, შრომაკისეთივებუნებრივიმდგომარეობაა,როგორცთამაში (თამაშთათეორიისთვალსაზრისით).ადამიანურიერესურსებისკონცეფციისმიმდევრებისთვალსაზრისით,წინამეცნიერულიმიდგომებიმიმართულიყოდაქირავებული მომუშავეებისმანიპულირებისკენ,ეკონომიური,ანსოციალურიანაზღაურებებისგამოყენებით.

თუმენეჯერისეექცევათავისთანამშრომლებს, როგორცკომპეტენტურ, მაღალიმიღწევებისკენმისწრაფებულადამიანებს, მასშრომისმწარმოებლურობისმართვისთვისმძლავრიბერკეტიეძლევა. ადამიანურიერესურსებისკონცეფცია – მომუშავეთამოტივაციისთანამედროვემიდგომისსაფუძველია.

მოტივაციისშინაარსობრივთეორიებსსაფუძვლადუდევსიმმოთხოვნილებებისიდენტიფიკაცია, რომელთადაკმაყოფილებისურვილიადამიანსაიძულებსგარკვეულიმიმართულებითიმოქმედოს.მოტივაციისშინაარსობრივთეორიებშიყურადღებამახვილებულია მოთხოვნილებებისადამოტივაციისურთიერთმიმართებაზე, გაანალიზებულიამათხემოქმედიფაქტორები.

ამმიმართულებისყველაზეცნობილიწარმომადგენლებია:

აბრაჰამმასლოუ, ფრედერიკჰერცბერგი, კლეიტონალდერფერიდადევიდმაკკლელანდი.

სოციალურიმოთხოვნილებებისდაუკმაყოფილებლობისშემთხვევაშიძლიერდებამუშაკისსწრაფვამატერიალურიგამორჩენისკენ, ანგარიშიანობისკენ, ხელფასსა და მისშრომასთან.

ესდებულებები ადასტურებს ორგანიზაციული კულტურის სოციალური ორიენტაციის
სადამენეჯმენტის,
კოლექტივის სასიკეთო ფსიქოლოგიური ატმოსფეროს შექმნისა და პროფესიული კარი
ერის შექმნის შესაძლებლობებს. (კ. ალდერფერი)

დ.

მაკკლელანდის თანახმად მაღალი დონის მოთხოვნილებების სტრუქტურა დაიყვანებ
ასამფაქტორზე: ე.ი. წარმატებებისკენ, ძალაუფლებისკენ,
აღიარებისკენ მისწრაფებაში.

მაკკლელანდის მიხედვით ძალაუფლებისკენ მისწრაფადამიანებს აქვთ საშუალებად
აიკმაყოფილონ ეს სურვილი და დაიკავონ გარკვეული თანამდებობა ორგანიზაციაში.
თანამშრომელთა ასეთი მოთხოვნილების დაკმაყოფილება შეიძლება განხორციელდეს
სატესტაციის, კვალიფიკაციის ამღლების და ა.შ. შედეგად.

ა. მასლოუსა და კ. ალდერფერის თეორიების აგანგასხვავებით, დ.

მაკკლელანდის კონცეფციაში ძალაუფლების,
თანამონაწილეობისა და წარმატებათა მიღწევის მოთხოვნილებები არ გამოირჩევა ვენე
რთმანეთს და არ ხასიათდება იანიერარქიული ურთიერთდაპირისპირებით. პირიქით,
მათი ურთიერთქმედების პირობები იმის მიხედვით,
თურაადგილი უჭირავს ცალკეულ პიროვნებას სამართველო იერაქიაში. სასურველია
სხვადასხვა კომბინაციით (წარმატება-ძალაუფლება, წარმატება-
თანამონაწილეობა და სხვა)
გახდეს ამაღამიანების მამოძრავებელი მოტივებზე შემოქმედების საშუალება.

მოტივაციის ფენომენის შესწავლისათვის მეტად მნიშვნელოვანია მისი მეორე მხ
არისე.წ. პროცესუალური კორექტული თეორიის შეხედულებები,

რომელიც წარმოადგენს მოტივაციის ადმიშედარებითახალმიდგომას.

მასში აქცენტიკეთდება გადაწყვეტილებათა მიღების პროცედურების სამართლიანობ
ის განცდაზე.

პროცედურული გადაწყვეტილებები დაკავშირებულია ფუნქციონირების შედეგების
შეფასების წესთან (მაჩვენებლებთან),

უთანხმოებისა და საჩივრების განხილვის მეთოდთან და მაღალი ორგანიზაციული

დეგების მიღწევისთვის მუშაკების წახალისების ადეკვატურობასთან. ისევე, როგორც სამართლიანობის თეორიაში, ამ შემთხვევაში ცადა მიანთაა ჯემები და წარმოდგენები განმსაზღვრელია და თანამშრომელთარეაქცია მნიშვნელოვნადაა დამოკიდებულია მპროცედურების ინდივიდუალურ აღქმაზე.

მოტივაციის შინაარსობრივი თეორიების განგანსხვავებით, რომლებიც ეფუძნებიან ანადა მიანთა მოთხოვნილებებისა და მათზე შემოქმედების ფაქტორების ანალიზს, მოტივაციის პროცესუალური თეორიები კვლევებს ამ უშაოთა შემსრულებლის მიერსაკუთარი ქცევის განსაზღვრის პროცესს. ცხადია, თეორიული მსჯელობები მოტივაციის პროცესზე პირობითია, რადგან ანადა მიანთა მოთხოვნილებებისა და მისწრაფებების ზუსტი შეფასება თითქმის შეუძლებელია, თუმცა ეს არ გამოირიცხავს მოტივაციის გზით მათი ქმედებების სასურველი მიმართულებით წარმართვას.

ამ კონცეფციებში მოტივაციის პროცესი წარმოდგენილია შემდეგისა ხით: ანადა მიანები ამოცანათა გააზრებისა და შესაძლო ანაზღაურების გათავისების შემდეგ, ამინფორმაციას უდარებენ თავიანთ მოთხოვნილებებს, მოტივაციის სტრუქტურასა და შესაძლებლობებს. ამით ისინი განეწყობიან განსაზღვრული ქცევისათვის დაღებული ბუნება დაწყვეტილი ბასშედეგების მიღწევაზე.

მოლოდინის; სამართლიანობის; თანასწორობის; მიზნის დასახვის; მოტივაციის პროცესუალური თეორიებში მოცემული არამხოლოდ პროცესის აღწერა, არამედ მოტივაციის განხორციელების თითოეული ეტაპის თავისებურება და წახალისება თანასტიკის ფუნქციონირების მექანიზმი.

ვიქტორ ვრუმი და მისი მომხრეები ამტკიცებენ, რომ მუშაკების მოტივაციის დონე და მდგრადი ულია მათ წარმოდგენებზე, საკუთარი ინიჭიერებისა და შესაძლებლობების შესახებ.

ადამსისაზრით,

მუშაკომიტეტულანაზღაურებასადარებსარამარტომისმიერდახარჯულძალისხმევას
, არამედიმანაზღაურებას,

რომელსაცნალოგიურსამუშაოშიორგანიზაციისსხვათანამშრომლებიიღებენ.

ამიტომ,

ერთიდაიგივეანაზღაურებისფასეულობაფარდობითიადაგანისაზღვრებასამართლ
იანობისგრძნობით. ინდივიდსმიაჩნია,

რომშრომისსამართლიანანაზღაურებახელსუწყობსმისიშრომისნაყოფიერებისზრ
დას, ხოლოსამართლიანობისდარღვევაწარმოადგენსდისკომფორტისწყაროს,
რაცსაბოლოოდნეგატიურადმოქმედებსორგანიზაციისსაქმიანობაზე.

პორტერ-

ლოულერისკომპლექსურიმოდელიშინაგანიდაგარეშეჯილდოსსაშუალებითერთა
დკრავს (უნარების,
ხასიათისადაშრომითპროცესშისაკუთარიროლისგაცნობიერებისხარჯზე, ისევე,
როგორცვრუმისთეორიაში) გაღებულძალისხმევასადამუშაობისშედეგებს. თანაც,
ჯილდოორიკუთხითგანიხილება:ა)მოცემულიმუშაკისთვისმიცემულიანაზღაურებ
ისფასეულობისდახარჯულძალისხმევასთანპირდაპირიკავშირის (ალბათობის)
თვალსაზრისით.

ბ)ჯილდოსსამართლიანობისგანცდისანაზღაურებისფასეულობისშეფარდებითდამ
ისგანმიღებულიკმაყოფილებისხარისხთანშეფარდებით.

დ. ატკინსონისმიღწევისთეორიისმიხედვით,
მიღწევაზეორიენტირებულიქცევისინტენსივობადამოკიდებულიაწარუმატებლობი
სშიშისდაძლევისხარისხზე.

ინდივიდიმაღალიმიღწევებისმოტივაციითდაწარუმატებლობისშიშისდაბალიდონ
ით,

პრაქტიკულადუპირატესობასანიჭებსსაშუალოსირთულისამოცანებისდასახვასადა
დაძლევას, რადგანამითექმნებარეალურიწარმატებისშესაძლებლობები.

თანამედროვე პირობებში, მოტივაციის თეორიები უკვე აღარ იწერება. ახლა
ტარდება მოტივაციის შესახებ კვლევები, ორ ასპექტში :

ა)წახალისება, როგორც მოტივაციის ზრდის მექანიზმი

ბ)დასჯა, როგორც მოტივაციის ზრდის მექანიზმი

ზემოთ აღნიშნა, რომ მოტივაციის ტრადიციული მექანიზმები დასჯა და წახალისება არ არის ეფექტიანი თანამშრომელთა ექვემდებარებისთვის.

მათგამოყენებასთან დაკავშირებულმა უამრავმა პრობლემამ უბიძგა მეცნიერებს საკითხის სიღრმისეული კვლევისკენ, რის შედეგადაც რამდენიმე ძალიან საინტერესო მიგნება აღმოჩნდა. გაირკვა, რომ თანამშრომელთა მოტივაციის გაღვივებაში ძეგლები ისეთივე თოდები იყვნენ, რომლებიც არაა ირმეხებაში არ არის არც დასჯა და არც წახალისებასთან.

ყველაზე ძლიერ მოტივატორად აღიარებულია ავტონომიურობა, პროფესიული ზრდის შესაძლებლობა და დანიშნულების მნიშვნელობის გაცნობიერება.

ტრადიციული ორგანიზაციის ფარგლებში თანამშრომლებს, როგორც წესი, არ ჩებათ სივრცე ავტონომიურად ფუნქციონირებისთვის;

ძირითადი გადაწყვეტილებების მიღება ხდება ხელმძღვანელების დონეზე სამუშაოს შესრულების პროცესებში ძირითადად დარეგულირებულია შიდა ნორმებით.

ამ გვარპირობებში ადამიანის სამუშაო, ფაქტობრივად, უტოლდება მექანიკურ რუტინას. ავტონომიის მინიჭება არ უნდა გავაიგივოთ ორგანიზაციული იერარქიის დამხობასთან, ხელმძღვანლის როლის დაკნინებასთან და მართვის სადავეების თანამშრომლების ხელში გადაცემასთან.

ხელმძღვანელს კვლავაც მოეთხოვება თანამშრომლისთვის ძირითადი მიმართულებების განსაზღვრება და თითოეული მიმართულების ფარგლებში პროგრესის რეგულარულად შეფასება.

ავტონომია ამ შემთხვევაში გულისხმობს თანამშრომლისთვის თავისუფლების მინიჭებას და სახული მიზნების მიღწევის კონკრეტული სტრატეგიების კუთხით.

სხვაგვარად ავტონომიის მინიჭება გულისხმობს კოპულარული მიკრომენეჯმენტის გან

თავის შეკავებას;

თანამშრომლისთვის მისი კომპეტენციის ფარგლებში გადაწყვეტილებების მიღებას და საკუთარ სამუშაოს დაგეგმვას, წარმართვის თავისუფლების მიცემას.

როდესაც ხელმძღვანელი ვერთმობს მიკრომენეჯმენტს გამუდმებით ერთევათა ნაშრომის ყოველ დღე იურსაქმიანობაში, თანაშრომელს ეკარგება საკუთარი კომპეტენციის განცდა და აუვითარდება ერთგვარი უსუსურობა. ნებისმიერ, ყველაზე მცირე დეტალზე ცვიგი ხელმძღვანელის ნებართვას ადათანხმობას ითხოვს, რასაც საბოლოო ჯამში ბევრი დრო დასამუშაოსად მიინტერესიეწოდება.

პროფესიული ზრდის შესაძლებლობაში იგულისხმება ახალი ცოდნის ადაუნარების შექმნის და არაკარიერული ზრდის პოტენციალი. თითოეულ ადამიანს აქვს საკუთარი პოტენციალის, ტალანტის ადა შესაძლებლობების მაქსიმალურად რეალიზების თანდაყოლილი უნარი, მისწრაფება. სამუშაო, რომელიც არაფერა ხალსარს ძენს თანაშრომელს, არამდიდრებს მის ცოდნას და არეხმარება საკუთარი ტალანტის რეალიზებაში, ძალიან ძალზე დება მოსაბეზრებელი. ინტერესის შენარჩუნებას ხელოვნურად, ბონუსების ადა წახალისების სხვა ფორმების გამოყენებით, როგორც კვე აღინიშნა, ხანმოკლე ეფექტიაქვს, ამიტომ, ადრეთუ გვიან ინტერესის დაქვეითება შრომითი მოტივაციის გაქრობა აუცილებლად იჩენს თავს.

თანაშრომლებისთვის ძალიან მნიშვნელოვანია იმის ცოდნა, რომ მათ მიერ შესრულებული სამუშაო ღირებულია და მნიშვნელოვანია ორგანიზაციისთვის. რთულია მოტივაციის და ინტერესის შენარჩუნება, როდესაც შენი შრომის საბოლოო პროდუქტს, დანიშნულებას და ღირებულებას ვერ ხედავ. დანიშნულების გარეშენების მიერ სამუშაოს მექანიკური აქტივობა მარტივი ერთობაა და, ადრეთუ გვიან, მოსაბეზრებელი გახდება ყველაზე საშუალო შესაძლებლობების მქონე თანაშრომლებისთვისაცკი. ავტონომია, პროფესიული ზრდის შესაძლებლობა და დანიშნულების განცდა მინაგანი მოტივაციის გამაღვივებელი უმნიშვნელოვანესი ფაქტორებია.

თანამშრომელთა შეხვედრები, თუნდაც
წლისბოლოსკორპორაციულისადამოებისჩატარებაძალიანპოპულარულიპრაქტიკაა

სინამდვილეშითანამშრომლებისშეკრებადაარაფორმალურიინტერაქციართულიდა
დაძაბულიწლისშემდეგ, ბუნებრივია,
ძალიანსასარგებლოაგუნდურისულისკვეთებისადაორგანიზაციისადმიერთგულებ
ისჩამოყალიბებისკუთხით.

თუმცა,ამგვარიშეკრებისეფექტისკიდევუფროგაზრდაშესაძლებელიასამუშაოსაკით
ხებისადმიერთისათვისმიმდევრით.

ამდროისფარგლებშიხელმძღვანელმააუცილებლადუნდაისაუბროსწლისდასაწყის
შიორგანიზაციისწინაშედასახულიმიზნებისადამათიმიღწევისკუთხითარსებულ
ოგადპროგრამაზე. აგრეთვე,

შეეხოსმომავალიწლისპრიორიტეტებსადასაკვანძომოცანებს.

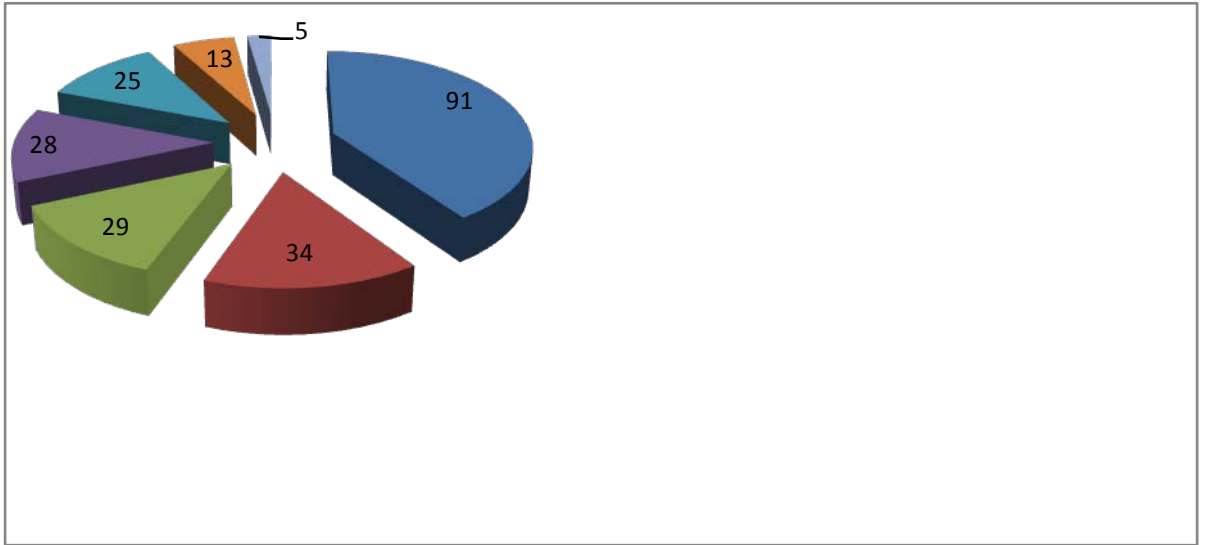
ასევემნიშვნელოვანია, თანამშრომლების
მიღწევებისსაჯაროდაღნიშვნა,ფინანსურიწახალისებადა ა. შ.

ნებისმიერადამიანისთვის, ამგვარსაჯაროადიარებას,
ბევრადუფროდიდიეფექტიაქვსარამხოლოდკონკრეტულიწარმატებულითანამშრო
მლისმოტივაციისშენარჩუნებისთვის,
არამედნაკლებაქტიურითანამშრომლებისდაინტერესებისთვის,
მათიწარმატებულითანამშრომლისადგილზეყოფნისსურვილისგაღვივებისთვის.

არანაკლებ მნიშვნელოვანია: თანამშრომლებისთვის თავისუფალი დროის
მიცემა, თანამშრომლების
მოსმენა,თანამშრომელთაჩართვაგადაწყვეტილებებისმიღებისპროცესში და მათი
წვლილის ხაზგასმა.

ბოლოს წარმოგიდგენთ კვლევას, რომელიც ჩავატარეთ თბილისის ბიზნეს
კომპანიებში (სისხლის ბანკი, სადაზღვევო კომპანიები, 2 სამედიცინო კლინიკა).
სულ გამოკითხული იქნა 225 ადამიანი რამდენიმე კომპანიიდან. ჩვენ მიერ
დასმული იყო 5 კითხვა. დავინტერესდით აგრეთვე, გამოკითხულთა სქესით და

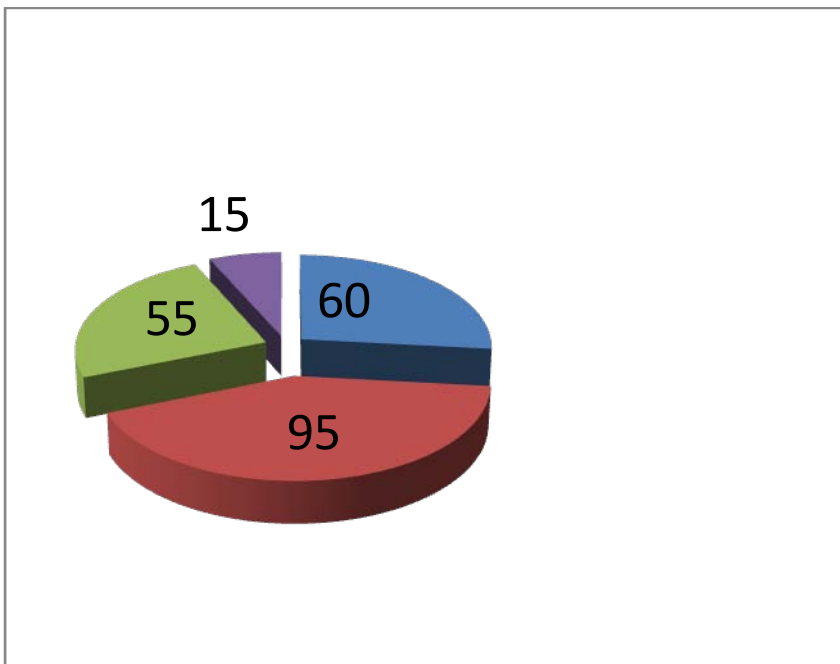
სამუშაო სტაჟით კომპანიაში, რომლის შედეგებიც მოცემულია ქვემოთ მოცემულ №1 დიაგრამაში.



დიაგრამა №1

როგორც №1 დიაგრამიდან ჩანს, გამოკითხულთა აზრი შემდეგნაირად განაწილდა: 91-ხელფასი, 34-დაწინაურების შესაძლებლობა, 29-გარანტირებული სამსახური, 28-კარგი სამუშაო პირობები, 25-საინტერესო სამუშაო, 13-ბონუსები/პრემია, 5-ლოიალურობა თანამშრომლების მიმართ.

სოციოლოგიური კვლევის მეორე კითხვა იყო: **რამდენად მოტივირებულად მუშაობთ?** გამოკითხვის შედეგები მოცემულია №2 დიაგრამაში:



დიაგრამა №2

ოთხი სავარაუდო პასუხიდან (დიაგრამა №2) 95 ადამიანმა შემოხაზა მეტწილად მოტივირებულად, 60-მა ძალიან მოტივირებულად, 55-მა უმეტესწილად უმოტივაციოდ, 15-მა აბსოლუტურად უმოტივაციოდ. აქედან დასკვნა, რომ 40%-ზე მეტი მეტწილად მოტივირებულად მუშაობს, ხოლო 10%-მდე ჯერ კიდევ აბსოლუტურად უმოტივაციოდ.

სიმართლე გითხრათ, დიდად ვერ აღგვაფრთოვანა კვლევის ობიექტებზე არსებულმა მოტივაციის პრაქტიკულმა გამოყენებამ. აქ არ მოქმედებს არანაირი „თანამედროვე სახე“ მოტივაციაში. ტრადიციული დასჯა-წახალისების არც თუ ისე ეფექტიანი ფორმები, რომლებიც ჩვენის აზრით, ხელს უშლის ამ კომპანიების მასშტაბურ განვითარებას.

დასკვნა

1. მოტივაციის პოლიტიკის მიზანია სამუშაო გარემოს შექმნა და ისეთი პოლიტიკის გატარება, რომელიც უზრუნველყოფს შესრულების მაღალ დონეს თანამშრომლების მხრიდან;

2. დასაქმებული უნდა დავარწმუნოთ იმაში, რომ იგრძნოს დაფასება, ქცევითი მოვალეობის ჩამოყალიბება, ორგანიზაციული ელემენტის შექმნა, რომელიც ხელს შეუწყობს მოტივაციას;

3. შედეგებიდან გამომდინარე ყველაზე მეტად მოტივირებულები არიან ისინი, ვისაც ახალი დაწყებული აქვთ სამსახური;

4. მოტივაციაში მნიშვნელოვანი ადგილი უჭირავს კარიერის განვითარებას და მის ეფექტურად მართვას. საქართველოში შრომის მოტივირების მრავალფეროვნების მიუხედავად, ჯერჯერობით მომუშავეთა მოზიდვასა და მოტივირებაში გადამწყვეტ როლს შრომის ანაზღაურება თამაშობს. თუმცა, გზადაგზა ფებს იკიდებს არამატერიალური მოტივატორებიც.

5.წარმატებული კარიერა დამოკიდებულია ადამიანთა არა მარტო სურვილებსა და მოტივებზე, არამედ უნარსა და ჩვევებზე. ფუძემდებლური პრინციპი უნდა გახდეს ის, რომ თანამშრომელი კომპანიაში არის არა, როგორც მხოლოდ დაქირავებული, არამედ, როგორც ერთიანი გუნდის წევრი.

გამოყენებული ლიტერატურა:

1. ა. კატუკია თანამშრომელთა მოტივაცია ბიზნესის მართვაში, ჟ. მაცნე 2014 წ.
#2
2. ც.ლომაია, ადამიანური რესურსების მენეჯმენტი, თბილისი, 2014; 317
3. გ.ჰოფსტედე, გ.ი.ჰოფსტედე. ილიას სახ.უნივერსიტეტი, ქართული თარგმანი, თბილისი, 2011, 437.
4. KAY, J.THE BUSINESS OF ECONOMICS, OXFORD UNIVERSITY PRESS, OXFORD, 1996;
5. KOTLER, MARKETING MANAGEMENT ANALYSIS, PLANNING IMPLEMENTATION, AND CONTROL, PRENTICE HALL INTERNATIONAL, HEMEL HEMPSTEAD, 1997;
6. John Kotter „The General Managers“ NEW YORK, 2004.
7. www.TBC.ge
8. www.VTB.ge
9. www.aldagibci.ge
10. www.gudushauri.ge
11. www.st-michael-clinic.ge

მოტივაციის პრინციპების გამოყენების პრიორიტეტები ჯანდაცვის ობიექტებში

რეზიუმე

საკვანძო სიტყვები : მოტივაციის პრინციპები, პერსონალი, გარეგანი და შინაგანი მოტივები, სისტემური მიდგომა, მოტივაციური სტრუქტურა, ფირმის სტრატეგიული განვითარება.

ნაშრომში მოცემულია საბაზრო ეკონომიკის პირობებში მოტივაციის ახალი მიდგომების შესწავლისა და გამოყენების საკითხები. განსაზღვრულია პერსონალის მოტივაციის როლი და მნიშვნელობა ფირმის სტრატეგიულ განვითარებაში, მნიშვნელოვანი ცვლილებების განხორციელებაში, და რეკომენდაციების შემუშავებაში. ნაშრომში სისტემური მიდგომით შესწავლილია თეორიული, მეთოდოლოგიური და პრაქტიკული საკითხები, რაც მიმართულია პერსონალის მოტივაციის სისტემის კვლევაზე ჯანდაცვის ობიექტებში.

Приоритеты использования принципов мотивации в объектах здравоохранения

მაია ლომსაძე-კუჭავა
მენეჯმენტის დოქტორი, პროფესორი
ინვესტიციები, საინვესტიციო პოლიტიკა და საინვესტიციო გარემო
საქართველოში

ინვესტიციები უზრუნველყოფს კვლავწარმოების უწყვეტობას. ხელს უწყობს საწარმოო, ინოვაციური და სოციალური პროექტების რეალიზაციას, მონაწილეობს წარმოების მოცულობის ზრდისა და საზოგადოებრივი წარმოების ეფექტიანობის შემდგომი ამაღლების პროცესში.

ეკონომიკური კრიზისის პირობებში ინვესტიციები წარმოადგენს ყველაზე მნიშვნელოვან საშუალებას სოციალური და საწარმოო პოტენციალის სტრუქტურული გარდაქმნისა და მისი ბაზრისადმი დაქვემდებარებაში.

ინვესტიციებში იგულისხმება ეკონომიკურ სისტემაში მოქმედი კაპიტალის მოცულობის ზრდა. აქედან გამომდინარე, შეიძლება ითქვას, რომ ინვესტიცია წარმოადგენს სხვადასხვა ინსტრუმენტებით განხორციელებული გარკვეული ხარჯების ერთიანობას აწმყოში და შესაძლო გაფართოებულ მოთხოვნას მომავალში.

ამგვარად, შეიძლება დავასკვნათ, რომ არსებობს ინვესტიციის ორგვარი განსაზღვრა: პირველი, ეკონომიკური ანუ არსობრივი, რომლის მიხედვითაც ინვესტიცია არის სამომავლო მოთხოვნილებების დაკმაყოფილების აქტი გაზრდილი მოცულობით და მეორე - ტექნიკური, რომლის მიხედვითაც ინვესტიცია დანახარჯების ჯამია. ორივე ეს ასპექტი მჭიდრო კავშირშია ერთმანეთთან და ურთიერთს განსაზღვრავს.

ამასთან, ინვესტიციების განხორციელება დასაშვებია, როდესაც მოცემული საანგარიშო საპროცენტო განაკვეთის პირობებში ინვესტიციების კაპიტალური ღირებულება C_0 , მისი რეალიზაციის საწყის ეტაპზე არ არის უარყოფითი:

$$C_0 = \frac{\sum bt-at}{1+j} \geq 0,$$

სადაც t - მოქმედების დროა,

b - დარიცხვები,

a - გადახდები.

აღნიშნული პრინციპი მეტყველებს იმაზე, რომ მოცემული საანგარიშო საპროცენტო განაკვეთის პირობებში, ინვესტიციები მისაღებია, როდესაც ყოველწლიური საშუალო შემოსავლები აჭარბებს შესაბამის დანახარჯებს. შესაბამისად, ინვესტიციების განხორციელების ალტერნატიული ვარიანტების არსებობისას უპირატესობა ენიჭება იმ ვარიანტს, როდესაც მოცემული საანგარიშო საპროცენტო განაკვეთის პირობებში გარკვეული მომენტისათვის კაპიტალური ღირებულება მინიმალურია.

ცნება “საინვესტიციო გარემო” მოიცავს ყველა იმ ფაქტორს, რომელსაც ითვალისწინებს ინვესტორი კაპიტალდაბანდებების განხორციელებამდე და რომელიც, საბოლოო ჯამში აისახება ისეთ კომპლექსურ მაჩვენებელზე, როგორცაა საინვესტიციო რისკი.

საქართველოს კანონმდებლობით “ინვესტიციად მიიჩნევა ყველა სახის ქონებრივი და ინტელექტუალური ფასეულობა, ან უფლება, რომელიც დაბანდდება და გამოიყენება შესაძლო მოგების მიღების მიზნით საქართველოს ტერიტორიაზე”.

სამეწარმეო საქმიანობის ობიექტებში ინვესტიციები სხვადასხვა ფორმით. აღრიცხვის, ანალიზის და დაგეგმვისათვის ისინი კლასიფიცირდება ცალკეული ნიშნის მიხედვით.

როდესაც საუბარია საინვესტიციო გადაწყვეტილების შესახებ, აქტუალური ხდება რისკ-ფაქტორების გაანალიზების საკითხი. ინვესტიციების მოსალოდნელი შედეგების შეფასებისას გამოიყენება:

“სუფთა დღევანდელი ღირებულების” მეთოდი, რითაც განისაზღვრება მომავალში მოსალოდნელი შემოსავლების დღევანდელი ღირებულება;

“უკუგების საპროცენტო განაკვეთი”, როდესაც პროექტზე გაწეული დანახარჯები ამ პროექტის განხორციელების შემდეგ მისაღები შედეგების

მიხედვით დგინდება; ინვესტიციის “ამოღების” მეთოდი, რაც განისაზღვრება ინვესტიციაზე გაწეული დანახარჯების ამოღება.

კაპიტალდაბანდების განხორციელებამდე ინვესტორისთვის გადასაწყვეტი ძირითადი რისკ-ფაქტორები შეიძლება შემდეგი სახით ჩამოყალიბდეს: განვიხილოთ პოლიტიკური რისკი, რომელიც უკავშირდება ქვეყნის შიგნით მოსალოდნელ სამოქალაქო არასტაბილურობას. ინვესტიციების ეკონომიკური არსის დახასიათების შემდეგ, მნიშვნელოვანია, განისაზღვროს სახსრების დაბანდების შესახებ გადაწყვეტილების მიღების შემდგომ ინვესტორის მიერ გასავლელი ეტაპები.

პირველი ეტაპი, მიმართულია კაპიტალის სწრაფი ზრდისკენ – ინვესტიციების განხორციელების საწყის ეტაპზე ინვესტორს, როგორც წესი, აქვს შეზღუდული რაოდენობის თანხა, ამიტომ იგი მიისწრაფვის სახსრების სწრაფი მიღებისკენ, დროის შედარებით მოკლე განაკვეთში;

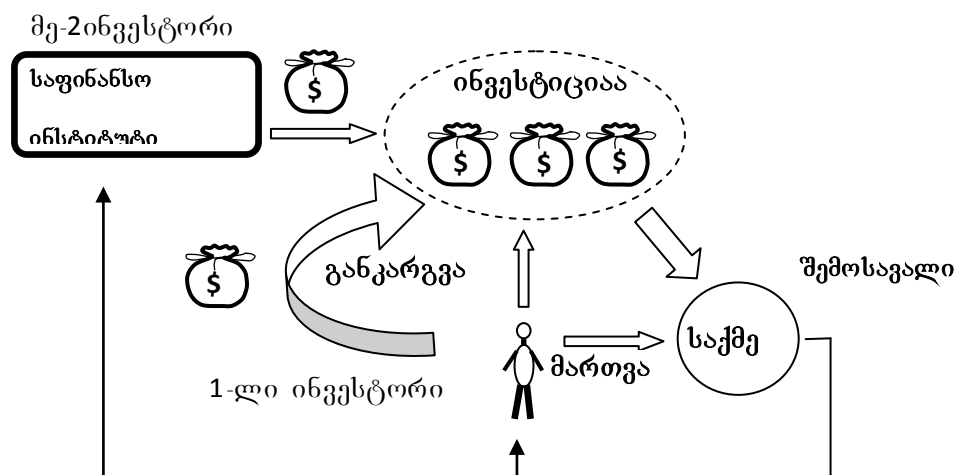
მეორე ეტაპი მნიშვნელოვანი ხდება კაპიტალის ზრდის ხარისხი და ინვესტიციისაგან მიმდინარე შემოსავლის მიღება;

მესამე ეტაპი, მოიცავს კაპიტალის შენარჩუნებას, მდგრადი და, ამასთან, მაღალი შემოსავლის მიღებას.

ინვესტიციები იყოფა აგრეთვე რისკის მიხედვით: ურისკო, დაბალი რისკის, საშუალო რისკის, მაღალი რისკის ინვესტიციებად.

ურისკო ინვესტიციებია, როდესაც საშუალებების დაბანდება ხდება ისეთ ობიექტებში, საიდანაც გარანტირებულია მოგების მიღება. დაბალი რისკის ინვესტიციებად ითვლება სადაც კაპიტალი იდება ისეთ ობიექტებში, რომელშიც რისკი დაბალია საშუალო საბაზრო დონეზე. საშუალო რისკის ინვესტიციებია, როდესაც რისკი შეესაბამება საშუალო საბაზრო დონეს. მაღალი რისკის ინვესტიციებად ითვლება როცა რისკი მაღალია საშუალო საბაზრო დონესთან შედარებით.

სქემატურად ინვესტირების პროცესი შემდეგნაირად გამოიყურება:



ნახ. 1.

ინვესტიცია ეკონომიკის მამოძრავებელი ძალაა, მხოლოდ ინვესტიციების გამოყენებით ხდება ეკონომიკის წინსვლა.

მეწარმე, რომ აწყობილი საქმიდან მიღებულ მოგებას მხოლოდ თავის კეთილდღეობას ახმარდეს და მოგების ნაწილს არ დებდეს უკან მის გაფართოებაში, მაშინ ეკონომიკა ერთ ადგილზე გაიყინებოდა. ამიტომ ძალიან დიდი მნიშვნელობა აქვს ქვეყანაში საინვესტიციო გარემოს შექმნას, რისთვისაც სახელმწიფომ სათანადო ხელშეწყობა უნდა გაუკეთოს ინვესტორს ადგილობრივი იქნება ეს (უფრო მეტადაც) თუ გარედან შემოსული.

იმისათვის, რომ სწორად და საღად წარიმართოს საინვესტიციო პროცესი ერთ ერთი მთავარი პირობაა სწორი საინვესტიციო პოლიტიკის არსებობა.

ამ მიზნით კანონმდებლობაში გათვალისწინებულ უნდა იქნას საინვესტიციო კაპიტალის გადასახადებიდან გათავისუფლება გარკვეული დროით, ინვესტიციის დაცვა, რეინვესტიციის(ინვესტირებით მიღებული მოგების ისევ საქმეში უკან ჩადება) წახალისება და ა.შ.

საბაზრო ეკონომიკის პირობებში ინვესტიციების ძირითადი ეტაპების კლასიფიკაცია საშუალებას იძლევა განისაზღვროს ამ პროცესის სახელმწიფო რეგულირების მიმართულებები.

აღსანიშნავია, რომ მიმდინარე და საპროგნოზო ეტაპებზე მაკროეკონომიკური პარამეტრების დაგეგმვა ემყარება ორ მთავარ ფაქტორს, რომელთაგან ერთ-ერთია პირდაპირი უცხოური ინვესტიციების ზრდა. ეს პროცესი უნდა ეყრდნობოდეს ფისკალური პოლიტიკის შესაბამის ცვლილებებს, სტრუქტურულ და ინსტიტუციურ რეფორმებს, რათა ეკონომიკის დროებითი გამოცოცხლების საფუძველზე, საფინანსო-საბანკო სისტემის მონაწილეობით, უზრუნველყოს გრძელვადიანი ზრდა.

რაც უმთავრესია საინვესტიციო პოლიტიკაში ეს არის როგორი საინვესტიციო გარემო იქნება ქვეყანაში.

ხელსაყრელი საინვესტიციო გარემოს შესაქმნელად მეტად მნიშვნელოვანია ორმხრივი საინვესტიციო შეთანხმებების რიცხვის გაზრდა. დიდი მნიშვნელობა აქვს ორმაგი დაბეგვრის თავიდან ასაცილებელ ხელშეკრულებებს, ვინაიდან უცხოური ინვესტიციებით შექმნილი საწარმო, ერთი მხრივ, უკავშირდება იმ ქვეყნის საგადასახადო კანონმდებლობას, სადაც განხორციელდა ინვესტიცია, ხოლო მეორე მხრივ – იმ ქვეყნისას, რომლის რეზიდენტიცაა ინვესტორი.

ქვეყნებს შორის შესაბამისი ხელშეკრულების არ არსებობის შემთხვევაში, აღნიშნული გარემოება იწვევს ორმაგ დაბეგვრას, რაც მეტად უარყოფითად აისახება კაპიტალის მოძრაობაზე და, შესაბამისად, ინვესტიციების განხორციელებაზე.

ინვესტიციების განხორციელებისას ყველაზე დიდი შემაფერხებელი პრობლემა, კორუფციასთან ერთად, არის ბიუროკრატია, რაც სერიოზულ ბარიერს უქმნის ყოველ ინვესტორს.

საქართველოს საინვესტიციო გარემოს ნაკლოვანებას წარმოადგენს ასევე ე.წ. დამატებითი ხარჯების მაღალი დონე, მხედველობაში გვაქვს: კავშირგაბმულობის, ტრანსპორტის, ელექტროენერჯის შეფერხებით მიწოდება და აქედან გამომდინარე, მეწარმეების დამატებითი ხარჯების ზრდა მდგომარეობის გამოსასწორებლად.

უცხოელი მეწარმეები ერთხმად აცხადებენ, რომ ყველაზე მეტ პრობლემებს ისინი საგადასახადო ორგანოებთან ურთიერთობისას აწყდებიან. არანაკლებ მნიშვნელოვანი დაბრკოლებაა ქვეყნის არასრულყოფილი საბანკო სისტემაც. იგულისხმება, სესხებზე მაღალი საპროცენტო განაკვეთები და ბანკების მიერ, ძირითადად, მოკლევადიანი კრედიტების გაცემა. საინვესტიციო გარემოზე უარყოფითად მოქმედ ფაქტორებს შორის ერთ-ერთი ყველაზე მნიშვნელოვანია ქვეყანაში არსებული სოციალურ-პოლიტიკური მდგომარეობა.

საქართველოში ქვეყნის ტერიტორიული მთლიანობა დარღვეულია, რაც კიდევ უფრო ართულებს ვითარებას. აქვე აღვნიშნავთ, რომ არსებული სიძნელების გამო მრავალი საინვესტიციო კომპანია იკავებს თავს საქართველოში ინვესტიციების დაბანდებაზე.

ქვეყნის ეკონომიკურ განვითარებაზე ზემოქმედების ერთ-ერთ უმნიშვნელოვანეს ინსტრუმენტს სახელმწიფოს საინვესტიციო პოლიტიკა წარმოადგენს. საინვესტიციო პოლიტიკის საშუალებით შესაძლებელია წარმოების მოცულობის, სამეცნიერო-ტექნოლოგიური პროცესის დინამიკაზე ზემოქმედება.

საერთოდ საინვესტიციო პოლიტიკა გამომდინარეობს მაკრო და მიკროეკონომიკური ინვესტიციების შერწყმაში. ამიტომ საინვესტიციო პოლიტიკის უმნიშვნელოვანესი პრინციპი იქმნება ყველა ეკონომიკური ბერკეტით - სახელმწიფო შეკვეთებით, საკრედიტო, საგადასახადო, საამორტიზაციო და სხვა მარეგულირებელი ინსტრუმენტებით სახელმწიფოს მიერ საინვესტიციო საქმიანობისათვის მიზანშეწონილი ეკონომიკური გარემოს შექმნით.

სტაბილური საინვესტიციო გარემო ჩვენ ქვეყანაში მოზღვავებული და პორტფელური ინვესტიციების მოზიდვის საწინდარია. საქართველოს საინვესტიციო კანონმდებლობა იხვეწება და ორიენტირებულია მიმზიდველი საინვესტიციო გარემოს შექმნაზე.

სახელმწიფოს ამოცანაა შეიმუშაოს მწყობრი, პერსპექტივაზე გათვლილი, დაბალანსებული სახელმწიფო საინვესტიციო პოლიტიკა და შექმნას მისი რეალიზაციისათვის საჭირო სამართლებრივი, ეკონომიკური და ადმინისტრაციული მექანიზმები, რაც ითვალისწინებს:

- ინვესტიციების დაფინანსების საიმედო წყაროებისა და მეთოდების შერჩევას;
- საინვესტიციო პოლიტიკის გატარებაზე პასუხისმგებელი ორგანოების განსაზღვრას;
- საინვესტიციო ბაზრის ფუნქციონირებისათვის აუცილებელი ნორმატიულ-სამართლებრივი ბაზის შექმნას;

- ინვესტიციების მოზიდვის ხელსაყრელი პირობების შექმნას.

დასახელებული მექანიზმების ამუშავებისათვის სახელმწიფომ უნდა უზრუნველყოს სწორი საგადასახადო სისტემა; უნდა მოაწესრიგოს ამორტიზაციის დარიცხვისა და საამორტიზაციო ანარიცხების მექანიზმი; დაიცვას ინვესტორების ინტერესები; მიიღოს ანტიმონოპოლიურ ზომები; ხელი შეუწყოს ფინანსური ლიზინგის განვითარებას; შექმნას უცხოური ინვესტიციების მოზიდვის ხელსაყრელი პირობები.

საქართველოს მთავრობამ 2006 წელს მიიღო კანონი “ინვესტიციების სახელმწიფო მხარდაჭერის შესახებ”. მოცემული კანონის მიზანია ინვესტიციების განხორციელების ხელშეწყობა ინვესტიციების დაბანდებისა და სამეწარმეო საქმიანობისთვის აუცილებელი პროცედურების გაუმჯობესებით და დამატებითი სამართლებრივი რეჟიმის შექმნით.

იგი ვრცელდება ნებისმიერ უცხოურ და ადგილობრივ ინვესტიციებზე, რომლებიც დაბანდებული და გამოყენებული იქნება საქართველოს ტერიტორიაზე.

ინვესტიციების სახელმწიფო მხარდაჭერას უზრუნველყოფს საქართველოს ეროვნული საინვესტიციო სააგენტო. ზემოთხსენებული სააგენტო არის სახელმწიფოს წარმომადგენელი ინვესტორებთან ურთიერთობაში.

სააგენტოს საქმიანობის კონტროლს ახორციელებს საქართველოს ეკონომიკის სამინისტრო. სააგენტო უწევს ინვესტორს მომსახურებას საინვესტიციო საქმიანობისათვის საჭირო ყველა ლიცენზიის, ნებართვის აღებაში, ან სხვა წარმომადგენლობითი უფლებამოსილების განხორციელებაში. ზემოთხსენებული მომსახურება ფასიანია (გამონაკლისს წარმოადგენს განსაკუთრებული მნიშვნელობის ინვესტიცია) და მომსახურების საფასურს განსაზღვრავს საქართველოს ეკონომიკური განვითარების სამინისტრო.

საინვესტიციო პოლიტიკა მუშავდება რეგიონულ, დარგობრივ და სამეურნეო სუბიექტების დონეზე. ისინი მჭიდროდაა ერთმანეთთან დაკავშირებული, მაგრამ მათ რეალიზაციაზე უპირველეს გავლენას ახდენს სახელმწიფო საინვესტიციო პოლიტიკა, რომელმაც უნდა უზრუნველყოს და შექმნას საინვესტიციო გარემო, რომელიც დაიცავს ინვესტორს.

საწარმოს საინვესტიციო პოლიტიკა არის საწარმოს ფინანსური სტრატეგიის შემადგენელი ნაწილი, რომელიც მდგომარეობს საწარმოო პოტენციალის გაფართოებასა და განახლების უფრო რაციონალური გზების შერჩევასა და რეალიზაციაში.

საწარმოს საინვესტიციო პოლიტიკის შემუშავებას საფუძვლად უნდა დაედოს შემდეგი პრინციპები:

- ეკონომიკური, სამეცნიერო-ტექნიკური და სოციალური ეფექტების მიღწევა;
- უფრო მეტი მოგების მიღება ჩადებულ კაპიტალზე მინიმალური საინვესტიციო დანახარჯების პირობებში;
- სახსრების რაციონალური განკარგვა;

- საწარმოს მიერ სახელმწიფო მხარდაჭერის გამოყენება ინვესტიციების ეფექტიანობის გადიდებისათვის;
- სუბსიდიებისა და საერთაშორისო საფინანსო ორგანიზაციების და კერძო უცხოური ინვესტორების შეღავათიანი კრედიტების მოზიდვა;
- კონკრეტული პროექტების რეალიზაციასთან დაკავშირებული საინვესტიციო რისკების მინიმიზაციის უზრუნველყოფა;
- ინვესტიციების ლიკვიდურობის უზრუნველყოფა.

საინვესტიციო პოლიტიკის შემუშავებისას გათვალისწინებული უნდა იყოს შემდეგი ფაქტორები:

- ფინანსური მდგომარეობა;
- წარმოების ტექნიკური დონე;
- ლიზინგით დანადგარების მიღების შესაძლებლობა;
- საკუთარი სახსრების, აგრეთვე სასესხო საშუალებების მიღების შესაძლებლობების არსებობა;
- შეღავათები, რომელსაც ინვესტორი მიიღებს სახელმწიფოსგან;
- პროექტის კომერციული და საბიუჯეტო ეფექტიანობა;
- დაზღვევის და არაკომერციული რისკებიდან შესაბამისი გარანტიების მიღების პირობები.

საწარმოს საინვესტიციო პოტენციალის რეალიზაციისათვის რესურსების მოთხოვნილება განისაზღვრება მისი სამეცნიერო და საწარმოო პოტენციალით, რომელიც აუცილებელია ბაზრის მოთხოვნის შესაბამისად პროდუქციის გამოსაშვებად.

საინვესტიციო პოლიტიკის შემუშავებისას რეკომენდებულია განისაზღვროს ინვესტიციების საერთო მოცულობა, საკუთარი სახსრების გამოყენების გზები და დამატებითი ფულადი რესურსების მოზიდვის შესაძლებლობები.

საინვესტიციო პოლიტიკის ეფექტიანობა ფასდება შემოსავლების და ინვესტიციების გამოსყიდვის ვადის მაჩვენებლებით. აღნიშნული მაჩვენებლები განისაზღვრება ბიზნეს-გეგმისა და პროექტის დასაბუთების წინასწარი გაანგარიშების საფუძველზე საწარმოს საინვესტიციო სტრატეგიის ფარგლებში.

გამოყენებული ლიტერატურა

1. მ.ლომსაძე-კუჭავა. სახელმძღვანელო “საბაზრო ეკონომიკა“. თბილისი, 2006 წ.
2. გამყოლაძე, მ.ლოსაძე-კუჭავა, „ორგანიზაციის თეორია და მენეჯმენტის საფუძვლები, უნივერსიტეტი „გეომედი“, თბილისი 2011 წელი.
3. რ. მახვილაძე, კ. მახვილაძე, ჯ. ჩოგოვაძე და სხვ. ინვესტიციების თეორია და ანალიზი. რედ.: გ. ლალუნდარიძე, დ. პაპავა. სტუ, თბილისი, 2005, სტუ-ს სტამბა.
4. Glassman, James, and Kevin A. Hasset. Dow 36,000: The New Strategy for Profiting From the Coming Rise in the Stock Market. Three Rivers Press, November 2000.

5. Picerno, James. "Rising Inflation? Protect Your Investments!" The Scientist. January 2006.
6. Mun, Jonathan. Applied Risk Analysis: Moving Beyond Uncertainty in Business. John Wiley & Sons, 2004.
7. Ендовицкий Д.А. Комплексный анализ и контроль инвестиционной деятельности: методология и практика /Под ред. проф. Л.Т. Гиляровской. Москва: Финансы и статистика, 2001. - 400 е.;
8. Методические рекомендации для расчета коммерческой эффективности инвестиционные проектов в электроэнергетике. Препринт ГУП НИКИЭТ. М. 2000. - 38 е.;

მაია ლომსაძე-კუჭავა
მენეჯმენტის დოქტორი, პროფესორი
„ინვესტიციები, საინვესტიციო პოლიტიკა და საინვესტიციო გარემო
საქართველოში“

რეზიუმე

საკვანძო სიტყვები: ინვესტიცია, პოლიტიკა, განსაზღვრა, ეკონომიკური, ინვესტიციების პროცესი.

ნაშრომში გაანალიზებულია საქართველოს საინვესტიციო გარემო და საინვესტიციო პოლიტიკა.

მარტივად არის ახსნილი ინვესტიციის განსაზღვრება, რომ არსებობს ინვესტიციის ორგვარი განსაზღვრა: პირველი, ეკონომიკური ანუ არსობრივი, რომლის მიხედვითაც ინვესტიცია არის სამომავლო მოთხოვნილებების დაკმაყოფილების აქტი გაზრდილი მოცულობით და მეორე - ტექნიკური, რომლის მიხედვითაც ინვესტიცია დანახარჯების ჯამია. ორივე ეს ასპექტი მჭიდრო კავშირშია ერთმანეთთან და ურთიერთს განსაზღვრავს.

სტატიაში წარმოდგენილია საინვესტიციო პოლიტიკის სწორედ წარმართვის ასპექტები და მოცემულია საინვესტიციო პროცესის სქემატური სახე და რეკომენდაციები.

Майя Ломсадзе-Кучава

Докторменеджмента

"Инвестиции, инвестиционная политика и инвестиционный климат в Грузии"

Резюме

Ключевые слова: инвестиция, политика, определение, экономический, процесс инвестирования.

В статье анализируется инвестиционная среда и инвестиционная политика в Грузии.

Определение доходности инвестиций легко объясняется, что есть два вида определения инвестиций: первое - экономическое или по существу, согласно которому инвестиция это акт удовлетворения будущих потребностей в увеличенном объёме, и второе – техническое, по которому инвестиция это сумма затрат. Оба эти аспекта тесно связаны между собой и определяют друг друга.

В статье представлены аспекты правильного ведения инвестиционной политики и даны соответствующие рекомендации.

Maya Lomsadze-Kuchava
Doctor of Management
Investments, investment policy and investment climate in Georgia.
Resume

Main objectives of the thesis: investment, politics, determination, economics, process of investment.

The article analyzes the investment environment and investment policy in Georgia.

Determination of profitability of investments easily explained that there are two types of definition of investments. The first is economic or in essence, according to which the investment is the act of satisfaction of future needs for the increased volume. The second – technical on which the investment is the sum of expenses. Both of these aspects are closely interrelated and determine each other.

The paper presents aspects of proper management of the investment policy and given appropriate recommendations.

ნანა გვენეტაძე
ფილოლოგიის აკადემიური დოქტორი
უნივერსიტეტი გომედი

მედიასაშუალებების როლი საკომუნიკაციო ინგლისური ენის შესწავლაში.

უცხო ენის შესწავლა მრავალმხრივი პროცესია და დიდ ძალისხმევას მოითხოვს როგორც ენის შემსწავლელის, ისე მასწავლებლის მხრიდან. ენისათვისებისას უამრავი ელემენტი აგასათვალისწინებელი, სასურველი შედეგის მიღებასკისასწავლო პროცესში ყველა ელემენტის ჩართვა განაპირობებს.

დღეს ინგლისური ენის გაკვეთილის მიზანს შესასწავლენაზე კომუნიკაცია და შესასწავლი ქვეყნის კულტურის სწორად აღქმა/დაფასება წარმოადგენს.

უცხო ენების სწავლების ძირითად მიზანს კომუნიკაციური კომპეტენციის, ანუ კომუნიკაციური უნარ-ჩვევების ჩამოყალიბება წარმოადგენს. იმისათვის, რომ მოსწავლემ შესასწავლენაზე კომუნიკაციის დამყარება შეძლოს, აუცილებელია, მას გამომუშავდეს შესაბამისი უნარ-ჩვევები. ასე რომ, ინგლისური ენის შესწავლა ყოველთვის არნიშნავს იჯდეს აკლასოთა ხსათუა უდიტო რიაში და სწავლობდეს თუ ღრამატიკულ წესებს, ლექსიკასა და ფრაზეოლოგიებს. სინამდვილეში, ბევრი თანამედროვე ინგლისური ენის სპეციალისტი გვარწმუნებს რომ, არსებობს მთელი რიგი გზები, რათა გავიმჯობესოთ ინგლისური ენის გაგება, და ამასთანავე სწავლის პროცესი ყოველგვარ თობიდასასიამოვნო.

ცნობილი ფაქტია რომ, ადამიანთა

სხვადასხვა ჯგუფების სხვადასხვა გარადრეა გირებენ ამ თუ იმ სწავლის მეთოდებზე. ზოგისთვის აუდიტორული სწავლება უფრო პროდუქტიულია ვიდრე ვიზუალურისა შუალებებით (ფილმების ნახვა, ჟურნალ-გაზეთების კითხვა, და ა.შ), ზოგისთვის კი პირიქით.

ენის შემსწავლელთა უმეტესობა ცდილობს მოიძიოს ენის შესწავლის მარტივი და სწავლი გზები, და ერთ-ერთი ეს გზა მედიასაშუალებებია.

მისიდახმარებითსტუდენტსშესაძლებლობაემღვევაეზიაროსუცხოვლტურასზედმ
ეტიძალისხმევისგარეშე.

თანამედროვემედიასაშუალებებიძღვევაშესაძლებლობასმათინგლისურიენისშეს
წავლისსაქმეშიგამოყენებისა.

რაცკარგისიახლეთაროგორცპედაგოგებისათვისასევესტუდენტებისათვის.

თუმცაარუნდადაგვავეწყდესმეორეფაქტორიც, მედია-
საშუალებებისარაკორექტულმაგამოყენებამშეიძლებაარასასურველშედეგამდემიგვ
იყვანოს. სწორედესაკითხიმინდაგანვიხილოწინამდებარესტატიაში.

კითხვა, შეიძლებათუარაენისშესწავლატელევიზორისსაშუალებით,
დიდიხანიაგანხილვისსაგანიგახდა.

პედაგოგებისერთინაწილიმიიჩნევსრომტელევიზიაუარყოფითგავლენასახდენსსტ
უდენტისმიერენისსწორადათვისებისპროცესზე, მეორენაწილიკი,
(დამათმორისმეც)

ფიქრობსრომისეხმარებასტუდენტსსალაპარაკონგლისურისათვისებაში.

თუმცააქვეუნდაავღნიშნორომ, პროგრამისშერჩევასდიდიმნიშვნელობააქვს,
დაამპროცესშიაუცილებლადჩართულიუნდაიყოსპედაგოგი,
წინააღმდეგშემთხვევაშიჩვენარასასურველშედეგსმივიღებთ.

ისევეროგორცსწავლებისყველამეთოდსმედია-

საშუალებებსაცაქვსთავისიდადებითიდაუარყოფითიმხარეები,
როცამასსწავლებისნაწილადგანვიხილავთ.

მასალისსწორადშერჩევასტუდენტისათვისმისიმიწოდებაპედაგოგისკომპეტენც
იადაარამცდაარამცმისიუგულვებელყოფანდასტუდენტისათვისმინდობარშიძ
ლება.

პირველრიგშიმინდაგანვიხილოსატელევიზიოპროგრამებისგამოყენებისსაკითხინ
ისშესწავლისსაქმეში. როგორშევარჩიოთსათანადოპროგრამა?

რაარისმისაღებიდარომელიგადაცემაუკეთესიაენისშესწავლისმხრივ?

ასევეგასათვალისწინებელიასტუდენტისასაკობრივიჯგუფიც.

სატელევიზიო გადაცემები არამარტო ენობრივი უნარების გაუმჯობესებაში, ასევე კულტურული თავისებურებების აღქმაში ცხებმარებას ტუდენტს.

უცხოური ენის სწავლანი მწავს უცხო სამყაროში შესვლას, ცხოვრების განსხვავებული წესების, ტრადიციების აღმოჩენას, განსხვავებული ღირებულებების, მენტალობების გაგებას. ამდენად, წარმატებული კომუნიკაცია დამოკიდებულია არამხოლოდ სამეტყველო უნარ-ჩვევებზე, არამედ განსხვავებული კულტურული კონტექსტების გაგებისა და პატივისცემის უნარზეც.

სწორედ ამ უნარებისა და დამოკიდებულებების ჩამოყალიბებას ემსახურება მედია-საშუალებები.

უცხოური გადაცემების საშუალებით სტუდენტს ეძლევა მანსი და აკვირდეს და შეისწავლოს ამათუი მქვეყნის ტრადიციები, კულტურული ჩვევები და ადათ-წესები. მაგალითად ამერიკული სატელევიზიო მოუები ცნობილია ამერიკული წეს-ჩვეულებებისა და კულტურული მტრიხების გაშუქებით.

რაც შეეხება გადაცემათა შერჩევას, მინდა ჩემი მოკრძალებული აზრი გამოვთქვა მათი შერჩევის პრინციპზე. რათქმუნდა უმჯობესია სტუდენტმა უყუროს ისეთი ტიპის გადაცემებს, რომელიც ინფორმატიულია და ამავე დროს ენის კორექტულად გამოყენებას ხდება.

ამერიკული საინფორმაციო გადაცემები ამის კარგი მაგალითია, დიქტორები და ხვეწილი ინგლისური თსა უბრობენ, გადაცემა არარის გადატვირთული პოლიტიკური ინიუზებით, ხდება სხვადასხვა თემების გაშუქება და საინტერესო ჩართვები ენის შესწავლისათვის დეალურ გარემოს ქმნის. ასევე კარგია ფილმების უბტიტრები თინგლისურ ენაზე, მართალია ასეთი ფილმების სია დიდია არარის მაგრამ შეიძლება აკედაგოგმა მოახერხოს საინტერესო ფილმის შერჩევა.

მე ასევე ვურჩევ ჩემს სტუდენტებს სხვადასხვა ჟანრის სერიალებს. თუმცა, აქვე მინდა ავღნიშნო რომ, სერიალის შერჩევა სდიდი ყურადღება და აკვირვება აჭირდება,

რადგანაც ბევრი მათგანი ხშირად იყენებს სლენგს და არასწორ ინგლისურს რამაც შეიძლება უფრო დააზიანოს სტუდენტის ცოდნა ვიდრე გაამყაროს.

ბეჭდური მედია ასევე ფართოდ გამოიყენება ენის შესწავლის საქმეში.

ხშირად ის მისკითხვა,

რატომ გვჭირდება გაზეთებისა და ჟურნალების გამოყენება როცა უამრავი სასწავლო მასალა გვაქვს ენის შემსწავლელთათვის? პასუხი მარტივია, ჟურნალები უფროსაინტერესოა ვიდრე ექსიკონთან ნახელმძღვანელოსთან მუშაობა.

დღეს დღეობით ინტერნეტისაშუალებას გვაძლევს გავცნოთ უცხოურ პრესას მსოფლიო ოსნების მიერ იწერტილიდან, ინფორმაცია კი ძალზე დასაინტერესოა, სელბრიტები თანამატიცხოვრებით დაწყებული, პოლიტიკური ამბებით დამთავრებული, ყველაფერი ერთს ივრცეში ამოცემული და კიდევ ერთი, მეცნიერულმა კვლევებმა და დასტურეს რომ ილუსტრაციები არამარტო ბავშვებს არამედ უფროსი ასაკის სტუდენტებსაც ხმარება ენის უკეთათვისებაში. ასე რომ, ჟურნალ-გაზეთებისა უკეთესოა ვიდრე ცოდნის გასაღმა ვებლადა, სტატიების უმეტესობა გამოირჩევა დახვეწილი ინგლისურით, გრამატიკული და ლექსიკური ფორმების სწორი გამოყენებით, რაც მეტად მნიშვნელოვანია როგორც ლექსიკური ასევე თანამედროვე პოლიტიკური, კულტურული, ბიზნეს და სპორტული ტერმინოლოგიისათვისებისთვის.

როგორ უნდა შევარჩიოთ სტატია?

რამდენად შეესაბამება სტუდენტის ცოდნის დონემას?

მცდარი ან შეხედულება რომელიც სპრესის გასაცნობად ინგლისური ენის მაღალ დონეზე ცოდნას აჭირ.

ყველა გაზეთით უფროსი ენის დონის მკითხველზე არარის გათვლილი.

ამიტომ უკეთესი იქნება დავიწყოთ ისეთი სტატიები რომელიც გვენთვის გასაგებენაზე ედაწერილი, გამოვიყენოთ ლექსიკონის აჭიროების ამებრ,

ასევე ძალიან ეფექტანია განხილვის თემასთან შესაბამისი საგაზეთოსტატიის წაკითხვა. (მაგ:

თუკისასწავლოგეგმითგავდივართეკონომიკურტერმინოლოგიებსკარგიიქნებასტუდენტისათვისამმიმართულებითმივცეთსტატიაწასაკითხად, რაცდაეხმარებამასგამყაროსგაკვეთილზეშესწავლილიმასალა)

ამგვარად, მედია-საშუალებებშიშესაძლებელიაფართოდიქნასგამოყენებულიინგლისურიენისშესწავლისპროცესში. რათქმუნდაისვერჩაანაცვლებსგაკვეთილსდამმეთოდებს, რომელიცსაზოგადოდგამოიყენებენისშესწავლისას, მაგრამამხერხითშეგვიძლიაგავამყაროთმიღებულიცოდნა.

გამოყენებულილიტერატურა

1. Bates, J. (2003). T -Learning Study. A study into TV-based interactive learning to the home.
2. Salaberry, M. R. (2001). The use of technology for second language learning and teaching: A retrospective. In The Modern Language Journal, 85

Learning Languages from Interactive Television: Language Learners reflect on Techniques and Technologies-Sanaz Fallahkhair, Judith Masthoff, Lyn Pemberton University of Brighton, Brighton, UK

მედიასაშუალებებისროლი საკომუნიკაციო ინგლისურიენისშესწავლაში.

რეზიუმე

საკვანძო სიტყვები: ინგლისური ენა, ტექნოლოგიები, მედია, სწავლის პროცესი, ტერმინოლოგია, გრამატიკული წესი.

სტატიაშიგანხილულიამედია-

საშუალებებისმიზანმიმართულადგამოყენებინგლისურიენისშესწავლისსაქმეში. თანამედროვეტექნოლოგიებიგვაძლევსიმისაშუალებასრომუკეთწარვმართოთენისშესწავლისპროცესიდასტუდენტებსშევაწავლოთარამართოლექსიკურიტერმინოლოგიებიდაგრამატიკულიწესები, არამედვაზიაროთამენისკულტურულთავისებურებებს.

Резюме

Ключевые слова: английский язык , технологии, медиа, процесс учёбы, терминология, грамматические правила.

В статье рассматривается использование средств массовой информации в процессе обучения английского языка. Современные технологии дают нам возможность построить лучший учебный процесс и научить студентам не только словарный запас и грамматику, но и культурные особенности языка.

Resume

Main objectives of the thesis: English language, technology, media, process of the teaching, terminology, grammar rules.

The article discusses the use of media in English language learning. Modern technologies give us the opportunity to build a better learning process and teach students not only the vocabulary and grammar, but also cultural features of the language.

გ. ამყოლაძე, ჯ. დუგლაძე, მ. ლომსაძე-კუჭავა

**ინტელექტუალური ენერგოსისტემის განვითარების ვარიანტების
შეფასების მეთოდოლოგია**

შესავალი

ახალმა ტექნოლოგიურმა გამოწვევებმა, განვითარებული ქვეყანების უმრავლესობა აიძულა თავისი ელექტროენერგეტიკის განვითარების სტრატეგიის საფუძვლად აერჩია ინტელექტუალური ენერგეტიკის კონცეფცია (Smart Grid), რაც არის დარგის ინოვაციური განვითარების ფუნდამენტი.

ქკვიანი ქსელების (Smart Grid) დამუშავებისა და რეალიზაციის ერთერთ ყველაზე უფრო რთულ საკითხს წარმოადგენს ენერგოსისტემის ტექნოლოგიური ბაზისის არჩევა. ტექნოლოგიური ბაზისის ტერმინში იგულისხმება ტექნოლოგიათა ერთობლიობა, რომლებიც დარგის განვითარების გარკვეულ ეტაპზე უზრუნველყოფენ შუალედური და საბოლოო პროდუქტებისა და მომსახურების თავსებადი სტრუქტურების შენარჩუნებას.

მოცემულ არჩევანს განაპირობებს ფაქტორების ფართო სპექტრი, რომელთა აღრიცხვის ფორმალიზება მომავლის ენერგოსისტემის დამუშავებისას ძალიან რთულია. ამიტომ საერთაშორისო პრაქტიკაში სულ უფრო ხშირად მიმართავენ მოთხოვნებს, რომლებსაც წაუყენებენ მომავალ ინტელექტუალურ ენერგოსისტემას მონაწილეები და მხარეები, ვის ინტერესებსაც ეხება ინტელექტუალური ენერგოსისტემის განვითარების პროცესი. ამ მონაწილეებსა და მხარეებს „სტეიკჰოლდერებს“ (Stakeholder – დაინტერესებული მხარე) უწოდებენ. ასევე შემაფერხებელია ქვეყნის ენერგოსისტემის სპეციფიურობა და ფართო სპექტრის ეფექტებისა და დანახარჯების გათვალისწინების სირთულეები.

ყოველივე ზემოთხსენებული განაპირობებს საქართველოში ინტელექტუალური ენერგოსისტემის განვითარების ვარიანტების შეფასების ახალი მეთოდოლოგიური მიდგომის დამუშავების აქტუალურობას. იგი ორიენტირებული უნდა იყოს უფრო შედეგიანი ვარიანტის შერჩევაზე სტეიკჰოლდერების მოთხოვნების საფუძველზე, ასევე ითვალისწინებდეს დარგის განვითარების სტრატეგიით განსაზღვრულ პარამეტრებს.

ინოვაციური პროცესების კვლევები ეფუძნება ეკონომიკის ინოვაციური განვითარების თეორიას, რომელიც პირველად წარმოადგინა ი.შუმპეტერმა [1].

დარგობრივი ინოვაციური გარდაქმნების (რომელსაც მიეკუთვნება ინტელექტუალური ენერგოსისტემის განვითარება) ეკონომიური ეფექტიანობის ანალიზისადმი არსებული მიდგომები ეფუძნება „ხარჯი - სარგებელი“-ს

ანალიზს (ინგ.-cost-benefit) [2], რომელსაც რიგი შეზღუდვების გამო ცდილობენ შეავსონ საზოგადოებრივი კეთილდღეობის თეორიის მიდგომებით [3].

ინტელექტუალური ენერგოსისტემის განვითარების ვარიანტების შეფასება - კვლევის ახალი მიმართულებაა. შეფასების საფუძვლად განიხილება განსაზღვრული ტექნოლოგიების გამოყენების ხარჯები და სარგებლები [4]. ეს შეზღუდვა წარმოშობს ამ მეთოდოლოგიის დახვეწის აუცილებლობას.

ამ მიმართებით გაანალიზებულ იქნა ინოვაციურ გარდაქმნათა ეკონომიური შეფასების არსებული თეორიული და მეთოდური საფუძვლები სტეიკჰოლდერების მოთხოვნათა ინტეგრაციის გათვალისწინებისათვის და შემუშავებულ იქნა შეფასების ამ მეთოდოლოგიისათვის მოთხოვნები:

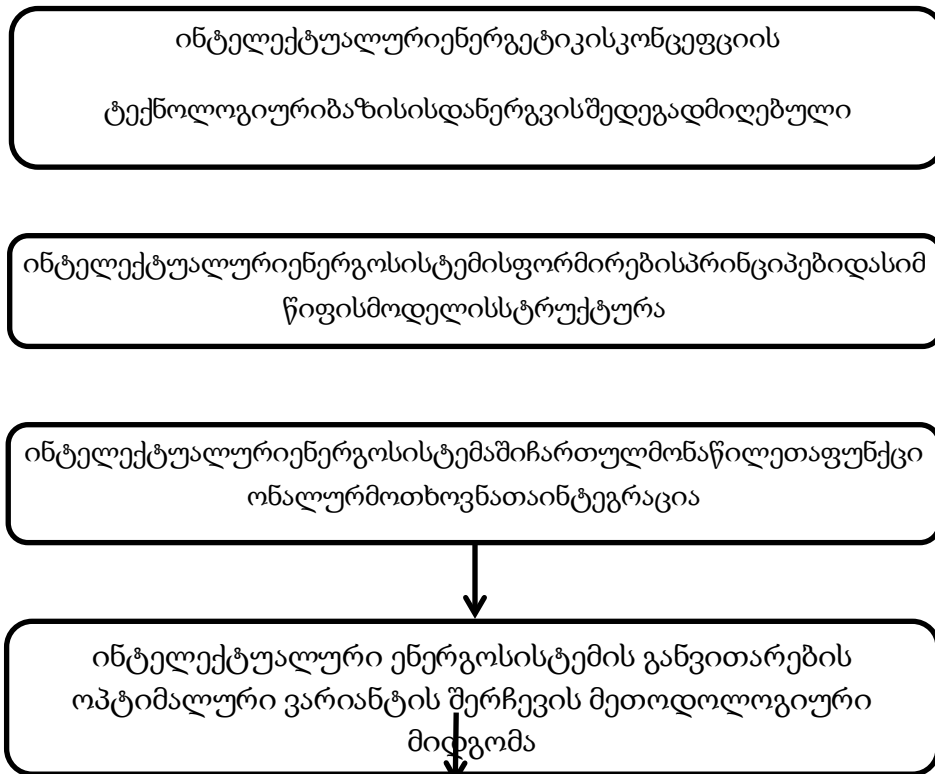
1. შეფასება უნდა მოიცავდეს ინტელექტუალური ენერგოსისტემის განვითარების ეფექტების მთლიან სპექტრს, მათ შორის გარე (ექსტერიალებს) ფაქტორებსაც;
2. მეთოდოლოგია საშუალებას უნდა იძლეოდეს ინტელექტუალური ენერგოსისტემის განვითარების ვარიანტების შერჩევას, რომლებიც შეესაბამება დაინტერესებული მხარეების (სტეიკჰოლდერების) ინტეგრირებულ ფუნქციონალურ მოთხოვნებს;
3. დაინტერესებული მხარეების (სტეიკჰოლდერების) მოთხოვნათა ინტეგრაციისას გათვალისწინებულ უნდა იქნას მოცემული კონცეფციის რეალიზაციაში მათი ჩართულობის ხარისხი;
4. შეფასება უნდა ითვალისწინებდეს სირთულეებს, რაც დაკავშირებული იქნება დარგის ინოვაციურ გარდაქმნებთან;
5. მეთოდოლოგია მიმართულ უნდა იქნას ინტელექტუალური ენერგოსისტემის განვითარების სხვადასხვა ვარიანტების ეფექტებისა და ხარჯების შედარებისაკენ, ამასთან უნდა ითვალისწინებდეს ამ სახის ანალიზის შეზღუდვებს.

ამ მოთხოვნათა შესაბამისად დამუშავებულ იქნა ინტელექტუალური ენერგოსისტემის განვითარების ვარიანტების ეკონომიური შეფასების მეთოდოლოგიური მიდგომა, რომელიც ეფუძნება დაინტერესებული

მხარეების (სტეიკჰოლდერების) ფუნქციონალური მოთხოვნების მზადყოფნის (სიმწიფის) მოდელს და ითვალისწინებს ეფექტების სრულ სპექტრს და ტექნოლოგიების სინერგიას (შეთავსებადობას).

მეთოდოლოგიის არსი ნაჩვენებია ნახ. 1-ზე.

მეთოდოლოგიის შემცველობა



ნახ.1. მეთოდოლოგიის არსი

1) ინტელექტუალური ენერჯეტიკის კონცეფციის ტექნოლოგიური ბაზისის დანერგვის შედეგად მიღებული ეფექტების გამოვლენა და სისტემატიზაცია

ინტელექტუალური ენერგოსის ტემის განვითარების კვალობაზე წარმოქმნილი ეფექტების არსებული კლასიფიკაცია ეფუძნება ორი ძირითად პრინციპს:

ა) ეფექტების დაყოფა პირდაპირ და ირიბ ეფექტებთან ინტელექტუალური ენერგოსის ტემის რეალიზაციასთან მიმართებაში [5];

ბ) ეფექტების კლასიფიკაცია წარმომავლობის წყაროების და ბენეფიციარების მიხედვით [6, 7].

კლასიფიკაციის ეს პრინციპები ხასიათდება შემდეგი ნაკლოვანებებით, რომელთა გამოც ვერ ხერხდება კორექტული ეკონომიური შეფასება:

- შეზღუდულობა: კლასიფიკაცია ვერ მოიცავს რიგ ეფექტებს, მათ შორის ექსტერნალურებს (გარე ეფექტებს);
- გადაკვეთები ფორმულირებულ ეფექტებში და მათ კატეგორიებში;
- გამოკვეთილი კავშირების არარსებობა ინტელექტუალური ენერგოსისტემის ტექნოლოგიურ კომპონენტებსა და ეფექტებს შორის.

ამ მიმართებით ჩემს მიერ გამოვლენილ და დადგენილ იქნა ეფექტები, რომლებიც წარმოიშვებიან ინტელექტუალური ენერგოსისტემის განვითარების დროს. ეს შესაძლებელი გახდა ცალკეული ტექნოლოგიური კომპონენტის მოწყობილობასა და შესაბამის ტექნოლოგიურ ეფექტს შორის ურთიერთკავშირის საფუძველზე. ეკონომიური ეფექტის შეფასება ხდება ტექნოლოგიურის ბაზაზე (ცხრილი 1).

ცხრილი 1. ფუნქციონალური ცვლილებებისა და ეფექტების ურთიერთკავშირი

ეფექტები:	ფუნქციონალური ცვლილებები მომხმარებელთა ტექნოლოგიურ ქვესისტემებში	ფუნქციონალური ცვლილებები ქსელების ტექნოლოგიურ ქვესისტემებში	ფუნქციონალური ცვლილებები გენერაციის ტექნოლოგიურ ქვესისტემებში
მომხმარებელთა ტექნოლოგიური ქვესისტემა			
ტექნოლოგიური ეფექტები ტექნოლოგიური ქვესისტემის დონეზე	განისაზღვრება ფუნქციონალური ცვლილებებით პრინციპით	ფუნქციონალური ცვლილებებით	მსგავსების
ეკონომიური ეფექტები ტექნოლოგიური ქვესისტემის დონეზე	გამოიანგარიშება ფორმულებით დონეზე ტექნოლოგიური ეფექტების ბაზაზე	ფორმულებით ტექნოლოგიური ქვესისტემის	ქვესისტემის

ტექნოლოგიური ეფექტები ენერგოსისტემის დონეზე	განისაზღვრება ფუნქციონალური ცვლილებებით მსგავსების პრინციპით
ეკონომიური ეფექტები ენერგოსისტემის დონეზე	გამოიანგარიშება ფორმულებით ენერგოსისტემის ტექნოლოგიური ეფექტების ბაზაზე
ქსელების ტექნოლოგიური ქვესისტემა	
ტექნოლოგიური ეფექტები ტექნოლოგიური ქვესისტემის დონეზე	განისაზღვრება ფუნქციონალური ცვლილებებით მსგავსების პრინციპით
ეკონომიური ეფექტები ტექნოლოგიური ქვესისტემის დონეზე	გამოიანგარიშება ფორმულებით ტექნოლოგიური ქვესისტემის დონეზე ტექნოლოგიური ეფექტების ბაზაზე
ტექნოლოგიური ეფექტები ენერგოსისტემის დონეზე	განისაზღვრება ფუნქციონალური ცვლილებებით მსგავსების პრინციპით
ეკონომიური ეფექტები ენერგოსისტემის დონეზე	გამოიანგარიშება ფორმულებით ენერგოსისტემის დონეზე ტექნოლოგიური ეფექტების ბაზაზე
გენერაციის ტექნოლოგიური ქვესისტემა	
ტექნოლოგიური ეფექტები ტექნოლოგიური ქვესისტემის დონეზე	განისაზღვრება ფუნქციონალური ცვლილებებით მსგავსების პრინციპით
ეკონომიური ეფექტები ტექნოლოგიური ქვესისტემის დონეზე	გამოიანგარიშება ფორმულებით ტექნოლოგიური ქვესისტემის დონეზე ტექნოლოგიური ეფექტების ბაზაზე

წარმოდგენილი სისტემა „ეფექტები/სარგებელი“ ხსნის ნაკლოვანებებს, რაც აქვთ არსებულ კლასიფიკაციებს:

- არ ხდება ორმაგი აღრიცხვა; ეფექტების ცალსახა ფინანსური შეფასების საშუალებას იძლევა.
- საშუალებას იძლევა სტეიკჰოლდერების მიერ მოთხოვნილი ფუნქციონალური ცვლილებები გადაყვანილ იქნას ეკონომიკურ მაჩვენებლებში.

2) ინტელექტუალური ენერგოსისტემის ფორმირების პრინციპები და სიმწიფის მოდელის სტრუქტურა

ბოლო პერიოდში ინტელექტუალური ენერგეტიკის სფეროში მოღვაწე კომპანიების პროგრესის შესაფასებლად დაიწყო ე.წ. სიმწიფის მოდელების (maturity models) გამოყენება [8], რომლებიც ინტელექტუალური ენერგოსისტემის განვითარების კვალობაზე ეტაპების მიხედვით წარმოშობილი ფუნქციონალური ცვლილებების ცალსახა ასახვის საშუალებას იძლევა. სწორედ ამ ინსტრუმენტის მეშვეობითაა შესაძლებელი სტეიკჰოლდერების განზოგადოებული ფუნქციონალური მოთხოვნების ერთმნიშვნელოვანი გადაყვანა შესაბამისი ეფექტების ეკონომიურ შეფასებაზე.

საქართველოში ინტელექტუალური ენერგოსისტემის ოპტიმალური განვითარებისათვის აუცილებელია დასაწერგი ინოვაციების ვარიანტების ოპტიმალური შერჩევა, რისთვისაც სათანადო შეფასების საფუძვლად სიმწიფის მოდელები გამოდგება. ამ მიმართებით დავამუშავე საქართველოს ენერგოსისტემის სიმწიფის მოდელი რომელიც შემდეგ პრინციპებზეა აგებული:

1. მოდელში სიმწიფის დონეების შესაფასებლად აღებულია ინტელექტუალური ენერგოსისტემის განვითარების ეტაპები ზემოთხსენებული ინტელექტუალური ენერგოსისტემის კონცეფცია (შემდგომში - კონცეფცია);
2. საზედამხედველო პარამეტრებად აღებულია ინტელექტუალური ენერგოსისტემის ტექნოლოგიური ქვესისტემები (კონცეფციის შესაბამისად);
3. სიმწიფის მოდელის შინაარსობრივ ნაწილს შეადგენს ტექნოლოგიური ქვესისტემების მიხედვით ენერგოსისტემის ფუნქციონალობების ცვლილება. ტექნოლოგიური ქვესისტემები განვითარების ოთხ ეტაპს გადიან (სიმწიფის დონეების მიხედვით): პირველ ეტაპზე მინიმალური ხარისხისაა, მეოთხე ეტაპზე კი მაქსიმალურ ხარისხს აღწევს. სიმწიფის თითოეული დონე ქულებით ფასდება, რაც ასახავს ცვლილების ძალას ნულოვან დონესთან შედარებით.

3) ინტელექტუალური ენერგოსისტემაში ჩართულ მონაწილეთა

ფუნქციონალურ მოთხოვნათა ინტეგრაცია

ბევრი მკვლევარი დიდ მნიშვნელობას ანიჭებს სტეიკჰოლდერებს შორის განსხვავებების აღრიცხვას მათთან ურთიერთობების დალაგებისათვის და მათი ინტერესების გაწონასწორებისათვის. მაგრამ ჯერჯერობით ამათუიმ დაინტერესებული მხარის პრიორიტეტის დადგენის ზუსტი მიდგომები არ არსებობს.

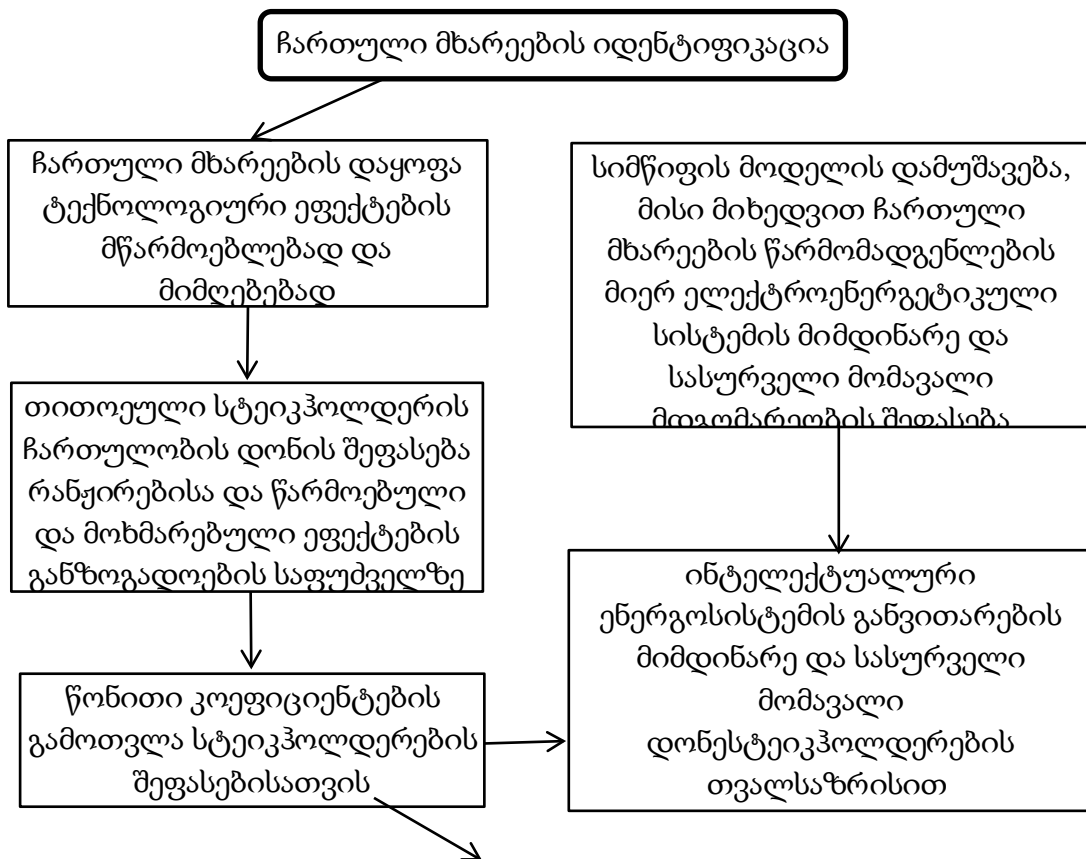
ამ მიმართებით სიმწიფის მოდელის საფუძველზე დამუშავდა სტეიკჰოლდერების ინტერესთა ინტეგრაციის მეთოდოლოგია, რომელშიც გამოსაყოფია ორი პარალელური პროცესი:

- 1) ინტელექტუალური ენერგოსისტემის სიმწიფის მოდელის დამუშავება, მისი მიხედვით ჩართული მხარეების წარმომადგენლების მიერ ელექტროენერგეტიკული სისტემის მიმდინარე და სასურველი მომავალი მდგომარეობის შეფასება;
 - 2) სტეიკჰოლდერების რანჟირება ინტელექტუალური ენერგოსისტემის რეალიზაციაში ჩართულობის დონის მიხედვით, მისი გათვალისწინება სიმწიფის მოდელში გამოკითხვის რეზულტატების ანალიზის დროს.
- ეს პროცესები წინ უნდა უსწრებდეს სტეიკჰოლდერების იდენტიფიკაციას.

ამ მეთოდოლოგიის შინაარსი მოცემულია მე-2 ნახაზზე მოყვანილ ბლოკ-სქემაში.

სტეიკჰოლდერების ფუნქციონალური მოთხოვნების ინტეგრაციისა და შეთანხმებისათვის ჯ. ფრუმენის [9] კონცეფციის ბაზაზე მიზანშეწონილად ჩავთვალე სტეიკჰოლდერების რანჟირება ორი ინდიკატორის მიხედვით:

- სტეიკჰოლდერის გავლენის ძალა ინტელექტუალური ენერგოსისტემის განვითარებაზე;
- სტეიკჰოლდერის დამოკიდებულების დონე ინტელექტუალური ენერგოსისტემის განვითარების რეზულტატებზე.



ნახ. 2. ჩართული მხარეების ფუნქციონალური მოთხოვნების ინტეგრაციის ბლოკ-სქემა

ამ ინდიკატორების საფუძველზე მათი ინტეგრაციის გზით განისაზღვრება სტეიკჰოლდერის “ჩართულობის“ ინდექსი. “ჩართულობის“ დონისა და განსახილველი ტექნოლოგიური ქვესისტემისადმი მიკუთვნების საფუძველზე განისაზღვრება წონითი კოეფიციენტები სტეიკჰოლდერების თითოეული ჯგუფის პასუხებზე, რაც შემდგომში სიმწიფის მატრიცის სხვადასხვა ტექნოლოგიური ქვესისტემების ფუნქციონალურობის ანალიზის საფუძველია.

წონითი კოეფიციენტები გამოიანგარიშება შემდეგი ფორმულებით:

$$\mu_{nx} = \frac{(1 - \mu_{xx} - \mu_{gx}) \times I_n}{\sum_{n=1}^i I_n - I_g - I_x} \quad (1)$$

$$\mu_{xx} = \mu_{gx} = \frac{I_g}{\sum_{n=1}^8 I_n} \quad (2)$$

სადაც μ_{nx} არის x ტექნოლოგიური ქვესისტემის მიმართ დაინტერესებულ მხარეთა n ჯგუფის წარმომადგენელთა პასუხების წონითი კოეფიციენტი;

μ_{xx} – მოცემული x ტექნოლოგიური ქვესისტემის წარმომადგენელთა პასუხების წონითი კოეფიციენტი;

μ_{gx} – ქსელური კომპანიების წარმომადგენელთა პასუხების წონითი კოეფიციენტი;

I_n – n ჯგუფის სტეიკჰოლდერის ჩართულობის ინდექსი, რომელიც პროპორციულია წარმოებული/მოხმარებული ეფექტების/სარგებლების მიღწევის ალბათობისა ენერგოსისტემაზე მათი გავლენის შეფასებისა;

I_x – მოცემული x ტექნოლოგიური ქვესისტემის სტეიკჰოლდერის ჩართულობის ინდექსი, რომელიც პროპორციულია წარმოებული/მოხმარებული ეფექტების/სარგებლების მიღწევის ალბათობისა ენერგო-სისტემაზე მათი გავლენის შეფასებისა;

I_g – ქსელური კომპანიების ჩართულობის ინდექსი, რომელიც პროპორციულია წარმოებული/მოხმარებული ეფექტების/სარგებლების მიღწევის ალბათობისა ენერგო-სისტემაზე მათი გავლენის შეფასებისა.

შეფასებების განზოგადოება ხდება შემდეგი ფორმულების მიხედვით:

ა) მიმდინარე მდგომარეობისათვის:

$$C_x = \sum (\sum_{n=1}^i (\mu_{nx} \times \overline{X_{C_{nx}}}) + \mu_{xx} \times \overline{X_{C_{xx}}} + \mu_{gx} \times \overline{X_{C_{gx}}}), \quad (3)$$

სადაც C_x არის x ტექნოლოგიური ქვესისტემის სიმწიფის მიმდინარე დონის განზოგადოებული შეფასება სტეიკჰოლდერების წარმომადგენლების მიერ;

$\overline{X_{C_{nx}}}$ – მოცემული x ტექნოლოგიური ქვესისტემის სიმწიფის მიმდინარე დონის შეფასებების საშუალო არითმეტიკული მნიშვნელობაა დაინტერესებულ მხარეთა n ჯგუფის წარმომადგენლების მიერ;

$\overline{X_{C_{xx}}}$ – მოცემული x ტექნოლოგიური ქვესისტემის სიმწიფის მიმდინარე დონის შეფასებების საშუალო არითმეტიკული მნიშვნელობაა მოცემული x ტექნოლოგიური ქვესისტემის წარმომადგენლების მიერ;

$\overline{X_{C_{gx}}}$ – მოცემული x ტექნოლოგიური ქვესისტემის სიმწიფის მიმდინარე დონის შეფასებების საშუალო არითმეტიკული მნიშვნელობაა ქსელური კომპანიების წარმომადგენლების მიერ.

ბ) მომავალი მდგომარეობისათვის:

$$F_x = \sum \left(\sum_{n=1}^i (\mu_{nx} \times \overline{X_{F_{nx}}}) + \mu_{xx} \times \overline{X_{F_{xx}}} + \mu_{gx} \times \overline{X_{F_{gx}}} \right), \quad (4)$$

სადაც F_x არის x ტექნოლოგიური ქვესისტემის სიმწიფის მომავალი სასურველი დონის განზოგადოებული შეფასება სტეიკჰოლდერების წარმომადგენლების მიერ;

$\overline{X_{F_{nx}}}$ – მოცემული x ტექნოლოგიური ქვესისტემის სიმწიფის მომავალი სასურველი დონის შეფასებების საშუალო არითმეტიკული მნიშვნელობაა დაინტერესებულ მხარეთა n ჯგუფის წარმომადგენლების მიერ;

$\overline{X_{F_{xx}}}$ – მოცემული x ტექნოლოგიური ქვესისტემის სიმწიფის მომავალი სასურველი დონის შეფასებების საშუალო არითმეტიკული მნიშვნელობაა მოცემული x ტექნოლოგიური ქვესისტემის წარმომადგენლების მიერ;

$\overline{X_{F_{gx}}}$ – მოცემული x ტექნოლოგიური ქვესისტემის სიმწიფის მომავალი სასურველი დონის შეფასებების საშუალო არითმეტიკული მნიშვნელობაა ქსელური კომპანიების წარმომადგენლების მიერ.

ამრიგად, ჯამური შეფასებები იცვლებიან 1-დან 4-მდე დიაპაზონში სამი ტექნოლოგიური ქვესისტემისათვის.

სტეიკჰოლდერების გავლენის ძალა და ურთიერთდამოკიდებულებები შეიძლება შეფასდეს შემდეგი ფორმულებით:

$$P = \sum_{e=1}^k (p_e \times E_e) \times q$$

$$D = \sum_{c=1}^m (p_c \times E_c) \times q$$

სადაც P – სტეიკჰოლდერის გავლენის ძალაა ინტელექტუალური ენერგოსისტემის განვითარებაზე;

p_e – სტეიკჰოლდერის მიერ წარმოებული e ეფექტის მიღწევის ალბათობის შეფასებაა;

E_e – ენერგოსისტემაზე სტეიკჰოლდერის მიერ წარმოებული e ეფექტის შესაძლო გავლენის შეფასებაა;

D – სტეიკჰოლდერის დამოკიდებულების ძალაა ინტელექტუალური ენერგოსისტემის განვითარებაზე;

p_c – სტეიკჰოლდერის მიერ მოხმარებული c ეფექტის მიღწევის ალბათობის შეფასებაა;

E_c – ენერგოსისტემაზე სტეიკჰოლდერის მიერ მოხმარებული c ეფექტის შესაძლო გავლენის შეფასებაა;

q – კოეფიციენტი, რომელიც 1-ის, თუ სტეიკჰოლდერის მიერ ეფექტი სრულად წარმოებულია/მოხმარებულია, ან 0,5-ის ტოლია, თუ

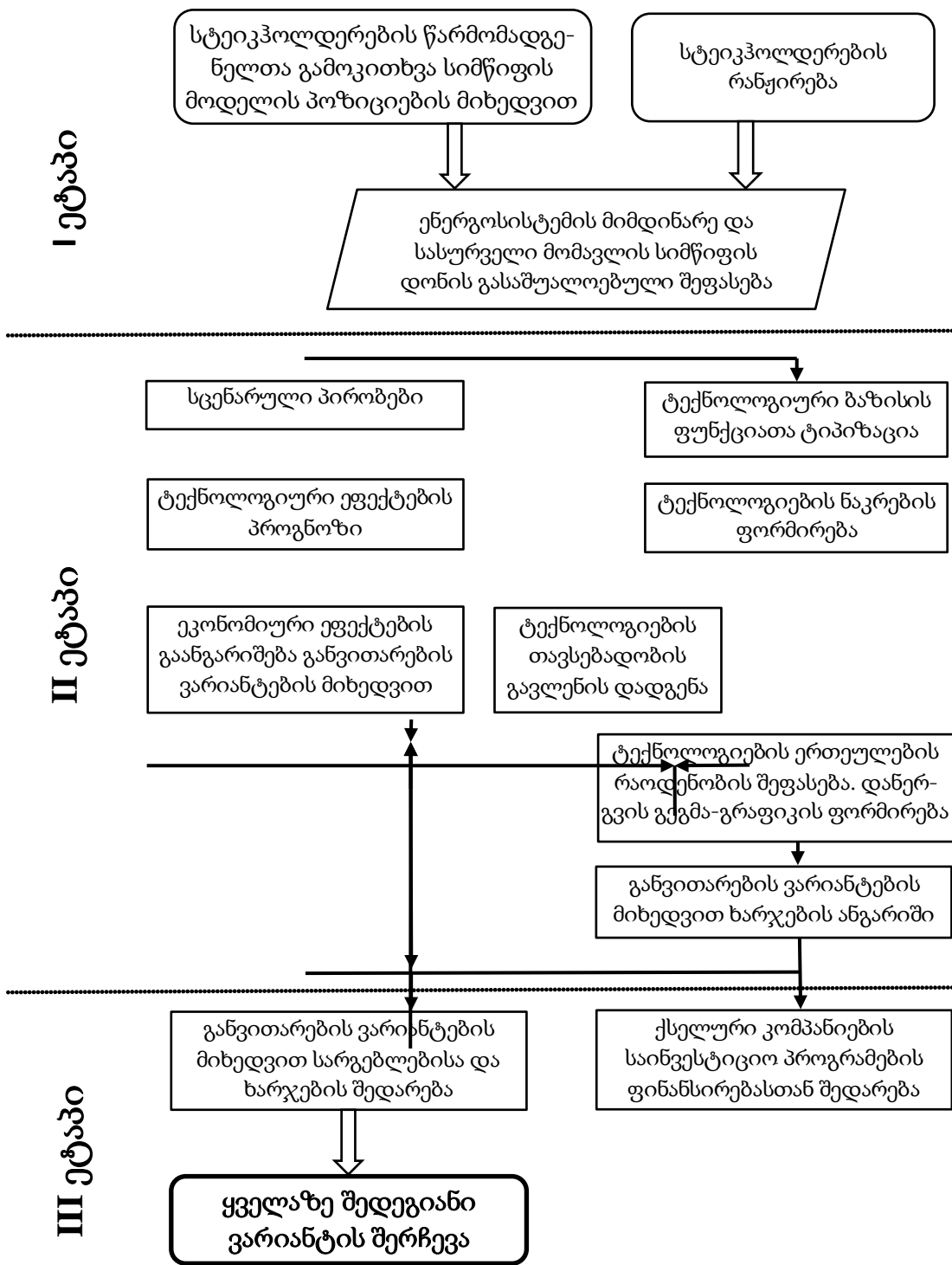
ეფექტი სტეიკჰოლდერის მიერ ნაწილობრივ
წარმოებულია/მოხმარებულია.

**4) ინტელექტუალური ენერგოსისტემის განვითარების ოპტიმალური
ვარიანტის შერჩევის მეთოდოლოგიური მიდგომა**

ინტელექტუალური ენერგოსისტემის ვარიანტების შეფასების არსებულ
მიდგომებს გააჩნიათ რიგი არსებითი შეზღუდვები:

- ტექნოლოგიების წინასწარ განსაზღვრული ნაკრების მოთხოვნა;
- არასრული ნაკრების ეფექტების რაოდენობრივი შეფასება;
- სტეიკჰოლდერების ჩართულობის გაუთვალისწინებლობა.

განვითარების ვარიანტების ეკონომიური შეფასების წინამდებარე
მეთოდოლოგიური მიდგომა მოიცავს 3 ძირითად ეტაპს, რომლებიც ნახ. 3-ზე
მოყვანილ ბლოკ-სქემაზეა ასახული.



ნახ. 3.

განვითარების ვარიანტების ეკონომიური შედეგების მეთოდოლოგიური მიდგომა

ამ მეთოდოლოგიურ მიდგომას გააჩნია შემდეგი მახასიათებლები:

1. იგი დაფუძნებულია ჩამოყალიბებული მეთოდოლოგიური მოთხოვნების რეალიზაციაზე და მასში ინტეგრირებულია ინოვაციების შეფასების ინსტრუმენტები. ამის მეშვეობით უფრო მოქნილი ხდება მოცემული ფუნქციონალური მოთხოვნების ტექნოლოგიური რეალიზაცია. გარდა ამისა, იქმნება შესაძლებლობა დაინტერესებული მხარეების ჩართვისა ინტელექტუალური ენერგოსისტემის ფორმირებაში, რათა მიღწეულ იქნას მისი ხანგრძლივი მდგრადობა.

2. ფუნქციონალური ცვლილებების ეტაპობრივი ასახვისათვის მიზანშეწონილად ვთვლი სიმწიფის მოდელის გამოყენებას. გამოვლენილ ფუნქციონალურ ცვლილებებს შეესაბამებიან ტექნოლოგიური და ეკონომიური ის ეფექტები ტექნოლოგიური ქვესისტემებისა და მთლიანად ენერგოსისტემის, რაც ჩემს მიერ არის ზემოთ წარმოდგენილ ეფექტების სისტემაში განსაზღვრული.

3. სიმწიფის მოდელი გამოიყენება განვითარების მიმდინარე და სასურველი მომავალი დონის შეფასებისათვის, რაშიც ინტეგრირებულია სტეიკჰოლდერების ფუნქციონალური მოთხოვნები.

დასკვნა

ენერგოსისტემის მიმდინარე მდგომარეობიდან სასურველ მომავალ მდგომარეობაში გადაყვანისათვის საჭიროა მრავალი ფუნქციონალური ცვლილებების განხორციელება გარკვეული ტექნოლოგიებით, რისთვისაც უნდა ჩატარდეს ტექნოლოგიური კომპონენტების ტიპიზაცია და განისაზღვროს განვითარების ვარიანტები რომელთა მეშვეობითაც განხორციელდება ფუნქციონალური ცვლილებები. სხვადასხვა ტექნოლოგიურ ნაკრებები ხასიათდებიან კომპონენტების განსხვავებული ურთიერთქმედების ძალით, რაც გავლენას ახდენს ტექნოლოგიურ ეფექტებზე.

განვითარების განსხვავებული ვარიანტების რეალიზაციით წარმოშობილი ჯამური ეკონომიური ეფექტების შესაფასებლად საჭიროა ეკონომიური ინდიკატორების ბაზაზე განისაზღვროს ეკონომიური და ტექნოლოგიური ეფექტებს შორის ფუნქციონალური დამოკიდებულება. ტექნოლოგიური ეფექტების მოცულობები იცვლება განვითარების სხვადასხვა ვარიანტებისათვის.

შესაბამისად, ეს გავლენას ახდენს ჯამურ, ფინანსურად გამოხატულ ეკონომიურ ეფექტებზე.

ინტელექტუალური ენერგოსისტემის განვითარების თითოეული ვარიანტის რეალიზაციის ჯამური დანახარჯების შეფასებისათვის უნდა ხდებოდეს შესაბამისი ტექნოლოგიების დანერგვის და ექსპლოატაციის, დარგის არსებული აქტივების მოდერნიზაციის და ენერგოქსელის გაფართოებაზე გაწეული დანახარჯების შეჯამება.

საუკეთესო ვარიანტის საბოლოო შერჩევა ხდება შემდეგი მახასიათებლებით: საჭირო ფუნქციონალური ცვლილებების მიღწევის ხარისხი, ტექნოლოგიათა შერწყმის დონე, ეკონომიური ეფექტურობის მახასიათებლები.

გასათვალისწინებელია აგრეთვე სტეიკჰოლდერებს შორის ეფექტებისა და ხარჯების განაწილება, რაც მიმაჩნია, რომ უნდა ხდებოდეს იმ ტექნოლოგიური ეფექტების შესაბამისად, რომელთა მომხმარებლებიც იქნებიან ეს სტეიკჰოლდერები. ხარჯების განაწილება უნდა ხდებოდეს სტეიკჰოლდერის მოსალოდნელი შემოსავლის მიხედვით.

ლიტერატურა

1. Joseph A. Shumpeter. The Theory of Economic Development, Transaction Publishers, 1934.
2. Anthony E Boardman; David H Greenberg; Aidan R Vining; David Leo Weimer; et al. Cost-benefit analysis : concepts and practice. New Jersey: Prentice-Hall. 2001.
3. Little, Ian Malcom David. 1950. *A Critique of Welfare Economics*, Oxford, United Kingdom: Clarendon Press.
4. EPRI, SUMMARY AND SYNTHESIS, 2003, 2010, 2011.
5. Ali Feliachi, Muhammad Choudhry, John Saymansky and Ed Sneckenberger. West Virginia Smart Grid Implementation Plan (WV SGIP) Project. 2009.
6. ENSG 'Our Electricity Transmission Network: A Vision for 2020'. July 2009.
7. Estimating the Costs and Benefits of the Smart Grid. Electric Power Research Institute. 2011 TECHNICAL REPORT. Palo Alto, California, USA.
8. Smart Grid Maturity Model. Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University, 2010.

რეზიუმე

ინტელექტუალური ენერგოსისტემის განვითარების ვარიანტების შეფასების მეთოდოლოგია

საკვანძო სიტყვები: განვითარება, ინტელექტუალური ენერგოსისტემა, მეთოდოლოგია, მიდგომა, მოდელი, სტრუქტურა.

ნაშრომში გაანალიზებულია ინტელექტუალური ენერგოსისტემის განვითარების შემდეგი საკითხები:

ინტელექტუალური ენერგეტიკის კონცეფციის ტექნოლოგიური ბაზისის დანერგვის შედეგად მიღებული ეფექტების გამოვლენა და სისტემატიზაცია;

ინტელექტუალური ენერგოსისტემის ფორმირების პრინციპები და მოდელის სტრუქტურა; ინტელექტუალური ენერგოსისტემის მონაწილეთა ფუნქციონალურ მოთხოვნათა ინტეგრაცია; ინტელექტუალური ენერგოსისტემის განვითარების ოპტიმალური ვარიანტის შერჩევა.

Методология оценки вариантов развития интеллектуальной энергосистемы

Резюме

Ключевые слова: развитие, интеллектуальная энергосистема, методология, подход, модель, структура.

В статье проанализированы следующие вопросы интеллектуальной энергосистемы: как в результате внедрения концепции интеллектуальной энергосистемы выявить эффективность и систематизировать; технологическая база интеллектуальной энергосистемы; принципы формирования интеллектуальной энергосистемы и ее структура; интеллектуальная энергосистема: функциональные требования участников интеллектуальной энергосистемы; интеграция интеллектуальной энергосистемы; интеллектуальная энергосистема: оптимальный вариант интеллектуальной энергосистемы.

Evaluation methods of variaties in development of the intellectual energysystem

Resume

Keywords: development, smart grid, methodology, approach, model structure.

This paper analyzes the following issues of smart grid smart grid: as a result of the introduction of the concept of smart grid technological basis of identification of the

obtained effects and systematization. Principles of formation and structure of the smart grid model, the choice of the optimal variant of smart grid.

ინოვაციების სტრატეგიული მართვასაწარმოში

ლუარაგვაჯაია

სტუ-სასოცირებული პროფესორი

ინოვაციების სტრატეგიული მართვასა და ინოვაციო მენეჯმენტის შემადგენელი ნაწილია.

იგი წყვეტს პერსპექტივისათვის გამიზნულ ინოვაციურ პროექტების დაგეგმვისა და რეალიზაციის საკითხებს.

საწარმოს სტრატეგიას კი განსაზღვრავს საწარმოს ინოვაციური პოლიტიკა პოტენციურ იშესაძლებლობების შეფასების და შესაბამისი რესურსებით უზრუნველყოფის გათვალისწინებით.

სტრატეგია ზოგადისახით _ეს არის რესურსების მოქმედებაში შეყვანის რეზულტატის განვარაღების მიზნების დაწარმოების მთავარი მიზნების შესაბამისად ბაზარზე არსებული და პერსპექტივაში მოსალოდნელი სიტუაციების გათვალისწინებით.

იგი ითვალისწინებს პერსპექტივისათვის დასაბუთებულ ღონისძიებების დაგეგმვას (პროგრამები, პროექტები) შემუშავებას და სახული მიზნების მისაღწევად, რომლებშიც გათვალისწინებული იქნება საწარმოს სამეცნიერო-ტექნიკური და საწარმოო პოტენციალები დამისისა ბაზრო-გასაღები იშესაძლებლობები.

სტრატეგიის შერჩევამნიშვნელოვანი მომენტია ინოვაციური საწარმოს საქმიანობაში. იგი ინოვაციური მენეჯმენტის შემადგენელია.

საბაზრო ეკონომიკის პირობებში არასაკმარისია მხოლოდ მიმდინარე მომენტისათვის კონკურენტუნარიანი პროდუქციის წარმოება,

ხელმძღვანელობამ ყურადღებით უნდა ადევნოს თვალყურს ახალი ტექნოლოგიების გამოჩენას და დაგეგმოს მათი დანერგვა ფორმაში, რათა არ ჩამორჩეს კონკურენტებს. ესნიშნავს იმას, რომ ფორმას უნდა გააჩნდეს სამომავლო ინოვაციური სტრატეგია, რათა დროულად შეძლოს რეაგირება ბაზრის მოთხოვნილებების დასახვა გარემოებების ცვლილებებზე.

სტრატეგიული მიზნები გამოხატავენ ინოვაციურისა წარმოსგენერალურ ხაზს. ისინი მოწოდებული არიან გარემოპირობების დამიღწეული პოტენციალის გათვალისწინებით მატერიალიზება გაუკეთონ იმპრინციპებს და განზრახულობებს, რომლებიც ჩადებულია საწარმოს სამეწარმეო პოლიტიკაში. მიზნის საგნის მიხედვით ისინი გამოხატულებას კპოვებენ და საგემი პროდუქტულ-საბაზრო კომბინაციების ერთობლიობაში დამაჩვენებლებში, რომლებიც ხასიათებენ ინოვაციურისა წარმოსასურველ განვითარებას და ამისათვის საჭირო რესურსებს. სტრატეგიული მიზანის აბოლო განარი შში ორიენტირებულია ამათუ იმპრობლემისა ნამოცანის გადაწყვეტაზე, რომელიც დაკავშირებულია ბაზართან და საწარმოს გადარჩენის პრინციპიალურ საკითხთან. ისინი ახასიათებენ მოსალოდნელი შედეგის რაოდენობრივ და ხარისხობრივ მხარეს.

რაოდენობრივი მიზნები მიეკუთვნება: საბაზრო (ბრუნვა, ზრდა, ბაზრის წილი), ეკონომიკური (მოგება, რენტაბელობა), ფინანსური (კაპიტალის სტრუქტურა, ლიკვიდურობა) მაჩვენებლები.

ხარისხობრივი მაჩვენებლები მიეკუთვნება: პროდუქციის ხარისხის სტანდარტი, საწარმოს დამოუკიდებლობა, ინოვაციური ქცევა, კლიენტების სერვისული მომსახურება, ფირმის მართვის დონე, პოლიტიკური და საზოგადოებრივი გავლენა.

სტრატეგიული მიზნების დასადაფორმულირება არის ამოსავალი ბაზა ამ მიზნების მიმდწევის სტრატეგიის შერჩევისა და შემუშავებისათვის.

საერთო მიზანი უნდა ითვალისწინებდეს:

- ფირმის საქმიანობის ძირითად მიმართულებას;
- გარემოსთან მიმართებაში სამუშაო პრინციპებს (მომხმარებლებთან ურთიერთობანი, საქმიანი კავშირების დამყარება);
- სამუშაო კლიმატის შექმნას ორგანიზაციაში.

საერთო მიზნის ჩამოყალიბების შემდეგ უნდა განხორციელდეს სტრატეგიული და აგეგმვის მეთოდები **მიზნების კონკრეტიზაცია**.

მაგალითისთვის შეიძლება ჩამოყალიბდეს შემდეგი კონკრეტული მიზნები:

- მოგების კონკრეტული დონის მიღწევა;
- მწარმოებლურობა;
- ფინანსური რესურსები;
- საწარმოს მიმდევრები;
- სამეცნიერო-კვლევითი და საცდელ-საკონსტრუქტორ სამუშაოები, ახალი ტექნოლოგიების დანერგვა;
- ადამიანური რესურსების დასახვა.

თითოეული მიზანი უნდა იყოს ნათლად ფორმულირებული, დროში გაწერილი და გამოსახული კონკრეტულ განზომილებებში (ფულადი, ნატურალური). ისინი უნდა იყოს მისაღწევი, შესრულებადი.

მიზნები შეიძლება იყოს **გრძელვადიანი (10 წლამდე)**, **საშუალოვადიანი (5 წლამდე)** და **დამოკლევადიანი (1 წლამდე)**. ისინი არ უნდა იყოს ურთიერთგამომრიცხავი.

არჩევნ სტრატეგიის შემდეგ სახეებს:

1)

საბაზო სტრატეგია – ინოვაციური საწარმოს ქცევის მოდელი მთლიანობაში და ცალკეულ დამატებით კონკურენტულ საბაზროს სიტუაციაში. მაგალითად, კონკურენტის დაბაზრების შერჩევის სტრატეგია; კონკურენციაში უპირატესობის მიღწევა ლიდერობის საფუძველზე მეთავაზებულ იპროდუქციის სახით; ლიდერობა ფასებში; საბაზროს სპეციალიზაცია.

2)

ფუნქციონალურისტრატეგია_ლონისძიებათადაპროგრამებისკომპლექსებიინოვაციური
საწარმოსცალკეულიფუნქციონალურისფეროსადაქვედანაყოფისათვის.

ფუნქციურადისინიშეადგენენრესურსულპროგრამებს,

რომლებიცუზრუნველყოფენსაბაზოსტრატეგიებისპრაქტიკულრეალიზაციას.

გარემოზეზემოქმედებისხასიათისმიხედვითარჩვენსტრატეგიისორჯგუფს:

თავდაცვითიდაშეტევითი.

თავდაცვითისტრატეგიაგამოხატავსსაწარმოსრეაქციასკონკურენტებისქმედებაზედა
აირიბადმოძმმარებელთამოთხოვნილებასადაქცევაზე.

შეტევითისტრატეგიამოიცავს: აქტიურსამეცნიერო-კვლევითდასაცდელ-
საკონსტრუქტოროსამუშაოებს;მარკეტინგზეორიენტირებას;შერწყმისსტრატეგიას;შ
ემენისსტრატეგიას.

შეტევითისტრატეგიებიჩვეულებრივთხოვლობენსაკრედიტონვესტიციებსდაუფ
რომისაღებიამსაწარმოში, რომელსაცგააჩნამაღალისაფინანსომარჩვენებლები,
მენეჯერთაკვალიფიციურიშემადგენლობადაშემოქმედებითისამეცნიერო-
ტექნიკურიპოტენციალი.

ყველასაწარმოსათვისერთიანიინოვაციურისტრატეგიისმოდელიარარსებობს,

თითოეულიინოვაციურისაწარმოუნაკალურიათავისიმახასიათებლებით.

შესაბამისადინოვაციურიპროცესისსტრატეგიულიმართვისშინაარსიცუნაკალურია
.

სტრატეგიისშერჩევადამოკიდებულიამრავალფაქტორზე,
მათშორისინოვაციურისაწარმოსსაბაზროპოზიციაცაზე,

მისიცვლილებისდინამიკაზე, საწარმოოდატექნიკურიპოტენციალზე,
ეკონომიკისმდგომარეობაზედასხვა.

ამასთანერთადარსებობსრიგიფუძემდებლურიმიდგომები,

რომლებიცშეიძლებაგანხილულიქნესროგორცინოვაციურისტრატეგიისშემუშავებ
ისდაინოვაციებისსტრატეგიულიმართვისგანხორციელებისგავრცელებულიპრინცი
პები.

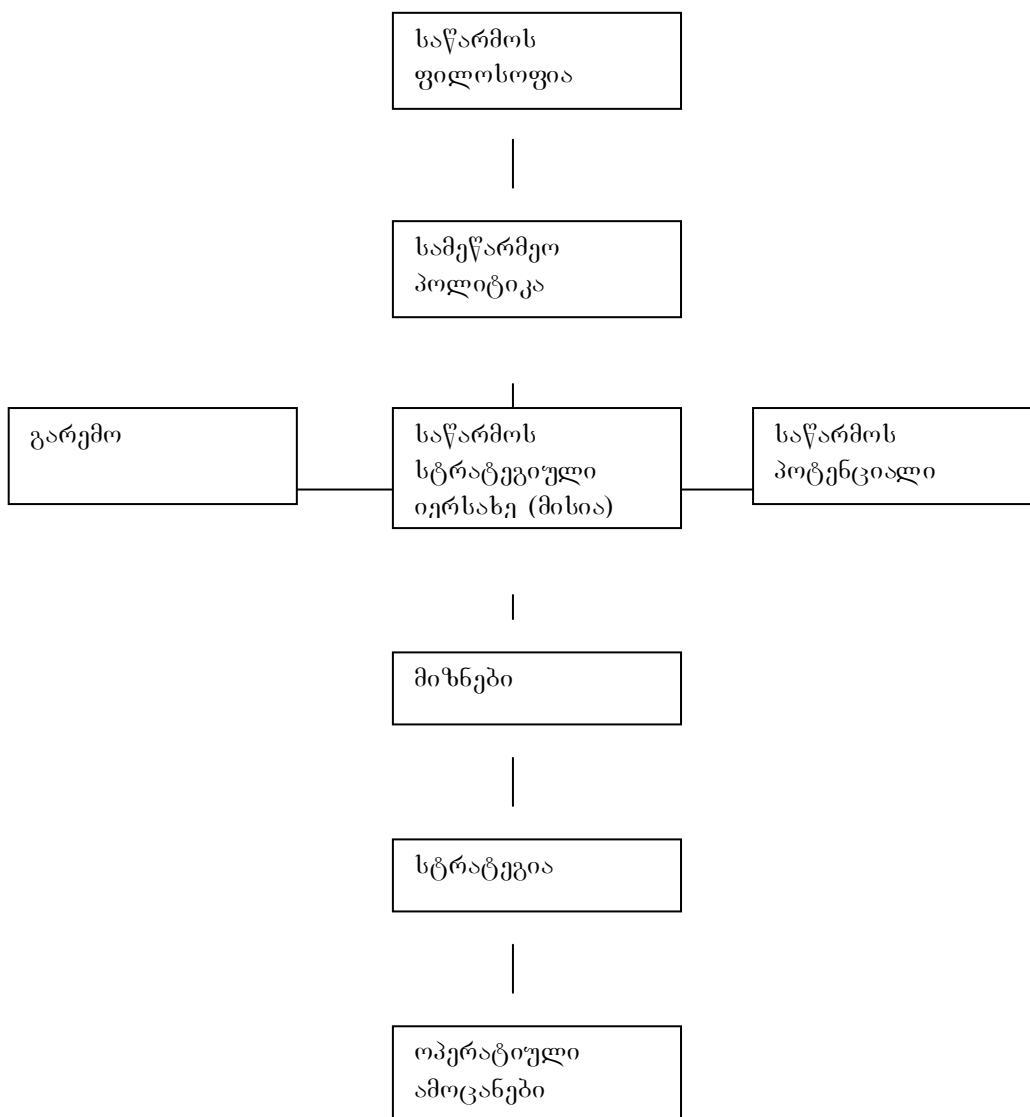
ინოვაციურისაწარმოსსტრატეგიულილონისძიებები,

მისიტვიპისადასიდიდისაგანდამოუკიდებლადხორციელდებაგანსაზღვრულისცენა

რით,

რომელიც გამოქვეყნდა პრაქტიკაში საზოგადოებრივი სპირობებში განვითარებულ ქვეყნებში. სცენარის მიმდევრობა შემდეგია: საწარმოს ფილოსოფია, სამეწარმეო პოლიტიკა, საწარმოს სტრატეგიული სახე, მიზნები, სტრატეგია, ოპერატიული ამოცანები.

სცენარის სქემა წარმოადგენს ილუსტრაციას შემოთავაზებული ნახაზზე:



სცენარის პირველი,

ფუძემდებლური ნაბიჯი _ესარის ინოვაციური საწარმოს ფილოსოფიის შემუშავება, რომელშიც გულისხმობს მისი არსებობის არსი

(კრედი),
205

საქმიანობის სახელმძღვანელო პრინციპები.

მასში გადმოცემულია სამეწარმეოს საქმიანობის დედააზრი,

მისი მზადყოფნა აიღოს პასუხისმგებლობა თანამშრომლებზე,

გარემოსთან ურთიერთობაზე,

მათ შორის საბაზრო პარტნიორებთან,

საზოგადოებასთან,

ეკოლოგიურ ღონისძიებებზე და სხვა.

ფილოსოფია განსაზღვრავს საწარმოს პოზიციებს მის მართვასთან მიმართებაში,

როგორცაა, მართვის მეთოდები (ავტორიტარული, კოლექტიური, ლიბერალური),

საინფორმაციო პრინციპები ზეორიენტაცია

(გახსნილობა ან დახურულობა),

მოტივაციური პრინციპები,

ორგანიზაციული სტრუქტურები,

კონტროლის პრინციპები და სხვა.

საწარმოს ფილოსოფიაში ფორმულირებული საწარმოს ქცევის ზოგადი მიზანდასახულობის ცნარის შემდეგ სტადიაზე აღებული ზოგადი უფრო გარკვეული მიმართულებას.

სამეწარმეო პოლიტიკაში ფორმულირებული ამითი თების სახით საწარმოს ქცევის დაბალანსებული განზრახულობანი როგორც გარემოსთან (მომხმარებლები, მომწოდებლები, კრედიტორები, სახელმწიფო, საზოგადოება), ისე მიმდინარე საწარმოს ფაქტორებთან (რესურსები, სიმძლავრეები, პერსონალი, ტექნოლოგია დაა. შ.) ურთიერთობებში.

საწარმოს ფილოსოფია და სამეწარმეო პოლიტიკა იძლევა საშუალებას ფორმულირებული იქნეს მისი **სტრატეგიული იერსახე**, რომელიც განისაზღვრება როგორც ინოვაციური საწარმოს **მისია**. მისია _ ეს არის საწარმოს ფილოსოფიის და დანიშნულების მისი არსებობის დედააზრის კონსტანტაცია.

მას გარკვეული ადგილი უკავია ინოვაციური საწარმოს სტრატეგიულ სცენარში და ფორმირდება საწარმოს ხელმძღვანელობის ზეპირი დეკლარაციის ან სპეციალურად შემუშავებული დოკუმენტის სახით. მისი ისტინეციაა,

რომ ინოვაციური საწარმოს გლასტრატეგიული მიზნების განხორციელების აკენხდებოდეს შეთანხმებულად, გაწონასწორებულად, ჰარმონიზირებულად შიგადაგარე ფაქტორებთან მიმართებაში.

სცენარის შემდეგ იეტაპი უშუალოდ დაკავშირებულია **სტრატეგიულ დაგეგმვა**სთან. იგი ხასიათდება როგორც პროცესი,

რომელშიც არსებული სიტუაციის დასამომავლო შესაძლებლობების ანალიზს მივყავა რთვრძელვადიანი განზრახვოების, სტრატეგიის, მიზნების, ღონისძიებების ფორმული რებამდემ შესაძლო მანსების ადარისკების გათვალისწინებით.

სტრატეგიული დაგეგმვა ეყრდნობა ფირმის გარეშე დაშიგაფაქტორების ანალიზს. ორივე მიმართულებით გამოვლენილი უნდა იქნეს როგორც ძლიერი, ისე სუსტი მხარეები. ამ მიზნით უნდა გაკეთდეს ანალიზში მდგეგიფაქტორებისა.

- მარკეტინგი (მოთხოვნილება, გასაღება, საექსპორტო პროდუქცია);
- წარმოება (სიმძლავრეების გამოყენება, მწარმოებლურიობა, ნედლეულის მომწოდებლები);
- სამეცნიერო-კვლევითი დასაცდელ-საკონსტრუქტორო სამუშაოები;
- ფინანსები;
- პერსონალი (კვალიფიკაცია, შრომის მოტივაცია);
- მართვად ორგანიზაცია (ინოვაციური სწარმოს ორგანიზაციული სტრუქტურა, ინფორმაციული ინაკადები, დაგეგმვა და კონტროლი, ფინანსური მენეჯმენტი);
- არასაწარმოს საქმიანობის სახეები დამასშტაბები (სოციალურ-კულტურული ღონისძიებების დასაცოფაცხოვრებო მომსახურების ობიექტები).

განზოგადებული მაჩვენებლები, რომლებიც ხასიათებენ სწარმოს სიცოცხლის უნარიანობას, შემდგეგია: მოგება, რენტაბელობა, საკუთარი კაპიტალის გამოსყიდვის პერიოდი.

სტრატეგიული დაგეგმვა მოწოდებული აგამოავლინოს, ანალიზი და პროგნოზირება გაუკეთოს ეკონომიკურ, პოლიტიკურ, ტექნიკურ და საზოგადოებრივ გარემოცვას, რომელშიც ფუნქციონირებს ინოვაციური სწარმო.

ძირითადი ფაქტორები, რომლებიც დაკავშირებული აგარემოსთან, ესარის ეკონომიკა, პოლიტიკა, ბაზარი, ტექნოლოგია, კონკურენცია.

ესუკანასკნელიერთ-ერთიმთავარია,
ამიტომუნდაგამოვლინდესკონკურენტებიდამათისაბაზროპოზიციები,
შესწავლილიუნდაიქნესმათიძლიერიდასუსტიმხარეები.
შედარდესისინისაწარმოსმაჩვენებლებსდაშემუშავდესბრძოლისსტრატეგია.

სტრატეგიულიდაგეგმვისგანსხვავებაოპერატიულისაგანშემდეგია:

- სტრატეგიულდაგეგმვაშიმნიშვნელოვანროლსთამაშობსმენეჯერისსუბიექტიურიმიდგომები;
- ალტერნატივებისშესაძლოდიაპაზონისსტრატეგიაშიბევრადმეტია;
- სტრატეგიულიდაგეგმვახასიათდებაუფრომეტიაურკვევლობით;
- სტრატეგიულიდაგეგმვისათვისაუცილებელიაგარემოსპირობებისშესახებფართოინფორმაცია,
ოპერატიულიდაგეგმვაძირითადადდამოკიდებულიაშიდაფირმისანალიზზე;
- სტრატეგიული_უფროდიდპერიოდსმოიცავს;
- სტრატეგიულიგეგმებიდგებაუფროგლობალურიმასშტაბებით.

გავრცელებულიასტრატეგიისშემუშავებისსამიხერხი: **“ზემოდანქვემოთ”,**
“ქვემოდანზემოთ”დასაკონსულტაციოფირმისმეშვეობით.

პირველშემთხვევაშისტრატეგიულიგეგმადგებაფირმისხელმძღვანელობისმიერდაროგორცბრძანებადაიშვებამართვისყველადონეზე.

‘ქვემოდანზემოთ’ –შემუშავებისასთითოეულიქვედანაყოფიადგენსთავისრეკომენდაციებსსტრატეგიულიგეგმისშესადგენადმათიკომპეტენციისფარგლებში, შემდეგსრეკომენდაციებიმიეწოდებაფირმისხელმძღვანელობას, რომელსაცგადაამუშავებენდალებულობენკოლექტივშისაბოლოოგანხილვისათვის. ესსაშუალებასიძლევამოყენებულიიქნესგამოცდილება, რაცდაგროვილიაფირმისსტრუქტურებში.

ფირმამშეიძლებააგრეთვეგამოიყენოსსაკონსულტაციოფირმისმომსახურებასტრატეგიისშემუშავებისათვის.

თავისი მიზნით ინოვაციების სტრატეგიული მართვა ატარებს პრაგმატულ ხასიათს. მასში წინაპლანზე დგას რეალური ფაქტები და პოტენციური შესაძლებლობები, რომლებიც ინოვაციურ მასაწარმო მუნდა გაითვალისწინოს მომავალში წარმატების მი საღწევად.

ინოვაციური მიზნების ფორმული რების შემდეგ შემუშავდება საწარმოს სამეწარმ ეოკონცეფცია, განისაზღვრება საბაზო და ფუნქციონალური სტრატეგიები. ფუნქციონალური სტრატეგიის შესარჩევად შეიძლება არსებობდეს რამდენიმე ალტერ ნატივა. ამ შემთხვევაში უნდა მოხდეს თითოეული ალტერნატივის შეფასება, საორიენტაციოდან ხარჯების და შედეგების შედარება. აირჩევა ის ალტერნატივა, რომელიც მიიღებს ყველაზე მაღალ შეფასებას, მოგვეცემს მიზნის მიღწევის საშუალებას.

სწორედ ყველაზე ეფექტიანი ალტერნატივის შერჩევის საფუძველზე სწორი გადა წყვეტილების მიღება სტრატეგიის შემუშავების ტექნოლოგიის ცენტრალური საკითხი ა.

გამოყენებული ლიტერატურა

1. ა. აბრალავა. ლ. გვაჯაია, რ. ქუთათელაძე. საინოვაციო მენეჯმენტი. თბილისი, 2015წ.
2. В.Г. Медынский. Инновационный менеджмент. Москва. 2008г.

რეზიუმე

ინოვაციების სტრატეგიული მართვასაწარმოში

საკვანძოსიტყვები: ინოვაცია, საწარმო, სტრატეგია, სტრატეგიული მართვა, საწარმოს მისია, სამეწარმეო პოლიტიკა, სტრატეგიული მიზნები, გადაწყვეტილება.

სტატიაში განხილულია საკითხებისაწარმოში ინოვაციური საქმიანობის სტრატეგიული მართვის ეკონომიკური შინაარსისა და მისი მნიშვნელობის შესახებ საბაზრო ეკონომიკის პირობებში; მნიშვნელოვანია დგლია ქვედა თმობილის სტრატეგიული მიზნის ფორმულირებისა და სამეწარმეო კონცეფციის შემუშავების საკითხებს, განხილულია სტრატეგიის სახეები და მათი შემუშავების მეთოდები.

ხაზგასმულია სტრატეგიული დაგეგმვის მნიშვნელობა ზეგრძელვადიან პერიოდში საწარმოს მაღალეფექტიანად მუშაობის უზრუნველსაყოფად.

Стратегическое управление инновациями на предприятиях

Резюме

Abstract

Keywords: innovation, enterprises, strategy, strategic management, mission, politics, goal, decision.

The article considers the problems of economical significance of strategic management of innovative activities of enterprise in the conditions of market economy. The problems of formulation of strategic goal and development of enterprise concept are underlined. The types of strategies and techniques of their development are reconsidered. The significance of strategic goal for long-term efficient operation of enterprise is underlined.

Resume

Strategic management of innovations in an enterprise

Keywords: innovation, enterprises, strategy, strategic management, mission, politics, goal, decision.

The article considers the problems of economical significance of strategic management of innovative activities of enterprise in the conditions of market economy.

The problems of formulation of strategic goal and development of enterprise concept are underlined. The types of strategies and techniques of their development are reconsidered.

The significance of strategic goal for long-term efficient operation of enterprise is underlined.

კონკურენციის პოლიტიკა საქართველოში და ნავთობპროდუქტების ბაზრის მიმოხილვა

ნინო გიორგიშვილი. სტუ. მენეჯმენტის დოქტორი. ასისტ.პროფ. nino-niniaa@mail.ru

შესავალი

დამოუკიდებლობის მოპოვების დღიდან საქართველოს მთავრობა ცდილობდა, ფორმალურად მაინც მიეღო ისეთი საკანონმდებლო აქტები რომლებიც უზრუნველყოფდა კონკურენციის მაღალ დონეს ქართულ ეკონომიკაში. ადამ სმიტისეული მიდგომით, ბაზარს „უხილავი ხელი“ არეგულირებს და უზრუნველყოფს ეკონომიკის განვითარებას. მისი აზრით ბაზრის რეგულირება გარე ძალების მიერ გამოიწვევს საბაზრო პრინციპების დარღვევას და საბოლოოდ უარყოფითად აისახება მთლიანად ეკონომიკაზე.

ისტორიამ აჩვენა, რომ სმიტისეული მიდგომა არ წარმოადგენს აქსიომას და ზოგჯერ სახემწიფოს მიერ ბაზარზე ზემოქმედება დადებით შედეგებს იძლევა, მთლიანად ეკონომიკისთვის და საზოგადო კეთილდღეობის ამაღლებას უწყობს ხელს. თუმცა ამით არ უნდა უარვეყოთ სმიტისეული მიდგომა და არ უნდა მოვახდინოთ ბაზარზე პირდაპირი კონტროლის დაწესება, არამედ უნდა შეირჩეს ისეთი მეთოდები, რომლებიც აღმოფხვრის ბაზრის დარღვევებს, გადაცდენებს და

მისცემს სმიტისეულ „უხილავ ხელს“ ბაზრის ეფექტურად რეგულირების საშუალებას.

სმიტისეული მიდგომა დამყარებულია კონკურენტულ ბაზრებზე. რეალობაში სრულყოფილი კონკურენტული ბაზრების არარსებობამ შეუწყო ხელი სმიტისეული მიდგომის „კრახს“. ლოგიკურია, რომ თუ სახელმწიფო შეძლებს ბაზარი გახადოს კონკურენტული, ეს ავტომატურად აამოქმედებს სმიტისეულ „უხილავ ხელს“ და მიიღწევა მაქსიმალური საზოგადოებრივი სარგებლიანობა. ე. ი. მთავრობების ერთ-ერთ ეკონომიკურ პოლიტიკად აუცილებლად კონკურენციის პოლიტიკა უნდა განიხილებოდეს. კონკურენციის პოლიტიკა მიმართულია ეკონომიკური წესრიგის ჩარჩოსკენ. იგი ხორციელდება: კონკურენციისთვის ხელის შეწყობით, კონკურენციის დაცვით და საბაზრო ძალაუფლების ბოროტად გამოყენებაზე ზედამხედველობით.

საქართველო ცდილობს დაუახლოვდეს ევროპის განვითარებულ ქვეყნებს და მნიშვნელოვანია გავარკვიოთ რა საკანონმდებლო აქტებით ხდებოდა და ხდება ამჟამად კონკურენციის პოლიტიკის განხორციელება საქართველოში.

კონკურენციის პოლიტიკა საქართველოში და ნავთობპროდუქტების ბაზრის მიმოხილვა

კონკურენციის შეზღუდვის მძლავრ ფორმას წარმოადგენენ მონოპოლიები და ოლიგოპოლიური ფირმათა გაერთიანებები, რომელთა ნაკლებობას ქართული ეკონომიკა არც წარსულში განიცდიდა და არც ამჟამად განიცდის. ზემოთ აღნიშნა, რომ საქართველოს მთავრობა დამოუკიდებლობის მოპოვებიდან შეუდგა კონკურენციის „ჩარჩო კანონის“ შემუშავებისა და სრულყოფის პროცედურებს. თავდაპირველად მიღებული საკანონმდებლო აქტები და სამთავრობო დადგენილებები იყო საკმაოდ ზოგადი და მხოლოდ ე.წ. „კანონი კანონისთვის“ ფუნქციას ასრულებდნენ. ასევე პრობლემები იყო კანონის აღსრულების პროცესში. [1,2] მაღალი კორუფცია და საწარმოების ზეწოლა, კონკურენტული გარემოს შექმნას შეუძლებელს ხდიდა. საქართველოს პარლამენტის მიერ 2005 წელს მიღებული კანონი „თავისუფალი ვაჭრობისა და კონკურენციის შესახებ“ ძირითადად ორიენტირებული იყო სახელმწიფო

დახმარებაზე. სახელმწიფო დახმარება განიმარტებოდა, როგორც ნებისმიერი ფორმის ერთჯერადი დახმარება, რომელსაც საქართველოს მთავრობა ანხორციელებდა გარკვეული პერიოდის განმავლობაში. კანონი განსაზღვრავდა სახელმწიფოდახმარების შემდეგ ფორმებს:

- გადასახადებისაგან გათავისუფლება ან გადასახადის გადახდის გადავადება
- ვალების ჩამოწერა
- რესტრუქტურისაცია
- შეღავათიანი (კონცესიური) სესხების გაცემა
- სარფიანი სასესხო გარანტიები
- განსაკუთრებული პირობების შეთავაზება უძრავი ქონების შესაძენად
- სახელმწიფო შესყიდვების პროცესში უპირატესი (შეღავათიანი) პირობები
- მოგების გარანტიები
- სხვა ექსკლუზიური უფლებების მინიჭება რიგი ეკონომიკური აგენტებისათვის ან/და საქონლის წარმოებისათვის.

იკრძალებოდა სახელმწიფო დახმარების ნებისმიერი ფორმა, რომელიცაფერხებდა კონკურენციას ან ქმნიდა მისი შეფერხების საფრთხეს, გარდაკანონით განსაზღვრული შემთხვევებისა, როგორცაა: ფორსმაჟორულიგარემოებები, სახელმწიფოს მონაწილეობა რიგი ეკონომიკური საქმიანობის ან ეკონომიკური ზონის განვითარებაში. ზემოთხსენებული ნაკლოვანებების გამო აუცილებელი იყო ცვლილებები ქართულ კანონმდებლობაში. აუცილებელი იყო მიგველო ისეთი „ჩარჩო კანონი“, რომელიც შესაბამისობაში იქნებოდა ევროკავშირისა და საერთაშორისო პრაქტიკასთან.

ცვლილებებზე მუშაობა ინტენსიურად 2010 წელს დაიწყო. ამ წელს საქართველოს მთავრობის ინიციატივით შეიქმნა უწყებათაშორისი სამუშაო ჯგუფი, რომელშიც შედიოდნენ სხვადასხვა სამინისტროს წარმომადგენლები და სხვადასხვა ევროპული ქვეყნების წარმომადგენლები. მათ განიხილეს არსებული მგომარეობა და შეიმუშავეს კონკურენციის სტრატეგია.

კონკურენციის სტრატეგიის შესაბამისად 2012 წელს მიღებულ იქნა კანონი „თავისუფალი ვაჭრობისა და კონკურენციის შესახებ“. მიღებული კანონი შეიცავდა რიგ დეფინიციებს, პრინციპებსა და რეგულირებებს კონკურენციის სფეროში.

მოცემული კანონი შეიძლება ჩაითვალოს „ჩარჩო კანონად“, თუმცა იკვეთება რამდენიმე ნაკლოვანება.

კანონმდებლობაში არსებული ნაკლოვანებების აღმოფხვრის მიზნით მოხდა კანონის გადახედვა 2014 წელს. გასულ წელს ძალაში შევიდა ამჟამად მოქმედი კანონი „კონკურენციის შესახებ“. მოქმედი კანონმდებლობით კონკურენციისპოლიტიკისგანსახორციელებლად იქმნება სააგენტო.

სააგენტოს ძირითადი ამოცანაა კონკურენციისპოლიტიკის განხორციელება, საქართველოში კონკურენციის განვითარების ხელშემწყობი პირობების შექმნა, დაცვა და ამ მიზნით ყველა ტიპის ანტიკონკურენციული შეთანხმებისა და ქმედების და უშვებლობა, გამოვლენა და აღკვეთა. სააგენტოს გადაწყვეტილებების, ინსტრუქციებისა და სხვა სამართლებრივი აქტების შესრულებასავალდებულოა სახელმწიფო ხელისუფლების,

ავტონომიური რესპუბლიკების ხელისუფლებისა და ადგილობრივი თვითმმართველობის ორგანოებისა და ეკონომიკური აგენტებისათვის. და რაც ყველაზე მნიშვნელოვანია

სააგენტო თავისი საქმიანობის განხორციელებისა და გადაწყვეტილებების მიღების პროცესში დამოუკიდებელია. ასევე კანონში კონკრეტულადაა გაწერილი სააგენტოს თავმჯდომარის არჩევის წესი და კანდიდატურისთვის წაყენებული მოთხოვნები. ასევე სააგენტოს ფუნქციები და უფლებამოსილებები.

არსებული კანონის აღმასრულებლად გვევლინება „კონკურენციის სააგენტო“.

კონკურენციის სააგენტოს

დამოუკიდებელი საჯარო სამართლის იურიდიული პირი,

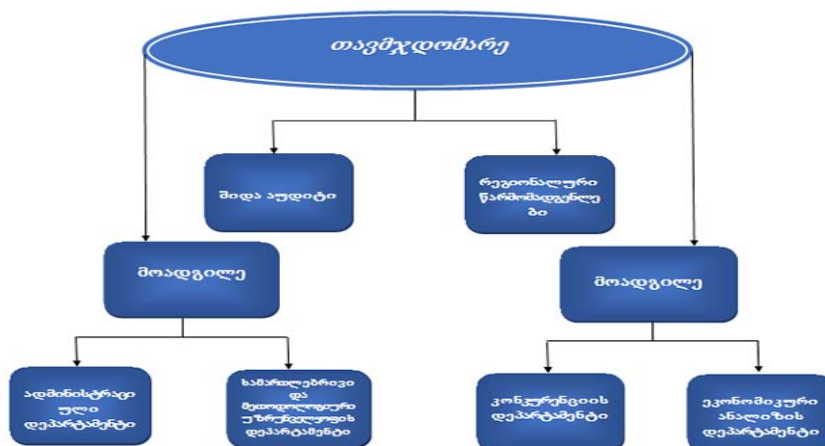
რომელსაც ხელმძღვანელობს საქართველოს პრემიერ -

მინისტრის მიერ დანიშნული თავმჯდომარე,

კონკურენციის სააგენტო ანგარიშვალდებულებულია საქართველოს პრემიერ -

მინისტრისა და საზოგადოების წინაშე.

კონკურენციის სააგენტოს ორგანიზაციული სტრუქტურა



სქემა 1
სააგენტოს მიზანიასაქართველოში ბაზრის ლიბერალიზაციის, თავისუფალი ვაჭრობისა და კონკურენციის ხელშეწყობა.

2014 წლის განმავლობაში სააგენტომ დაიწყო რამდენიმე მოკვლევის წარმოება:

- ✓ ნავთობპროდუქტების ბაზრის (ბენზინი, დიზელი ნავთი) მოკვლევა,
- ✓ წყალტუბოს თერმულ-მინერალური წყლის ბაზრის მოკვლევა,
- ✓ „ჯორჯიან ტრანსექსპედიციის ფოთი“-
სგანცხადების საფუძველზე საქმის მოკვლევა,
- ✓ ფქვილის ბაზარზე დომინირებული მდგომარეობის ბოროტად გამოყენების ფაქტის მოკვლევა,
- ✓ შპს „ჯორჯიან ტრანსექსპედიცია“-
სსაჩივრის საფუძველზე საქმის მოკვლევა,

აღსანიშნავია ის ფაქტიც, რომ ჯერჯერობით სააგენტოს არც ერთი მოკვლევის შედეგები არ გაუსაჯაროებია და კონკურენციის მდგომარეობის გასაუმჯობესებელი ნაბიჯები არ გადაუდგამს. მხოლოდ ყავის ბაზრის მონიტორინგის შედეგები გახდა ცნობილი, როგორც სააგენტოში აცხადებენ, შემოსავლების სამსახურიდან დასტატისტიკის ეროვნული სამსახურიდან მიღებული ინფორმაციების დამუშავების შედეგად გამოიკვეთა, რომ ყავის ბაზარზე მოქმედებს ათეულობით კომპანია, რომელთაგან 10%-ზე მეტი წილი პრაქტიკულად არცერთ კომპანიას არ გააჩნია.

დაბალიასევეამზარზეკონცენტრაციისდონე,რაც,წინასწარივარაუდით,უნდამია ნიშნებდეს,რომზარზეპრობლემარარსებობს.[3,4,5]

მიმდინარე პროექტების მიუხედავად ჯერჯერობით სააგენტოს ეფექტიან მუშაობაზე საუბარი ნაადრევია და ვერ ვიტყვით, რომ კონკურენციის კანონის აღსრულება მასშტაბურად მიმდინარეობს.

ზემოთ აღინიშნა, რომ არაკონკურენტული ბაზრების ყველაზე გავრცელებულ სახეს წარმოადგენენ მონოპოლიები და ოლიგოპოლიები. მონოპოლიების არსებობა უფრო ძნელად დასადგენი და გამოსაამჟვარავებელია ამიტომ შევეცდებით წარმოვადგინოთ ოლიგოპოლიური ბაზრის მაგალითი ქართულ ეკონომიკაში, შევეცდებით უფრო დავკონკრეტდეთ ნავთობპროდუქტების ბაზარზე და ავხსნათ მისთვის არაკონკურენტული ბაზრის სტატუსის მინიჭების საბაზები.

როგორც ვიცით საქართველოში ნავთობპროდუქტები არ მოიპოვება და ქართული ბაზარი მთლიანად დამოკიდებულია იმპორტირებულ პროდუქციაზე. სწორედ ამ ფაქტორებმა განაპირობეს ჩვენი დაინტერესება ამ ბაზრით. გაგვიჩნდა სურვილი მოგვეძიებინა ინფორმაცია ნავთობპროდუქტების ბაზრის სუბიექტებზე, დაგვედგინა ბაზრის ტიპი, შეგვესწავლა ფასწარმოქმნა და ბაზარზე არსებული ბარიერები. ამ მიზნით დეტალურად შევისწავლეთ არასამთავრობო ორგანიზაციის „საერთაშორისო გამჭვირვალობა-საქართველო“ ნაშრომი „კონკურენციის პოლიტიკა საქართველოში“, საქართველოს სტატისტიკის სამსახურის მონაცემები, სსიპ შემოსავლების სამსახურის მონაცემები და შევეცადეთ შეგროვებული ინფორმაციის თავმოყრას და საქართველოში ნავთობპროდუქტების ბაზრის გამოკვლევას.

სანამ უშუალოდ კვლების შედეგებს გავეცნობით, წარმოგიდგინთ ძირითად მიგნებებს, რომლებმაც კვლევის პროცესში იჩინეს თავი:

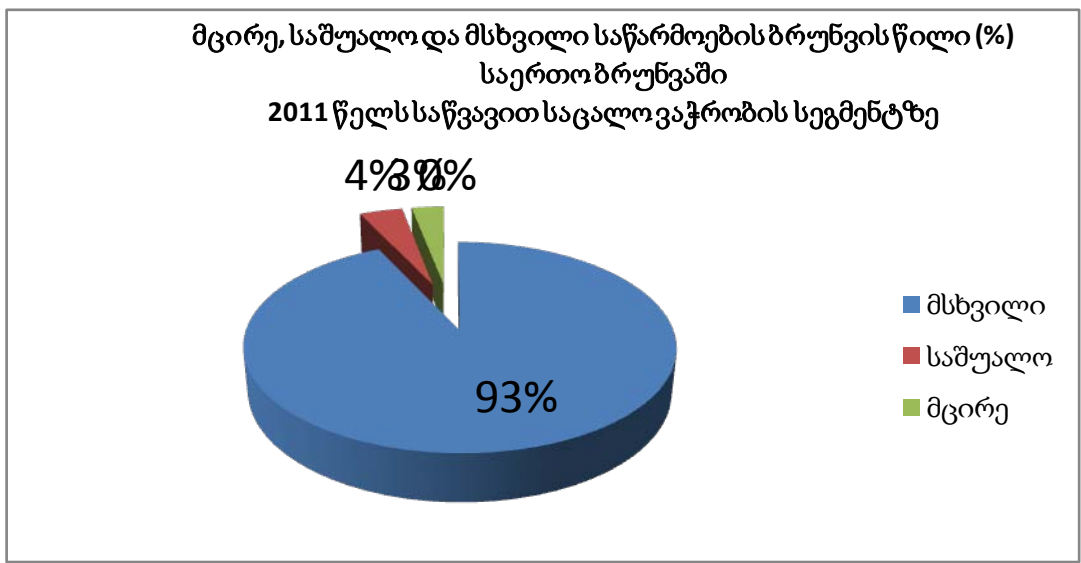
- ✓ ფორმალური ბარიერების სიმცირის მიუხედავად, დღეისათვის ნავთობპროდუქტებისბაზარზე ჩამოყალიბებულია ოლიგოპოლიური სტრუქტურა;
- ✓ შეინიშნება, ერთი მხრივ, ბაზარზე მოქმედი კომპანიებისრაოდენობის შემცირების და, მეორე მხრივ, ფასების ზრდის ტენდენცია.

- ✓ ქართულ ბაზარზე საწვავის ფასების დინამიკას ერთგვარი ანომალია ახასიათებს – როდესაც ნავთობზე მსოფლიო ფასი იზრდება, საქართველოშიც ნავთობზე ფასების ზრდა ფიქსირდება, თუმცა მსოფლიო ფასის შემცირების შემთხვევა რადიკალურად განსხვავებულია და საქართველოში ფასების შემცირებას ან საერთოდ არ იწვევს, ან ფასების შემცირება „დროში არის გაწელილი“.
- ✓ ბაზარზე მოქმედი ყველა კომპანიის ფასების დინამიკა მკვეთრად ანალოგიურია – შეინიშნება არსებითი პარალელიზმი როგორც სხვადასხვა კომპანიის მიერ დაწესებულ ფასებს შორის, ისე ამ ფასების ცვლილების დროს;
- ✓ ბაზრის ამ სეგმენტზე დაკვირვებისას გამოვლენილი ტენდენციები არსებით გავლენას ახდენს სექტორის კონკურენციის დინამიკაზე და შეიძლება ამითი თებდეს შესაბამისი კომპანიების ანტიკონკურენტულ ქმედებებზე, რომლებიც უარყოფითად აისახებაროგორც მომხმარებელზე, ისე ქვეყნის მთელ ეკონომიკაზე და კონკურენციის წესებისა და პრინციპების დაცვაზე ქმედითი სახელმწიფო ზედამხედველობის განხორციელებასაჭიროებს;
- ✓ ბაზრის ამ სეგმენტის ერთ-ერთი პრობლემაა გამჭვირვალობის არარსებობა, რაცართულებს უფრო სიღრმისეული ანალიზის განხორციელებას;
- ✓ იტალიის საბაჟო სამსახურისა და საქართველოს შემოსავლების სამსახურის მიერ რეგისტრირებულ იმ მონაცემებს შორის, რომლებიც იტალიიდან საქართველოში საწვავის იმპორტს ეხება, მნიშვნელოვანი განსხვავებები არსებობს. მსგავს სურათს იძლევა ბულგარეთის საბაჟო სამსახურისა და საქართველოს შემოსავლების სამსახურის მონაცემების შედარებაც. [6]

კონკურენტული ბაზრები ხასიათდებიან მრავალი გამყიდველითა და მყიდველით, ბაზარზე ბარიერების არ არსებობით, ფასის საბაზრო რეგულირებით და სხვა ფაქტორებით.

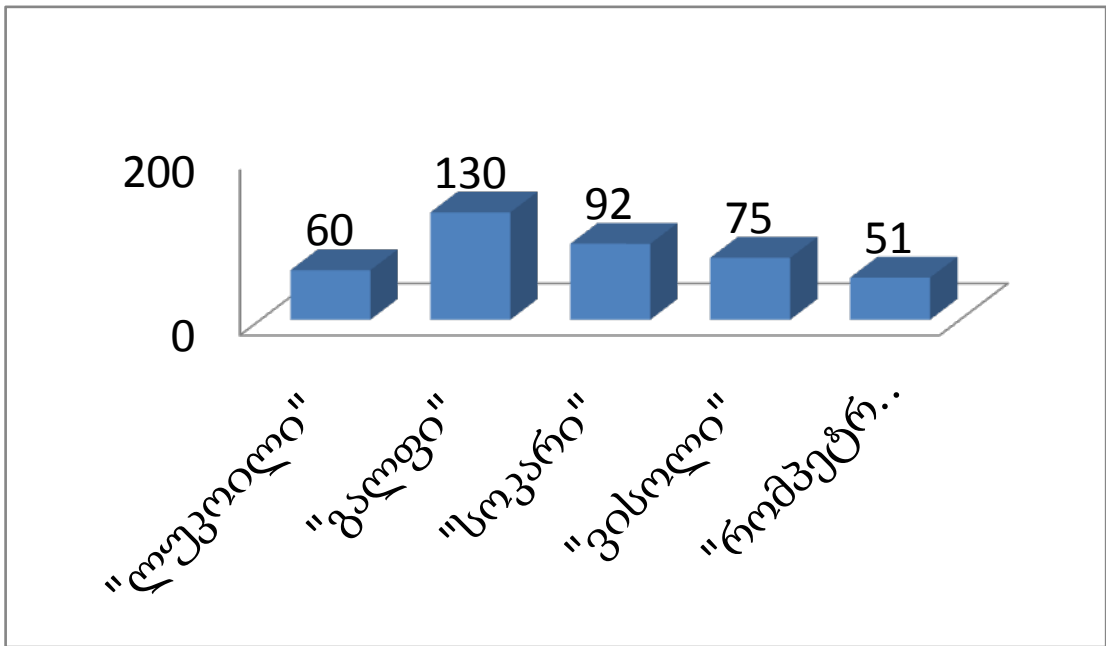
ბოლო წლების განმავლობაში საწვავით საცალო ვაჭრობის ბაზრის სტრუქტურაზე დაკვირვება ბაზრის ამ სეგმენტზე მოქმედ სუბიექტთა გამსხვილების ტენდენციას ავლენს. კერძოდ, თუ „ვარდების რევოლუციამდე“

საწვავით საცალო ვაჭრობის ბაზარზე რამდენიმე ათეულიეკონომიკური აგენტი მოქმედებდა, ბოლო პერიოდში მათი რაოდენობა არსებითად შემცირდა და დღეს ბაზარზე 5 ფირმა დომინირებს. აღსანიშნავია, რომ ფარული (კარტელური)შეთანხმების და შეთანხმებული ქმედების ალბათობა მით უფრო დიდია, რაც უფრო ცოტაეკონომიკური აგენტი მოქმედებს შესაბამის ბაზარზე და რაც უფრო მაღალია ბაზრისკონცენტრაციის ხარისხი. გარდა ამისა, შეინიშნება ბაზრის ამ სეგმენტზე მოქმედ მცირე დასაშუალო საწარმოთა ბრუნვის წილის კლება და მსხვილ საწარმოთა ბრუნვის წილის არსებითიზრდა. 2011 წლის მონაცემები წარმოდგენილია დიაგრამაში:



დიაგრამა 1

დღესათვის სწავთობროდუქტების ქართულ ბაზარზე დაახლოებით 50-მდე კომპანია მოქმედებს. მათი უმეტესობა ბაზრის უმნიშვნელო წილს ფლობს. რეალურად კი, 5 კომპანია – „ვისოლი“, „სოკარი“, „ლუკოილი“, „რომპეტროლი“ და „გალფი“ დომინირებს. მათი ბენზინგასამართი სადგურების რაოდენობა 2012 წელს მთლიანად საქართველოში მოცემულია დიაგრამაზე:



დიაგრამა 2

ესკომპანიების ნავთობის იმპორტსა და რეზერვების დაგროვების, საბერძნეთიდან, ბულგარეთიდან, რუმინეთიდან და იტალიიდან ახორციელებენ. მათგან ყველაზე მსხვილი იმპორტიორი ქვეყანაა ზერბაიჯანი. ამ ქვეყნიდან ნავთობ პროდუქტების იმპორტი ზერბაიჯანის სახელმწიფო კომპანია, „სოკარპეტროლიუმჯორჯია“ დაკავებული, რომელიც დღეისთვის საქართველოს სადილერო ქსელის ნავთობის 72%-ს, ხოლო დიზელის 61%-ს ფლობს.

რაც შეეხება სადისტრიბუციო ბაზარს დამასზე არსებულ საბაზრო ძალაუფლებას - კომპანია „ვისოლი“ ლიდერობს. თუმცა ჯამში, ქართულ ნავთობ პროდუქტების ბაზარზე ამინდს წორედ ეს უთიკომპანია ქმნის. ეს ფეროერთ-ერთი მათგანია, რომელსაც კრიზისი, მოთხოვნის დაცემა და პროდუქციის მაღალფუჭება დობა არემუქრება. შესაბამისად, ამ ბიზნესში ჩართული კომპანიებიც საკმაოდ მაღალ რენტაბელურნი არიან.

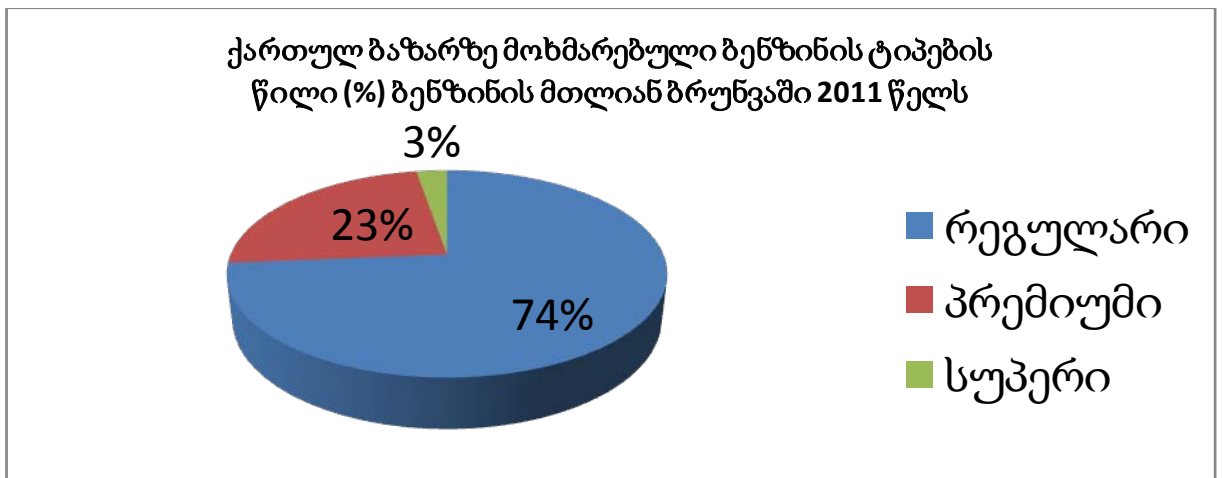
ნავთობ პროდუქტების ბაზარზე ყველაფერი იგივე რომ ვერაა, ამის ერთ-ერთი დამადასტურებელია კომპანია „სოკარი“. „სოკარპეტროლიუმჯორჯია“ 2006 წელს დაფუძნდა და ქართულ ბაზარზე მემოსვლის თანავეა ქარსებული თამამის წესები თდაიწყოთამაში.

მიუხედავად ამისა, რომ კომპანია თავადა ამწარმოებელია, შესაბამისად,

საწვავზე ფასსაც თავადად გენს, იგინავთობპროდუქტებზე ისეთივე ფასებსაწესებს, როგორსაც საწვავის ევროპიდან შემომტანი კომპანიები. კომპანია „სოკარს“ საქართველოში საწვავის საკმაოდ დიდი რეზერვები აქვს დარგორ ცმწარმოებელს, მსოფლიოში საწვავის ფასის შემცირების დროს მასაც შეუძლია დაუყოვნებლივ შეამციროს ფასი. მითუმეტეს, მას საწვავი მეზობელი ქვეყნიდან, აზერბაიჯანიდან, შემოაქვს, მაგრამ იგი ამას არაკეთებს დამისიქმედება კარტელური გარიგების შესახებ არსებულ ექვსკვიდე ვუფრო ამდფრებს.

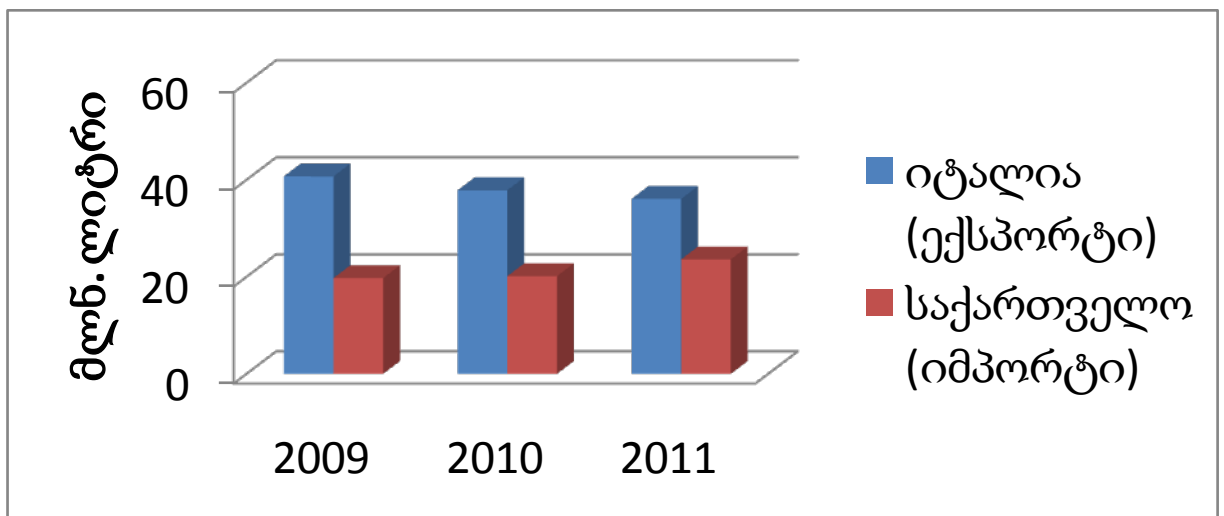
ქართულ ბაზარზე იყიდება ბენზინი „რეგულარი“ (ა-92), „პრემიუმი“ (ა-95), „სუპერი“ (ა-98) და დიზელი. ყველაზე დიდი მოთხოვნაა „რეგულარზე“, რომლის წილი ბენზინის მთლიან ბრუნვაში 73,7%-ია. მისი იმპორტი ძირითადად ბულგარეთიდან („რეგულარის“ ტიპის საწვავის ბრუნვის 35%), აზერბაიჯანიდან („რეგულარის“ ტიპის საწვავის ბრუნვის 26%) და რუმინეთიდან („რეგულარის“ ტიპის საწვავის ბრუნვის 27%) ხორციელდება. „პრემიუმის“ (ბენზინის მთლიანი ბრუნვის 23,6%) იმპორტით პირველ ადგილზეა ბულგარეთი („პრემიუმის“ საწვავის ბრუნვის 44%); მას მოჰყვება რუმინეთი („პრემიუმის“ საწვავის ბრუნვის 29%) და იტალია („პრემიუმის“ საწვავის ბრუნვის 24%). რაც შეეხება „სუპერს“, მასზე მოთხოვნა საქართველოში შედარებით მცირეა (ბენზინის მთლიანი ბრუნვის 2,7%), ხოლო იმპორტიორი ქვეყნები არიან ბულგარეთი, საბერძნეთი და რუმინეთი.

ბენზინზე არსებულ მოთხოვნას 2011 წელს შემდეგი სახე ჰქონდა:

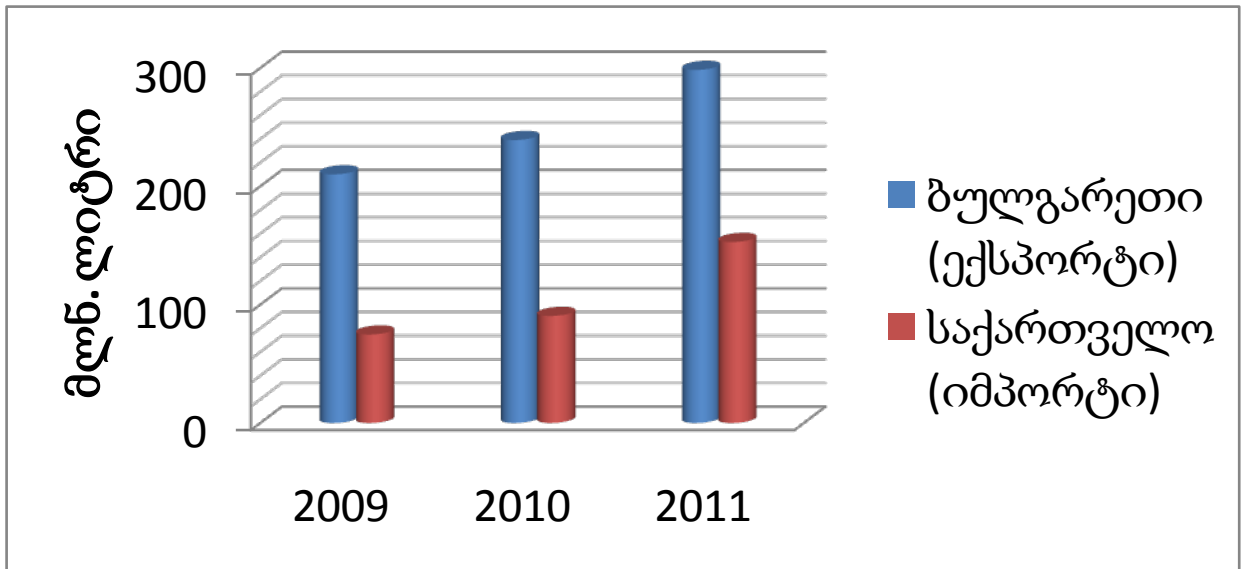


დიაგრამა 3

ზემოთ აღნიშნული კომპანია „ვისოლ პეტროლიუმ ჯორჯია“ ქართულ ბაზარზე იტალიურიკომპანია „აპის“ ფალკონარა მარიტიმას ნავთობგადამამუშავებელი ქარხნის საწვავისიმპორტს ახორციელებს. მის ავტოგასამართ სადგურებზე იყიდება: „აპი სუპერი“, „აპი პრემიუმი“ და „აპი დიზელი“. საყურადღებოა, რომ,იტალიის საბაჟო სამსახურისა და საქართველოს შემოსავლების სამსახურის ინფორმაციით, 2009–2011 წლების განმავლობაში იტალიიდან საქართველოშიბენზინ „სუპერის“ იმპორტი რეგისტრირებული არ არის. თუკომპანიის ავტოგასამართ სადგურებზე „აპი სუპერის“ სახელწოდებით გაყიდული ბენზინიარ შეესაბამება „აპი სუპერის“მახასიათებლებს, ეს მომხმარებლისუფლებების დარღვევა.ასევე მნიშვნელოვანია იტალიისა და ბულგარეთის საბაჟო სამსახურების ნავთობპროდუქტების არღრიცხულ ექსპორტსა და საქართველოს შემოსავლების სამსახურში იმპორტის მოცულობებს შორის აღმოჩენილი სხვაობა, რაც ეჭვს ბადებს ქართულ ბაზარზე არალეგალური ნავთობის არსებობაზე. 2009-2011 წლების ოფიციალური მონაცემები ასახულია დიაგრამებზე:

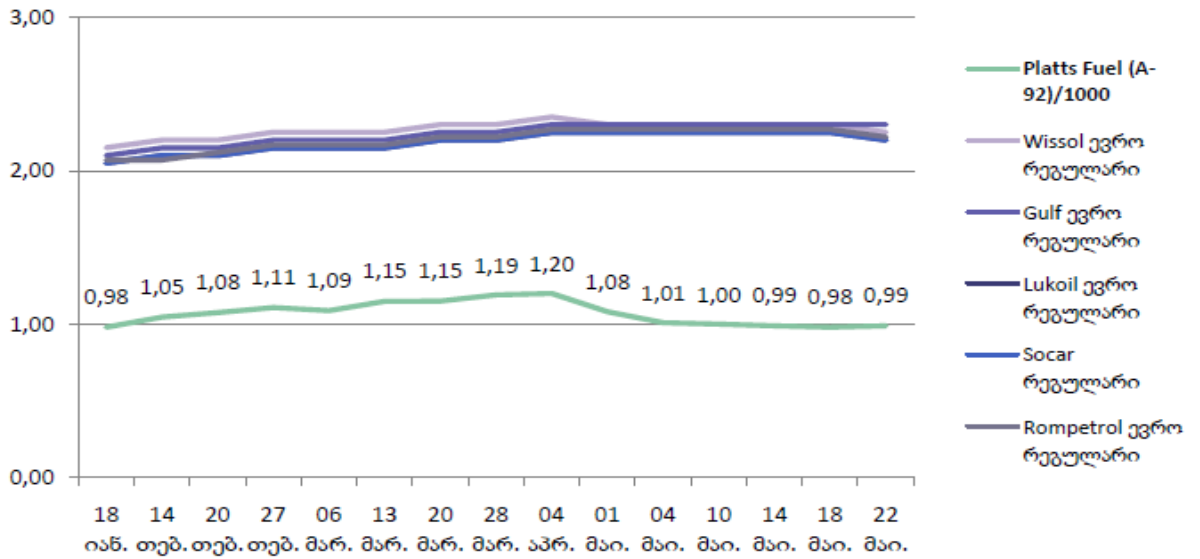


დიაგრამა 4



დიაგრამა 5

ქართულ ბაზარზე სხვადასხვა კომპანიის მიერ მიწოდებული საწვავის ფასებზე დაკვირვებამათი პარალელიზმის მკვეთრად გამოხატულ ტენდენციას ავლენს. გარდა ამისა, ვინაიდან ქართულ ბაზარზე მხოლოდ იმპორტირებული საწვავი მოიხმარება, მისი ფასების დინამიკასაერთაშორისო ბაზრებზე საწვავის ფასების დინამიკაზეა დამოკიდებული. შესაბამისად, ამ დინამიკაზე დაკვირვებისას შეიძლება ლოგიკურად ყოფილიყო მიჩნეული მსოფლიო ფასებისა და ქართულ ბაზარზე საწვავის ფასების მკვეთრად გამოხატული კორელაციის არსებობა. მიუხედავად ამისა, ქართულ ბაზარზე საწვავის ფასების დინამიკას ერთგვარი ანომალია ახასიათებს – მათზე დაკვირვება ავლენს, რომ მსოფლიო ფასების ზრდას ქართულ ბაზარზე საწვავის ფასის მატება მოსდევს, თუმცა მსოფლიო ფასების კლება უმეტეს შემთხვევაში ქართულ ბაზარზე საწვავის ფასის შემცირებას არ იწვევს. ამავე დროს, ბაზრის ყველა სუბიექტის ფასების დინამიკა მკვეთრად ანალოგიურია – შეინიშნება არსებითი პარალელიზმი როგორც სხვადასხვა ფირმის მიერ დაწესებულ ფასებს შორის, ისე ამ ფასების ცვლილების დროს. [7,8] სწორედ ამას ადასტურებს 2012 წელს ბენზინის ფასებზე არასამთავრობო ორგანიზაცია „საერთაშორისო გამჭვირვალობა საქართველოს“ დაკვირვების შედეგები, რომელიც მოცემულია დიაგრამაზე:



დიაგრამა 6

სწორედ ეს განხილული ფაქტორები ბადებს ეჭვს ნავთობპროდუქტების ბაზრის არაკონკურენტურობაზე, აღნიშნული ბაზარზე არსებული სხვადასხვა ნიშნები მიუთითებენ ბაზარზე დომინანტური ფირმების არსებობაზე და მათ შორის შეთანხმებას შეიძლება ჰქონდეს ადგილი, სწორედ ამიტომ ჩვენი აზრით აღნიშნული ბაზარი შეიძლება ჩაითვალოს ოლიგოპოლიურ ბაზრად. იქმნება იმის აუცილებლობა, რომ „კონკურენციის სააგენტომ“ უნდა ჩაატაროს ნავთობპროდუქტების ბაზრის სიღრმისეული კვლევა და გაატაროს ისეთი ღონისძიებები, რომლებიც აღმოფხვრის ბაზარზე არსებულ ნაკლოვანებებს და ბაზარს გახდის კონკურენციულს. აღნიშნული ბაზრის მოკვლევა, პრემიერის ინიციატივით, გასულ წელს დაიწყო „კონკურენციის სააგენტომ“, თუმცა ჯერჯერობით მოკვლევის შედეგები არ გასაჯაროებულა და შესაბამისად ბაზარზე შექნილი რეალური მდგომარეობა ჩვენთვის უცნობია. იმედს ვიტოვებთ, უახლოეს მომავალში დასრულდება ნავთობპროდუქტების ბაზრის მოკვლევა და გაირკვევა რეალურად არსებული მდგომარეობა, „კონკურენციის სააგენტოს“ მიერ აქტიურად გატარდება ისეთი ღონისძიებები, რომლებიც უზრუნველყოფენ აღნიშნულ ბაზარზე კონკურენციის მაღალ დონეს, რაც აამაღლებს კეთილდღეობის დონეს ქვეყანაში.

დასკვნა

მოცემულ თემაში შევეცადეთ ნათლად აგვესახა კონკურენციის პოლიტიკის გატარების მიზეზები და მიზნები, ასევე ჩავატარეთ კვლევა თუ რა მდგომარეობა იყო კონკურენციის პოლიტიკის გატარების მხრივ და რა მდგომარეობა გვაქვს ახლა. კვლევის შედეგები ნათელია. დრო და დრო იხვეწებოდა კანონმდებლობა და შესაბამისად კონკურენციის პოლიტიკის გატარების ეფექტიანობა, თუმცა რეალური შედეგით ჯერჯერობით ვერ ვიამაყებით. არსებობს დიდი მოლოდინი, რომ მოქმედი კანონის სრულად ამოქმედებისთანავე დაიწყება ძირეული ცვლილებები ქართულ ეკონომიკაში და გაუმჯობესდება კონკურენტული გარემო. ამის მისაღწევად აუცილებელია ახლახან შექმნილი კონკურენციის სააგენტოს ეფექტიანი მუშაობა, რომელიც კონკურენციის პოლიტიკის ერთ-ერთი მძლავრი გამტარებელია. ჯერჯერობით არ გადადგმულა კონკრეტული ნაბიჯები, რადგან კონკურენციის სააგენტო მხოლოდ კვლევის პროცესშია. ვიმედოვნებთ უახლოეს მომავალში მოხერხდება ქვეყანაში არსებული არაჯანსაღი კონკურენტული დარგების, ფირმების გამოვლენა და გატარდება შესაბამისი ღონისძიებები, რომლებიც ქვეყანაში ჯანსაღ, კონკურენტულ გარემოს ჩამოყალიბებას უზრუნველყოფს.

ჩვენი აზრით ნავთობპროდუქტების ბაზარზე კონკურენციის ღონის ასამაღლებლად პირველ რიგში მნიშვნელოვანია ოფიციალურ ინფორმაციაზე დაყრდნობით ძირფესვიანი კვლევის წარმოება. დღესდღეობით ასეთი კვლევის შემსრულებლად „კონკურენციის სააგენტო“ გვევლინება. მოკვლევა დაწყებულია და შედეგებს მოუთმენლად ველოდებით. კვლევის შემდეგ ასევე მნიშვნელოვანია აღმოჩენილი დარღვევების აღმოფხვრა ეფექტიანი ღონისძიებების გატარებით, რა თქმა უნდა კანონის ფარგლებში. ასევე ერთ-ერთ მნიშვნელოვან საკითხს წარმოადგენს ზემოთგანხილული შემთხვევა, როცა ერთმანეთს არ ემთხვევა ქვეყანაში იმპორტირებული პროდუქციის რაოდენობა შესაბამისი ქვეყნების ექსპორტის რაოდენობას, რაც ეჭვს ბადებს ბაზარზე ნავთობის არალეგალურად მოხვედრაზე, რაც დანაშაულია. ამ მხრივ ჩვენი აზრით უნდა მოხდეს ინფორმაციის გადამოწმება და დაზუსტება ქვეყნების შემოსავლების სამსახურის ხელმძღვანელების დონეზე.

გამოყენებული ლიტერატურა

1. კეთილდღეობის ეკონომიკა, რიდერი, შემდგნ. ასოც. პროფ. ი. გაგნიძე, 2012 წ.
2. gvelesiani r., gogoriSvili i. – ekonomikuri politika. wigni I, gam-ba „universal“i“, Tb. 2008w.

3. გოგიაშვილი შ. - კონკურენციის ეკონომიკური პოლიტიკა და საკანონმდებლო პრაქტიკა საქართველოში. გამ-ბა „ინოვაცია“ თბ. 2009წ.
4. საქართველოს მთავრობის 2010 წლის 3 დეკემბრის #1551 განკარგულება „კონკურენციის პოლიტიკის ყოველმხრივი განვითარების სტრატეგია“
5. საქართველოს კანონი „კონკურენციის შესახებ“
6. საქართველოს კანონი „თავისუფალი ვაჭრობისა და კონკურენციის შესახებ“
7. „საეთაშორისო გამჭვირვალობა საქართველო“- „საქართველოს კონკურენციის პოლიტიკა“, თბილისი 2012წ.
8. ქურნალი „ეკონომიკა და ბიზნესი“ №4; 2012, შალვა გოგიაშვილი, სლავა ფეტელავა „ბაზარული რეგულირების მექანიზმები მდგრადი ეკონომიკის განვითარებისთვის“ გვ. 27-42.
9. გორგიშვილი ნ. საქართველოში იმპორტირებული ნავთობპროდუქტების საშუალო ვადიანი პროგნოზის განსაზღვრის მეთოდები. „სოციალური ეკონომიკა“ 89-94 №4(10) თბილისი. 2010წ

ინტერნეტ რესურსი:

- ❖ <http://competition.ge/ge/index.php>
- ❖ <http://geostat.ge/>
- ❖ <http://rs.ge/>
- ❖ https://matsne.gov.ge/index.php?option=com_ldmssearch&view=docView&id=1659450&publication=1
- ❖ https://matsne.gov.ge/index.php?option=com_ldmssearch&view=docView&id=1659450
- ❖ https://matsne.gov.ge/index.php?option=com_ldmssearch&view=docView&id=2294894

კონკურენციის პოლიტიკა საქართველოში და ნავთობპროდუქტების ბაზრის მიმოხილვა

რეზიუმე

საკვანძო სიტყვები: ეკონომიკური კონკურენცია -- ნავთობპროდუქტების ბაზარი, ანალიზი, ეფექტი.

ნაშრომში განხილულია კონკურენციის უპირატესობები. კონკურენციის პოლიტიკა საქართველოში; საკანონმდებლო ბაზაში არსებული ნაკლოვანებები და ცვლილებები; განხილულია საქართველოს ეკონომიკაში ყველაზე აქტუალური თემა-ნავთობპროდუქტების ბაზრის ანალიზი.

Политика конкуренции в грузии и обзор рынка нефтепродуктов

Резюме

შეგიძლიათ გაეცნოთ ნაშრომის მთავარ მიზანს, რომელიც არის კონკურენციის უპირატესობების განხილვა საქართველოში, საკანონმდებლო ბაზაში არსებული ნაკლოვანებების და ცვლილებების, ასევე საქართველოს ეკონომიკაში ყველაზე აქტუალური თემა-ნავთობპროდუქტების ბაზრის ანალიზის შესახებ.

შეგიძლიათ გაეცნოთ ნაშრომის მთავარ მიზანს, რომელიც არის კონკურენციის უპირატესობების განხილვა საქართველოში, საკანონმდებლო ბაზაში არსებული ნაკლოვანებების და ცვლილებების, ასევე საქართველოს ეკონომიკაში ყველაზე აქტუალური თემა-ნავთობპროდუქტების ბაზრის ანალიზის შესახებ.

Competition of the politics in Georgia and overview of market of Oil-Industry.

Resume

The main objective of this theme is to describe the advantages of the competition and also describe disadvantages from non-competitive market such as a market of Oil-Industry.

This topic is about competition advantages, Competition politics in Georgia from formation to nowadays situation, Defects and changes in the legal framework, Main implementer of competition politics - "Competition Agency" and most actual case - Oil-Industry market analysis.

ინფორმაცია ნომერში

სემინარი - ტყვიით მოწამვლის პრობლემა ბავშვებში

აშშ-ს საელჩოს პროგრამის მხარდაჭერით - Democracy Outreach/Alumni Program

სემინარი გაიმართა უნივერსიტეტ "გეომედი"-ში

25 ივნისი 2015

დღის წესრიგი

14. 00 სემინარი გახსნა - მერაბ მირცხულავამ - "გეომედი"-ს პროფესორი

14.10 - 14.20 მისალმება

14.20 სთ -14.30 მარინა ფირცხალავა უნივერსიტეტი "გეომედი"-ს რექტორი

14.30- 14,40 მარინა გიორგობიანი - სამედიცინო უნივერსიტეტის პროფესორი

14,40 - 14.50 ანა ხარიბეგაშვილი - ამერიკის საელჩოს წარმომადგენელი

14.50 -15. 00 მაიკო ჩოხელი - დაავადებათა კონტროლის ეროვნული ცენტრის წარმომადგენელი

15.00 პრეზენტაცია: მერაბ მირცხულავა / Fulbright program Alumni

ტყვიით მოწამვლის პრობლემა ბავშვებში

15.40 დისკუსია:

1. ომარ წიკლაური - მეცნიერ-მკვლევარი არაორგანული და ელექტროქიმიის ინსტიტუტის
2. მარინა გიორგობიანი - სამედიცინო უნივერსიტეტის პროფესორი
3. მაიკო ჩოხელი - ეროვნული ცენტრის დაავადებათა კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის სპეციალისტი

16-00 - შესვენება

მისამართი: # 3 კრწანისის ქუჩა, თბილისი

უნივერსიტეტი "გეომედი"

საკონტაქტო ტელ: 595-599995

Information

Seminar– Lead Poisoning Problem in Children

Supported by US Embassy program - Democracy Outreach/Alumni Program

Seminar was held at University the “Geometri”

25 June 2015

Agenda

14.00 Seminar opening - Merab Mirtskhulava – “Geometri” Professor

14.10 – 14.20 Wellcome

14.20 – 14.30 Marina Pirtskhalava Rector of University “Geometri”

14.30- 14.40 Marina Giorgobiani – Medical University professor

14.40 – 14.50 Ana Kharibegashvili – US Embassy representative

14.50 -15. 00 Maiko Chokheli – NCDC Representative

15.00 Presentation: Merab Mirtskhulava / Fulbright program Alumni

Lead Poisoning Problem in Children

15.40 Discussion:

1. Omar Tsiklauri – Scientist-resercher of the Institute of Inorganic and Electro Chemistgry

2. Marina Giorgobiani – Professor of Medical University

3. Maiko Chokheli- Specialist of the National Center for Disease Control and Public Health

16-00 – Coffee Break

Address: #3 Krtsanisi street, Tbilisi

University Geometri

Contact tel: 595-599995

უილიამ ტოსკანო, მერაბმირცხულავა, ნანა გაბრიაძე,
მარინა ფირცხალავა, დაიანა ტოსკანო

გარემოსჯანმრთელობა

ტყვიითმოწამვლის პრობლემა ბავშვებში





Seminar at University of Geomedi Meeting at University of Minnesota

ავტორთა საყურადღებოდ!

1. სტატია უნდა წარმოადგინოთ 1 ცალად, ქართულ, რუსულ ან ინგლისურ ენებზე, დაბეჭდილი სტანდარტული ფურცლის 1 გვერდზე, 3 სმ სიგანის მარცხენა ველისა და სტრიქონებს შორის 1.5 ინტერვალის დაცვით. გამოყენებული კომპიუტერული შრიფტი რუსულ და ინგლისურენოვან ტექსტებში - **Times New Roman (Кириллица)**, ხოლო ქართულენოვან ტექსტში საჭიროა გამოვიყენოთ სილფაინი. შრიფტის ზომა - 12. სტატიას თან უნდა ახლდეს CD სტატიით.
 2. სტატიის მოცულობა არ უნდა იყოს - 15 გვერდზე მეტი ლიტერატურის სიის და რეზიუმეების (ინგლისურ, რუსულ და ქართულ ენებზე) ჩათვლით.
 3. სტატიაში უნდა გაშუქდეს: საკითხის აქტუალობა და სიახლე; კვლევის მიზანი; საკვლევი მასალა; მიღებული შედეგების განსჯა.
 4. ცხრილები საჭიროა ნაბეჭდი სახით, ხოლო ფოტოსურათები უნდა იყოს კონტრასტული; სურათები, ნახაზები, დიაგრამები - დასათაურებული და დანომრილი.
 5. სამამულო ავტორების გვარები სტატიაში აღინიშნება ინიციალების თანდართვით, უცხოურისა - უცხოური ტრანსკრიპციით.
 6. სტატიაში ანბანური წყობით წარმოდგენილ ბიბლიოგრაფიულ სიაში მიუთითეთ ჯერ სამამულო, შემდეგ უცხოელი ავტორები (გვარი, ინიციალები, სტატიის სათაური, ჟურნალის დასახელება, გამოცემის ადგილი, წელი, ჟურნალის №). ტექსტში კვადრატულ ფრჩხილებში უნდა მიუთითოთ ავტორის შესაბამისი N ლიტერატურის სიის მიხედვით.
 7. სტატიას თან უნდა ახლდეს დარგის სპეციალისტის დამოწმებული რეცენზია.
 8. სტატიის ავტორთა რაოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს 5-ს.
 9. სტატიას თან უნდა ახლდეს რეზიუმე ქართულ, რუსულ და ინგლისურ ენებზე (სათაურის, ავტორების მითითებით) და საკვანძო სიტყვების ჩამონათვალი (Key words).
 10. რედაქცია იტოვებს უფლებას შეასწოროს სტატია. ტექსტზე მუშაობა და შეჯერება ხდება საავტორო ორიგინალის მიხედვით.
- დაუშვებელია ისეთი სტატიის გამოქვეყნება, რომელიც დასაბეჭდად წარდგენილი იყო სხვა რედაქციაში ან გამოქვეყნებული იყო სხვა გამოცემებში.