



შეტყოფითი

თანამედროვე მეზოცინა

გრიგორი გორგაძე სამარტინოვი სამაცხოვის უშალდო

ტუილისის უნივერსიტეტის სამკურნალო ფაკულტეტის მეცნიერ მუშავთა ორგანო

VIII-IX

აგვისტო, სექტემბერი

F1630.

სარედაქტო კოლეგია: პროფ. ა. ნათიშვილი, პროფ. ვ. უღენტი, დოკუმენტი შ. მიქელაძე, პრ.-დოკუმენტი მ. შგალობელი, ასისტენტები: შ. მაისურაძე, პ. ქავთარაძე, ი. ასლანიშვილი (რედაქციის პასუხისმგებელი მდივანი).



თანამედროვე მედიცინა

ფუნდისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის სამკურნალო ფაკულტეტის

803604 გურჯაანი მდგარი

რედაქციის მისამართი: ტფილისი, ქამის ქ. 47ა. პათოლოგ-ანატომიური ინსტიტუტის შენობა; ელექტრო 11-69.

კურნალი. научно-врачебный журнал ТАНАМЕДРОВСКАЯ МЕДИЦИНА

Орган научных работников Медицинского факультета Тифлисского Гос. университета

№ 8-9. 1929 г. Август-Сентябрь
Редакционная коллегия: А. Н. Натишивили, проф. В. К. Жгенти, доц. Ш. А. Микеладзе, пр.-доц. М. Ф. Мгалобели, ассистенты: З. Майсурадзе, П. П. Кавтарадзе, И. Асланишвили (ответств. секр. редакции).

Адрес редакции: С. С. Р. Г. Тифлис. Ул. Камо, 47,
Патолого-анатомический институт; тел. 11-69.

1. Г. Матиашвили. К вопросу первичных опухолей сердца—случай «Myxoma endocardii atrii sinistri»	538
2. Н. Гегечкори. Состояние липополитического фермента в сыворотке крови заболевших корью детей и взрослых	542
3. Г. Местиашвили. Клиническая оценка туберкулина С. Б. И. Грузии	550
4. С. Хундадзе. Орхидопексия или орхидолизис?	557
5. Д. Гигинейшвили-Нанеишвили. Диагностическое значение реакции осаждения эритроцитов в гинекологии и акушерстве	564
6. С. Одисхария. Определение состояния фаллопиевых труб при помощи Metro-Salpingographia	568
7. П. Кавтарадзе и М. Паркадзе-Мисабишивили. Вынужденные движения глазных яблок в позднем периоде эпидемического энцефалита	572
8. С. Андреева. Значение актуальной реакции и методы его определения (ph.)	573
9. Г. Коркашвили. Современное состояние вопроса о развитии рефракции глаза и в частности миопии	583
10. М. Беридзе. 3-ий всесоюзный съезд венерологов в Ленинграде	586
 1. G. Matiaschwili. Zur Frage der primären Herzgeschwulst—ein Fall von «myxoma endocardii atrii sinistri»	538
2. N. Guégétchkori. Le ferment lypolytique dans le serum sanguin des enfants et des adultes rougeoleux	542
3. G. Mestiaischvili. L'action biologique de la tuberculine B. I. de Géorgie	550
4. S. Khoundadzé. Orchidopéxis ou orchidolysé?	557
5. D. Guiguiéischvili-Naneischvili. L'importance pour le diagnostic la réaction de sédimentation en gynécologie et en obstétrique	564
6. S. Odischaria. Metro-Salpingographische Bestimmung des Zustandes der Tubae Fallopiae	568
7. P. Kavtaradzé et M. Parkadzé-Missabichvili. Le circulation farcées de globes des yeux dans la période tardive (avancée) de l'encéphalite épidémique	572
8. S. Andreeva. La valeur de la réaction actuelle et la méthode de sa précision	573
9. M. Beridzé. La 3-me réunion de l'URSS de vénérologistes à Leningrade	586

THAMEDROVÉ MÉDICINA

Journal médical géorgien.

№ 8-9. 1929 Auguste-Septembre

Comité de Rédaction: prof. A. Nathichvili, prof. V. Jghenti prof. agrégé Ch. Mikéladzé, prof. agrégé M. Mgalo-béli, drs Z. Maissouradzé, P. Kavthradzé, J. Aslanichvli (Secrétaire de la Rédaction).

Adresse de la Rédaction: 47, rue Kamo.

Institut anatomo-pathologique.

Tbilis (Géorgie), U. S. S. R.

თეორიული და კლინიკური მედიცინა

გ. გამოსახვილი
უფროსი ასისტენტი

გულის პირველად სიმსივნეების მოძღვრებისათვის

Myxoma endocardii atrii sinistri-ს შემთხვევა

(ტულისის უნივერსიტეტის პათოლოგიურ-ანატომიური ინსტიტუტიდან
გამგე პროფ. ვ. ჭ დ ე ნ ტ ი).

გულის პირველადი სიმსივნეები სრულიად სამართლიანად იწვევენ მეცნიერთა შორის განსაკუთრებულ ყურადღებას და ინტერესს (Binder-ი და სხ.) ამის მიზეზი არის ის გარემოება, რომ ისეთი სიმსივნეები ზედმიშევნით იშვიათია (Torapel, Husten და სხ.) არ იქნება ინტერესს მოკლებული აღინიშნოს აგრეთვე ისიც, რომ გულის პირველადი სიმსივნეები თითქმის არასოდეს არ ყოფილან ამოცნობილი სიცოცხლეში და ჩევულებრივ წარმოადგენენ შემთხვევითი ხასიათის პოვნას გაკვეთის დროს (Мандельштамм).

გულის პირველადი სიმსივნეები ვითარდება ამ ორგანოს ყველა შრებიდან და აგრეთვე მისი პერიოდის ქსოვილიდანაც. ეს სიმსივნეები უფრო ხშირად დიზონტროგნეზური წარმოშობისაა და წარმოადგენენ სათანადო ქსოვილის მანკიერი განვითარების. შედეგს ემბრიონალურ ცხოვრებაში.

პერიოდიუმის პირველადი სიმსივნეებიდან აწერილია სუბპერიკარდიალური და სუბენდ्रოკარდიული ლიბომები (Alberts, Verliac, Morel და სხ.), მოკარდიუმის—რაბდომიომები (Justi, Recklinghausen, Omodei-Zorihi, Stenibiss და სხ.), ენდოკარდიუმის—lipoma (Ribbert, Banti, Petroochi და სხ.), fibroma (Fürgens, Wagstaffe, Waldvoyel და სხ.), fibro-myxoma (Justi, Jakobstall და სხ.), myxoma (Berthenson, Девицкий, Marchand და სხ.), fibro-myxoma teleangiectaticum (Böstrom), angioma (Rau, Czapek და სხ.), myxo-haemangioma (Steinhaus), myxo-haemangio-endothelioma (Trespe), haem-angio-endothelioma (Pennemann), sarcoma gigantocellulare (Fraenkell)—fusocellulare (Tuhrmann),—globocellulare (Binder, Göttel და სხ.).

აწერილია აგრეთვე გულის პირველადი კიბოები. ეს არის ის 8 შემთხვევა გულის პირველადი კიბოების, რომლებიც Petitt-მა 1896 წ. გამოიყენა თავის სამუშაოს მასალად. აქვე უნდა აღვნიშნო, რომ თუ ეს კიბოები მეტასტაზებს არ წარმოადგნს, მაშინ მათი წარმოშება პირველადად გულში, სადაც სათანადო ქსოვილი არ მოიპოვება, გაუგებარია.

გულის ისეთი პირველადი სიმსივნეები, რომლებიც წარმოშობა ენდოკარდიუმის ქსოვილიდან, ჩევულებრივად თავის მორფოლოგიური სტრუქტურის მიხედვით წარმოადგენენ ლორწოვანი ქსოვილიდან აგებულ სიმსივნეებს. ამისათვის ისინი შემთხვევათა მრავალ რიცხვში ეკუთვნიან მიქსომებს. ზოგჯერ კი ისეთი სიმსივნური კვანძები მდიდარი არის შემაერთობელი ქსოვილთ, მათში მოიპოვება კუნთოვანი ბოკვები ან და სისხლის ძარღვები დოდა რაოდგნობით, რომ გამოც ღებულობენ სათანადო ხასიათს და სახელს.

მოკლე ცნობები შესახებ იმ შემთხვევისა, რომელსაც ადგილი ჰქონდა სახელმწიფო უნივერსიტეტის პათოლოგ-ანატომიურ ინსტიტუტში. ასეთია, ქალი, 35 წლის, სომები, დიასტლისი, გათხოვილი, მოთავსებული იყო ჰოსიტრალურ ტერაპიულ კლინიკაში შძმე მდგრადარეობის გამო, უჩივოდა პერიოდულ ტკივილებს გულის არეში, ფეხების შეშუბებას და მძღავრ ქოშინს, რომელიც კლებულობდა ავადმყოფის ჰორიზონტალური მდებარეობის დროს ლოგინში და მატულობდა წამოწევისას. ავადმყოფმა დაჭყო კლინიკაში 20 დღე (3/3—23/3-დღ 1926 წლ.) დიაგნოსტიკაზე Insufficiencia valv. mitralis (decompensatio). Pericarditis sicca. Pleuritis sicca dextra. Apicitis. Malaria chronica. Cirrhosis hepatis consecutiva.

გაფეთის ოქტი № 30 24/3—1926 წლ.

გვამის გარეგანი და თვალი იყრება. სწორი აგებულობის, სუსტი კვების დაკაცის გვამი. თითქმის მთელ სხეულზე ტანი და ტანქვება ქსოვილი ზომიერად შეშუბებულია, გვამის გაშეშება საკარი გამოხატულია სხეულის ყველა ნაწილებში.

სეროზულ ღრუები: მარჯვენა პლევრალური ღრუ სრულ ობლიტერაციას განიცდის, მარცხნიში კი აღინიშნება განსაზღვრული შეხორცებანი. გულის პერანგში სეროზული გამსტვირვალე სითხის მცირე რაოდენობა. მუცელის ღრუში ასეთივე სითხის მცირე რაოდენობა. პერიტონეულის ფურულები სველი, სადა და ელვარე.



Myxoma endocardii atrii sinistri

სისხლის მიმოქცევის ორგანოები. გული გადიდებულია (სიგრძე—12 სტ., სიგანე—10 სტ., სისქე—6 სტ.), თავისუფლად არის მოთავსებული თავის პერანგში. ეპიკარდიუმი

ყველგან სადა და გამსპერივალე, მის ქვეშ ციტომავანი ქსოფილის ჩევეულებრივი რაოდენობა. მარჯვენა კენოზური ხერელი თავისუფლად უშებს ორ თითს; მარტენაში კი შეუძლებელია ნეკის გატარება, მასში მოთავსებული, სუსტად მოძრავი, ქათმის კერტბის ოდენა კვანძის გამო; წინა გულგის ლრუები გაგანიტრებულია განსაკუთრებით მარტენას. გაგანიტრებულია აგრეთვე მარჯვენა პარკუპის ღრუები; სამარარიანი სარკელი ალაგ-ალაგ გასქელებულია, ორგარანი კი განსაკუთრებით კიდევბზე; მარტენა პარკუპის კედლის სისქე=1,5 სტ., მარჯვენას=1 სტ. დერილოვანი კუნთები გამსხვილებულია. გულის კუნთი განკვეთზე მკრთალია. ფილტრის არტერია და მისი სარკელები ჩევედულობის. ორგარუის სარკელები გასქელებულია. განსაკუთრებით მიმარტების ადგილას, მის ინტრას მოსახანს უსწორმასწორო, მკრთალი—მოყვითალო ფოლაქები, ორტის გარშემოწირობა=7 სტ.

წმეოლნიშვნულ მატცენა კენოზურ ხერელში მოთავსებული კვანძი წარმოადგენს პოლიპოზურ წარმონაშინს, რომელიც მიმაგრებულია უქნით წინაგულთა ძგიდებზე მარტენა წინა გულის მხრივ. კვანძის ფენი მიმაგრებულია ძგიდებზე ერთი სანტიმეტრით ზევით ორკარიანი სარკელის მარჯვენა იალქნის მიმაგრების ადგილიდან და 0,7 სტ. ქვემოდ ოვალური ფოსოს ქვედა კიდიდან. პოლიპის ფენი მკრივია, დაბალია, მისი სიგრძე=0,7 სტ., გარშემოწირობა=4,7.; როგორც პოლიპის ფენი ირგვლივ, ისე წინაგულის ღრუს მთელ ჟედაპირზე ენდოკარდიუმი სადა და გამსპერივალე, თეთვი პოლიპის ზედაპირი ნახევრად გამსპერივალე, წილადოვანი და უსწორმასწორო; გარდა ამისა, მის ზედაპირს ალაგ-ალაგ აქვს წრელი ხასიათი, არსებული მოთეთრო და მოწითალო არეების გამო. მოთეთრო არეები მოიპოვება განსაკუთრებით პოლიპის მარჯვენა მხარეზე, მის ქვედა და უკანა ზედაპირზე მოწითალო კი უმთავრესად მარტენა მხარეზეა.

სასუნთქი ორგანოები: ხორხის სარკელის და ხორხის ლორწოვანი. გარდის ფერისა.

სასულეს და დიდი ბრონქების ლორწოვანი ჰიპერემიულია, მოფენილია ლორწოს დიდი რაოდენობით.

მარჯვენა ფილტრის ქვედა წილში არის ქათმის კერტბის ოდენა ჰაერისათვის გაუვალი წრელი შეხედულების კვანძი. ფილტრის დანარჩენი ნაწილი განაკვეთის ზედაპირზედ მუქი წითელი ფერისაა. ზედაუაწლოისას ფილტრის განაკვეთის ზედაპირიდან გამოდის სისხლით შეღებილი ქაფიანი სითხის დიდი რაოდენობა, ბრონქებიდან კი ჩირქვან-ლორწოვანი მასა. პლევრა გასჭელებულია.

მარტენა ფილტრი ყველგან გამავალია ჰაერისათვის. განკვეთზე წითელი ფერისაა და ამ განაკვეთის ზედაპირიდან გამოდის სისხლიან ქაფიანი სითხის დიდი რიოდენობა. პლევრა ალაგ-ალაგ გასჭელებულია.

საჭმლის მომწელებელი თრგანოები: ჰიპირის ღრუს, ხახის და საყაპავი მილის ლორწოვანი მგრთალი ვარდის ფერისაა.

კულის ლორწოვანი სადაა, რუხი მოყვითალო, მოფენილია ლორწოს დიდი რაოდენობით. ნაოჭები სუსტად არის გამოიხატული.

12 გოჯას ლორწოვანი გასჭელებულია, ალაგ-ალაგ ნაოჭების მწერვალოებზე წერტილოვანი სისხლის ჩაქცევები.

წერტილ და მსხვილი ნაწლავების ლორწოვანი გასჭელებულია. მოფენილია ლორწოს დიდი რაოდენობით, მსხვალი ნაწლავების ლორწოვანზე-ფოლიკულიარულ აპარატის დაწყლულება. წყლულება მორგავალო მოყვანილობისაა, 0,2 სან. დიამეტრით, წყლულების კიდევები ჰიპერემიულია, ფსკერი სუფთა ალაგ-ალაგ სისხლის ჩაქცევებით.

ლოიდი გადიდებულია, მეცრივია, ზედაპირი მზე მომწევანო ფერისაა და მარცვლოვანია განაკვეთზე აგრელებული, მდიდარი სისხლით. ნაღველის ბუშტი საგსეა მომწევანო ლორწოვანი ნაღველით, მისი ლორწოვანი გარსის ზედაპირი ხავერდისმაგარია. ნაღველის გზები გამავალია ნაღველისათვის

კულუანა ჯირკველი ჩეველებრივი ოდენობის, მომკვრივო, განაკუთზე მსხვილ-მარცვლოვანი.

ზარდ-სასენები თრგანოები: თირკმელები ჩეველებრივი ოდენობის, მომკვრივო, განაკვეთზე მუქი წითელი ფერის, ქრემოვანი ფენა ალაგ-ალაგ გასჭელებულია, კასულა სკილდება იოლად, თირკმლის ზედაპირი სადა,



ზარდის ბუტრის ლორწოვანი მერთალი ვარდის ფერისაა.

საშეილოსნო ჩვეულებრივი ოდენობის, მიზი კედელი ჩვეულებრივი კონსისტენციის, ლორწოვანი შექელებულია და სისხლით იმბიბირის განიცდის.

საშოს ლორწოვანი გასქელებულია, რუზი ფერისაა.

საკვერცხები ჩვეულებრივი ოდენობის, განაკვეთზე სიმინდის მარცვლის ოდენა წყალბუტებით.

სისხლის წარმომშობი ორგანო ბ: ელენთა გადადგებულია დაახლოვებით ორჯერ, მკრივია, განაკვეთზე მუქი წითელი ფერისაა, ანაფენესი მცრავ რაოდენობას იძლევა.

პერიბრონი ჯირული ჯირკვლები გადიდებულია, განაკვეთზე შავია,

ენდოკრინული ჯირკვლები ფარისებრი ჯირკვლები ჩვეულებრივი ოდენობის, განაკვეთზე ხორცის ფერისაა.

თირკმელზე ჯირკვლები აღსანიშნავ ცვლილებას არ განსცდის.

ანატომიური დიაგნოზი.

Polypus atrii sinistri cordis. Broncho-pneumonia lobii inferioris dextri lateris. Sclerosis valvularum cordis. Hypertrophy excentrica cordis praecipue ventriculi dextri. Cirrhosis hepatis Pleuritis chronica adhaesiva obliterans dextra et circumscripta sinistra. Splenitis chronica. Cyanosis lienis et renum. Oedema et cyanosis pulmonum. Anasarca.

გულის ფიქსაცია მოხუცნილი მელინიფორ-რაზედენჭოვის სითხეში. ფიქსაციის დამთავრების შემდეგ პოლიპის სხვა და სხვა ადილებილი ამოკვეთილია ნაჭრები მიკროსკოპიული გამოკვლევისათვის. პირველი ნაჭრები სიგრძით 0,4 სტ. და სისქით 0,2 სტ. ამოკვეთილია პოლიპის ზედა ზედაპირიდან. მეორე სიგრძით 0,8 სტ. სიგანით 0,4 სტ. და სისქით 0,2 სტ. თვით პოლიპის სისქიდან, რის მოთხოვოთ არედან, უკანა ზედაპირზე. მესამე—სიგრძით 0,6 სტ., სიგანით 0,4 სტ., სისქით 0,3 სტ. იმავე ზედაპირის მოწითალო არედან.

ამოკვეთილი ნაჭრები გამკვრიცხებულია ალკოჰოლში, გაუღენთილია ცელოიდინით და შეებილია ერლინის ჰემატოქსილინით, ჰემატოქსილინ-ერზინით. Van-Gieson-ის მეთოდით და Unna-Pranter-ის მეთოდით—ორცეინით ელასტიკურ ბოჭკოვანზე.

მიკროსკოპიულად პოლიპი წარმოადგენს სიმსიგნურ ქონის, რომელსაც ფეხის სისქეში და მის მეზობლად აქვთ გვანამოვანი ზენება. მისი პარენქიმა ცვალდება გარსკვლავა, თითისტარა და ობიასმაგვარი უჯრედებისაგან დატონინ მორგვალი ბუტრუვოვანი ხასიათის ბირთვებით. ზოგიერთი უჯრედის პროტოპლაზმა ზენებას 2-ს ასეთ ბირთვება.

ამ უჯრედების ბირთვები ილებები ქმროლების სისტემით ზოგი მერთალი-ისტრუალ, ზოგი კი მუქ-ისტრუალ. ამ უჯრანასკნელ თვესებას შეღების ძიმართ ინენგი ისეთი უჯრედების ბირთვები, რომელიც მოავსებდებულია 2 ან 3 ერთ უჯრედში. თვით პროტოპლაზმა კი ამ პარენქიმიული უჯრედების ან ძალიან სუსტად ილებება ან და სრულებით არ ილებება ეოზინით. ამ უჯრედების პროტოპლაზმა ილებები მორჩებას, რომლების გაგრძელება ჰქონის ძალიან ნაზ-ფიბრილურ წარმონაქნებას. ეს უკანასკნელი იშლა-თებიან ერთი მეორესთან და ამ რიგად ჰქონის მარტივშოვან და ალაგ-ალაგ კი წერილ-მარტივშოვან ბადეს, რომელიც თითქმის არ ილებება ეოზინით, მაგრამ, პირიქით, კარგად ითიქისძს ჰემატოქსილინს და ილებება მოლურჯოდ ან ლურჯად. სიმიგრინის სტრომას წარმოადგენს უმატებობები ქსოვილის ნაზი ბოჭკოვები, რომელთა შორის, უფრო პოლიპის სხეულის და ნაკლებად მის ფეხის სისქეში, გეხვდება შემაერთებელი ქსოვილიანი უჯრედოვანი ელემენტები. შემაერთებელ ქსოვილოვანი ბოჭკოვების რაოდენობა მატულობის პოლიპის სისქიდან მის ფეხის მიმართულებით. ფეხის მეზობლად და განსაკუთრებით თვით ფეხის სისქეში ეს შემაერთებელ ქსოვილოვანი ბოჭკოვები გარს უვლის პატარა, მომრგვალო, დიამეტრით 1 მ.მ. და უფრო მოხრდილ უნდებას, რითაც აისწნება პოლიპის ამ ადგილების კვანძოვანა ზენება. შემაერთებელ ქსოვილოვანი ბოჭკოვები კარგად ითვისებენ, როგორც ეოზ ნს ისე მეავე ფეხების. სიმიგრინი ქსოვილი ძალიან მდიდარია კალიბრის სისხლის ძარღვებით. მათი კედლები ზოგან საკარისად სქელია, შემადგება შემაერთებელ ქსოვილოვან ბოჭკოვებისაგან, რომელთა შორის მოისოდება ელასტიკური ბოჭკოვებიც და სანათუ-



ლებიც გამოქვეყნდა 1919 წლამდის და ამ მასალის მიხედვით მათი რიცხვი არ აღმატებოდა 143-ს. Binder-ი (1926 წ.) აღნიშნავს, რომ ენდოკარდიუმიდან წარმოშობილი კეთილ-თვესებიანი, ამ სიტყვის ფარით მნიშვნელობით, პირ-ველადი სიმსივნეები გამოქვეყნებულია 100-დის.

იგივე ავტორი მიგვითითებს შინაურ ცხოველთა შორის (ძროხა, ხარი) ნახულ გულის კეთილთვისებიან პირველად სიმსივნეებზე, რომლებიც გამოქვეყნებული არის Magnusso n-ის მიერ, რიცხვით 17. აქედან 15 ყოფილა fibroma და ერთი myxoma. გარდა ამისა ლიტერატურაში არის აგრეთვე აწერილი 9 შემთხვევა ცხენის გულის პირველადი სიმსივნეები და 6 შემთხვევა ძალლის გულის ასეთი სიმსივნეებისა (ციტ. Binder-ით). ამ უკანასკნელ დროს აწერილია მხოლოდ რამდენიმე შემთხვევა ადამიანის გულის პირველადი სიმსივნეების, მაგალითად, Fabris-ის მიერ (1923 წ.).

Pomer-ის მიერ (1922 წ.) Anglo-fibro-leimyoma და სხ. გარდა მიქსომებისა აგრეთვე იშვიათად გულში გეხდება რაბდომიომები. ეს უკანასკნელი ძალიან ხშირია და არის ტკინის ტუბეროზულ სკლეროზთან და სხვა ორგანოების, უმთავრესად კი თირქმლების და კინის თანდაყოლილ სიმსივნეებთან ერთად (შულეგინ და სხ.).

საერთოდ, მიქსომების გარდა, გულის სიმსივნეების დიაგნოსტიკა შედარებით ადვილია თავის გარკვეული მაჟრო და მიქროსკოპული სურათის მიხედვით, რაც კი შეეხება მიქსომებს, მათი დიაგნოსტიკის საკითხი გაცილებით როსულია, ვინაიდან, როგორც ზემოდ იყო აღნიშნული, ესენი თავისი შენებით ძალიან წააგავენ ორგანიზაციაქმნილ თრომბებს. ამით აიხსნება ის, რომ ზოგჯერ საკითხი შესახებ იმისა, ნამდვილი სიმსივნეა, თუ ორგანიზაციაქმნილი თრომბები ღიად რჩება. იმავე მიზეზით არის გამოწვეული ის გარემოება, რომ ამ საკითხით დაინტერესებული ავტორები (Husten, Binder და სხვა) ზოგიერთ წინად აწერილი ენდოკარდიუმიდან წარმოშობილ გულის პირველადი სიმსივნეების გამოქვეყნებულ შემთხვევებს უყურებენ ეჭვის თვალით და გამოსთვევამენ აზრს, რომ ესენი უნდა იყოს ორგანიზაციაქმნილი თრომბები.

თავის ლოკალიზაციის მიხედვით გულის მიქსომები იყოფა ორ ჯგუფად; სარქველების და პარიეტალურ მიქსომებად.

სარქველების მიქსომები შედარებით პატიეტალურთან, გეხდებიან უფრო ხშირად და ამასთან უფრო აორტის სარქველებზე, თუმცა აწერილია სხვა სარქველებზე მოთავსებული მიქსომების შემთხვევებიც. მაგალითად, Kochlin-ის შემთხვევა ორკარიან სარქველზე. სარქველების მიქსომებს აქვს ნაზ-ბოჭქოვანი წანაზარდების შეხედულება. მათი ბოჭქოები თავსედებიან ჯგუფობრივ ან ცალკალკე, რის გამოც აქვთ ბანჯლვლიანი შეხედულება. ეს წანაზარდები უმთავრესად წარმოადგენენ პატარა ახალ-არსს, რომლების ზომა მერყეობს მილიმეტრების ფარგლებში, თუმცა გეხდება ისეთებიც, რომლებიც აღმატება 7—8 სტ.

ეს წარმონაქმნები შეიძლება შეურიოთ „Lambische Exkreszenzen“-თან, რომლებიც ვითარდებიან თითქმის მუდამ არტერიოსკლეროზით დაავადებულ სარქველებზე, რაც სრულიად არ არის საჭირო ნამდვილ სიმსივნის წარმოშო-

ბისათვის და მასთან სარქველების მიქსომები, „Lambische Exkreszenzen“-ის საწინააღმდეგოდ, თავსდებიან სარქველების თავისუფალ ზედაპირზედ.

რაც კი შეეხება პარიეტალურ მიქსომებს, ესენი უმთავრესად თავსდებიან მარცხენა წინა გულში, იშვიათად მარჯვენაში და გამონაკლისის სახით პარეუ-კებში. (Ribbert და სხ.) მაგალითად, Karrenstein-ის სტატისტიკით, გულის მიქსომების 38 შემთხვევაში სიმსივნე მოთავსებული იყო მარცხენა წინა გულში 27-ჯერ, მარჯვენაში 11-ჯერ. Brenner-ის მიერ შეკრეფილ 32 მიქსომების და myxo-fibrom-ების შემთხვევაში 19 იყო მარცხენა წინაგულში და აქედან 8 ოვა-ლურ ხვრელთან. Husten-ის მიერ შეკრეფილი მასალის მიხედვით მიქსომების 71 შემთხვევას ადგილი ჰქონდა მარცხენა წინაგულში, მარჯვენაში კი 9-ს.

პარიეტალური მიქსომები თავის შეხედულებით მოგვაგონებენ პოლიპებს, რომლებიც ვიწრო ან ვანიერი ფეხით უმაგრდებიან პარიეტალურ ენდოკარ-დიუბს (Ribbert). ჩვეულებრივ ისინი თავსდებიან მარცხენა წინაგულში და მიმაგრებული არიან ან გულის მარცხენა ყურის ირგვლივ ან და წინაგულთა ძგიდებულ ტვალური ხვრელის კიდესთან (Binder). მაკროსკოპიულად მათ აქვთ მოგრძო ან ბორგალო მოყვანილობის ფუნქცია, წილადოვანი შენების, თრთვალის მაგვარი ზედაპირის მქონე კვანძის შეხედულება; ზოგჯერ მათი წილადოვანობა იმდენად მკეთრად არის გამოხატული, რომ ისინი მოგვაგონებენ ყურ-ძნის მტევანს (Bacmeister, Marchand). ჩვეულებრივ ისინი არ აღწევენ დიდ ოდენობას, თუმცა აწერილია ისეთი შემთხვევებიც, სადაც სიმსივნე უდ-რის ბავშვის მუშტს (Bacmeister); აწერილია აგრეთვე Echer-ის მიერ სიმსივნე სიგრძით 10 სტ., რომელიც ხურავდა მარცხენა ვენოზურ ხვრელს. ჩვენს შემთხვევაშიც სიმსივნე შედარებით დიდია, უძრის ქათმის დიდ კვერცხს, მორგალო მოყვანილობის, წილადოვან ზედაპირით, თავსდება გაგანივრებულ მარცხენა წინაგულში და ხურავს მარცხენა ვენოზურ ხვრელს.

მიქროსკოპიულად მათ პარენქიმას წარმოადგენს ვარსკელავა, თითის-ტარი ან და უსწორო მოყვანილობის უჯრედები, რომლების პროტოპლაზმის მორჩები ჰქმნის ლორწოვანი ბუნების ბადეს. მათი სტრომა კი ისევე, როგორც სხვა სიმსივნეებში, შესდგება სისხლის მიღებით მდიდარი შემახარებელი ქსო-ვილისაგან. მაშინ კი, როდესაც არ არის ისეთი ტიპიური სურათი, საჭიროა დიფერენციაციის მოხდენა ნამდვილი სიმსივნის და ორგანიზაციაშინილი თრომ-ბის შორის, რომლის დროსაც ვსარგებლობთ, როგორც ერთის, ისე მეორეს მაკ-რო და მიკროსკოპიული თვისებებით.

რომ ჩვენი შემთხვევა წარმოადგენს მიქსომას და არა ორგანიზაციაშინილ თრომბს ეს სხანს შემდეგიდან:

ყველასათვის ცნობილია, რომ გულში თრომბები ჩნდებიან განსაკუთრებით მარჯვენა წინაგულში, რასაც თავისი ახსნა აქვს, თუმცა შესაძლებელია და აწერილიც არის მარცხენა წინაგულში თრომბები (Binder).

აქამდის მრავალი ავტორები იმ აზრისა იყვნენ, რომ მარცხენა წინაგულში თრომბების მიმაგრების ადგილი არის იგივე, რაც ნამდვილი სიმსივნეების—მიქ-სომების—სახელდომბრ, ოვალური ხვრელის და ყურის მახლობლად. ამ უკანას-კნელ დროში კი გულის მარცხენა ყურთან თრომბების ლოკალიზაციის შესახებ

ავტორთა საკმარისი რიცხვი მრავალი დაკვირვებების მიხედვით სრულიად სამართლიანად აღნიშნავს, რომ თრომბები უმთავრეს-დ ჩნდება არა ყურის მახლობლად, არამედ ყურის შიგნითა ზედაპირზე, რასაც ხელს უწყობს მისი ფიზიოლოგიური უსწორ-მასწორობა.

აქვთ უნდა აღნიშნო, რომ მარცხნა წინაგულში თრომბის გაჩენისათვის აუცილებელ საჭიროებას წარმოადგენს ისევე, როგორც საერთოდ თრომბოზის პროცესში, სისხლის ნაკადის შენელება და ენდოკარდიუმის უსწორმასწორობა. მარცხნა წინაგულისათვის პირველის მიზეზი უმთავრესად არის ორჯარიანი საჩქელის მანე, შეეძლოების სახით, და მეორეს-კი ენდოკარდიუმის მწვავე ან ქრონიული დაავადება. ჩვენს შემთხვევაში არც ერთს და არც მეორეს ადგილი არ ჰქონია.

გარდა ამისა, Fabrits-ის და მრავალ სხვა ავტორების ანრით, ორგანიზაციაში მიუნილი თრომბებს გვხდებით განსაკუთრებით მოხუცებულობაში, მაშინ როდესაც სიმსიგნებისათვის დამახასიათებელია უფრო ახალგაზრდა ასაკი.

რაც კი შეხება თრომბების მაკროსკოპიულ თვისებას, ისინი ჩვეულებრივ არ აღწევენ ისეთ ოდენობას, როგორც სიმსიგნები. ამასთან, თუ არ მივიღებთ მხედველობაში ზოგიერთ ორგანიზაციაში თეთრ თრომბებს, რომლებიც იღუბლის მარცვლის ოდენა წანაზარდის სახით მიმაგრებულია პატარა ფეხით გულთან, უნდა აღნიშნოს, რომ თრომბებს თითქმის არასოდეს არა აქვთ პოლიპის მოყვანილობა. ესენი უმთავრესად მიმაგრებული არიან წინაგულის კედლებზე თავის ფართო ზედაპირით, თავისუფალ ზედაპირს კი აქვს მორგვალო, ოვალური ან ბრტყელი მოყვანილობა და მოკლებულია იმ წილადოვნობას, რაც ფრიად დამახასიათებელია ლორწოვანი შენების ნამდვილი სიმსიგნისათვის. ჩვენს შემთხვევაში კი სიმსიგნე აღწევს ქათმის კვერცხის ოდენობას და წარმოადგენს პოლიპს.

თუ კი გადახეხდავთ გულის პოლიპის შენების მიკროსკოპიულ სურათს, წარმოუდგენელია ის გარემოება, რომ ორგანიზაციაში მიუნილ თრომბში ისე თანაბრად იზრდებოდეს შემაერთებელი ქსოვილი, როგორც სიმსიგნეში და ამასთან არ იყოს წინად მყოფი თრომბის მასის ნაშთი: სისხლის ფორმიანი ელემენტებიდან წარმოშობილი ხარიხები, ჰემოგლობინოგენური წარმოშობის პიგმენტი, რეპარატორული ანთების ნიშნები წვრილი მრგვალუჯრედოვნი ინფილტრაციის სახით. ჩვენს შემთხვევაში არ არის წინად მყოფ თრომბის ასეთი ნიშნები და, გარდა ამისა, სისხლის მილების რაოდენობა იმდენად დიდია, რომ ზოგიერთ ადგილას მას აქვს კავერზოზული სხეულის შენება, რაც ანთებას არ ახასიათებს.

არის აწერილი ნამდვილი მიქსომიების ისეთი შემთხვევებიც, რომლების ქსოვილში ნახულია სისხლის ჩაქცევები, ჰემოგლობინოგენური წარმოშობის პიგმენტი და ანთებადი ინფილტრაცია.

ასეთი შემთხვევების შესახებ სრულიად სამართლიანად აღნიშნავენ Czapek-ი, Stahrt-ი და სხ., რომ ლორწოვანი ბუნების სიმსიგნე მდიდარი ნაზითხელი კედლიანი სისხლის მილებით, მიმაგრებული ფეხით წინა გულის კედლებზე, სისხლის ნაკადის წყალობით ეჯახება გულის შიგნით კედლებს და იმ ტრავმის ნიადაგზე სრულიად თავისუფლად შეიძლება მოხდეს სისხლის ჩაქცევა ნორმის თავისი შედეგებით.

თუ დაუშვებთ ისეთ თრომბის შემთხვევას, რომელშიაც პროცესი ორგანიზაციის დამთავრებულია, პოლიპს ექნება მაგარი კონსისტენცია, ნაწიბუროვანი ქსოვილის არსებობის გამო და სისხლის მიღების მცირე რაოდენობა: ამავე დროს წარმოუდგენელია, თუმცა ამასთან დასაშვებიც არის, რომ ენდოთელიალურმა უჯრედებმა გამრავლების საშუალებით მოფინონ პოლიპის ასეთი დიდი თავისუფალი ჰედაპირი ყოველმხრივ. ჩვენს შემთხვევაში, როგორც ზემოდ იყო აღნიშნული, პოლიპი დუნეა, ძლიდარია სისხლის მიღებით და ყოველმხრივ მოფენილია ენდოთელიალური უჯრედებით.

დასაშვებია, რომ სხვადასხვა შექანიკური მიზეზების გამო ორგანიზაციაშინილ თრომბში მოხდეს წესიერი კვების მოშლა, რასაც მოპყვება მისი შეშუბება, ასეთ შემთხვევაში თრომბის მასა წააგავს მიქსომის მხოლოდ კონსისტენციით, მიკროსკოპიულად კი ამას აქვს თავისი დამახასიათებელი სურათი, რაც არსებითად განირჩევა სიმსივნური ქსოვილისაგან.

რაც შეეხებია, პოლიპში ელასტიური ბოჭკოების აზა თუ იმ რაოდენობით არსებობას, ზოგიერთი ავტორები (Binder-ი და Geipel-ი) გადაჭრით აცხადებენ, რომ პოლიპის ქსოვილში მათი დიდი რაოდენობით არსებობა ლაპარაკობს მისი სიმსივნური ბუნების წინააღმდევ. Binder-ს ამასთან მოპყავს Stahr-ის დაკირვებების და ექსპრიმენტალური მუშაობის შედეგი, რომლის მიხედვითაც ორგანიზაციაშინილი თრომბები ძლიდარი, ელასტიური ბოჭკოებით, თუმცა აქვე აღნიშნავს Askanazy-ს, Brenner-ის, Karrenstein-ის და სხ. მიერ აწერილი გულის მიქსომებს, სადაც უნახავთ ელასტიური ბოჭკოების დიდი რაოდენობა. ჩვენს შემთხვევაში კი პოლიპის სისქეზი ასეთი ბოჭკოები თითქმის არ არის, თუ არ მივიღებთ მხედველობაში სისხლის ძილების კედლის სისქეზი მოთავსებულ ელასტიურ ბოჭკოებს. მოსაზღვრე შემარტებელ ქსოვილში კი ასეთი ბოჭკოები მოიპოვება საგარისი რაოდენობით.

თუ მივიღებთ მხედველობაში ცეცხლა ზემოაღნიშნულ თავისებურებებს, როგორც მიქსომის, ისე პოლიპის მაგვარი ორგანიზაციაშინილი თრომბისა, არც ისე ძნელია მათი დიფერენციაცია, აუმცა არის შედარებით იშვიათი შემთხვევებიც, რომლის დროსაც საკითხი, თუ რას წარმოადგენს გულის პოლიპი—შიქსომის თუ ორგანიზაციაშინილ თრომბს, რჩება ღიად.

ინტერს მოკლებული არ იქნება აღნიშნო, რომ ტფილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის პათოლოგ-ანატომიური ინსტიტუტის გაცემის მასალის მიხედვით 2298 გაცემაზე მოდის გულის პირველადი სიმსივნის მხოლოდ ერთი შემთხვევა, რაც პროცენტულად უდრის 0,04%-ს.

და ბოლოს, მაღლობას კუძღვნი ჩემს ძვირფას მნიშვნელებელს პროფ. ვლენტს მუდმივი ხელმძღვანელობისათვის.

ლ ი ტ ე რ ა ტ უ რ ა.

1. Aschoff. Pathologische Anatomie. Bd II s. 49. 2. Ammersbach u. Handorn. «Ein Fall v. soliterarem Rhabdomyom d. Herzen v. klinischen u. anatomischen Standpunkt» Centralbl. f. alg. Pathol. u. Pathol. An. Bd. XXXII s. 404. 3. Binder A. «Ein primäres sarcom d. Herzens» Verhandl. d. Deutsch. Patholog. Gesellschaft. Bd. XVI s. 417.

4. Binder-Barmer U. «Ein primäres Herzsarcom» Cent. f. al. Pat. u. path. An. Bd. XXIV s. 416. 5. Fabris A. «Fibro-angio-mykomatöse Neubildung d. menschlichen Herzens» Cent. f. al. Pat. u. pat. An. Bd. XXXIV s. 122. 6. Göttel. «Ein Fall f. primärem Herzumor». Cent. f. al. Pat. u. pat. An. Bd. XXX s. 538. 7. Hagedorn Oswald «Ueber primäre Herztumoren» Cent. f. al. Pat. u. pat. An. Bd. XIX s. 825. 8. Henke F. u. Lubarsch. Handbuch d. speziell. patholog. Anatomie u. Histologie. Bd. II s. 276. 9. Hisinger-Jägerskiöld. «Ein Beitrag z. Fragen v. d. kongenitalen Herz-Rhabdomyomen». Cent. f. al. Pat. u. pat. An. Bd. XXVII s. 508. 10. Husten K. «Ueber Tumoren, u. Pseudotumoren d. Endocardia» Cent. f. Pat. u. pat. Anat. Bd. XXXIV s. 346. 11. Justi. «Ein Fall v. primärer Myombildung im Herzen» Cent. f. al. Pat. u. pat. An. Bd. VII s. 1. 12. Kaiserling. «Demonstration eines Fall v. Herzumors» Cens. fal. Pat. u. pat. Anat. Bd. IX s. 198. 13. Kaufmann. Spezielle pathologische Anatomie Bd. I s. 53. 14. Leonhardt A. «Ueber Myxome d. Herzen insbesondere d. Herzenklappen» Cent. f. al. Pat. u. pat. An. Bd. XVII s. 19. 15. Mandelstamm. «Ueber primäre Neubildungen d. Herzens». Cent. f. al. Pat. u. pat. Anat. Bd. XXXIV s. 310. 16. Никифоров. Основы патологической анатомии. Ч. I, ст. 235. Ч. II, ст. 79. 17. Omodei-Zorini A. «Rhabdomyomen d. Herzens». Cent. f. al. Pat. u. pat. An. Bd. XXXIV s. 350. 18. Pommer G. «Primäre Herzgeschwulst». Cent. f. al. Pat. u. pat. Anat. Bd. XXXIII s. 420. 19. Пожарский „Основы патологической анатомии“, ч. II, ст. 250. 20. Recklinghausen. Diskussion Cent. f. al. Pat. u. pat. An. Bd. V s. 213. 21. Ribbert. Lehrbuch f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. s. 265 u. 363. 22. Rieder. «Ueber eine seltene Geschwulstbildung d. Herzens» Cent. f. al. Path. u. Path. Anat. Bd. II 289. 23. Röse-Frits «Primäre maligne Tumoren d. Herzens» Cent. f. al. Pat. u. pat. An. Bd. XXXIII s. 54. 24. Schmohl. «Demonstration eines primären Herzsarcomen» (Diskussion) Verhandlung. d. Deutsch. Pathol. Gesellschaft. Bd. XI s. 264. 25. Stenibiss. «Zur Kenntniß d. Rhabdomyome d. Herzens v. ihrer Bezeichnungen z. tuberosen Gehirnsklerosse» Cent. f. al. Pat. u. pat. An. Bd. XXXIV s. 153. 26. Sternberg Carl. «Myxom d. linken Vorhofes». Verhandl. d. Deutsch. Pathol. Gesellschaft. Bd. XXI s. 259. 27. გიგა აკობინი. «Demonstration eines primären Herzsarcomen». Verhandl. d. Deutschen Pathol. Gesellschaft. Bd. XIV s. 356. 28. Шульгин М. М. „К патологической анатомии врожденных множественных опухолей мозга, сердца, почек и кожи“. Диссертация 1912 г. Харьков. 29. Winkler. „Zur Pathologie d. primäres Gewächse d. Herzens“. Verhandl. d. Deuch. Pathol. Gesellschaft. Bd. XIV s. 362. 30. Vaquez. Болезни сердца, ч. I и II 1927 г., ст. 140 и 227.

Г. Матиашвили.
Старш. ассистент

К вопросу первичных опухолей сердца—случай „Myxoma endocardii atrii sinistri“.

(Из Патол.-Анатом. Института Тифлис. Госунта — заведывающий профессор
В. К. Жгенти)

Описывается редкий случай опухоли эндокарда левого предсердия, обнаруженный при вскрытии трупа женщины 35 лет. Опухоль, величиной с куриное яйцо, кругловой формы, с гладкой поверхностью, исходит из эн-

G. MATIASCHWILI

Zur Frage der primären Herzgeschwulst—ein Fall von „Myxoma endocardii atrii sinistri“

(Aus dem Pathologisch-anatomischen Institut der Staatsuniversität Tiflis. Direktor Prof. W. Jghenti).

Es wird ein seltener Fall einer Geschwulst des Endocardiums des linken Vorhofes beschrieben, die bei der Obduktion der Leiche einer Frau von 35 Jahren gefunden wurde. Die Geschwulst ist hühnereigross, rund mit glatter Oberfläche, ist aus dem

Myxoma endocardii atrii sinistri-ს უღელტვები

докарда перегородки несколько ниже нижнего края овальной ямки и соединена с перегородкой посредством короткой узкой ножки.

Опухоль располагается в нижнем отделе расширенного левого предсердия, но значительная часть ее вдается в левое атриовентрикулярное отверстие и выполняет это последнее. Интересно, что в связи с таким положением опухоли при жизни были явления недостаточности двухстворчатого клапана и заболевание трактовалось как Insuffitientia valvae mitralis.

При микроскопическом исследовании оказалось, что поверхность опухоли покрыта тонким листком, построенным из тесно располагающихся волокон, идущих преимущественно параллельно поверхности опухоли. На поверхности этого листка местами сохранился эндотелиальный покров. Сама опухоль построена преимущественно из звездчатых и веретенообразных клеток, между которым обнаруживаются хорошо окрашивающиеся гемо-токсилином тонкие волоконца, идущие в различных направлениях. В опухоли много сосудов, имеющих тонкие стени и сравнительно широкие просветы, выполненные кровью.

На основании описанного строения опухоль диагностирована как Myxoma teleangiectaticum.

Endokardium der Scheidewand etwas unter dem unteren Rande der Fossa ovalis entstanden und ist mit der Scheidewand durch einen kurzen schmalen Fuss verbunden.

Die Geschwulst befindet sich im unteren Abteil des erweiterten linken Vorhofes, ein grosser Teil desselben jedoch ist in die linke atrioventriculare Offnung gedrungen und füllt dieselbe aus. Es ist interessant, dass im Zusammenhange mit solcher Lage der Geschwulst während des Lebens Symptome eines Defektes der valvula mitralis beobachtet wurden und die Krankheit als Insuffitientia valvulae mitralis behandelt wurde.

Bei der mikroskopischen Untersuchung erwies es sich, dass die Oberfläche der Geschwulst mit einem dünnen Blättchen bedeckt ist, das aus dicht gelegten Fasern der Geschwulstoberfläche laufen. Auf der Oberfläche dieses Blättchens ist stelenweise die besteht, die hauptsächlich parallel die endotheliale Schicht noch vorhanden. Die Geschwulst selbst besteht hauptsächlich aus sternförmigen und spindelförmigen Zellen unternist mit Fasern, die mit Hämatoxylin gut farbar sind und in verschiedenen Richtungen liegen. In der Geschwulst sind viele mit Blut gefüllte Gefäße mit dünnen Wänden und verhältnismässig breiter Lichte- weite vorhanden.

Auf Grund des oben beschriebenen Baues wird die Geschwulst als Myxoma teleangiectaticum diagnostiziert.

5. გეგმებორი

ლიბანის სანატორიუმის
დირექტორი

ლიკოლიტიური უერმენტის მდგომარეობა წითელათი დაცვალებულ ბაზოთა და გოზადილთა სისხლის შრატში¹⁾

ლიბოლიტიური ფერმენტის გამოკვლევა ინფექციური სეულებების დროს, მიუხდავად მრავალრიცხვიანი შრომებისა, დღვენდლამდე ითვლება ფრიად მნიშვნელოვან მეცნიერულ საკითხად. როგორც ცნობილია, ლიბაზა არის ჰიდროლიტიური ფერმენტი, რომელიც შლის ცხიმებს გლიცერინზე და ცხიმოვან მეავებზე, და მასთან ფიზიოლოგიური მას ანიჭებენ ცხიმოვანი ნივთიერების გაცვლა-გამოცვლის როლს. ლიბაზა პირველად აღმოჩნდა Cl. Bernard'-მა პანკრეასის წვენში, Hanriot-მ 1896 წ. აღნიშნა სისხლის ზრატში, ბოლდირები კ ნაწლავების წვენში პანკრეასის ამოკვეთის შემდეგ. Hanriot სეროლიბაზის, თვისებების შესასწავლად ახდენდა ცდებს ბუნებრივ და ხელოვნურ ცხიმებზე და ორთავე შემთხვევაში იღებდა თანაბრივ შედეგებს. Arthur's-o, Doyon'-o, Morel'-ი კი, პირიქით, უარყოფენ ლიბაზის მოქმედებას ნეიროლურ ცხიმებზე და, მათი აზრით, ლიბაზა მოქმედებს მხოლოდ ხელოვნურ ცხიმებზე—შონბუტირინზე, რის გამო უწოდებენ მას მონოუტირინაზას. 1904 წ. Битны ი-Шლაქთი-ს მიერ ეს საკითხი გადატრილი იქნა Hanriot-ს სასარგებლოდ. მან დაამტკიცა ცდებით ბუნებრივი ცხიმების დაშლა სეროლიბაზის მოქმედებით. ქიმიური შემადგენლობა ლიბოლიტიური ფერმენტისა მეცნიერებამ ჯერ-ჯერობით არ იცის, ვიცით მხოლოდ მისი მოქმედების შესახებ. Битны ი-Шლაქთი ლიბაზას მიაკუთხნებს ცილოვან ნივთიერებას, Hanriot კი უახლოვებს ლითონთა უანგებს—სახელდობრ რკინის უანგს და ამასთან ჰფფერობს თითქოს დაშლის პროცესში მონაწილეობას იღებდნ აგრეთვე ალუმინის მარილები.

ლიბაზა გავრცელებულია მცენარეთა თესლებში, დაბალი საფეხურების ორგანიზმში და ბაკტერიებში. ღვიძლი, თირკმლები და პანკრეასი შეიცავს ლიბოლიტიური ფერმენტის მეტ რაოდენობას, ვიდრე ელენთა, gl. supraralis და testis. Carriere'-ის გამოკვლევით ძველი ტუბერკულოზური კულტურა შეიცავს ლიბაზას, Sommerung'a-მ კი აღმოჩნდა იგი ხოლორის და ტიფის პათოგენურ კულტურაში.

¹⁾ მოხსენდა საქართველოს ექიმთა მე-5 კონგრესს ბათომში.

გრინიოვმა აღნიშნა ლიპაზის საგრძნობი დაკლება ზღვის გოჭების ორგანიზაცია განიებში ტუბერკულოზის კულტურის შეშაბუნების შემდეგ. Fissinger-ს და Marie-ს გამოკვლევებმა გვიჩვენეს, რომ ლიპაზის შეუძლიან გახსნას ტუბერკულოზის ჩირის ცხიმოვანი ჯასრი. ამ საკითხში ფრიად საყურადღებო ცდები პროფ. მეტალნიკოვის, რომელმაც იღმოაჩინა ფუტკრის ჩრისლის კიგში, *galleria melanella*-ში, იმუნიტეტი ად მიანის ტუბერკულოზის ჩირის კულტურის შეშაბუნებისა, ზემოაღნიშნული ჭიები უნდებელნი რჩებოდნ, ვინაიდან მათი ორგანიზმი ბლომად შეიცავს ლიპოლიტიურ ფერმენტს. თუ რომელი ორგანო გამოყოფს ლიპოლიტიურ ფერმენტს დღვეანდღამდე გამოურკვეველია. *Tcher-noruzky*-ს აზრით, ერითროციტები და პოლინეკლეარები არაეითარ როლს არ თამაშობენ; პანკრეასის ამოკვეთა არ მოქმედობს სეროლიპაზის ორგენობაზე სისხლის შრატშ; *Bergel*-ის (პროფ. Bier-ის კლინიკიდან) გამოკვლევით, ლიპოლიტიურ ფერმენტს გამოყოფენ მხოლოდ ლიმფოციტები. ექსერიმენტალური და კლინიკური შრომები გადამდებ და ქრონიკულ სნეულებათა დროს სეროლიპაზის გამოკვლევის შესახებ უძთავრესად ეკუთვნის საფრანგეთის მეცნიერთ.

Ch. Carnier პირველად 1899 წ. გამოიკვლია სეროლიპაზის მდგომარეობა ქრონიკული ტუბერკულოზის და ჩირქიანი პლევრიტის დროს და ორთავე შემთხვევაში მიიღო მისი შემცირება. კლინიკურ გაჯანსალებასთან დაკავშირებული იყო სეროლიპაზის აღდგენა ნორმამდე. ჩემი პირადი გამოკვლევები საესებით ადასტურებს Carnier-ს აზრს, რომ ლიპოლიტიური ფერმენტი საგრძნობლად ეცემა ტუბერკულოზის ექსუდატიური და დეკომპესატორული ფორმების დროს. მწვავე ინფექციური სნეულებების დროს (მუცულის ტიფის, ხენაგის და წითელ ქარის) ლიპაზა ეცემა, რაც ცუდი პროგნოზის მაჩვენებელია. მარტავე გვმა გამოიკვლია 65 მუცულის ტიფით დაავადებულთა სეროლიპაზა სისხლის შრატში და აღნიშნა ერთგვარი კავშირი ავადმყოფობის კლინიკურ მსვლელობასთან. პირადად მე მქონდა შემთხვევა მეტარმოებინა გაძოკვლევები დიდ მასალაზე ლენინგრადის სახეცდრო საექიმო აკადემიაში პროფ. ზლატოგოროვის კლინიკაში პარტაზებინი ტიფით დაავადებულებშე. თვითეულ ავადმყოფს რამდენიმეჯერ ვიკლევდი და აღვნიშნე ერთგვარი შეფარდება ლიპოლიტური ფერმენტის შემცირებისა ავადმყოფის მძიმე მდგომარეობასთან. იმავე კლინიკაში ვაწარმოებდი ლიპოლიტიური ფერმენტის გამოკვლევის წითელათი დაავადებულთა სისხლში Hanriot-ს მეთოდით.

ამ მიზნით მე ვეღებულობდი სისხლის შრატის 1 კუბიკ, რომელიც თავისუფალი იყო ჰემიგლობინისაგან და ვუმატებდი 1 კ. ს. 1% მონობუტირინის სსნარს ერლენმეიერის კულაში. ამასთან ერთად შრატის 1 კუბიკი თბებოდა 60° წყლის აბაზანე ხუთი წუთის განმავლობაში ფერმენტის ინტენსივაციისათვის დავუმატებდით 10 კ. ს. 1% მონობუტირინს საკანტროლოდ. ამ ვერლენმეიერის კულას კსლადამდით 37°-იან თერმოსტატში დღე-ღმის განმავლობაში. ამ შნის განმავლობაში მონობუტირინი, როგორც გლიცერიდი $C_3 H_5$ $\begin{array}{c} -O \\ | \\ CO \\ | \\ OH \end{array}$

ნაწილებდოდა გლიცერინის და ცხიმოვან მუჟავებძე. 24 საათის შემდეგ ვუმატებდით phenolphthalein-ის 1% სსნარის რამდენიმე წვეთს და ვაწარმოებდით ტიტრაციას. $\frac{1}{100}$ N სსნარი



NaOH, სანამ არ მივიღებდით ვარდის ფერს, რომელიც იხარჯებოდა ცხიმოვან სიმუჟეთა ნეიტრალიზაციისთვის, არვევეს სისხლის შრატში ლიპოლიტური ფერმენტის ენერგიას.

წითელათი დაავადებული ბავშვები იყვნენ ექვსიდან-ათ წლამდე 10 და 5 მოზრდილი 15 – 25 წლამდე. ბავშვების სისხლის შრატში ლიპაზა საგრძნობლად მცირდებოდა გამოყრის დროს. მეცხრე დღეს, მიუხედავად ავადმყოფობის გართულებისა ბრონქო-პნევმონიის ფორმით, ლიპაზის ინდექსი აღიორდა ნორმამდე. სეროლიპაზის გამოკვლევის დროს ვიკვლევდი აგრეთვე ვეადმყოფების ლეველური ფორმულას და ილვინშნავდით მკვეთრად გამოხატულ ლიმფოპენიას. სულ სხვა სურათს ვლებულობდით მოზრდილთა სისხლის გამოკვლევისას: ლიპოლიტური ფერმენტი მოზრდილთა სისხლის შრატში არ მცირდება ნორმასთან შედარებით და ლიმფოურიების რაოდენობა რჩებოდა ნორმის ფარგლებში. ასეთივე შეფარდება შენიშვნე ფილტვის ტუბერკულოზის დროს, რომელიც იქნა მოხსენებული საქართველოს ექიმთა მესამე კონგრესზე. კეთილ თვისებიანი პროდუქტურული ფორმების დროს ვიღებდი ნორმალურ ლიპოლიტურ ფერმენტს და ლიმფოურიების. ექსუდატური ფორმების დროს კი მკვეთრი დაცემა ემჩნევდა ლიპაზისა და ლიმფოურიების რაოდენობისა. ეს გამოკვლევები გვაძლევს საშუალებას ეიფიქროთ, რომ Bergel'-ის აზრი უნდა იქნეს მიღებული, რომ ლიპოლიტური ფერმენტის ფუნქციის მატარებელი აღმიანის სისხლში არიან ლიმფოურიები. თანამად ზემოაღნიშულისა გამოგყევს შემდეგი დებულებები:

1) ლიპოლიტური ფერმენტი წითელათი დაავადებულ ბავშვთა სისხლში საგრძნობლად კლეიულობს, მოზრდილთა სისხლში კი რჩება ნორმის ფარგლებში.

2) მიუხედავად ფილტვის ანთებით გართულებისა, წითელის შემდეგ ლიპოლიტური ფერმენტი თანდათანობით აღწევს ნორმას.

3) ლიპოლიტური ფერმენტის დაკლებისას ბავშვებს ემჩნევათ ლიმფოპენია, მოზრდილებში კი ლიმფოურიების და ლიპოლიტური ფერმენტის რაოდენობა უცვლელი რჩება.

4. Bergel-ის მიერ გამოთქმული აზრი, რომ ლიმფოურიები გამოყოფენ ლიპოლიტურ ფერმენტს უნდა მიღებული იქნეს.

Н. Гегечкори
Директор Либан-
ского санатория.

Состояние липолитического фермента в сыворотке крови заболевших корью детей и взрослых.

1. Липолитический фермент в крови заболевших детей корью чувствительно уменьшается, в крови же взрослых остается в пределах нормы.

N. GUÉGUÉTCHKORI

„Le ferment lypolytique dans le serum sanguin des enfants et des adultes rougeoleux“.

I. Le ferment lypolytique diminue sensiblement dans le sang des enfants rougeoleux, tandis qu'il reste dans les limites de la normale chez les adultes.

2. Несмотря на осложнение воспалением легких, после кори липолитический фермент постепенно доходит до нормы.

3. При уменьшении липолитического фермента у детей заметна лимфопения, у взрослых же количество лимфоцитов и липолитического фермента остается неизменным.

4. Высказанное Bergel-ем мнение, что лимфоциты выделяют липолитический фермент, должно быть принято.

II. Malgré la complication par la pneumonie—le ferment lypolytique, la maladie passée—rendent graduellement au taux normal.

III. La diminution de la lipase est concomitante, chez les enfants, avec la lymphopénie; chez les adultes—le nombre des lymphocytes et le taux de la lypase restent invariables.

IV. L'opinion de Bergel, que les lymphocytes sont les producteurs de la lypase —doit être acceptée.



ა დღის ასახული ა მაჟნი ა
ა დღის ასახული მათთვის ა—ად მათ
ა დღის ასახული მათთვის ა—ად მათ

ა დღის ასახული ა მაჟნი ა
ა დღის ასახული მათთვის ა—ად მათ
ა დღის ასახული ა მაჟნი ა—ად მათ

8. გესტიაზილი.

ა დღის ასახული ა მაჟნი ა
ა დღის ასახული მათთვის ა—ად მათ
ა დღის ასახული ა მაჟნი ა—ად მათ

კლინიკური უფასობა საქართველოს ბაზტონილობის ინსტიტუტის ტუბერკულინისა უდარებით პოხის ალტ- ტუბერკულითან.

(ქალაქის პირველი ტუბერკულონის დისპარავრიდან. გამგე—დოც. ი. აბაკელია).

საქართველოს ბაქტერიოლოგიურმა ინსტიტუტმა გადმოგვცა მის მიერ
დამსაცებული ტუბერკულინი, რათა მოგვეხდინა მისი კლინიკური შეფასება და
მისი ბიოლოგიური აქტივობის გამორჩევა შედარებით სხვა დღემდის ცნობილ
ტუბერკულინთან. ჩვენ შემთხვევაში შედარება მოვახდინეთ კოხის ალტ-ტუ-
ბერკულინთან (H o c h s t -ის ფირმისა), როგორც კველაზედ უფრო მეტად
ცნობილ და ძლიერი ბიოლოგიური აქტივობის მქონე ტუბერკულინის პრეპა-
რატთან. ჩვენ შევეცადეთ გამოვვერკვია, როგორც მისი დიაგნოსტიკური ლირე-
ბულება, აგრეთვე მუსიკალობითი ღირსებანი.

დიაგნოსტიკური ლირებულების გამოსარკვევად, ანუ მისი ბიოლოგიური
აქტივობის ხარისხის გასავებად, ჩვენ ვახდებით Pirquet-ს რეაქციას ერთსა
და იმავე ივალდებულობებს, ერთ ხელშედ Koch-ის ალტ-ტუბერკულინით და მეო-
რეზედ საქართველოს ტუბერკულინით. მეურნალობითი თვისებების გამორჩე-
ვის მიზნისთვის კი ვატარებდით ტუბერკულინოთერაპიას დაახლოებით ერთ-
გვარ ტუბერკულოზიან ავალმყოფებზედ, როგორც Koch-ის, აგრეთვე ჩვენე-
ბური ტუბერკულინით.

ვიდრე მოვაყანდე შედეგებს, რომელიც ჩვენ მივიღეთ ამ მუშაობის დროს,
მსურს მო ლედ განვიხილოთ საერთოდ ტუბერკულინის მნიშვნელობა და მისი
პრაქტიკული ლირებულება, რომელიც აქვს მას დღეს ფთიზიატრიაში. ტუბერ-
კულინმა განვლო სამი პერიოდი ფთიზიოთერაპიაში. პირველი პერიოდი იწ-
ყება 1890 წლიდან, როცა კოხმა პირველად გამოაქვეყნა თავისი შრომა ტუ-
ბერკულინის შესახებ. მან ნახა, რომ ზღვის გოჭი, რომელსაც შეშხაპუნებული
აქვს კანქვეშ ჭლექის ბაცილები, იძენს ისეთ იმუნიტეტს, რომ განმეორებითი
ასეთივე შეშხაპუნება თითქმის არავითარ გავლენას აღარ ახდენს მასზედ. მანვე
შენიშნა, რომ ჭლექის ბაცილების ერთბაშად შეშხაპუნება კანქვეშ ჯანმრთელ
გოჭებზედ არავითარ საერთო გავლენას არ ახდენს (გარდა ადგილობრივი და-

ჩირქებისა), მაშინ როდესაც ასეთივე ცდა ჭლექიან გოჭებზედ იწვევს ძლიერს საერთო რეაქციას და ზოგჯერ მათ სიკვდილსაც კი; თანდათანობით და სისტუ- მატიურად მომხდარი ასეთი შეშხაპუნება კი იწვევს მხოლოდ სუსტს საერთო რეაქციას და ზოგჯერ გოჭის ჭლექსაგან განკურნებას. ასეთი ცდების შემდეგ Koch მა დაისახა მიზნად გამოყოფილ ჭლექის ჩხირიდან მხოლოდ ის ნივთიერება, რომელიც ასეთ სპეციფიურ გავლენას ახდენს ჭლექიან ორგანიზმებდა. მან მართლაც მიაღწია მიზანს, გამოყოფილ ჭლექის ჩხირიდან ასეთი ნივთიერება და უწინდა მას სახელად ტუბერკულინი.

კოხი თავის დაკაირვების მიხედვით აღნიშნავდა, რომ ტუბერკულინო- თერაპია იძლევა საუკეთესო შედეგებს კანის, ძელის, სახსრების და აგრეთვე ფილტვების ტუბერკულოზის დაწყებითი ფორმების დროს. რაც შეეხება გა- ვრცელებული და გართულებული ტუბერკულოზის დროს (კავერა ან შერეული ინფექცია), ტუბერკულინს ვერ მოაქვს სასურველი შედეგები. მისი აზრით, ტუ- ბერკულინი სპეციფიურად მოქმედობს მხოლოდ იმ ქსოვილზედ, რომელშიაც მოთავსებულია ჭლექის ბაცილები, ე. ი. ტუბერკულოზურ ქსოვილზედ, თვით ჭლექის ჩხირებზედ კი იგი არავითარ გავლენას არ ახდენს. ტუბერკულინის გა- ვლენას ჭლექიან ქსოვილზე ის ხსნიდა შემდეგნაირად: ცოცხალი ტუბერკულო- ზური ქსოვილი ტუბერკულინის ზეგავლენით განიცდის ნეკროზის, კვების და სისხლის მიმოქცევის ლრმა დარღვევების გამო; ნეკროტიული ტუბერკულოზური ბუდე მექანიკურად სცილდება დანიარჩენ ჯანმრთელ ქსოვილს, და ორგანიზმიც ამრიგვად თავისუფლდება მისგან. Koch-ის მიერ ასეთი შრომების და შედე- ვების გამოქვეყნების შემდეგ მოხდა ერთგვარი გატაცება ჭლექის ტუბერკული- ნით მჟღანალობაში. ეს გახლივთ პირველი ეპოქა ტუბერკულინო-თერაპიისა, ეპოქა გატაცებისა და აღფრთოვანებისა, მაგრამ ასეთმა გატაცებამ გამოიწვია მრავალი არა სასურველი და უსიმოვნო მოვლენები. ვინაიდან კოხი ტუბერ- კულინის კეთილ მოქმედებას ხსნიდა ბუდობრივი რეაქციით ტუბერკულოზურ ქსოვილზედ, ამისათვის ამ ეპოქაში ტუბერკულინო-თერაპიის მიმდევარნი ცდი- ლობდნენ ტუბერკულინის ისეთი დრდი დონებით მჟღანალობას, რომელიც აუ- ცილებლად გამოიწვევდა ძლიერ ბუდობრივ რეაქციას ორგანოში. მათ სრულე- ბით არ ეშინოდათ ტუბერკულინის დოზების სწრაფად მომატებისა და ამის შე- დეგად გამოწვეული ბუდობრივი რეაქციისა. პირიქით, ისინი სოვლიდნენ მი- ზანს მილწულად მხოლოდ მაშინ, როდესაც მიიღებდნენ ბუდობრივ რეაქციას. გარდა ამისა, ტუბერკულინო-თერაპიას ატარებდნენ არა მარტო ფილტვის და- წყებითი ტუბერკულოზის, არამედ აგრეთვე ფილტვის გავრცელებულ და გარ- თულებულ ტუბერკულოზის დროსაც. ასეთ საფუძველზედ დაყრდნობილი და ასეთი მეთოდით გატარებული ტუბერკულინო-თერაპია იწვევდა აშეარად მავნე გავლენას ტუბერკულოზიან ავადმყოფებზედ და ზოგჯერ სიკვდილსაც კი. ამ მიზეზების გამო ტუბერკულინო-თერაპიის გატაცების ხანას მოპევა მეორე ხანა ტუბერკულინის უარყოფისა და თითქმის მიიღიწყებისა. ეს მოხდა მით უფრო მას შემდეგ, რაცა უკვე თვით პათოლოგ-ანატომები და კერძოდ Virchow-ი აღნიშნავდნენ ტუბერკულინის მავნე გავლენას ფილტვის ქსოვილზედ: მის ძლიერ დარღვევას და პროცესის გავრცელებას ფილტვის ჯანმრთელ ქსოვილზედ.

მაგრამ, მიუხედავათ აღისა, ზოგიერთი ფთიზიოთერაპევტები მაინც სოელი-დნენ ტუბერკულინს სპეციფიურ საშუალებად ტუბერკულოზის დროს და განა-გრძობდენ ტუბერკულინით მკურნალობას შხოლოდ სულ სხვა მიღებით და მეთოდით. მაგალითად Fraenkel-ი, Spengler-ი და სხვები აწარმოებდნენ ტუბერკულინით მკურნალობას გაცილებით უფრო პატარა დოზებით, ვიდრე წინეთ, დოზების ფრთხილი მომატებით და სუსტი ბუდობრივი რეაქციის გამო-შვევით. ბოლოს 1901 წელში C e e t h-ემ მოგვაწოდა ტუბერკულინოთერაპიის ახალი მეთოდი, რომელმაც ძალიან მაღლ მოიპოვა ბევრი მიმდევარი და ტუ-ბერკულინმაც ხელახლა მიიპყრო საერთო ყურადღება. ეს მეთოდი შემდეგია: ტუბერკულინის ძალიან პატარა დოზებით დაწყება მკურნალობისა (0,000001 — 0,00001 მ. გ.), ფრთხილი და თანდათანობაზე თი მომატება დოზებისა, ისე რომ სრულიათ არ მივიღოთ ბუდობრივი რეაქცია. ისეთი მეთოდით მკურნალობა დღემდის გრძელდება შეურყოვლად და შეუცვლელად. ეს გახლავთ მესამე პერი-ოდი ტუბერკულინოთერაპიისა, დღეს ტუ-ერკულინოთერაპიის აქვს მოპოვებული უკვე ისეთი აეტორიტეტი, რომელიც მართლად ეკუთხის მას. ტუბერკულინო-თერაპიას ჩვენ ეხლა უკვე ვუყურებთ, როგორც აქტიურ იმუნიზაციას. ეს გახ-ლავთ ხელოვნური აქტიური იმუნოთერაპია. ფრთხილი და თანდათანობითი შეცვანით ტუბერკულინისა ორგანიზმში (ისე რომ არ მოვახდინოთ მისი ზედ-მეტი და ტეირთვა) ჩვენ ვეხმარებით ორგანიზმის ბუნებას იმუნსხეულების გამო-მუშავებაში. რაც შეეხება ტუბერკულინის მიერ გამოწვეულ ბუდობრივ რეაქციას, მას დღესაც აქვს შენაორნებული თერაპიული მნიშვნელობა, მაგრამ არა ისეთი, როგორსაც აწერდნ მას კონა ანდა მის დროინდელი ტუბერკილინოთერაპიის მიმდევარი. ახლანდელ ფთიზიოთერაპევტთა შეხედულებით ბუდობრივი რე-აქცია არ უნდა იყოს ისეთი ძლიერი, რომ მან გამოიწვიოს ქსოვილის დარ-ღვევა, არამედ უნდა იყოს იმდენად სუსტი, რომ მან მოახდინოს მხოლოდ გა-ლიზიანება, სტიმული (Reiz) დაავადებული ქსოვილისა, რის გამო მოხდება ჰიპერემია (სისხლით გავლენთვა აღნიშნული ქსოვილისა), ჰიპერემიის შესუსტე-ბის და განეკლის შემდეგი ანთებითი გამონაენის. და ნაშთების შეწურვა სის-ხლის და ლიმფური მილების საშუალებით. ამისდა მიხედვით დღეს ბევრი ფთი-ზიატრთაგანი უყურებს ტუბერკულინოთერაპიას, როგორც გალიზიანებითი თე-რაპიას. დღეს უკვე ჩვენ ვერ ვნახავთ ისეთ ტუბერკულოზურ დაწესებულებას, სადაც ტუბერკულინს არ ეკავოს სათანადო ადგილი ტუბერკულოზის თერა-პიაში. რაც შეეხება ტუბერკულინის დიაგნოსტიკას, მას მუდამ ჰქონდა და დღე-საც აქვს ლირსშესანიშნავი და შეურყყეველი ადგილი ფთიზიატრიაში, მიუხე-დავად იმისა რომ ამ უკანასკნელ წლებში საკამათო საკითხად გარდაიქცა სპე-ციფიურობა იმ რეაქციისა, რომელსაც იწვევს ტუბერკულინის შეყვანა პლექიან ორგანიზმში. მაგ. 1927 წელში Selter-მა გამოაქვეყნა შრომა, სადაც აღნიშნა, რომ სპეციფიურობის მინიჭება ტუბერკულინის მიერ გამოწვეული რეაქცი-ისადმი ძალიან ძნელია, ვინაიდნ ისეთ აცე რეაქციას, როგორც ტუბერკულინი, იძლევა აგრეთვე b. C o l i -ს ფილტრატის შეშხაპნება პლექიან ორგანიზმში, რომ ტუბერკულინი და b. C o l i -ი მოქმედობენ, როგორც ერთნაირი გამაღ-ზიანებელი პლექიანი ქსოვილისა, მხოლოდ იმ განსხვავებით, რომ პირველი

არის უფრო ძლიერი და მეორე კი შედარებით უფრო სუსტი გამაღაზიანებელი. მაგრამ Selter-ს ჰყავს დიდი მოწინააღმდეგე Zieller-ი, ორმელმაც დიდ მასალახედ მოახდინა ამ საკითხის შესახებ დაკვირვება და მივიღა იმ დასკვნამდე, რომ ტუბერკულინის შევანა კანქეშ იძლევა დადგებითს რეაქციას მხოლოდ და მხოლოდ ჭლექიან ცხოველებზე, პირიქით b. Coli და სხვა ბაქტერიალური პრეპარატები კი იძლევან დადგებითს რეაქციას, როგორც ჭლექიანს, აგრეთვე არა ჭლექიან ცხოველებზე. ვინაიდან ტუბერკულინი გამორჩიანებას იწვევს მხოლოდ ჭლექიანი ორგანიზმისას, ამისათვის იგი ტუბერკულინს სთვლის სპეციფიურ გამაღაზიანებლად, დანარჩენებს კი როგორც b. Coli და, სხვა ბაქტერიალურ პრეპარატებს არა სპეციფიურ გამაღაზიანებლად. მაშასადამე Selter-ი იღნიშვნას რაოდენობითს განსხვავებას ტუბერკულინის და b. Coli-ს რეაქციების შორის, Zieller-ი კი თვისებითს. კამათი ამ საკითხის შესახებ ჯერ კიდევ არ ჩაითვლება დამთავრებულად, მაგრამ ამ კამათის დამთავრებას არა აქვს არავითარი მნიშვნელობა ტუბერკულინის დიაგნოსტიკური ლირებულებისათვის, ვინაიდან რომ დაუშვათ კიდევაც, როგორც ამას შეეხება Selter-ი, მხოლოდ რაოდენობითი განსხვავება ტუბერკულინისა და სხვა გამაღაზიანებელთა შორის, ეს მაინც არ შესცვლის პრაქტიკულ მნიშვნელობას ტუბერკულინისას ჭლექის დაიგნოსტიკისათვის.

ჩვენ თუ მივიღებთ მხედველობაში ამავე დროს Pirquet-ს მიერ შეკრებილ ვენაში (ბავშთა კლინიკაში) მასალას, უფრო მეტად დავრწმუნდებით ტუბერკულინის დიაგნოსტიკურ მნიშვნელობაში. იქ სადაც Pirquet-ს რეაქცია იყო დადგებითი, პათოლოგ-ანატომიურმა გაკვეთამ აღმოაჩინა ტუბერკულოზი $75\%_0$ -ში, და იმ შემთხვევებში, როცა Pirquet იყო უარყოფითი, ტუბერკულოზი აღმოჩნდა მხოლოდ $17\%_0$ -ში და არ აღმოჩნდა $83\%_0$ -ში. გარდა ამისა, ამ უკანასკნელ წლებში ტუბერკულინის მიერ გამოწვეულ ჭლექიან ორგანიზმი რეაქციას და კერძოდ პირებს რეაქციას უყურებენ არა მარტო დიაგნოსტიკური, არამედ აგრეთვე იმუნო-ბიოლოგიური თვალსაზრისით. ჩვენ შევგიძლია პირკეს რეაქციის მიხედვით აღვინიშნოთ არა მარტო ის, რომ არის თუ არა ორგანიზმში ტუბერკულოზი, არავედ შევგიძლია ვიქონიოთ წარმოდგენა ყოველ კერძო შემთხვევაში ჭლექიანი ორგანიზმის იმუნო-ბიოლოგიურ მდგრამარეობაზედ.

განვიხილეთ რა მოკლედ ტუბერკულინის ყოველგვარი მნიშვნელობა, ჩვენთვის შეკვე აღვილად გასაგებია, თუ რატომ მოგვეპოვება დღეს სხვადასხვა ავტორთა და ბაქტერიოლოგიური ინსტიტუტების მიერ მოწოდებული ტუბერკულინის მრავალგვარი პრეპარატები, როგორიც მაგალითად Kocch-ის ძევლი და ახალი ტუბერკულინები, დენის, გაბრილოვიჩის, უკანასკნელ წლებში მოსკოვის, ლენინგრადის და ხარკოვის ბაქტერიოლოგიურ ინსტიტუტთა მიერ გამოშვებული ტუბერკულინის პრეპარატები. მე არ შეუღდები ყველა ამ ტუბერკულინების ცალკალკე განხილვას. მიუხედავად იმისა, რომ ძირითად მოქმედება მათი ერთნაირია, ხარისხი და სიძლიერე მათი მოქმედებისა ორგანიზმშე ე. ი., მათი ბიოლოგიური აქტივობა დიდად განსხვავდება ერთიმერისაგან. ბიოლოგიურ აქტივობას კი დიდი მნიშვნელობა აქვს თერაპიის დროს დასაწყისი და საერთოდ სამკურნალო დოზების გამორკვევისათვის, დიაგნოს-

ტიყის დროს კი იმ რეაქციების ინტენსიუობის ახსნისათვის, რომელსაც იგი იწვევს ორგანიზმის მხრივ.

ენაიდან ამ უკანასკნელ დროს თითქმის შეუძლებელი გახდა საზღვარგარეთის ტუბერკულინის შოვნა, ამისათვის, რასაკვირველია, დიდად მნიშვნელოვანია ჩვენში ბაქტერიოლოგიური ინსტიტუტის მიერ საკუთარი ტუბერკულინის პრეპარატის გამოშვება.

რუსეთის ბაქტერიოლოგიურმა ინსტიტუტებმა გამოიშვეს საკუთარი მომზადების ტუბერკულინები და, როგორც აღნიშნავენ უკანასკნელად გამოქვეყნებულ შრომებში, ზოგიერთი მათგანი თითქმის ეთანაბრება ბიოლოგიური აქტივობით კონის ალტ ტუბერკულინს, მაგ. ხარკოვის ბაქტერიოლოგიური ინსტიტუტის ტუბერკულინი და მოუწოდებენ ამ პრეპარატის ხმარებას, როგორც დიაგნოსტიური, ისე მუქრანლობის მიზნისათვის.

ვინაიდან ყველა — ზედმეტი აქტივობის მქონე არის გერმანული, კონის ალტ-ტუბერკულინი, ამისათვის ჩვენ შედარება მოვახდინეთ ამ პრეპარატთან. Pirquet-ს რეაქცია გაუკეთდა სულ 250 ავადმყოფს ერთსა და იმავე დროს ერთ ხელშე კონის და მეორეზედ საქართველოს ტუბერკულინი. 250 შემთხვევიდან დადებითი Pirquet-ს რეაქცია კონის ტუბერკულინმა მოგვცა 222—88%^o, საქართველოს ტუბერკულინმა კი 180—72%^o. ე. ი. გერმანულმა ტუბერკულინმა მოგვცა უფრო მეტი დადებითი რეაქცია, ვიდრე ჩვენმა ტუბერკულინმა. ეს განსხვავება გამოიხატება 16%^o. გ რად ამისა, აღსანიშნავია, რომ არცართ შემთხვევაში დადებითი რეაქციები ინტესივობის მხრივ არ შეეფარდებოდა ერთი მეორეს. როდესაც კონის ტუბერკულინმა უმრავლეს შემთხვევებში მოგვცა მკაფიო დადებითი რეაქციები ე. ი. 222 შემთხვევიდან 185 ძლიერ დადებითი. პირიქით, ჩვენმა ტუბერკულინმა მოგვცა უპრავლეს შემახვევაში სუსტი დადებითი ანუ 185 შემთხვევიდან 5 საშუალო დადებითი და დანარჩენი კი 175 სუსტი დადებითი.

42 შემთხვევაში, როდესაც ჩვენმა ტუბერკულინმა მოგვცა უარყოფითი რეაქცია, ამავე დროს კონის მოგვცა 25 ძლიერ დადებითი, 13 საშუალო დადებითი და 4 სუსტი დადებითი.

ამგვარი დაკვირვებიდან ჩვენთვის აშკარა შეიქმნა, რომ ჩვენი ტუბერკულინი გაცილებით უფრო სუსტია და ნაკლებად მგრძნობიარე, ვიდრე გერმანული ტუბერკულინი. ამის შემდეგ ჩვენ მოვახდინეთ კიდევ შემდეგი დაკვირვება: ავილეთ ჩვენში მომზადებული სუფთა ტუბერკულინი 100%^o-ნი და შევადარეთ კონის 3%^o, 10%^o და 30%^o-ან ტუბერკულინთან, ვნახეთ, რომ ისეთივე სიძლიერის რეაქციას იძლევა ჩვენში 100%^o-ნა ტუბერკულინი, როგორსაც კონის ზოგჯერ 10%^o-ნი და უმრავლეს შემთხვევაში კი 30%^o-ნი.

გარდა ამისა, ჩვენ ვატარებდით აგრეთვე ტუბერკულინო-თერაპიას დაახლოებით ერთნაირი ტუბერკულიზური დაავადებით ავადმყოფებზედ ორივე ტუბერკულინით. ავადმყოფები დაყოფილი გვყვადა ორ ჯგუფად: ერთ ჯგუფს უკეთებდით კონის და მეორე ჯგუფს საქართველოს ტუბერკულინს კანქვეშ. როგორც ვიცით, ტუბერკულინი იძლევა ორგანიზმის მხრივ სამგვარ რეაქციას. 1) საერთო რეაქცია, რომელსაც მოსდევს ტემპერატურის აწევა, გულის ძერა,

მაჯის აჩქარება, თავის ტკივილი და სხვა. 2) ბუდობრივი რეაქცია, რომელიც გამოიხატება დაავადებული აფელის გაღიზიანებაში. 3) ადგილობრივი რეგამოიხატება ინფილტრატის წარმოშობაში, კანის გარედან შეწითლებაში და აქცია კანგვეშ ინფილტრატის წარმოშობაში, კანის გარედან შეწითლებაში და სხვა. შეურნალობითი თვალსაზრისით ყველაზედ უკეთესი არის ისეთი ტუბერკულინი, რომელიც ნაკლებად იწვევს ბუდობრივ რეაქციას, ვინაიდან ამას შეიძლება მოყვეს პრო ესის გავრცელება და სხეულების გაუარესება მივიღოთ რა ყოველივე ეს მხედველობაში, ჩვენ დიდი სიფრონზილით ვადევნებდით თვალყურს ავადმყოფებს ამ სამივე რეაქციების მხრივ. დაწყებითი დოზები რჩივე ტუბერკულინისა იყო ერთნაირი. ჩვენ შემთხვევაში ასეთი მურნალობა გავატარეთ 30 ავადმყოფზე: 15 იკეთებდა კონს და 15 საქართველოს ტუბერკულინს. ამრიგად გატარებული მურნალობის დროს ბუდობრივი რეაქცია კონს ტუბერკულინისაგან მივიღეთ საბ შემთხვევაში, საქართველოს ტუბერკულინისაგან კი არც ერთხელ. საქართველოს ორივე ტუბერკულინი თითქმის ერთნაირი ზომით და ოდენობით იძლეოდა. ძლიერი საერთო რეაქცია, როგორსაც აწერენ სხვა ავტორები, ჩვენ არც ერთხელ არ მიგვიღია არც ერთი და არც მეორე ტუბერკულინიდან. ჩვენ შემთხვევებში საერთო რეაქციები გამოიხატებოდა ტემპერატურის არა უმცესეს 0,3-0,5 მომატებაში. რომ შევადარეთ საბორდ ტემპერატურის რიცხვი, რომელიც ჩვენ მივიღეთ მურნალობის დროს, ვნაერთო რეაქციების რიცხვი, რომელიც ჩვენ მივიღეთ მურნალობის დროს, ვნახეთ, რომ კონს ალტ-ტუბერკულინბა უფრო მეტ შემთხვევებში მოვცა საერთო რეაქციები, ვიდრე საქართველოს ტუბერკულინმა. მაგალ. კონს ტუბერკულინმა 62, საქართველოს—კი 48. კონს ტუბერკულინის სსნარი № 9 უკვე იძლეოდა პატარი საერთო რეაქციებს, როდესაც ასეთივე სსნარი უკვე მიხედვით გაუარესება დაეწყოთ და ჩვენც იძლეობული შევიქეწვიტა ტუბერკულინით მურნალობა. დანარჩენ შემთხვევებში, როგორც კონს, ისე საქართველინით მივიღეთ კლინიკური გაუმჯობესება შედარებით იმ თველოს ტუბერკულინით მივიღეთ კლინიკური გაუმჯობესება შედარებით იმ მდგომარეობასთან, როგორითაც ავადმყოფები მოვიდნენ ჩვენთან მურნალობის დაწყებამდე. გაუმჯობესება გამოიხატებოდა ტემპერატურის დაწევაში, წონის მომატებაში, ოფლის შეწვეტაში და სხვა.

ამ მასალის მიხედვით, ჩვენ უნდა აღვნიშოთ, რომ კონს ტუბერკულინისაგან მივიღეთ სამი შემთხვევა ბუდობრივი რეაქციისა, რის გამო ავადმყოფებს გაუარესება დაეწყოთ და ჩვენც იძლეობული შევიქეწვიტა ტუბერკულინით მურნალობა. დანარჩენ შემთხვევებში, როგორც კონს, ისე საქართველინით მივიღეთ კლინიკური გაუმჯობესება შედარებით იმ თველოს ტუბერკულინით მივიღეთ კლინიკური გაუმჯობესება შედარებით იმ მდგომარეობასთან, როგორითაც ავადმყოფები მოვიდნენ ჩვენთან მურნალობის დაწყებამდე. გაუმჯობესება გამოიხატებოდა ტემპერატურის დაწევაში, წონის მომატებაში, ოფლის შეწვეტაში და სხვა.

დასკრები, რომელიც შევეძლია გამოვიტანოთ საქართველოს ტუბერკულინის შესახებ ამ მუშაობის მიხედვით არის მემდევი:

1) ბიოლოგიური აქტივობა საქართველოს ტუბერკულინისა გაცილებით უფრო სუსტია, ვიდრე კონს ალტ-ტუბერკულინისა.

2) 100%/-ნი საქართველოს ტუბერკულინი ბიოლოგ ური აქტივობით და მგრძნობიარობით შეეფარდება დაახლოვებით 30%/-ან გერმანულ ალტ-ტუბერკულინს.

3) ამისდა მიხედვით დიაგნოსტიკური ლირებულება საქართველოს ტუბერკულინისა შედარებით კონს ალტ-ტუბერკულინთან ძლიერ მცირეა და ამ

თვალსაზრისით მისი პრაქტიკული ხმარება მიზანშეწონილი და დაუშეებელი იქნება.

4) სამაგიეროთ მუზრნალობისათვის სრულიად დასაშვებია და, შესაძლებელია, უკეთესიც იყოს ეიბაროთ საქართველოს ბაქტერიოლოგიური ინსტიტუტის ტუბერკულინი, ვინაიდან იგი არ არის იმდენად საშიშო იმ არა სასურველ ბუდობრივ რეაქციების გამოწვევის მხრივ, რომელიც ხშირი შემთხვევაა გერმანული ტუბერკულინის ხარჯების დროს.

5) ჩვენ შეგვიძლია სრულიად თავისუფლად და უშიშრად ვაჭარმოოთ მუზრნალობა საქართველოს ბაქტერიოლოგიური ინსტატუტის ტუბერკულინით ამბულატორიულ პირობებში.

6) დაწყებითი დოზები მუზრნალობისათვის საქართველოს ტუბერკულინისა შეგვიძლია უფრო მეტი ავილოთ, ვიდრე ის დოზები, რომელიც მიღებულია კოხის ოლტ-ტუბერკულინისათვის.

7) ბოლოს სასურველად მიგვაჩნია შემოღებულ იქნეს მუზრნალობის თვალსაზრისით საქართველოს ტუბერკულინის ხმარება ცველა ჩვენში არსებულ სპეციალურ დაწესებულებებში, რათა უფრო დიდ მასალაზე, მუზრნალობის გატარების და დაკვირვების შემდგენ, შესაძლებელი გადეს საბოლოო დასკვნის გამოტანა მისი მუზრნალობითი თვისებების შესახებ.

ამ მუშაობის დროს გაწეული ხელმძღვანელობისათვის მაღლობას ვუცხადებ დოც. ი. აბაკელიას.

Г. Местиашвили.

Клиническая оценка туберкулина С. Б. И. Грузии

Для выяснения биологической активности и диагностической ценности Груз-туберкулина, мы провели Реакцию Pirquet— на больных туберкулезом одновременно на одной руке туберкулином Koch-a, а на другой Груз-туберкулином.

С целью же выяснения лечебных свойств данного туберкулина, мы провели туберкулино-терапию, как коховским, так и Груз-туберкулином на больных, имеющих приблизительно одинаковую форму туберкулезного заболевания. Из этого выяснилось, что

1) Биологическая активность Груз-туберкулина гораздо слабее германского алт-туберкулина.

2) 100%—Грузинский туберкулин своей биологической активностью соот-

G. MESTIACHVILI.

L'action biologique de la tuberculine B. I. de Géorgie.

Pour voir l'action biologique et diagnostique de la tuberculine de Géorgie nous avons essayer la Réaction Pirquet de la tuberculine de Koch et celle de Géorgie simultanément des deux bras du même malade tuberculeux. Pour comparer l'action thérapeutique de la tuberculine de Géorgie avec celle de Koch nous en avons fait la Réaction à des différents malades ayant à peu près le même degré de la maladie. Il s'en suivit que 1) l'action biologique de la tuberculine de Géorgie est plus faible que celle d'Alt tuberculine allemande.

2) 100% de la tuberculine de Géorgie correspondent par leur action à 30% de la tuberculine allemande.

3) Par conséquent l'application diagnostique de la tuberculine de Géorgie n'atteint pas le but.

კლინიკური შეფასება საქ. ბაქ. ინ-ის ტუბერკულინისა

ветствует приблизительно 30%-му германскому туберкулину.

3) По этому диагностическое применение Грузин-туберкулина не целесообразно.

4) Терапевтическое же применение вполне допустимо, ввиду того, что этот туберкулин не вызывает очаговые реакции, которые очень часто дает германский алт-туберкулин

5) Начальные дозы Груз-туберкулина можно взять больше, чем дозы принятые для германск. алт-туберкулина.

6) Желательно терапевтическое применение Груз-туберкулина во всех наших туб-учреждениях для окончательной проверки лечебных свойств этого туберкулина на большом материале.

4) mais l'application thérapeutique est tout à fait admissible parce qu'elle ne produit pas de réaction du foyer ce qui a lieu souvent avec l'Alt-tuberculine allemande.

5) les premières doses de la tuberculine de Géorgie peuvent être plus grandes que celles de la tuberculine allemande.

6) l'application thérapeutique de la tuberculine de Géorgie est désirable dans toutes nos institutions tuberculeuses pour vérifier et contrôler les qualités thérapeutiques sur un plus grand nombre des malades.

მდ. ს. ხუნდაძე.

ორბილოკექსია თუ ორბილოლიზისი?

პერვეზინის სახელობის საავადმყოფოს ქირურგიული-განყოფილებიდან.
მთავარი ექიმი და საავადმყოფოს გამგე პროფ. ი. ი. ჯან ელიძე.

ეს საკითხი თავისთავად იბადება იმ შემთხვევაში, როცა ვიწყებთ ორბილოკექსის თპერაციის ტეხნიკის ისტორიული განვითარების შესწავლას, რაც მიზნად ისახავს სათესლე ჯირკველის ნორმალური ჩამოსხლის მოშლილობის მოსპობას.

აღმიანის სხეულის განვითარების ერთერთ უმთავრეს მანკად უნდა ჩაითვალოს სათესლე ჯირკველის გაჩერება სხვადასხვა აღგილას დაწყებული შუცლის ღრუდან სათესლე ჯირკველის პარკემდის.

სათესლე ჯირკველის გაჩერების უფრო ხშირ შემთხვევად, ლეიპურის ქირურგის Foth-ის სქემით უნდა ჩაითვალოს *retentio testis inguinalis* (70%). ორბილოკექსის შესასწავლად არა ერთი და ორი შრომა დაწერილა და თითქმის ამ თპერაციისათვის ყველა საკუთარ მეთოდს იძლევა.

პირკველი ცდა სათესლე ჯირკველის სათესლე პარკში მოსათავსებლად ეკუთვნის Rosenmerkel-ს 1820 წელში და შემდეგ ამისა Cheilius-ს 1831 წელში: ორივე ამ ცდამ სრულიად უნაყოფოდ ჩაიარა. 1881 წელს Schüller-მა მოგვცა სისტემატიურად დამუშავებული მეთოდი, რომელიც შემდეგში ქვე-კუთხედად დაედო „ორბილოკექსის“ ოპერაციას, რომელიც Bichelot-ს მიერ აღნიშნული სახელწოდებით იქნა გამოკვეუნებული.

Shüller-ის ტიპური ოპერაცია შემდეგში მდგომარეობდა: გაიკვეთებოდა სახარდულის მიდანი ისე, როგორც თაქტის დროი; კანის და ფასკის გარეთა სახარდულის რებიდან წერილ; სათესლე ჯირკველს სათესლე ბაგირაკთან ერთად გამოყოფდნენ სახარდულის არჩიდან და გაანთავისულებდნენ მათ გარსებს ყოველგვარ შეწებებისავან.

სათესლე ბაგირაკი გარსი და *tunica vaginalis* perit. გადიკვეთებოდა განიკი მიმართულებით; განთავისულებული სათესლე ჯირკველი ჩაიდებოდა ხილმე ისევ სათესლე პარკში, სადაც მას გაამაგრებდნენ ჰეტგუტის და აბრეშუმის ნაკერებით. ნაკერები იდებოთა სათესლე ჯირკველის ქვედა და უკანა მხარეზე ერთის მხრივ და სათესლე პარკის კანშე მეორეს მხრივ.

ამ თპერაციის დედა აზრი მდგომარეობდა იმაში, რომ კარგად გაეწავი-სუფლებინათ და მტკიცედ დაემაგრებინათ სათესლე ჯირკველი პარკის ძირზე.

უკანასნელ გარემოებას, ე. ი. პარკში სათესლე ჯირკველის ფიქსაციას, დიდი მნიშვნელობა ეძლეოდა და ამ საკითხის ტეხნიკურ მხარეს მიქცეული ჰქონ-

და დიდი ყურადღება. ასე, მაგ., სათესლე ჯირკველის განაკერი გადიოდა პარკის, კანის და ბარძაყის ფასკიაში (Bramama), მიეკრებოდა ხოლმე პარკის ძვიდეს (Walter), დამაგრდებოდა ლიგატურით, რომელიც გამოდიოდა პარკიდან და მიმაგრებული იყო ან პარკზე წამოცმული სინის როლზე (Cheyne 1890 წ.) ან და პლასტირის საშუალებით ბარძაყი (Tuffier 1891). სარგებლობდენ აგრეთვე თვით სათესლე ჯირკველის ნაწილის გამონაკერით „აღვრის შეგასად“, რომელიც შეიკრებოდა შორისის მიდამოში ან ბარძაყი (Nicaladoni 1895 წ., H. Соколов 1825 წ.). ზოგიერთი დასტაქრები გვირჩევდნენ შემდეგ წეს: სათესლე ჯირკველი გაყავდათ სათესლე პარკის ძვიდეში და აქ აკერებდენ განაბლებული პირებით საღ ჯირკველს (Mauclare, Witzel) ან და ათავსებდენ ჯვარედინად პარკის მოპირდაპირე ნაწილებში იმ შემთხვევაში, როცა ქონდათ retentio bilateralis (Ombredanne).

შემოაღნიშნული ავტორები ამჯობინებდენ სათესლე ჯირკველის დატოვებას პარკში და ამ მდგომარეობის შენარჩუნებას, მაგრამ ეს მეთოდები არ იყო საქმიანოდ დამაქმაყოფილებელი და საჭირო იყო სხვა უფრო სამეცნ მეთოდის მონახვა. დაიწყეს დროებით სათესლე ჯირკველის პარკიდან გამოტანა და აქ კანზე მიმაგრება შემდეგი მისი უკან დაბრუნებით (Hahn 1902 წ.). ან და მიაფარებდენ ნაკვეთით, რომელსაც გამოჭრიდენ ხოლმე ბარძაყის კანიდან და რამდენიმე კვირის შემდეგ ამ ნაკვეთს მოჭრიდენ ფეხს (Katzenstein, Zenz—1902 წ.) ასეთივე მიზანი ჰქონდათ, როცა ჩაკრებდნენ სათესლე ჯირკველს ბარძაყის კანში (Keetle) ან და გადაჰქონდათ ბარძაყის ფასკის ქვეშ (Герцен 1913 წ.)

ზოგი ავტორი გვირჩევდა, რათა გამოყოფილი ჯირკველი გაგვეჩერებინა ბანდის ლიგატურით, რომელიც ჩამოეცმებოდა ავადმყოფის ტერფს „გიტარის შეგასად“ ან და პლასტირით მიგვამაგრებინა ბარძაყი (Zanhard 1903 წ., Томашевский 1904 წ.).

მაგრამ ყველა ეს ტეხნიკური ხერხები ამაო იყო: რეცილივებს მაინც ხშირად ჰქონდათ ადგილი.

ამის მიზეზი იყო ამ მეთოდების მთავარი ნაკლი, ხახელფობრი ის გარემოება, რომ სათესლე ჯირკველს იმ მიზნით, რომ მას დაეძლია სათესლე ბაგირაკის ელასტიობა, მიამაგრებდნენ ხოლმე მოძრავ უფრესებს—ეს გარემოება კი შესაძლებელს ხდიდა ჯირკველი დაბრუნებოდა თავის პირვანდელ ადგილს. უკან დაბრუნებული ჯირკველი თან იხიდავდა პარკის კანს ხელთაომანების თითის შეგასად.

სათესლე ბაგირაკის მობილიზაციის მხრივ ცდილობდენ პირველხანებში მხოლოდ მის გამოყოფას შეწებებისაგან საზარდულის მილის მთელ მანძილზე და ამ საშუალებით მის დაგრძელებას.

გვირჩევდენ აგრეთვე, რათა სათესლე ზონარი დავემაგრებინა საზარდულის მილში მრგვალი ნაეკრით (Kocher) ან მიგვეკრებინა იგი მილის გარსზე (Bicheliot) ან და გაგვეჩერებინა ნაკვეთით, რომელიც უნდა გამოვკრა საზარდულის გარეთა რგოლიდან (Beec).

ზოგიერთი შემთხვევაში ჯირკველის თავისუფლად ჩამოუსცლელობის მთავარ მიზეზად სოვლიდენ სათესლე ბაგირაკის სიმოკლეს, რის გამო გვირჩევდენ, რომ

გადაგვექრა სათესლე ბაგირაკის ყველა ძარღვები (Bewan, Le Fort, Kuttner, Mos Kowi); ფიქრობდენ, რომ ჯირკველი ისაზრდოებდა ანასტომოზების საშუალებით (art. defercitalis),

ყველა აღნიშნულ მეთოდებში დასტაქარის მუშაობა წარმოებდა მხოლოდ და მხოლოდ საზარდულის არხის საზღვრებში — აპკ-გარეთა არეში.

რადგანაც ზოგიერთ შემთხვევაში შეუძლებელი იყო სათესლე ჯირკველის ჩამოშვება, პარკში, აუცილებელი შეიქნა საოპერაციო არეს გაფართოვება და მუცულის აპკის არეში შექრა, როგორც ეს გვირჩია Rüdenger-მა.

X e c i n - მ ა შესძლო დამტკიცება, რომ სათესლე ბაგირაკის მენჯის ნაწილის ფართო ძოძრობა იძლევა მისი გადიდების საშუალებას $1\frac{1}{2}$ -2 სანტიმეტრით.

ეს გარემოება ზოგიერთ ავტორებს აძლევდა საბაბს ერჩითა კასტრაციის მოხდენა (Dupuitren, Kocher, Kraus), ხოლო ზოგიერთები კი გვირჩევდენ, რომ დაგვებრუნებინა სათესლე ჯირკველი ხელახლა მუცულის ღრუში და იქ ჩაგვეეცრებია (Rizzoli, Zäuerstein).

ამრიგად ჩვენ ვხედავთ, რომ ორხიდოპექსიის მრავალი წესები იყო მოწოდებული და ყველა მათგანი მხოლოდ ორ მომენტს ეყრდნობოდა: სათესლე ჯირკველის გამოყოფას და სათესლე ბაგირაკის მობილიზაციას — და სათესლე ჯირკველის ფიქსაციას პარკში.

შედეგები ამ ოპერაციებისა ყოველთვის არ იყო დამაქმაყოფილებელი. მაგ., Zieber-ის სტატისტიკით 11 შემთხვევიდან არ ყოფილია არც ერთი კარგი შედეგი. Bezanson-მა 25 შემთხვევიდან მხოლოდ 4-ჯერ მიიღო დამაქმაყოფილებელი შედევი.

Broca-მ ორხიდოპექსიის მოხდენის 79 შემთხვევიდან მიიღო მხოლოდ 31 დამაქმაყოფილებელი შედევი.

Buskard-ი ამბობს 33% -ვარგისობის შესახებ. მაგრამ საქმე მარტო ის კი არ არის, რომ ორხიდოპექსია ხშირად არ იძლევა კარგ შედეგებს; საქმე იმაშია, როგორ შემთხვევაში ის პირდაპირ არასასიმოვნო შედეგებს დალევა. მაგ., აწერილია სათესლე ჯირკველის განგრენის შემთხვევა (Hohné), ჯირკველის ნაწილობრივი გადაგვარება შემდგომი ატროფიით (Aichyd), სათესლე ჯირკველის მკვეთრი სიმივნე (Le Fort), მკვეთრი მიწებება ბარძაყზე (Герцен).

ჯირკველის ატროფიის ყოველთვის აქვს ადგილი ყველა იმ შემთხვევებში, როცა იგი არ არის ჩამოსული. ატროფიის მიზეზს უკავშირებდნენ მუცულის შიგნითა წნევას და ჯირკველის ტრავმატიზაციას. ამასთანავე არსებობს ჯირკველის ფუნქციონალური მოქმედების მოშლა — ილუპება მისი სპერმატოგენული და ხოლო ხელუხლებლად რჩება შინაგანი სეკრეტორული უნარიანობა.

ცხადია, რომ სათესლე ბაგირაკის ნაძალადევი გამომდა, რასაც ადგილი აქვს ორხიდოპექსიის ოპერაციის დროს, ცუდად მოქმედობს ჯირკველის ფუნქციონალურ უნარიანობაზე. დამოუკიდებლად იმისა, თერაციის რომელ მეთოდებს ხმარობდენ, ორხიდოპექსია მოითხოვდა ექიმობის ხანგრძლივ დროს: კვირებს (Hahn, Katzenstein, Соколов), თვეებს და ზოგჯერ წლებსაც კი (Герცენ, Keethy).

პროფ. ი. ჯანელიძის კლინიკაში მხედველობაში იქმნა მიღებული ორხიდოპექსიის ყველა უარყოფითი წედები და სიმძიმის ცენტრო ჯირკველის ფიქსაციიდან გადაიტანეს ჯირკველის, განსაჟურებით სათესლე ბაგირაჟის, ფართოდ გამოყოფაზე, როგორც ამას ფრანგი დასტატურები გვირჩევდნ (Kirmisson-ი და სხვ.). ეს წესი შემდეგში მდგომარეობს: ხდება საზარდულის ჩეულებრივი გაკვეთა, სათესლე ბაგირაჟის გამოყოფა და ჯირკველის განთავისუფლება; რის შემდგამ ამისა ხდება მუცულის აპკის გაკვეთა და სათესლე ბაგირაჟის ელემენტების მიმართულების გზით კარგად ეცლება მუცულის აპკის ქვემო არე. ვაღწევთ რამდენადც შესაძლოა სილრმეს და შეძლების დაგვარად ვანთავისუფლებთ *vas deferens* ს.

სათესლე ჯირკველი რჩება დაკიდებული მხოლოდ ძარღვის ფეხზე და მიღწე, ის თავისთავად თავსდება. წინასწარ მისთვის კორნცანგით გამზადებულ პარეს სარეცელზე.

Arteria epigastrica თითქმის ყველა შემთხვევებში გადიჭრება, მუცულის აპკი ამოიკერდა ქისისებური ნაკერით.

იმ ხანებში, როცა ჩვენ პროფ. ჯანელიძის კლინიკაში ვმუშაობდით, ზემოაღნიშნულ წესით გაუკეთდა ოპერაცია შეძლებ ავადმყოფებს:

ავადმყო- ფები	ასაკი	სათესლე ჯირკველის მდებარეობა	ოპერაციის დრო	კლინიკიდან გამოშერის დრო	შე- ძლე- ბი ლი დე ბი	ოპერაციის უახლოესი შე- დები
ალექსანდ. ა.	27. წ.	მარცხ. საზარდული	15/V—28 წ.	24/V—28 წ.	9	კარგი, ჯირკველის ვარკი
ანდრია შ. .	21 „	ორივე მხრივ . .	4/V „	18/V „	14	კარგი
ნიკოლოზ მ.	24 „	მარცხ. აპკ-შიგნითა	4.VI „	14.VI „	10	პარეს ძირზე
იაკობ შ. .	26 „	„ საზრდულის	26.IV „	4/V „	9	კარგი
მიხეილ ა. .	25 „	ორივე მხრის საზრ.	26.III „	6.IV „	10	ჯირკველი პარკ-შია
მიხეილ მ. .	20 „	მარჯვენა საზრდ. .	26.VII „	7.VII „	11	კარგი
გიორგი ს. .	20 „	მარცხ. საზრდულის	23.VI „	7.VI „	14	კარგი

ჩვენა შემთხვევებში ვერიდებ დით ძლიერ სათესლე ბაგირაჟის ნაძალა-დებ ტრაქიას, რასაც ყოველთვის აქვს ადგილი ორხიდოპექსიის დროს,—სა-თესლე ჯირკველი ჩვენ შემთხვევებში თავისუფალ მდებარეობაშია, ტრაქის ჭე-გავლენის გარეშე, რასაც ადგილი არ აქვს მისი ფიქსაციის დროს, ოპერაცია ხდება ერთდროულად და ავადმყოფი რჩება საავადმყოფოში ჩვეულებრივდ არა უმეტეს 9—10 დღისა.

ამ ოპერაციის მთავარი პრინციპია: სათესლე ბაგირაჯის ელემენტების მაღალი და ღრმა განთავისუფლება, როგორც ძარღვების მხრივ. ისე სადინარის—
vas deferens-ის მხრივ,—რის გამო სათესლე ჯირკველი ყოველგვარი ფიქსაციის გარეშე ლებულობს თავისუფალ და ძოძრავ მდებარეობას პარკში. სხვა სიტყვებით რომ ვსოდეთ, —ჩვენ ამ შემთხვევაში საქმე გვაქვს ორი ხილოლიზისთან.

ამნ-ირად ცხადია ორხილოლიზისის უპირატესობა შედარებით ორხილო-პექინისათან. ამ ოპერაციის უპირატესობის სასარგებლოდ კიდევ ის გარემობაც ლაპარაკობს, რომ ამ შემთხვევაში დაცულია ელასტიკობა, რასაც დიდი მნიშვნელობა აქვს ჯირკველის ფიზიოლოგიური მოქმედებისათვის. შეხედულობა, თუ რა მიზეზები იწვევს ჯირკველის ატროფის და მისგან გამომდინარე სპერმატოგენის დაკარგვას, უკანასკნელ ხანებში მთელი რიგი ავტორების და უმთავრესად Horrenstein-ის შრომების მეოხებით ცოტა შეიცვალა.

თიაქტების და სათესლე ჯირკველის შეჩერების ოპერაციების დროს Horrenstein-მა 16 ბავშვები დაამტკიცა, რომ სათესლე პარკი შეიცავს სათესლე ჯირკველის სპერმატოგენიულ უნარიანობისათვის ხელსაყრელ პირობებს. ეს პირობები დამოიდებულია იმ განახვავებაზე, რომელიც ორსებობს სათესლე პარკის და მუცულის ღრუს ტემპერატურებს შორის. თერმორეგულატორულ ფუნქციას ამ შემთხვევაში ასრულებს tunica dartos, რომელიც შეიცავს გლუკ-ჟუნ-თოვან ბოკეფებს.

Moor, Oilund, Fukui და Steive-მ ექსპერიმენტალურ ცხოველებზე ცხად-ყველ ეს გარემოება და ვიჩიჩენეს, რომ მაღალი აპკ-შიგნითა ტემპერატურა ცუდად მოქმედებს სათესლე ჯირკველის სპერმატოგენულ ფუნქციაზე და განსაკუთრებით უჯრედებზე, რომლებიდანაც შემდეგში ვითარდებიან სპერმატოზოდები. ამისათვის კი საჭიროა, რომ სათესლე ჯირკველი რაც შეიძლება ადრეი იყოს ჩამოშევებული და ალდეგნილი სათესლე პარკში, სადაც თავისუფლად უნდა მოძრაობდეს.

ამ პირობების შესასრულებლად საჭიროა ოპერაციის დროს დაცული იქნეს ელასტიკობა, რაც ძლიერ მნიშვნელოვნია ორხილოლიზისის ოპერაციისათვის.

ოპერაციის გაკეთებას უმთავრეს შემთხვევაში მოითხოვს ტკივილები, თიაქრის არსებობა, სათესლე ჯირკველის იოლი ტრაემატიზაცია და მოვლენები ავადმყოფის ფსიხიკის მხრივ. ავადმყოფის ასესაც აქვს დიდი მნიშვნელობა და ვაირჩევენ, რომ ოპერაცია კეთდებოდეს ბუნების წინაამდევ სქესობრივ მოწიფებამდის.

Bezançoni-ი სთვლის უფრო ხელსაყრელ დროთ—11-13 წელს იმ მოსაზრებით, რომ ამ დრომდის სათესლე ჯირკველს შეუძლია ჩამოცურდეს პარკში.

ამას უნდა დავუმატოთ ის გარემოებაც, რომ შეჩერებული სათესლე ჯირკველი ხშირად განიცდის ავთვისებიან გარდაქმნას. ასე, მაგ., რენტგენოლოგიური ინსტრუმენტის კლინიკურ განკოთილებაში 13 ავადმყოფს, რომელთაც ოპერაცია გაუკეთდათ სემინომის გამო, 4 ანამნეზში აღმოაჩნდა კრიპტოორნია.

ამისათვის გვირჩევენ პროფილაქტიკური მოსაზრებით (Шамарин) ოპერაციის გაკეთებას ბავშობის ხანაში, რომ თავიდინ აცილებულ იქნეს შემდგომი დეგენერატიული პროცესები.

ზემოაღნიშნულ მოხაზურებით ჩვენ თავს ნებას ვაძლევთ უპირატესობა მივცეთ ორბიდოლიზისის ოპერაციას ორბიდოპექსიის წინაშე.

დასასრულ სასიამოებო მოვალეობად მიმართია გულწრფელი მაღლობა გამოუყენებით პროფ. ი. ჯანელიძეს თემის მოცემისათვის და ხელმძღვანელობისათვის.

ლიტერატურა:

1. Bier, Braun, Kühmell. Chirurg. Operationslehre 1913 ვ. 2. Sebileau. Des corps Malades des organes génitaux de l'Homme. 3. Dr Harrenstein. Zentralbl. f. Chir. 1928 ვ. № 28. 4. Томашевский В. Н. Русский хирургический архив 1904 ვ. 5. Капылов Н. К. Хирургия 1908 ვ. 6. Крон Н. М. Хирургия 1913 ვ. 7. Хесин В. Р. Моск. медиц. журнал 1921 ვ. № 4, 5. 8. Беленький Д. Э. Медицинский обзор Ниж. Поволжья 1924 ვ. № 1, 2, 5. 9. Хольцов Б. И. Частная Урология. 10. Bergman, Bruns და Mikulitz. Руководство практической хирургии. 11. Garre და Борхард. Частная хирургия. 12. Романцев Н. И. Военно-медицинский журнал 1912 ვ.

С. Р. Хундадзе.

Из хирургического отделения больницы им. т. Первухина (Ленинград) Главврач и завед. проф. Ю. Ю. Джанелидзе.

ОРХИДОПЕКСИЯ ИЛИ ОРХИДОЛИЗИС.

Все многочисленные способы операции „Орхидопексии“ сводились к двум главным моментам: к изолированию яичка с мобилизацией семенного канатика и фиксации яичка на новом месте мошонки.

Частые рецидивы после этой операции и не всегда удовлетворительные ее результаты, а также насилиственное вытяжение семенного канатика, вредно влияющее на функциональную деятельность яичка, заставили в больнице и в клинике у проф. Джанелидзе перенести центр тяжести от фиксации яичка на обширное его изолирование по примеру французских хирургов (Kirmisson и др.).

Изолируется как само яичко, так в особенности семенной канатик на значительном протяжении, входя в брюшную полость, как можно глубже

S. KHOUNDADZÉ

Orchidopéxie ou orchidolyse?

(Service chirurgical de l'Hôpital Pervoukhine à Leningrad; Directeur- prof. Djanelidzé)

Toutes les nombreuses variantes de l'opération de l'orchidopéxie peuvent se résumer en deux temps principaux: isolément du testicule avec mobilisation du funicule spermatique et sédation du testicule dans son nouvel emplacement.

Les récidives fréquentes et les résultats souvent peu encourageants de l'opération—orientèrent les services du prof. Djanelidzé vers l'isolement large (à l'exemple des chirurgiens français: Kirmisson et autres) du testicule.

Dans ce mode d'opération, on isole le testicule et, particulièrement, le funicule spermatique sur un grande étendue de son parcours, en tâchant de pénétrer dans la cavité abdominale aussi profondément qu'on le peut; on parvient, de la sorte, à obtenir une situation libre, permettant une cutière mobilisée au testicule, sans fixation aucune.

On attache (après les travaux d'Horrelstein et les expériences de Moor, Furai, Stein) une grande importance à la conservation de l'élasticité du vas deferens dans le but d'assurer la spermatogénèse normale.

и высоко высвобождая его элементы. Этим достигается свободное и подвижное положение яичка в мошонке без всякой фиксации.

Сохранению эластичности *vas deferens* после работ Horrenstein-a и экспериментов Moog, Furai, Steve придается большое значение для выполнения той роли, которую он играет в физиологии яичка, ибо эти авторы доказали, что мошонка содержит условия благоприятные для сперматогенетических способностей яичек.

Таким образом мы имеем операции 1) „Орхидопексию“, при которой:

Насильственная тракция семенного канатика с сопутствующими явлениями.

Яичко травматизируется.

Некоторые операции несколько-моментны. Срок пребывания больного в больнице длительный.

2) „Орхидолизис“, при которой:

Эластичность семенного канатика сохраняется.

Яичко свободно располагается в мошонке и передвигается.

Яичко не травматизируется.

Операция одно-моментная. Срок пребывания больного обычный 9—10 дней.

Из этого видно явное преимущество операции „Орхидолизиса“ перед „Орхидопексии“, почему мы и позволяем себе рекомендовать предпочтительно эту операцию при задержках яичка.

En résumant, nous avons les opérations:

D’«Orchidopéxie», au Cours de laquelle nous observons:

a) la traction forcée du funicule spermatique, avec ses suites,

b) le testicule est fixé dans le fond des bourses,

c) le testicule est traumatisé,

d) certaines opérations se font eu plusieurs temps; le malade reste longtemps à l’hôpital.

D’„Orchidolyse“, qui;

a) concerne l’élasticité du funicule spermatique,

b) le testicule, mobile, est librement placé dans les bourses,

c) le testicule n’est pas traumatisé,

d) l’opération s’accomplit dans un temps; le malade, d’ordinaire, ne reste à l’hôpital que 9—10 jours.

Il nous semble que ce tableau plaide avec suffisamment d’éloquence en faveur de l’opération d’„Orchidolyse“, comparativement à celle de l’„Orchidopéxie“ ce qui nous permet de recommander la première dans les cas de la rétention du testicule.

დარია გიგინიშვილი-ნაციონალისა

ორდინატორი

FARRHEUS-ის რეაქციის დიაგნოსტიური მნიშვნელობა გიგინიშვილიში

(ქ. ტფილის 1-ლ სა-ვადმყოფოს საბეჭიო-გინეკოლოგიური კლინიკური განჯოფილებიდან.
 გამგე დოც. ბ. ღოლ ღაბერიძე).

პირველად დალექვის რეაქცია გამოიკვლია Hunter-ია 1897 წ. მან ან-
 თებიანი ავადმყოფის ერითროციტები გადაიტანა საღი ადამიანის შრატში და
 შეამჩნია, რომ ავადმყოფის ერითროციტები, გადატანილი საღ შრატში, უფრო
 სწრაფად ილექტა, ვიდრე ავადმყოფის ერითროციტები თავისივე შრატში.
 შემდეგ ეს საკითხი შეისწავლენ Nasse-მ, Lechman-მა. 1918 წელს ბიო-
 ლოგმა Farrheus-მა სტრუქტოლმის დასტაქართა და გინეკოლოგთა კონფერენ-
 ციაზე გამოაქვეყნა თავისი შრომა, ორსულ ქალთა სისხლის ცვალებადობაზე,
 რითაც მიიპყრო კლინიკისტების ყურადღება, ყველაზე უფრო დაინტერესდენ
 გინეკოლოგები და მენენები. ძართლაც, დედაკაცის ორგანიზმში სხვადასხვა ფი-
 ზიოლოგიური პროცესის დროს, ორგონიც არის menses, puerperium, graviditas,
 ცვლება სისხლის შემადგენლობა. პლაზმაში ჩნდება სხვადასხვა ირგანიუ-
 ლი ნივთიერებანი; ორსული დედაკაცის პლაზმა მრავალი თვისებებით ემსგავ-
 სება ზოგიერთი ავადმყოფის პლაზმას, მაგ.: ავთვისებიანი სიმსინით, ანთები-
 თი პროცესით და ქრონიკული ინფექციით დაავადებულ პლაზმა. ლიტერატუ-
 რული ცნობების მიხედვით, ამ მოვლენის ასახნელად ასტებობს რამდენიმე თე-
 ორია: ფიზიური, ელექტრო-კაპილარული და აგლუტინაციის თეორია. ფიზი-
 კურ თეორიას იცავს Barker-ი. მისი აზრით, რაც მეტად ერითროციტების
 ხვედრითი წონა, ნაკლებია პლაზმის ხვედრითი წონა და სისხლის წებოვნება,
 მით უფრო სწრაფად ილექტა სისხლი. აგლუტინაციის თეორიის მომხრე
 Otingen სწრაფ SR*) აწერს პლაზმის აგლუტინაციურ თვისებებს. რაც შე-
 ხება ერითროციტებს, ისინი პასიურათ ილექტიან.

პირველად Farrheus-ი ერითროციტების დალექვის სისწრაფისთვის,
 მნიშვნელობას აძლევდა პლაზმის ელექტრონის ნაკადის შემკირებას, მაგრამ შემ-
 დეგი დაკვირვებებით დარწმუნდა, რომ ერითროციტების დალექვის სისწრაფეზე
 გავლენას ახდენს პლაზმაში მომატებული ლაბილარული ცილების რაოდენობა.

*) SR—Senkungs Reaktion—დალექვის რეაქცია.

მაშასადამე, რაც მეტია პლაზმაში გლობულინი და ფიბრინოვენი, იმდენად მეტია სისხლის წებოვნებაც, და მაშასადამე სისხლი უფრო სწრაფად იღებება. ერთოროციტები გარეცხილი და გადატანილი ფიზიოლოგიურ ხსნარში იღებება ნელა. როდესაც პლაზმას უმატებენ ჩირქს, ერთოროციტები ძლიერ სწრაფად იღებება (Мандельштам). იგივე ხდება, როდესაც პლაზმას უმატებენ გუძიარაბიქს. სისხლის სწრაფ დალექვას, როგორც სხინს, ხელს უწყობს სისხლის ფიზიოლიტიური თვისებების შეცვლა (Макабруни, Vingens, Farrheus). ეს უკანასკნელი გამოწვეულია ცილოვინ ნივთიერებათა დაშლის პრადუქტების სისხლში გადასცლით. უნდა აღნიშვნოთ, რომ მიზეზი SR საბოლოოდ არ არის გამორკეული. მაგრამ, მიუხედ ვად ამისა, ამ რეაქციის კლინიკური მნიშვნელობის უარყოფა არ შეიძლება.

Otto Neuman, Lynzenmayer-ი ამ რეაქციას აწერენ დიაგნოსტიურს, პროგნოსტიულს და დიფერენციალ-დიაგნოსტიურ მნიშვნელობას. Lynzenmayer-ი ამ რეაქციას სთვლის უფრო მგრძნობიარედ, ვიდრე ტემპერატურას.

ვინაიდან ყოველნაირი შეწოვა უჯრედების დაშლის ნივთიერების აჩქარებს SR-ს მაშინაც კი, როდესაც ტემპერატური ნორმალური რჩება. Lynzenmayer-ის აზრით, უნდა იქნეს შემოღებული SR რეაქციის მრუდე. Löffn-i დარწმუნდა იმაში, რომ ყოველნაირი ანთების პროცესის დროს, დამოუკიდებლად ლოკალიზაციისა, ერთოროციტები დაჩქარებით იღებება და არავითარი ოქერაცია, თუ განდა საშეილოსნოს გამოფხეყაც, არ უნდა იქნეს გაკეთებული, თუ არ არის წინასწარ ნაწარმოები ეს რეაქცია, ვინაიდან სწრაფი დალექვა მაჩქარებელია კირულენტური ინფექციის არსებობისა.

დალექვის რეაქცია ჩვენ განყოფილებაში იხსარება 1924 წლის ოქტომბრიდან. ვაკეთებდით Lynzenmayer-ის მეთოდით. საჭიროა ერთგრამანი ჰპრიცი, სინჯარა 0,5 დამტეტრით და 5 პროცენტუანი ლიმონის მეავან ნატრიუმით. რეაქციის ტენინგა მარტივა: 0,2 კუბ. სანტისნარს ლიმონის — მეუვან ნატრიუმის ილებენ შპრიცში, წინდაწინვე გამოვლებულ იმავე სნარით, შემდგე იდაყვის ვენიდან, იმავე შპრიცში, შეაქვთ 0,8 კ. სანტ. სისხლი. სისხლს ანჯლირევნ ნელა, 2 წამის გამავლობაში და ასხამენ სინჯარაში. უკირდებიან თუ რანაირი სისწრაფით დალექვება სისხლი 18 მილიმ. მანძილზე.

სინჯარას აღნიშვნულია 2 ხაზი, ზემო გაკეთებულია ფსკერიდან 6,5 სანტიმეტრის სიმაღლეზე, ქვემო კი მოცილებულია პირველიდან 18 მილიმეტრ.

იმ დროს, რომლის განმავლობაში სისხლი დაილექება ზემობსენებულ მანძილზე (18 მილიმ.), უწოდებთ დალექვის სისწრაფეს.

Farrheus-ის, Теребинская-Попова-ს, Быковская-ს დაკვირვებით ხალი დედაკაცის სისხლი იღებება სამჯერ უფრო სწრაფად (4 ხაზი), ვიდრე სალი მამაკაცის (10—12), თვიურის დროს SR უფრო აჩქარებულია, ვიდრე თვიურის გრეშე; ორსულობის პირველ თვეებში SR აჩქარდა არ არის გამოხატული. 4 თვემდე არ არის სწრაფი; 4 თვის შემდეგ უფრო სწრაფია, და მით უფრო, რაც უფრო მეტი ხნის არის ორსული.

Orto Neuman-ის აზრით, მელოგინების ხანაში SR-ის სისწრაფე მაქსიმუმს აღწევს მე 5-ე დღიდან მე-9 დღემდე და ნორმას უახლოვდება მე-6 კვირას, ამ აეტორის აზრით, მელოგინების ხანაში დალექვის სისწრაფე გამოწვეულია საშეილოსნოს ინკოლიუციით.

ეხლა ვიკითხოთ რამდენათ მართლდება ჩვენი შემთხვევების მიხედვით ამ რეაქციის მიზანშეწონილობა. ეს რეაქცია ჩვენ ვაწარმოეთ ქალაქის პარველ სა-ავადმყოფოს საბებით განკოფილებაში დოკ. ბ. ღოლობერიძის ხელმძღვა-ნელობ თ. სულ გავატარეთ +50 შემთხვევა.

შემთხვევა სალი	რაოდენობა 10	SR 3,00	საშუალოდ
თვიური	10	1 ს. 50 ჭ.	
ორსული			
2 თვემდე	6	2 ს. 50 ჭ.	
4 თვემდე	5	1 ს. 30 ჭ.	
5-9 თვემდე	5	1 ს.	
9 თვეშე	6	30 ჭ.	
	1	17 ჭ.	

7 თვის ორსულობა რუდიმე ტალურ რქაში მკვდარი ნაყოფით.

ნორმალურ მელოგინების (რიცხვით 30) სისხლი მშობიარობის შემდეგ 1—5 დღემდე დაილექა 25 წუთში; 6—9 დღემდე 15 წუთს.

სეპტიური ენდომეტრიტით გვქონდა 3 შემთხვევა, როგორც პირველ 5 დღეს, ისე მე 9 დღეზე სისხლი აღებული განმეორებით დაილექა ერთნაირად სწავად (8—10 წუთი (გარდაიცვალები). პუტრიდული ენდომეტრიტით შემთხვე-ვა გვქონდა 8. პირველ დღეებში სისხლი საშუალოთ დაილექა 8—10 წუთამ-დე. განმეორებით ვაწარმოეთ 7—9 დღემდე. სისხლი დაილექა 15 წუთში. ასე-თი შენელება SR-ისა მაჩვენებელი იყო ავადმყოფის მდგომარეობის გაუმჯობე-სების, თუმცა ობიექტიურად მდგომარეობა წინანულთან მძიმე იყო. მიუხედა-ვად ამისა, ჩვენ გამოვთქვით აზრი ავადმყოფების განკურნების შესახებ, რაც გამართლდა.

საშვილოსნოს გარეშე ორსულობით შემთხვევა გვქონდა 40, სამი მათგანი მთელი ორსული კერტუხსავალით; SR სამი საათი. ორ მათგანს გაუკეთდა ოპე-რაცია ლაპაროტომია; ერთი კი გაღწეურა თავისი სურვილით და შემდეგი კნო-ბები არ ვიცით, მხოლოდ ანაზეზი და ობიექტიური სურათი მიგვითიერებდა, რომ იქ საშვილოსნოს გარეშე ორსულობა უნდა ყოფილიყო; SR უდრიდა 3 საათს, დანარჩენი შემთხვევები იყო ინსულტის შემდეგ, როდესაც იყო ძლიერი სისხლის ჩაქცევა, SR-ს ვეღებულობდით 15 წუთში; სისხლის დალექა თითქმის უმეტეს შემთხვევაში მივიღეთ 40 წუთში, ე. ი. აქტარებული. ლაპაროტომიის დრო, აღმოჩნდა სისხლის ჩაქცევა სხვადასხვა სიძველის. ზოგჯერ ანთებითი შეხორცებით. ჩვენი დაკვირვებით, საშვილოსნოს გარეშე ორსულობის დროს ზოგიერთ შემთხვევა, ში SR შეიძლება გამოვიყენოთ დიაგნოსტიური მიზნით, როდესაც ავადმყოფი არის მთელი ორსული მილით, მაშინ SR უდრის 3 საათს, კერტუხსავალი ისინჯება გადიდებული, ტო ნორმალურია; მაშინ უნდა ვიფიქროთ

საშვილოსნოს გარეშე ორსულობაზე, იმიტომ, რომ დანამატების ანთების დროს SR აჩქარებულია 20—30 წუთამდე, არსებობს ლეიკოციტოზიც, თუ კი შეიძლება ნორმალური იქნეს.

საშვილოსნოს გარეშე ორსულობა ინსულტის შემდეგ შეიძლება ემსგავსებოდეს პარამეტრიტის. გარჩევა ამ შემთხვევაში შესაძლებელია SR-სთან ერთად თეთრი ბურთულების რაოდენობის გამოკვლევით. როდესაც არის SR აჩქარებული, ლეიკოციტოზი, სიცხე მომატებული, საქმე გვაქვს ანთებითი ხასიათის მოვლენასთან. ძლიერი მტკივნეულობა მცირე მენჯში ნორმალური თუ, SR საშუალოდ 30—40 წუთი, ლეიკოციტების რაოდენობა ნორმის ფარგლებში, უფრო მაჩქენებელია საშვილოსნოს გარეშე ორსულობის. მაშასადამე SR უმეტეს შემთხვევაში ამ სენი გამოსაცნობად გამოსადეგარია; რისთვისაც დიდ საშვალებას გვაძლევს სხვა ობიექტიურ სურათთან ერთად SR-ია და ლეიკოციტების რაოდენობის გამოკვლევა.

გინეკოლოგიური შემთხვევები ჩვენ დაკვირვების ქვეშ იყო 328.

შემთხვ.	სისწრავე SR	განმეორებით SR
1. Parametritis purulenta	30	8-10 წუთი
2. " exudativa	35	7-10 "
3. Pelvooperitonitis acuta	30	7-20 "
4. Periparametritis chronica	35	50-60 "
5. Salpingoophoritis acuta	40	15-20 "
6. Salpingoophoritis chronica	40	40-50 "
7. Pyosalpinx	10	9-30 "
8. Cancer colli uteri	9	10-30 "
9. Fibromyoma uteri	20	3 საათი
10. Cystoma ovarii	20	3 "
11. Cystis ovarii, torsio pedunculi	9	12,23,40 წუთი
12. Retroversio uteri	20	2 საათი
13. Peritonitis	4	25 წუთი
24. Endometritis	20	3 "
15. Anaemia gravis 16% Hb	1	16 წუთი

ყველა მწვავე ანთების დროს მივიღეთ SR 7—20 წუთამდე. ქრონიკული ინფექციის დროს არა უგვიანეს ერთი საათის. სიმინდებით ავადმყოფებზე, სადაც არ ჰქონდა ადგილი ანთებითი მოვლენებს, მივიღეთ სამ საათში. ამ ცხრილიდან ჩანს, რომ ანთებითი პროცესები იძლევან სწრაფ დალექვას. მწვავე ანთებითი პროცესის დროს SR 30 წუთი, ქრონიკული პროცესის დროს 60 წუთამდე; ხორცმეტების დროს, როდესაც ისინი არიან გართულებული ანთებითი პროცესით, სისხლი ილექტება ნორმალურად (Fibromyoma uteri, Cystoma ovarii). პირიქით, როდესაც ხორცმეტი გართულებულია რაიმე ანთებითი პროცესით (მაგ. Gystoma ovarii torsio pedunkuli) მაშინ სისხლი ილექტება სწრაფად. სწრაფ დალექვას იძლევა აგრეთვე საშვილოსნოს კიბო, ერთ შემთხვევაში მძიმე ანემიის დროს ერთოთროციტები დაილექს 16 წუთში. ასეთი სწრაფი დალექვის ასახსნელად უნდა ვიფიქროთ, რომ მძიმე ანემიის დროს ცვლილებები ჩნდება სისხლის შრატში.

ლიტერატურული მასალის და ჩეენი დაკვირვების მიხედვით შეგვიძლიან გამოვიტანოთ შემდეგი დასკვნა:

1. SR შაჩვენებელია ინფექციური დაავადების, მისი სიმუშავის და ინფექციის ვირულენტობის. SR უფრო მგრძნობიარეა, ვიდრე t^o.

2. ერითრო, ოტების დალექვა 10 წუთიდან 20-მდე მაჩვენებელია მწვავი ანთებადი პროცესის არსებობისა. 60 წუთზე გუან ქრონიკული ინფექციისა. SR 100 წუთი რიცხავს ყოველნაირ ინფექციას.

3. SR სამი საათით, თუ ამავე დროს დედაქაცის მცირე მენჯში ისინჯება სიმსინე, უფრო მიგვითითებს კეთილთვისებიანი სიმსინეების არსებობაზე.

4. SR საშუალებით შეიძლება გავარჩიოთ კეთილთვისებიანი ხორცმეტები ანთებითი ხასიათის სიმსინეებისაგან.

5. SR საშუალებით შეგვიძლია გავარჩიოთ ხორცმეტები ექტოპიოური ფორმის ორსულობისგან (მაგ. ორსულობა-რუდიმენტალური რქაში).

6. პუერპერალური დაავადების დროს SR იქნება პროგნოსტიული მნიშვნელობა.

7. SR დახმარებას გვაძლევს საშვილოსნოს გარეშე ორსულობა გავარჩიოთ სხვა დაავადებისაგან.

8. მძიმე ანთებითსა და სეპსისის შემთხვევებში SR უნდა გაკეთდეს განმეორებით, ვინაიდან მისი შენელება მაჩვენებელი არის ავაღმყოფის განკურნების. უცვლელი აჩქარებული დალექვა სეპსისის დროს აზრს გვიძადებს ავაღმყოფის უიმედო მდგომარეობაზე.

9. უარყოფითი მხარე SR მდგომარეობს იმაში, რომ ის სპეციფიური არ არის.

10. ორსული იბის გამოსაცნობად ის უვარგისია.

11. SR დადებითი მხარე და მასი კლინიკური მნიშვნელობა თვალსაჩინოა.

სასურველია, რომ იგი იქნება შემოლებული სხვა კლინიკურ გამოკვლევის მეთოდებთან ერთად, მით უმეტეს, რომ მისი ტესნიკა მარტივია.

დასასრულ გულითად მაღლობას ვუძღვნი პატივცემულ მასწავლებელს — დოც. ბ. ლოლობერიძეს ამ მუშაობაში ხელმძღვანელობისათვის.

ლ ი ტ ე რ ა ტ უ რ ა:

1. Neuman. Zentralblat für gynek. 1925. 2. Lynzenmayer. Biologie und pathologie des Weibes. 1923. 3. Bürker. Pflügers archiv für Physiologie. 1920. 4. Gruget. Archiv für gynäk. 1924. 5. Теребинская-Попова. Журнал АК и женских болезней. 1924. XXXVI т. 6. Мандельштам. Клиническое значение реакции осаждения. Врачебная газета. 1921. 7. Мандельштам. Биологическое значение реакции осаждения эритроцитов. Журн. Акуш. и женских болезней. 1923. 8. Быховская. Врачебная газ. 1925. 9. Окинчиц. Гинекологическая клиника т. II и III. Ленинград. 1926.

Д. Гигинишвили-Нанешивили.

Диагностическое значение реакции осаждения эритроцитов в гинекологии и акушерстве.

На основании проведенных 450 случаев по методу Lintzenmoger-a автор приходит к следующим выводам:

1. Кровь здоровых женщин оседает в течении 3-4-х часов
2. Кровь родильниц и больных женщин оседает быстро и тем быстрее, чем вирулентнее инфекция.
3. SR—чувствительнее чем T^0 .
4. SR 10-20 мин. указывает на существование острого воспалительного процесса.
5. SR позднее 60 мин. указывает на наличие хронической инфекции.

SR за 2 часа исключает всякую инфекцию.

SR в 3 часа при наличии опухоли в малом тазу и отсутствии, болезненности, высокой T^0 , указывает на существование доброкачественной опухоли (киста, фибромуона).

6. SR дает возможность отличить опухоли воспалительного характера, от невоспалительных.

SR и одновременный счет лейкоцитов дает возможность отличить внематочную беременность от воспалительных заболеваний.

В послеродовом периоде SR имеет прогностическое значение.

В тяжелых случаях она должна быть произведена повторно, т. к. замедление реакции указывает на хороший исход болезни. Недостаток SR в том, что она не специфична.

Достиоинства очевидны, и желательно, чтобы она производилась наряду с другими клиническими методами исследования.

D. GUICUINEISCHWILI—NANEI-SGHWILI

L'importance pour le diagnostic de la réaction de sédimentation en gynécologie et en obstétrique.

L'auteur analyse 450 cas, où il a appliquée la méthode de sedimentation et en arrive aux résultats qui suivent:

1. Le sang des femmes malades se sémente en 3—4 heures.
2. Le sang des parturientes et des femmes malades se sédimente plus vite, en rapport direct avec l'intensité de l'infection.
3. La RS est plus sensible, que la T^0 .
4. La RS que s'accomplice en 10°—20°—signifie l'existence d'une processus inflammatoire aigü.
5. Quand la RS s'achève en 60° — c'est le signe d'une infection chronique; si elle n'a lieu qu'après 2 heures — on peut exclure tout état infectieux. La RS eu 3 heures, associé avec la présence d'une tumeur dans le petit bassin, tumeur vondouloureuse et ne dounant point lieu d'une tumeur benigne (kyste, fibromyome).

6. La RS permet le diagnostic différentiel autres tumeurs d'origine inflammatoires et celles, qui ne le sont pas.

La RS et le comptage simultané des leucocytes permet de différencier la gravité extra-utérine de différents états inflammatoires.

Dans la période qui suit les couches — la RS a une importance pour le pronostic. Dans les cas graves, on doit pratiquer la RS à plusieurs reprises: le retard dans la sédimentation est un bon signe.

L'inconvénient de la RS consiste eu ce qu'elle n'est point spécifique.

Les côtés positifs de la réaction sont évidents et il serait souhaitable qu'elle prenne place dans l'arsenal des autres méthodes cliniques d'investigation.

ს. ო დ ი ზ ა რ ი ა.

კვერცხსავლის მდგომარეობის გამოქვლევა Metro-Salpyngographia-ს საშუალებით.

(ტფილისის რკინის გზის მთავარ საავადმყოფოს რენტგენოლოგიური განყოფილებიდან,
გამგე ს. ოდიზარია).

გიჩეკოლოგიურ დავადებათა რენტგენო-დიაგნოსტიკისათვის ტფილისის რკინის გზის საავადმყოფოს რენტგენოლოგიურ განყოფილებაში გვქონდა გაკეთებული გამოკვლევები საკონტრასტო სითხის საშუალებით. *) ამ მეთოდს ლიტერატურაში უწოდებენ Metro-Salpyngographia-ს.

ვინაიდან ამ მეთოდის საშუალებით მივიღეთ დაბაქტიურფილებელი შედეგები, ეს მეთოდი ჩვენ შემოვიღეთ ჩვენს განყოფილებაში და ვაწარმოებთ ამ მინართულებით მუშაობას. როგორც საკონტრასტო სითხეს ებმარობთ გერმანულ პრეპარატს Iodipin-ს და ფრანგულს Lipiodol-ს (ფირმები: Merck, Lafay).

გარდა იმისა, რომ Metro-Salpyngographia გვაძლევს საშუალებას გამოვარკვიოთ საშვილოსნოს ღრუს მდგომარეობა, მას აქვს დიდი დიაგნოსტიური მნიშვნელობა აგრეთვე კვერცხსავლის მდგომარეობის გამოკვლევაში.

ფრიად საყურადღებოა, რომ ამ მეთოდით შესაძლებელია კვერცხსავლის გამავალობის ან გაუვალობის დამტკიცება და აგრეთვე გამოცნობა დაბრკოლების აღვილის ტოპოგრაფიულ მდებარეობისა. კვერცხსავლის გაუვალობის გაშრევა გვაძლევს ჩვენ საშუალებას დავადასტუროთ ერთ-ერთი მიზეზი სტერილობისა, რაც არც ისე იშვიათი მოელენაა.

ნორმალურად კვერცხსავლის მოყვანილობა რენტგენის სურათზე, (ამ თოდით მიღებული), დაკლაკნილია, ალაგ-ალაგ შევიწროებული (მძიეოს მაგვარი ფორმა); სანათური ვიწრო; კუნთოვანი ნაწილი იწყება საშვილოსნოს ღრუს სამკუთხედის სათანადო კუთხიდან; დასაწყისში ემჩნევა შევიწროება – საშვილოსნოს საკონტრასტო შიგთავსი განისაზღვრება კვერცხსავლის ასეთივე შიგთავსი-დან ან სრულიად ან ბეჭდის მაგვარ (ირგვლივ) შევიწროებით, რაც ნათლად ამტკიცებს სფინქტერის არსებობას ამ ნაწილში. რომ ეს ნამდვილად კუნთოვანი სფინქტერი არის, კიდევ ამტკიცებს აღნიშნული შევიწროების მოღუნება ან

*) იხილეთ: „Вестник рентгенологии и радиологии т. V вып. С. ОДИШАРИЯ и В. ЗАКРЖЕВСКИЙ—Контрастная рентгено-диагностика в гинекологии”.

სრულიად დაკარგვა საშვილოსნოს მუსკულატურის საერთო მოდუნებასთან (ატონია), მაგალითად ორსულობის დროს (სურათები ირსული საშვილოსნოსი).

ზემოხსენებული მძივის მაგვარი ფორმა კვერცხსავლისა, საკონტრასტო მასის ნაწილ-ნაწილ დაყოფება, სანათურის ალგ-ალაგ რიგ რიგად შევიწროება და შემსხეილება, რომელნიც პერიოდიულად იცვლიან თაეიანთ ადგილმდებარეობას (რასაც გვიმტკიცებს განმეორებით, დრო გამოშვებით, გაკეთებული რენტგენოგრამები), ყოველივე ეს შეიძლება ახსნილ იქნას განსაკუთრებით მიღის კუნთების ირგვლივი ტონიური შეკუმშვით და გვიჩვენებს საკონტრასტო მასის კვარცხსავალში პასიური მოძრაობას, რაც ადასტურებს Sobotta-ს სკოლის აზრს შესახებ მიღის საჟუთარი პერისტალტიკის არსებობისა (Eisler და Schneider, Rubin და Bendick, Reinhberger და Arnhart). Rubin და Bendick-მა აღნიშვნება ეკრანზე გაშუქების დროს; Eisler-ი ადასტურებს ამას სერიით გადაღებული მთელი რიგი სურათებით (კინო-რენტგენოგრამები), ჩვენ კი აღნიშვნეთ ეს თანამომდევნი შევიწროებანი მიღისა სანათურის სიგრძეზე, რომელნიც იცვლიან თავის ფორმას და ადგილ-მდებარეობას—დროგამოშვებით გაკეთებულ განმეორებით რენტგენოგრამებზე.

საღი მუცულის ღრუს მხრივი თავისუფალი ნაწილი კვერცხსავლის (Infundibulum) რენტგენოგრამაზე იღნავ გაფართოებულია; მეტად გაფართოებული infundibulum გავსებული საკონტრასტო სითხის აღნიშნულია, როგორც პათოლოგიური: ანთებითი პროცესი, შეხორცებანი (Nahmmacher).

კვერცხსავლის სისინები გვაძლევენ დაავადებულ მხარეზე მიღის უფრო სწორ და სადა სურათს; საღ მხარეზე კი ჩვეულებრივ კლაქნის.

კვერცხსავლის თავისუფალ გამავლობისათვის დამახასიათებელია ის, რომ საკონტრასტო სითხეს, რომელმაც თავისუფლად გაიარა მიღის სანათური, ვპოულობთ მუცულის ღრუში.

თუ კი კვერცხსავალი მიღი გაუვალია, მაშინ საკონტრასტო მასას არ აქვს საშუალება გავიდეს მუცულის ღრუში; ის აღწევს მხოლოდ იმ ადგილამდე, სადაც არის დაბრკოლება (ობლიტერაცია, შეხორცება). ამ რიგად რენტგენოგრამით შეიძლება გამოირკვეს არა მარტო გაუვალობა, არამედ ტოპოგრაფიული მდებარეობაც გაუვალობის ადგიკ ისა.

მუცულის ღრუში გასული საკონტრასტო მასა (iodipin-ი და lipiodol-ი) ჩნდება მცირე მენჯში ან ცალ-ცალკე შრევალი წვეთების სახით, ან დაფენილი სიგრძეზე ნაწილავების მიმართულებით. წვეთები შეიძლება შეცდომით მიღებულ იქნას შარდასწვეთის კენჭებათ ანდა ფლებოლიტებად, რომელნიც ხშირად არიან ამ არეში *).

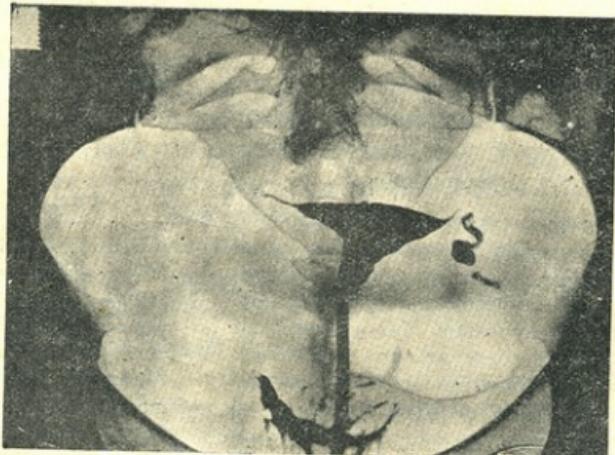
ზემონახსენების დასასურათებლად მოვიყვან რამოდენიმე რენტგენოგრამას ჩვენი მასალიდან:

*) ლიტერატურა იხილე „თანამედროვე მედიცინა“ № 2 1929. ს. ოდიშარია „რენტგენოლოგიური გამოვლენა ნორმალური და პათოლოგიური საშვილოსნოსი“.



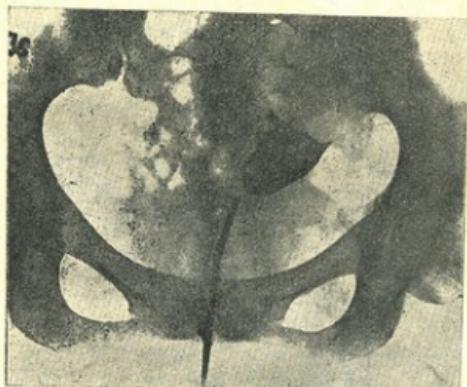
რენტგენოგრამა 1.

ნორმალური კვერცხსავლის შეზღუდვის ნათლად ჩანს სფინქტერი საშეილოსნოს ღრუს მიღებში გადასვლის ადგილზე; მიღების სურათი კლანგილია, ემჩნევა ადგილობრივი შემსხვილებები; infundibulum თრივე მხრივ ნორმალური; ალინიშნება მუცელის ღრუში გასული და თავისუფლად მდგბარე საკონტრასტო მასა.



რენტგენოგრამა 2.

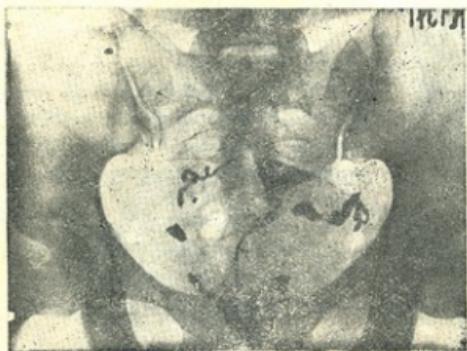
მარცხენა კვერცხსავლის გაუვალობა: მარცხენა კვერცხსავალი გამავალია მხოლოდ დასწყიშიში, შემდეგ obliteratio.



რენტგენოგრამა 3.

დანართისა და საშვილოსნოს ღრუს პოლიპი: თრივე კვერცხსავალი სრულიად გაუვალი, რის შედეგად გვაქვს sterilitas.

საშვილოსნოს ღრუში ალინიშნება მარცხნივ პატარა მორგვალო ჩრდილი განცალკევებული საშეილოსნოს ღრუში მყოფ საკონტრასტო მასისაგან—პოლიპი; dextropositio uteri.



ଭାରତୀୟ ମୈଡିକ୍ ଅସୋସେସନ୍; ସିମ୍ଫିଳିସ ଅର୍ଥଶିଖ ହିର୍ଦାଳିଲୋ—ସାଫନ୍‌ଟୁରାବୁଲୋ—ମାର୍କ୍‌ଜ୍ୱେଣ୍‌ଟ୍ରାଂ

C. Одишария.

Определение состояния фаллопиевых труб при помощи metro-salpingographia.

Автор укзывает на значение M.-S. для выяснения состояния труб и на основании своего материала отмечает рентгенологическую картину, как нормального состояния, так и различных видов ее патологического состояния.

На р.-снимках ясно отличается мышечный сфинктер у выхода труб и отмечено существование перистальтики труб.

Метод незаменим для выяснения проходимости или непроходимости труб.

ରେନ୍‌ଟିଗ୍ରେନ୍‌ଗ୍ରାମ 4.

ମାର୍କ୍‌ଜ୍ୱେଣ୍‌ଟ୍ରାଂ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମାର୍କ୍‌ଜ୍ୱେଣ୍‌ଟ୍ରାଂ—Salpingo-oophoritis: ଶୁରୁାତିଥେ ମାର୍କ୍‌ଜ୍ୱେଣ୍‌ଟ୍ରାଂ ସାଥେ କ୍ଲାନ୍‌ଡିଲୋ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସାବାଲି; ମୁକ୍ତିଲୋ ଲାଭଶିଖ ଗାଲିପାଦାରୀ ଏବଂ ତାଙ୍କୁ ଉପରୀରେ ମଧ୍ୟବାହୀ ସାଫନ୍‌ଟୁରାବୁଲୋ ମାତ୍ର; ମାର୍କ୍‌ଜ୍ୱେଣ୍‌ଟ୍ରାଂ — କାଳ୍ପନ୍ତିକ ଗାତ୍ରାନ୍ତର୍ବାହୀ ଏବଂ ଆଶ୍ଵେଦିଲୋ ସାଫନ୍‌ଟୁରାବୁଲୋ ମାତ୍ରିକ ଇନ୍‌ଫନ୍ଦିବୁଲୁମ, ଶୁମି ଏବଂ ଫ୍ଲେବ୍‌ିଳୋ — ଶ୍ରେଷ୍ଠମାର୍କ୍‌ଜ୍ୱେଣ୍‌ଟ୍ରାଂ: ମାର୍କ୍‌ଜ୍ୱେଣ୍‌ଟ୍ରାଂ ଏବଂ ବ୍ୟବ୍ଧାବୀ ମୁକ୍ତିଲୋ ଲାଭଶିଖ ଗାଲିପାଦାରୀ ଏବଂ ତାଙ୍କୁ ଉପରୀରେ ମଧ୍ୟବାହୀ ମାତ୍ରାରେ (ଗାନ୍ଧେର୍‌ମ୍‌ବିଲ୍‌ଟିକ୍‌ରେ ଦିଲ୍‌ଟାର୍‌ଟ୍‌ରେ); ସାଫନ୍‌ଟୁରାବୁଲୋ ଲାଭଶିଖ.

S. ODISCHARIA.

Metro-Salpingographische Bestimmung des Zustandes der Tuba Fallopiae.

Vom V. wird die Bedeutung der Metro-Salpingographie zur Bestimmung des Zustandes der Tuba hervorgehoben und, auf eigenen Material stützend, die normale und pathologische Zustände der Tuben geschildert. Die Röntgenbilder zeigen die deutliche Darstellung des Muskelphinkters am Ausgangsenden des Tuben; die Anwesenheit der eigenen Peristaltik der Tube ist auch klar angedeutet. Die Methode soll für die Bestimmung der Durch- oder Undurchgängigkeit der Tuben unersetzbbar sein.

პ. ჩავთარაძე და გ. პარეაძე—მისამიზვილი.

კლინიკის უფრ. ასისტენტი; კლინიკის ორდინატორი.

თვალის კაცლების ნაძალადევი მოძრაობანი ეპიდემიური ნაცვალითის შემდეგ მიმღიცარებაში.

(ტფილისის სახ. უნივერსიტეტის ნერვების სწრულებათა კლინიკურადა.
გამზე პროფ. ს. ყიფ შიძე).

ეპიდემიური ენცეფალიტის სიმპტომატიკულოგიაში თვალის მხრივ ნიშნების საპატიო ადგილი უკავია, ვინაიდან ამ ავადმყოფობის დროს ხშირია: საგნების გაორება, ნისტაგმი, პროზი, ანიზოკორია, გაუკულმართებული Argyl-Robertsoni, გამოცულილი Bell-ის ფენობენი, კონვერგენციის მოშლა, იშვიათი ხამხამი, თვალ-ქუთუთოს რეფლექსის გაძლიერება და სხვა. გარდა ამ ხშირი სიმპტომების ხანდისან შეხედებით თვალის კაკლების სპასტიურ გადახრას; ეს ნიშანი იშვიათია, იგი პერიოდულად მოირდება და შეტევითი ხასიათისაა. ამ ნიშანს აქვს განსაკუთრებული პათოფიზიოლოგიური ინტერესი და ამიტომ ჩვენი შემთხვევაც საჭირო ვცანით მოგვეხსნებია.

ავადმყოფი რა-ლი პერიოდი 19 წ. კლინიკაში შემოვიდა 10/XII—28 წ. მეოთხევერ. იგი უჩივის საერთო შემოქვილებას, ნაძალადევ მოძრაობას მარჯვენა კიდურებში და დრო გამოშვებით თვალის კაკლების გადახრას მარჯვინ და ზემოთ.

ა ა მ ნ ე ზ ი: ჩამომავლობის საორ დედ-მამის შეილია. ბავშობაში გადაუტანია წითელა, 1921 წ. ავად იყო გრიპით, ხოლო 1923 წ. მამის უცერივის სიცვდილის გამო განუცდია დიდი შიში, რასაც მოჰყვა კ ნალი, რომელიც ძლიერ ყოფილა გამო: აუზულ მუცელის არეში, მისი სიტყვით „მუცელი ამოზნიერებიდა და ჩაიზიერებოდა“^a, ასეთი უნგბლიერი კანკალ მიღებისათვის რამოგნიმე წუთით დიდი წვალებით გამოალიერდებოდნენ ხოლმზ. ამ ავადმყოფობის დაწყებიდან 3 თვეს შემდეგ იგი იყო მიღებული კლინიკაში პირველად 1924 წ. მიღებისას შეს პქნდა ძილიანობა და მუცელის კუნთების შეკუმშვა მიოკლონიური ხასიათის. ძილიანობამ გასტანა 7 თვეს, ხოლო კუნთების შეკუმშვა მუცელის არეში შეწყდა ერთი წლის შემდეგ და მას მოყვა მარჯვენა კიდურებში უნგბლიერი კანკალი, რომელიც მისუნების დროს უფრო მეტად იყო, კიდურ ნებისმიერობით მოძრაობისას. ამ უნგბლიერი კანკალის სამკურნალოდ იგი იყო კლინიკაში მიღებული განმეორებით 1926 წ. და 1927 წ.

ო ბ ე ქ ტ. გა მ ი კ კ ლ ე ვ ა. ამ ქამად ავადმყოფს ანა იათებს მოძრაობათა სიღარიბე, სახის ქანდაკისებრივი გამომეტებულება და მთანორილები ნელი მეტყველება.

იგი ყოველგვარ ნებისყოფით მოძრაობას ნაწყვეტ-ნაწყვეტად აწარმოებს. აქტიური ძალა დაკლებულია უფრო მარცხნივ (დინამიმეტრი შარჯვ. 50, მარცხენა 40), კუნთა ტონუსი მომატებულია და იგი არის ექსტრაპილიტიური ხასიათის. ტერფის ზურგისაკენ მოხვერისას

^{a)} მისსენდა ნერვოპათოლოგთა და პსიქიატრთა კონფერენციას 28/VI—29 წ.



აღნიშვნება პოსტურალური რეფლექსი, მარცხნია მაჯაში აქვს კარგად გამოხატული Roue dentée, მოსკენებისას მარჯვენა კიდურებში აქვს უნგბლიერი მოძრაობანი, ისინი არიან: სეგმენტარული, რითონული და ოცნებული რეფლექსების მხრივ აღსანიშნავია მარცხნივ აქილესის რეფლექსის მოსამაბა.

მუცელის რეფლექსები არ იწევეთ, მედიო-ჰელინტარული რეფლექსები არ არსებობენ. თვალის გუგის რეაქცია სინათლეზე ცოცხალია, აკომოდაციაზე კი მოსპობილია ე. ი. აქვს გაუცულ-მართებული Argyl-Robertson-ის ნიშანი, ნაზო-აპლებრალური და ოცნებული აწეული, ქუთუთოების ხამახამი იშვიათად სწარმოებს წუთში 1—2 ჯერ. აღსანიშნავია კონვერგენციის სისუსტე, თვალების ზევითება მოძრაობა შეზღუდულია.

ამ ოთხი თვეს წინად მას დასხმიდა თვალის კალების ნაძალადევი მოძრაობანი მარჯვნივ, ეს უფრო სუბიექტური შევრჩენება, თუმცა აკადმიკოფი, რომ დაკვირდახებულა აქტიმ თვალები გადამეტავა მარჯვნივ“-ი, მაშინ მართლაც ჩევრ მიერ იყო ნაბული თვალების გადახვრა მარჯვნივ და, თუ ვთხვედით ავადმყოფს პირდაპირ მდებარე საგანძვე შეხედვას, ეს მას შეეძლო, ასეთი შეტევა იწყება წინასწარი შიშით სიკუდილისადმი და ნაგლოიანობით, ამას ხანდახან თან სდევდა მოლეი სხეულის უცეარი გაშემცირებული და ძილი; ამ დროს თვალები დასუსტული აქს, ქუთუთოების ტრემორი ძლიერ გამოხატულია, სახე მტრიალია, ნიგამს და პირის კუთხის კუთხის ფიბრილარული შეკუმშვა მატულობს, კუნთა ტონჟი არ იცვლება, ავადმყოფთან რაბორტში შესელა შეკულებელია. ეს შეტევა მას მოსდის უცერივ და ისვე სწრაფად გამოდის ამ მდგომარეობიდან ღიმილით, რის შემდეგ დალლილობა გრძნობს. შეტევის ხანგრძლივობა, ცვალებადა ხან გრძელდება 12 საათამდე და ზოგჯერ მხოლოდ რამდენიმე წუთს. შეტევა მოდის უმისესოდ 2—3 დღეში ერთხელ, ზოგჯერ დღეში რამდენიმეჯერ. ელექტრ. აღწევულობა ნორმალურ ფარგლებშია. შინაგანი ორგანების მხრივ არავითარი ცვლილება არ აღინიშნება. გულის ტონები სუფთაა, მაჯა 72 ჭ. სისხლის წნევა.

max, 15,

min, 13 ind. 0,5,

სისხლის და ზურ. ტეინის სითხეში WR უარყოფითია, ზურგის ტეინის სითხის ანალიზი: სახე სითხის სუფთა, წნევა—15, ცილა 0.22%/, გლიკოზა 0,09%, ციტოლოფიური -3,0 Pa n-d y -s და We ich b r o d t-s უარყოფითი.

მაშასადამე, როგორც ირკვევა ანამნეზიდან და ობიექტური გამოკვლევიდან ამ ავადმყოფს ქქონდა მიოკლონიური ფორმა ეპ. ენციფალიტისა, რომლის შემდეგ განვითარდა პარკინსონიზმი, მაგრამ, გარდა პარკინსონიზმის დამახასიათებელ ნიშნებისა, აქვს პერიოდული თვალის კალების ნაძალადევი მოძრაობანი და აქილესის რეფლექსის მოსპობა მარცხნივ. ეპიდემიური ენცეფალიტის დაგვიანებით პერიოდში თვალის კალების ნაძალადევ მოძრაობას კრიულად ეხებიან პროფ. Bing-i და Schvartz-i; მათ ქქონ-ათ 3 ზემოთხევევა და მათ შორის მესამე ავადმყოფის შეტევის აწერა ძლიერ წააგავს ჩევრ ავადმყოფის მდგომარეობას. სამთავრეს, თვალის კალების მხრივ მოკლენები განუვითარდათ ისე, როგორც ჩენსის 3—4 წლის შემდევ ეპიდ. ენცეფალიტით დაავადებიდან. პროფ. Bing-i და Schvartz-i თუმცა კლინიკურად დაწვრილებით შეისწავლიან ამ იშვიათ ფენომენს, მჟღამ მაინც, თუ რა პროცესები იწვევენ ამ განსაკუთრებულ ხასიათის პერეკინებს, ისინი გადაჭრით ვერ ამბობენ, მხოლოდ დასაშეგვად მიაჩნიან იფიქრონ თხევორავის არეში დაზიანების შესახებ. ზოგიერთების აზრით საქმე გვაქვს პერიოდიულ გაღიზიანებასთან. ცუკერი ფიქრობს, რომ მნიშვნელობა აქვს მარტო დაავადების ლოკალიზაციას კი არა, არამედ უმთავრესად პათოლოგიური პროცესის თავისებური ხასიათს. ასე თუ ისე ჯერ საკითხი ამ მხრივ გამოურკვევლად უნდა ჩაეთვალოთ. გარდა Bing-ისა

და Schwartz-ისა თვალის კაქლების უნგბლიერი მოძრაობას ეპიდემიური ენცეფალიტის შემდევ ასწერს: Ottorino Rossi, M. La Torre, Frigerio, Fischer-o, Jonis Reys, Gabriel Levy, Marinesco, Draganesco, Evald-o, Lemos-o და სხვები.

რას აეტორებიდან აღსანიშნავია **Маргулис-ი**, Гродский, Цукер-ი, Доброхотов-ი, Осокин-ი, Мельцер-ი და Ершов-ი, უკინასკნელ ოთხ აეტორთა შემთხვევებს, როგორც ჩენენსას, თან სდევვდა ნალვლიანობა და შიში, აგრეთვე მათ ივაღმყოფებაც ჰქონდათ ეპილეპტიური ხასიათის შეტევა ქერქულ კომპონენტების გამოყენებით.

ჩენენში თვალის კაქლების ატაცების ერთი შემთხვევა ჰქონდა უქიმ ზანგურიძე — სერედას და ერთიც ერთ ჩენნთაგანს. გარდა თვალის მხრივ იშვიათ სინდრომისა ჩენენ ავაღმყოფს აქვს აქილესის რეფლექსის მოსპობა და ეს რეფლექსი მოისპონ დაავადებიდან მეოთხე წელს. მყესთა რეფლექსების გაქრობა პარკინსონიზმის დროს Förster-სა და Mendel-ს ძლიერ იშვიათ შემთხვევად მიაჩნიათ, **Маргулис-ი** აღნიშნავს, რომ მას არც ერთხელ არ უნახავს მყესთა რეფლექსების მოსპობა, თუ არ მივიღებთ მხედველობაში იმ შემთხვევას, როცა ავაღმყოფობა ნევრიტით გართულდა.

Mingaccini-ს და **Четвериков-ს** აწერილი აქვთ მუხლის რეფლექსის მოსპობა. მყესთა რეფლექსის მოსპობის შემთხვევა აგრეთვე ჰქონიათ **Economio-ს**, **Salmonson-ს** და **Eufemjusz-ს**. **Economio-ს** აზრით მყესთა რეფლექსების გაქრობა დამოკიდებულია ზურგის ტვინის წინა რების დაზიანებაზე, ხოლო **Salmonson-ი** კი ფაქტობს უკანა სკეტჩზე, **Eufemjusz-ს** შესაძლებლად მიაჩნია უკანა ფესვის ან პერიფერიულ ნეირონის დაზიანება.

ამ რიგად ჩენენ ვნახეთ, ეპიდემიური ენცეფალიტის დაავადებიდან მეტყოფებით და აქილესის. რეფლექსის მოსპობით. ეს შემთხვევა საინტერესოა არა მარტო იმით, რომ აქ შეხვდებით ორ იშვიათ ნიშანის ერთად შეერთებას, არა მედ უფრო მით, რომ იგი ადასტურებს იმ აზრს, რომ ეპიდემიური ენცეფალიტის გამომწვევი ვირუსი ხშირად ქრონიკულად მოქმედობს და დროთა განმავლობაში მას შეუძლიან მოგვეცეს ახალი ნიშები. ამ ტომ ჩენენი აზრით საკიროა ეპიდემიური ენცეფალიტით დაავადებულთ მუდამ თვალყური ვადევნოთ, ვრცლად ვაწარმოვოთ მათი გამოკვლევა, რადგან შესაძლებელია ქრონიკულ ხანაშიც ახალი დამატებითი ნიშნების მიღება.

ლიტერატურა. 1. Herman Eufemjusz. Reflexes tendineux dans le parkinsonisme post encéphalitique et au cours de l'encephalite lethargique. Revue Neurologique 1923. Mai. 2. პროფ. Bинг და Schwartz. Les crises oculogyres verticales du parkinsonisme post encephalitique. L'encephal 1925 № 3. 3. M. Lemos. Claudication intermittente deviation conjugée etc. Revue Neurologique 1924. 4. Marinesco et Draganesco. Deviation conjuguée de la tête etc. Revue Neurologique 1925. 5. Б. Д. Доброхотов. К симптоматологии постэнцефалитического паркинсонизма. Ж. псих. и невропатологии. 1928. 6. Маргулис. Острый энцефалит эпидемический и спорадический. 1923. 7. Маргулис. Острые и инфекционные болезни



нервной системы. 1928. 8. Осокин, Мельцер и Ершов. К клинике топических эпилептоидных судорог при эпидемическом энцефалите. Сборник посвященный Бехтереву. 9. М. Цукер. К вопросу о глазодвигательных расстройствах при эпидемическом энцефалите. Труды клиники нервных болезней, I Моск. универс.

П. Кавтарадзе и М. Паркадзе-Мисабишишли

Вынужденные движения глазных яблок в позднем периоде эпидемического энцефалита.

Авторы наблюдали больную эпидемическим энцефалитом в продолжении пяти лет. Заболевание началось миоклонией в области живота. Через год развились явления паркинсонизма, а на пятом году присоединились: потеря рефлекса ахиллова сухожилия и вынужденные движения глазных яблок,—заключающихся в следующем: у больной в два дня раз, иногда в день два раза получается отведение глазных яблок вправо. Этим вынужденным движениям глазных яблок предшествует общая тоска и страх слепоты. Припадки вынужденных движений глазных яблок наступают внезапно, и часто их сопровождает эпилептоидное состояние без участия коркового компонента.

Этот случай интересен не только существованием одновременно двух редких симптомов. Но также тем, что он лишний раз подтверждает мнение некоторых авторов, что вирус эпидемического энцефалита действует хронически и с течением времени выявляет новые симптомы.

По мнению авторов необходимо постоянное бдительное наблюдение и подробное исследование, больных перенесших эпидемический энцефалит, так как в хроническом периоде этого заболевания возможны выявления новых добавочных симптомов.

P. KAVTARADZÉ et M. PARKADZÈ
—MISSABISCHVILI

Les mouvements involontaire de globes des yeux dans la période tardive de l'encéphalite épidémique.

Les auteurs ont observés une malade d'une encéphalite épidémique pendant une durée de cinq ans. La maladie débuta par une myoclonie de la région abdominale. Les phénomènes du parkinsonisme se sont développés un an après et au bout de quatre ans se sont associés: l'abolition du réflexe achillien et les circulations forcées oculaires, qui se manifestaient de la façon suivante: elle fut attaquée d'un détours de globes des yeux à droite une fois dans deux jours et parfois deux fois par jour; on peut l'observer quelquefois objectivement. Cette mouvements forceé est précédée d'une angoisse générale et de la peur de cécité. Les crises oculaires arrivent subitement et sont parfois accompagnées par un état épiléptique sans participation d'un componenent cortical. Ce cas est d'un intérêt non seulement par la présence simultanée de deux symptômes rares—de mouvement forcées de globes des yeux et de l'abolition du réflexe achillien, mais encore par le fait qu'il affirme une fois de plus l'opinion de quelques auteurs que le virus de l'encéphalite épidémique agit chroniquement et qu'avec le cours du temps il manifeste de nouveaux symptômes.

Pour conclusion les auteurs expriment leur opinion que'une observation continue et soigneuse et une investigation détaillée sont indispensables envers les malades qui ont été atteints d'une encéphalite épidémique en vue de possibilité de manifestations de nouveaux symptômes complémentaires pendant la période chronique de cette maladie.

სოციო ადამიანისა.

აპტუალური რეაქციის მიზანებისა და მისი განხაზღვის მეთოდი ph)

Ph, pH, pH სხვადასხვანაირი წესით გრაფიკული გამოხატვაა იმ დებულებების, რომელნიც დღეს ჩვენ გვაინტერესებს. მისი სიტყვიერი განმარტება ასეთია: „არის ათის ხარისხის მაჩვენებელი“, ანუ წყალბადის მაჩვენებელი და H. — იონების კონცენტრაციის მიმართ — არის ამ კონცენტრაციის უარყოფითი ათწილადი ლოგარითმი, გამოანგარიშების ციადვილისათვის შემოღებული Sørensen-ის მიერ.

მაგრამ, ვინაიდან გაკვრით აღნიშული ასეთი განმარტება მედიკისათვის არა სრულიად ჩვეულებრივი გამოთქმა წარმოადგენს ცარიელ ფრაზას, ამიტომ წება მიბოძეთ, ვიდრე დაწვრილებით განვმარტვდე მას, მოკლეთ შევეხით თვით საკითხის არსებით მხარეს.

ჩვენ დაგვჭრდებ დაწყება A titration-is-დან და მის მიზ მოწოდებულ ჯერ კადე 1887 წელს ელექტრონულ დისტრიაციის თეორიიდან, რომელსაც, სკეპტიკურად შეხვდა თვით მენეჯელეები კი; მაგრამ ეს ბიოლოგიურ ქ-მინის განვითარებასთან ერთად, თანმედროვე მიღწევა სფეროში, იყო წარმოადგენს ქიმიკო-ფიზიკურ არსთა მთლან და ჩამოყალიბებულ ბირთვს. როგორც მოგეხსენებათ, ეს თეორია გამოიწინარეობს იმ დებულებიდან, რომ მჟავა, ფუძეთა და მარილთა მოლეკულები წყლის სსნარში იშლებიათ-ელექტრონის ტკირთის მატარებლად, რომელთავან ერთი და ვირთულია დატებითად, მეორე-უარყოფითად.

დაფებითად დატვირთული იონები, სსნარში ელექტრონულ დენის გატარების შემგეგმიერად მიმდინარებიან კატიონების და ამიტომ ეწოდებათ — კატიონები (ასეთია წყალბადი). უარყოფითად, დატვირთული იონები გამოვყოფანა ანონშე და ეწოდებათ ანიონები. წყალი დისოციაციის შემდეგ იშლება კატიონ H-ზე და ანიონ OH-ზე (პიროქსილი).

მჟავები დისტრიაციის შემდეგ ყოველთვის წარიმობების H იონებს. ასე $HCl=H+Cl$.

ტეტბები დისოციაციის დროს იძლევიან $OH^-; NaOH=Na+OH$.

ასეთ სსნარებს ეწოდებათ ელექტროლიტი ან ტერმინით — ანიონები (ასეთია წყალბადი). უარყოფითად მინდედით გარჩევთ ელექტროლიტებს ძლიერს და სუსტს.

ძლიერი (HCl, HNO_3) თითქმის მოლიან იშლება იონებად. სუსტი, როგორც შაგალითად ძმრის მჟავა იშლება იონებათ მშოლოდ ნაწილობრივ.

ბოლოს არსებობს შეერთებანი, რომელიც სრულებით არ იშლება იონებად. ასეთ შეერთებებს ეწოდებათ არა ელექტროლიტები: შარდოვანა, ზაქარი, სპირტი.

რაც მეტ იონებს შეიტანს სსნარი, იმდენად უკეთესად ატარებს იგი ელექტრონის დენს. მაშასადამ ელექტროგამტარებლობის მიხედვით შეიძლება ვიმსჯელოთ ამა თუ იმ ნივთიერების დისოციაციის ხასიათზე.

თავის მხრივ დისოციაციის ხარისხი დამოკიდებულია თვით ნივთიერების ხასიათზე, მის კონცენტრაციაზე, სხვა ნივთიერების არსებაზე სსნარში და თვით გამხსნელის თვითებაზე.

მეორეს მხრივ ელექტროლიტების ყველა ქიმიური და ფიზიოლოგიური ხასიათი განისაზღვრება მათი დისოციაციურ მოლეკულთა ხასიათით და რიცხვით ე. ი. იონებით.

დიდძლი მასალა, რომელიც დაგროვდა ბიოლოგიურ ქიმიაში უკანასკნელი აზეულ წლების განმაღლობაში აუცილებელი თვით სიცოცხლის საფუძველის პირველ რიგში იონთა როლს, კერძოთ წყალბადის იონაზა როლს, რომელიც აღინიშნება, (H^+) H ან CH; ($C=$ კონცენტრაცია).

მაჩვენებელი ყოველგვარი ხსნარისა. ამიტომაა რომ შემოიღეს ამ ბოლო დროს მისი განსაზღვრა ყოველ ბიოლოგიურ მეცნიერებათა და კლინიკურ დაკვირვებათა პრაქტიკაში.

გ ა ნ ს ა ზ ღ ვ რ ი ს მ ე თ თ დ ე ბ ი:

ორნთა კონცენტრაციის განსაზღვრის უძველესი მეთოდი ხმარებული 1889 წელს ჯერ კიდევ Hoissmann'-ის მიერ კუჭის წევნის სიმჟავინონბისათვის გახდავთ კატალიტიური მეთოდი. მისი ასებით მშარე მდგომარეობს იმაში, რომ განსაზღვრას წყალბადის იონთა კონცენტრაციას ზოგიერთ ცნობილ ნელა მიმდინარე რეაქციებთან დამოკიდებულებით, რომელთა სისტრაუცი იმყოფება პირდაპირ შეფარდებაში ხსნარის აქტიურ სიმჟავინონბასთან ასე სახარისის გიდროლიზის მინედვით Palmaer'-ი იყვალებდა წყალბადის იონთა კონცენტრაციას; იგი პირდაპირ პროპორციული იყო შავრის რაოდენობასთან, რომელიც განიცდიდა ინვერტოზაციას მიცემულ დროის განმავლობაში. Iolles'-ი ამავე მეთოდით იყვალებდა შარდის სიმჟავინონბა. მაგრამ საერთოდ კატალიტური მეთოდ ნაკლებად გამოსაყენებელია პრაკტიკაში, ძალიან საწალებელია ph-რეაქციის სისტრაუცი განსაკუთრებით სუსტ-მჟავა ხსნარებში მეტად წელია, და არ შეიძლება მისი ზუსტად გამომოშვა. ზუსტი შედევები საზოგადოო ას წესის დროს მიიღებიან მხოლოდ უბრალი ხსნარებზე... ორგანიზმის სითხეები კი თავისი ქიმიური შემადგენლობით რთულია და ამას გარდა კუჭის წევნის გამოკლებით არ არის მათში მეაფიოდ გამოხატული სიმჟავინონბა ან ტუტიანობა; სხვანარისად რომ ვსთვავდ მათი რეაქცია უახლოვდება ნეიტრალურს, და კატალიტურს განსაზღვრას არ გმორჩილება.

ამიტომ კატალიზის მეთოდი მიტოვებულ იქმნა.

ამ ბოლო დროს, ჩ იონთა კონცენტრაციის გაზომვის დროს სარგებლობენ მხოლოდ ორი, უკანასკნელ ხანგრძიში შემოღებულ მეთოდით: პირველი—ე ლ ე ჭ რ ი რ ი უ ლ ი ა ნ უ ა ი რ თ ა ჭაჭის მეთოდით და 2. კოლორი მ ე ტ რ ი რ ი უ ლ ი ა ნ უ ი ნ დ ი კ ა ტ ი რ თ ა მეთოდი. ეს ორი მეთოდი S Orensen'-ის სიტუციების მინედვით, ავსებენ ერთი მეორეს. ამის და მიზედავა ელექტრომეტრული მეთოდი, რომელიც უფრო ზუსტია, მოითხოვს ძალიან რთულს, ძვირებას და ძალიან მგბრძიარ ხელსაწყობს. იგი დამყარებულია პოტენციალთა სხვაობის გაზომვაზე, რომელიც ასებითს გამოსალევე სითხისა და ეგრეთ წოდებულ „წყალბადის“ ანუ ასირიის ელექტროდს შორის ამ უკანასკნელ წარმოადგენს პლატინის ფირფიტა დაფარული პლატინისევ ზავარით და დაყურსებული აირმავარი წყალბადით.

ამას გარდა გამოანგარიშების სიადგილისა თვის წყალბადის პოტენციალის ელექტროდში შეტკაცეთ კიდევ სხვა ელექტროდი, კალომელანი, განსაზღვრული პოტენციალით. შესაფერისი ხელსაწყობს საშუალებით პოტენციალთა სხვაობის გაზომვის შემდგე (ამის დეტალები ნახე Д. О. МОНТОВИЧ-ის, კუდრაში ვ. ის, S Orensen'-ის და v. S lyke'-ს შემოწმებში). შეიძლება გამოყენებულ სითხის ph ის გამოვლენa N erst-ის ცხრილის საშუალებით. მაგრამ გამოთვლისათვეს ეს მეთოდი მოითხოვს ბევრ დროს, ვინაიდან პოტენციალი მცარდება არაუცვებ, არამედ თანდათანობით. ამას გარდა თვით მეთოდიც მოითხოვს ხანგრძლივ შეთვისებას, მეორეს მხრივ სითხეები, რომელიც გამოყოფებულ თავისუფლ ამიაკს (მაგ. შარდი-ზოგიერთ შემთხვევებში) არ შეიძლება გამოკლეულ იყოს ელექტრომეტრული წესით, ვინაიდან ამიაკი პლატინის მიერ შანაკვეთი შემდეგ მოქმედობს ელექტრომოტორულად და იძლევა შეცდომით ჩვენებას. იგივე ითვემის გოგირდ-წყალბადზე (მაგ. ცილოვან ხსნარების ლპბის დროს).

უკანასკნელ დროს თანდათან გავრცელდას პოულობს ელექტრომეტრული მეთოდის ახალი ვარიანტი—ხინგიდრონული მეთოდი. ეს მეთოდი მდებარეობს იმაში რომ ნაცვლად აირ-მავარ წყალბადის გარაებისა ჭურჭელში გამოსაკვლეული სითხე, მასში ათასებრი კრისტალის ნაფორტს. შემდეგ, მოქმედება ისევე მიმდინარეობს და N e r u s t-ის ფორმულა ისევე გამოსაყენებელია ხინგიდრონის ელექტროდისათვის როგორც წყალბადის ჩვეულებრივ ელექტროდისათვის. იცვლება მხოლოდ რიცხვითი მნიშვნელობა ამ ფორმულის კონსტანტას ნინგიდრონული ელექტროდის გამოყენება მოითხოვს გაცილებით ნაკლებ დროს განსაზღვრის წარმოებისათვის; აპარატურა ამ დროს მარტივია, მაგრამ მეთოდი რჩება ძვირფასი და რთული.

ამიტომ კოლორი რ ი ლ რ ი რ ი მ ე ტ რ ი რ ი უ ლ ი მეთოდის უპარატესობან თანდათან შეტკაცებულობებს; ეს გხა-წესი საკმარისად ზუსტია, (მეორე ათწილად ნიშნამდე) გაცილებით

იაფია და უბრალი თავისი მოწყობილობით თუმცა მოითხოვს საზღვარგარეთულ ძვირფას რე-აქტივობის-ინდიკატორებს.

მისი სმარება დაფუძნებული ინდიკატორთა თვისებებზე—შეიცვალონ ფერი ან გამოსხიურონ იგი H იონთა განსაზღვრულ კონცენტრაციის არეში; სხვანაირად რომ ესთქვათ მათი უდისკუაციო მოლექულებს აქვთ სხვა ფერი, ვიდრე მათ მეუკე, ან ტუტე იონებს, არსებობს ორი საბის ინდიკატორი 1) ერთფერიანი, რომელსაც უდისკუაციი ფორმა უფერო აქვთ, დისოციაციური კი ფერადი. ასეთებს ცეცოვის: Nitrophenol, Phenolphthalein,—და 2) ორფერიანი, რომელსაც დისკუაციური და უდისკუაციო ფორმებს სხვადასხვა ფერი აქვთ; ნეიტრალორტი, ფენილროტი (Neutralrot, Phenylrot).

თვითფერულ ინდიკატორისათვის არსებობს pH-ის განსაზღვრული ზონა, რომლის საზღვარშიც იგი იძლევა ფერების განსაზღვრულ გრადაციებს და მკელევარის ამორანა იმაში მდგომარეობს, რომ შეარჩიოს შესაცემის ინდიკატორები ფერების გამიმის მისაღებად, რომელიც შეიცავს ის სხვადასხვანაირ გრადაციას, ხაშს უსამ რომ არსებითა მნიშვნელობა აქვს სახელდობრ ფერის გარდამავალ მომენტს. ინდიკატორების მეორე არსებითი პირობა მდგომარეობს იმაში, რომ ისინი არ უნდა იძლეოდნე მარილების და ცილების“ შეცდომას ე. ი. ისინი არ უნდა უფრთდებოდნე გამოსაკვლევ ბსნარის ცილოვან ნივთიერებას, ან და იცვლიდნ ფერის მარილთა კონცენტრაციის მიხედვით. და ბოლოს მესამე პირობა (ფრიად სასურველი) ეს შესაძლებელი სიმყარე ბსნარისა, ვინაიდან თვით pH-ის შედარებით უბრალო მე იოდით განსაზღვრასთან, ბსნარების მომავალება (როგორც ამას შემჯებში, დავინახავთ), ფრიად საწვალებელია. ამ ბოლო ხანებში სხვადასხვა მკელევარების მიერ მოწოდებულია ინდიკატორთა სხვადასხვანარი რიგი. ამათგან უფრო შემოღებულია ბმარებაშ Clark'-ის და Michaelis'-ის ინდიკატორები.

განსაზღვრის ყელა მეთოდებზე მე არ შექრებდები; ეს ძალიან შორს წაგვიყვანდა. ვიტყვი მხოლოდ რომ ყელა მეთოდებს საფუძვლად დაედო რომ საშუალება ე. წ. ბუფერული მეთოდი (Clark'-ის, Sörensen'-ისა) და უბრუნველო, შედარებით უფრო ადვილი და უბრალო Weinberg'-ის, Michaelis'-ის, Gilleppe და ბოლო დროს მოწოდებული Haller'-ის მიერ.

ბუფერული მეთოდი დაფუძნებულია გამოსაკვლევ ბსნარის ინდიკატორის უფრადობის შედარებაზე. შეანდარტული ბუფერული ნარევის ფურადობით, რომელიც გამოხატავს განსაზღვრულს pH-ს და შერეცვულია ამავე ინდიკატორის იმავე რაოდენობასთან.

მაკრაც რა არის ბუფერული ნარევი?

ბუფერი—ეს ნარევია მუკასი და მისი მარილებისა. იგი იმდენად ხასიათდება pH-ის მუდმივობით, რომ მისი რამდენჯერზე ჭილით განშევება არ სცელის pH-ს. ეს ფაქტი, პარალიქალურია პარველი შეტევით, დამოკიდებულია იმაზე, რომ ბუფერული ნარევის pH განისაზღვრება მხოლოდ მეუკავას რ: ოდენობის შეფარდებით მარილთან და რომ, როდესაც განშევების გამოიყების მეუკავას კონცენტრაცია, ამისთან ერთად პარალელურად სუსტდება მარილის მოქმედებაც, რაც აფერებებს დისკუაციას.

ამნაირად ბუფერი წარმატებებს ბსნარის რეცეპტორის, რომელიც განსაზღვრულ დონეზე უკირავს ბსნარის კონცენტრაცია. ბუფერებით უხვად არის დაჯილდოვებული ჩვენი ორგანიზმის სითხეები, რასაც უალრეს მინშვნელობა აქვს უზრუნველი მუდმივობის დაცისათვის, ვინაიდგან, როგორც უკვე იყო აღნიშვნული ელექტროლიტთა ფიზიოლოგიური და ქიმიური თვის სებე'ი უშუალო დამოკიდებულებაში არიან ბსნარებისა და მათი იონთა შეფარდებისაგან.

pH-ის განსაზღვრის დროს ბუფერებად იხმარება ფოსფატების, კალიუმის და ნატრიუმის სხვადასხვანარი ნარევი. მთავარი უბრუნველობა მათი მდგომარეობს იმაში, რომ აუცილებელია ამ ბსნარების განახლება ყოველ რა-სამ თვეში, მათ დამზადებაზე კი იხარვება ერთ კვირაზე მეტი დრო; (საკარისისა ითქვას, მარტი შექმნის მომზადებას ბუფერი წვალება ესაკიროება და ბევრ დროს მოითხოვს) ავტორების აღნიშვნით უკეცველად საჭიროა იონის ნეიტრალური მინა, მაგრამ ვინაიდან ჩვენ იგი არ მოგვეპოვება, ამიტომ სამუშაოსათვის საკირო მინა, განსაკუთრებით საცდელი შუშა, უცეცლად უნდა დამზადეს რამდენიმე დღის განმავლობაში ქრომის მეუკავით, მარილის მეუკავით, უნდა გაირეცოს ჯერ მდინარის წყალში მეტე დასტილატში და ბოლოს გაშვეს.

ქ. ის განსაზღვრა ბუფერულ მეთოდის საშუალებით მდგომარეობს სათანადო ინდიკატორის და მის შესახერ ბუფერულ ნარევთა შეალის შერჩევაში.

ეს შეალი მზადდება ორი ფუძე სსნარის (ფოსფორის, კალიუმის, ციტრატის და სხვა სსენტებულ ნარევის) განსაზღვრულ პროპორციის შერჩევის საშუალებით, რაც შეეხება თვეთ მეთოდიკას, დროის უქონლობის და ზეპირ მოსხენებაში ფართედ შეხების შეუძლებლობის გამო, მე იძულებული ვარ მიგითოთ გალტრის ან დომინობის ამომწურავ შრომებშე.

ქ. ის უფრო მარტივი და სწრაფად განსაზღვრის მეთოდი გაბალავთ უბუფერულ მეთოდი, რომლის მაგალითსაც წარმოადგენს Michaelis-ის მეთოდი, რომლის დროსაც ქ. ის განსაზღვრა ხდება ლიგარითმული გამოანგარიშებით, ან უფრო მარტივად, წინასწარ გამოანგარიშებულ შტანდარტულ შეალის მიხედვით.

უკანასკნელი მეთოდი, რომელსაც მე ვაჟევ თქვენს ყურადღებას, წებას გვაძლევს ადვილად და სწრაფად გამოვიანგარიშოდ 2,8 ან 8,4-ის ფარგლებში დაანლოვებით მეორე ათწილა-დი ნარევის სისტემით.

ინდიკატორები წარმოდგენილია ნიტროფენოლის წარმოებათა რიგით, რომელიც მიეს-ხმება ნახშირმავა ნატრიუმის დეცინორმალურ სნარის.

ვინაიდან ინდიკატორის დისოციაცია ტუტე სსნარში მთლიანად ხდება, ამიტომ ნარევს ფერი დამოკიდებულია მისხმელ ინდიკატორის რაოდენობისაგან და განსაზღვრული ფერადია-ნობა კი, თავის მხრივ დამოკიდებულია აღვეულ ინდიკატორის დისოციაციის ზარისხიდან და განისაზღვრება გამოსაკვლევ სითბის იონების კონცენტრაციით.

Michaelis-ის ინდიკატორები შემდეგია (ნახე ცხრილი):

ცხრილი I.

Michaelis-ის ინდიკატორები:

ინდიკატორი	ქ. ის ფარგლები	ფუძე სსნარები
meta-Nitrophenol	8,4—6,7	0,3—100,0 წყალი
para-Nitrophenol	7,0—5,2	0,1—100,0 "
V-Dinitrophenol	5,5—4,0	0,1—200,0 "
A-Dinitrophenol	4,5—2,8	0,1—200,0 "
B-Dinitrophenol	4,0—2,2	0,1—300,0 წყალი

მათ ღირსებათა რიცხვს უნდა მივაკუთვნოთ ის, რომ ისინი აკმაყილებენ ზემო აღნიშვნულ სამიერ პირობას:

1. ძლიერ მედგარი არიან.
2. არ იძლევიან ცილის ან მარილის შეცდომას.
3. იძლევიან ფერების თანადანობითი გამმას.

ძირითადი ნაკლი კი არის მათი სუსტი ფერადიანობა (ისინი შეადგენენ ყვითელი ფერის შედარებით მეტრალ გამმას), რაც მოითხოვს დაკირცხებულ თვალს და ერთგარ მიჩნევას გამოკვლევის დროს; სხვათა შორის ლურჯი სარკია სარგებლობის საშუალებით შეიძლება ამ შეალის გადაყვანა მწვანე ფერზე და მაშინ ელექტროთა განსხვავება უფრო თვალსაჩინო ხდება.

ინდიკატორთა სსნარები (ეგრევ წოდებული ფუძე სსნარები) მზადება ბიდესტულაციურ წყალზე და ინახება ბნელ შუშებში, მიღლესილი საცობებით.

Ag. destillata გამოიხდება ორჯერ Ba (OH)₂-თან ერთად, ამასთან გამოხდილი წყლის პირველი და უკანასკნელი პორცია გადაიღოვება.

შეალი მზადდება შემდეგ ნაირად: ხემოსენებული წესით მომზადდება 35 საცდელი ზეშა უფერი მინიდან სრულებით ერთნაირ დიამეტრის, მათში ჩაასამენ 10-ჯერ განშავებულ ინდიკატორის სწორედ იმ რაოდენობას, რომელიც ნაჩენებია ცხრილში (ფუძე სსნარი განსავდება



10 ნაწილი 10 წილ წყალზე) მერე დაუმატებენ ყოველ საცდელ შესას Na_2CO_3 -ის დეცინორმალურ ხსნარს 7,0-მდი, ორმეტიც აგრძოთ მომზადებულია ბიდესტულაციური წყლით.

ამის შე დეგ საცდელ შესებებზე აწებებენ სათანადო ეტიკეტს და აღზე გადნობის საშუალებით დაუხურავენ თავს. მათი შენახვის სიადგილისათვის არსებობს განაკვითრებული შტატივები ხუცით და ბუდეთა 4-რიგით (ცხრა-ცხრა თითო რიგში).

თვით განასახლერა ხდება შემდეგ ნაირად: გამოსაკვლევი სითხე, შედებილი ორმეტიმე ერთი ინდიკტორით, უნდა შევადრიოთ იმავე ანდეგტორის შეალის; ამასანავე ჰედარებისა-ოვის, განაპირა საცდა და შესების ხმარებას არ უნდა მიემართოთ p-ის განსაზღვრისათვის მღვრივი სითხეში (ზარდი, ცისხლი, ბულონი, დუდი). უალპოლმა (Walpole) დაამზადა ძალიან მარტივი ხელსაწყო ე. წ. კომმარა ტორი, ორმლის მარტებასაც გვირჩევთ ყოველგვარ გამოთვლის დროს. იგი შესრგება ბის სწორკუთხოვან ნაკერისაგან, სიცილით $10,9 \times 4,5$, ორმეტ-შიცაც საცდელი შესებისათვის ამოკრილია ხ ფოსო-ბუდე, დალაგებული ვერტიკალურად ორ რიგშე. ამ ოთხკუთხედი ხის ქვედა მესამედში პერტენდიკულიარად ფოსოების რიგისადმი ამოკრილია ბის მთველ სისქეზი განმეორებისათვის; ხელ-საწყო შელებილია შავ ფერად. უკან მას აქვს დამწოლი, ბუნდოვანი ან ლურჯი მინის დასაკვებებლად.

საცდელ შესაში № 3 (ალსანიშნავია, რომ გამოთვლის საწარმოებელი საცდელი შესების და შეალის საცდელი შესების კლიპირი ზუნა იყას) ჩაასამენ გამოსაკვლევ ხსნარის 6 cm² და 1 cm² შესაფერ ინდიკტორს (ფუსქ ხსნარისას), მის მიყოლებით № 4-ში მოათავსებენ საცდელ შესას გამოხატილი წყლით, № 2 და № 6 საცდელ შესების ჩაასამენ გამოსაკვლევ სითხეს (6 cm²) და 1 cm² წყლით; № 1 და № 5 თავსებება შეკალის საცდ ლი შესებრ. საცდელი შესების ორმაგი რიგის გამოსაკვლევი სითხე წარმადევნებს სინათლის ერთგვარ ფილტრს, ამას-თანავე განდევნილია პიგმენტის გავლენა გამოკლევის შედევნებედ. ძლიერ შელებილ სითხეებს (სისხლი, შარლი) განაკვებენ გამოხდილი წყლით პ-ფერ, ჩ-ფერ.

მიმდინარე წელს Haller-მა მოგვაწოდა მის მიერ დამუშავებელ ინდიკატორთა სისტემა, ორმეტიც ნებას გვაძლევ, ადგილად და სწრაფად გამოვაკვლითოთ ორგანიული მასალის მცირე რაოდენობა (3-4) წვეთი, უმთავრესად ჩირქი და სხვა და სხვ, კოლტები. ინდიკატორები შეეჩულია განასაზღვრელ რიგშე 8,2-4,8 იმ ანგარიშით, რომ იმ ზონაში, სადაც თავ-დება ერთის ფერადიანობის გადასვლა, იწყება მეორეს შეფერვა. ავტორის ჩენებით ამ ინდაკატორებით გარჩევის დროს მარილია შეცდომა არ ხდება, ცილოვანი კა შეიძლება იყოს Breoni-thymolblau'ს გამოყენების სფეროში: (რაც მხედველობაში მიუღია ავტორს და შეუმუშავებისა სპეციალური შესტორებანი ცილოვან ნივთიერებებისათვის, ნახ. ცხრილი).

გამოკლევის მეთოდიკა ასეთია: 7 საცდელ შესაში ასხამენ გამოხდილ წყლის ხუთ ცის და უმატებენ თითოს 0,2 cm² (4 წვეთს) ინდიკატორის შესაფერის ხ.ნარებში. შემდეგ თვითებულ ინდიკატორის ხსნ.რს უმატებენ გამოსაკვლევ მასალას 3-4 წვეთს და აკორდებიან ფერების გად. სკალას. ჩირქი და ექსტატი ახალი უნდა იყოს, არ უნდა ერთოს სისხლი. ph ის განასაზღვრა ხდება მიღებულ ფერის მიხედვით, ორმეტიც აღნიშნულია აქ მოყავილ ცხრილში.

რაც შეეხება ბიოლოგიურ მინშენელობას და იმ პერსექტივებს, რომელს ც ph იძებევა, ორმეტიც მოეცვება ბიოლოგიურ მეტანიერებათა კრებულს, ძლიერ დიდია, ისე რომ მე შემძლება მიღლოდ მოკლედ შეეხო მას.

ph-ის მნ ი შ ნ ე ლ ო ბ ა ბ ი ღ -

ბიოლოგიურ, კერძოდ კოლონიალურ ქიმიაში ph-ს ქიმიურ რეაქციების შესრულების ფაქტორთაგანს, რომელიც განსაზღვრავს ნივთიერებათა თვისებებს; ალნიშნავ თუნდ იძებელები ფაქტორთან უდინების მშიშებრ ლობას და ცილოდინის სმეულის ე. ი. H-ინგების იძებელ კონცენტრაციას, რომლის დროისაც შემცირებულია კოლონიალური თვისებების არა ანთანავენ, არა კარილისაკენ. ამ პერტენდიკული განასაკულება არ გარდავალება არც ანთანავენ, არა კარილისაკენ. ამ პერტენდის იქეთ და აქეთ კოლონიონის ყველა ა რიგებობით იცვლებინ განასაკულებებლათ. ერთი და იგივე ცილის მეავე და ტუტე ხსნარები ინჩენებ პარდაპირ საწინაამდევო რეაქტიურ თვისებებს. კოლონიონის რეაციის უშინოშენელო ცვლილება გავლენას აზრების ასმოტიურ ზედაშოლაშე, გაუიყების ხარისხშე, გელის

აქტუალური რეაქციის მნიშვნელობა და მისი განსაზღვრის მეთოდი აქტუალური რეაქციის მნიშვნელობის სისწრაფეზე, წებონებაზე, ალკოგოლიზმის ციფრზე და სხვა ძირიად ფიზიკო-ქიმიურ თვეს შეცვებაზე.

სხილის რეაქციაზე დამოუკიდებულია კოლოიდთა დისპერსიონის ხარისხიც.

შემდეგში Buglia-i-ს გამოკვლევებმა დამტკიცეს რომ ჩ იანების კონცენტრაციის შეცვლით შეიძლება ცალის გადაყვანა კოლოიდურ მდგომარეობიდან კრისტალინოდურში.

მეორეს მხრივ ჩვენ ვიცით, რომ ყოველი ცოცხალი სხეული შესდგება ცილივან სტრომიდან (stroma), რომელიც იწყება მარალების ძლიერ გ წნავებულ ხსნრით. ეს უკანასკნელი კი თავის მზრივ იშლება იანებათ, როგორც მარალთა იონები, ისე ცილათა მოლეკულები არიან ელექტრონულ ტრიორთის მატარებელნი, მაშასადამ აქვთ უნარი გარდაინაცვლონ მათ გარშემო მყოფ ელექტრონულ ველში, ელექტრონდების ეს ტრიორთი წარმოადგენს ფუნქტიას ph-დან, მაშასადამ მოძრაობის მიმართულებაც ელექტრონულ ველში აგრეთვე წარმოადგენს ფუნქციას ph-დან. აქედან აშენაა ის გავლენა, რომელსაც მოახდენს რეაქცია (ph) ელექტრო-შოსზე და კატაფორმბზე.

ფ რ მ ე ნ ტ ე ბ ი. რაც შეეხება ფერმენტიული პროცესს, Michaelis-ის, Sörensen-ის და Northrop-ის გამოკვლევებმა ცად ჰქვევა, რომ H-იონთა კონცენტრაცია წარმოადგენს ძირითად ფაქტორს-ენზიმთა აქტივობის მომწევრიებელს და, რომ ph-ის, რაოდენობითი განსაზღვრის გარეშე „არაეთარი შეზაობა ეწყობა მოქმედებაზე არ ჩათვლება მკვლევას თანამედროვე მუშაობად“ (პროფ. გალტერი) აუტოლიზაზა მოქმედება დამოკიდებული რამოდენიმე ენზიმიდან უნდა სრულ დამოკიდებულებაზი იყოს ph-თან, რომელიც განსაზღვრავს ყოველივე ენზიმის შედარებით აქტივობას. ას ინგრენტარის მოქმედების Optimum-ი შეიძლება იყოს ინოვლექტრონულ პრენციტას ახლოს, როდესაც ph=4,5; ტრიპინით მონელების Optimum-ი კი როდესაც ph=9,7 და სხვა და სხვა.

Davidson ი-თ შეიძლება გარეშე კუჭის წვერის ლიპაზისაგან, მათი მიუხედობის მიხედვით Hormoneბის სხვა და სხვა კონცენტრაციის დროს: პანკრეატიული ლიპაზა, როდესაც ph=8 გაიღებით ძლიერ შლის ცხმებს, ვიდრე მაშინ, როდესაც ph=5; ე. ი. მის მოქმედების ოპტიმუმი არის ტუტე არე; კუჭის წვერის ლიპაზა კი თავისი მოქმედების მაქსიმუმს იჩინს შედარებით მეტ შევე არეში.

მ ი კ რ ო ბ ი თ ლ ო გ ი ა. ანეც საკონტებს ამ ბოლო წლებში მკიდროდ დაუახლოდა მიკრობიოლოგია, შემჩნია რა, რომ პრეკების H-იონებით დაუზრუნვებით დროს ან მათი განხაგების დროს შეიძლება სხვა და სხვანაირად შევცალოდ არეთა და აგრეთვე თვით ბაქტერიების ბაქტერიოლოგიურ-ზანზილობრივ კი მათი მორფოლოგიური თვისებებიც. ჯერ კიდევ წინა შემჩნეულ ბაქტერიების ცხოველყოფულების და კონდენსაციების არეს რეაქციდან, ამის მიხედვით Dernbury-შ 1919 წ. შეადგინა ph-ის ცხრილი საკირო საკედი არისა ამა თუ იმ სახის ბაქტერიებისათვის. მეორეს მხრივ ბაქტერიებიც სცვლიან საკედი მასალის არეს ph-ს რაც ხდება ზომებ უმთავრესად ისეთ შემთხვევებში, როდესაც საკედი მასალის ph არ წარმოადგენს ალუბულ მიკრობის ალტიმუმს. რეაქცია იხრება თანამედროვე მსარეში.

განსაუკუთრებით ძლიერ ცვლილებებს გაზიდებს რეაქცია ბაქტერიალური ფულის პროცესების დროს და ამასთანავე ფულის დამთავრების დროს. დაყარებული იონთა კონცენტრაცია არის მუდმივი კონცენტრაცია ალებულ სახის ბაქტერიისათვის. ამან მისცა Clarke-ს უფლება გამოითქვა შემდეგი აზრი: „წყალბადის ინგრების საბოლაო კონცენტრაცია, მიღებულ ბაქტერიების სხვადასხვა სახებით შშირად საკმაოდ სხვა და სხვანაირა, რაც წარმოადგენს მათ დიუტენციალურ დახასიათებას“.

ს ე რ რ რ ე კ ც ი ა: აგლუტინაციის, R. Wassermann და სხვა სეროლოგიური რეაქციები მკიდრო კაშირში იმყოფებან არეთა აგრეთვე რაგენასთან.

ასე მაგალითად, გემოლიზი ხდება, როდესაც ph=7,6-7,8; როდესაც ph=5,5 ხდება მხოლოდ ამოცეპტრონის შთანთქმა, კომპლემენტის ადსორბცია კი არ ხდება; როდესაც ph=5,0, მაშინ აუ ხდება ამოცეპტრონის ადსორბცია.

ს ა დ ე შ ი ნ ფ ე ც ი ა ს ა შ უ ა ლ ე ბ ა ნ ი. ph-ის გავლენის გარეშე არ ჩება აგრეთვე სადეზინფეციო ნივთიერებები და ტესტები, რომელიც მიღებული არიან არასწორი რეაქციის არეში, მიშინ ისანი არ გამოვადგები. ამა თუ იმ სადეზინფეციო სანულებების შესაფასებელ მასალად.

აქტუალური რეაქციის მნიშვნელობა და მისი განსაზღვრის მეთოდი

სისხლის ბუფერობის დაცვის დიდი რთლი იმდენად მნიშვნელოვანია, მას იმდენათ სათუ-
თად იკავს სხეული, რომ *Coma diabeticum*-ის დროიდაც კი ის სისხლის რეაქცია იცვლება 0,3–0,4
pH-ით; (7,0-ნაცვლად 7,3–7,4-ს) სისხლის რეაქციის დაცვის მთავარი როლი კვლეულის ჰემოგ-
ლობინს.

ოქსიგენოგლობინის ადგენის დროს თავისუფლდება ტუტეს მნიშვნელოვანი რაოდენო-
ბა. იგი შეანთქავს ნატშირ-ტორანგს, რაც იწყვებს ბიორბონატების გადადებს. ფილტვების ხდე-
ბა შებრუნვებითი პროცესი: ოქსიგენოგლობინის წარმოშობის დროს ზდება ნატშირ-მეუგას გამო-
ძევება დიკარბონატებიდან და CO_2 -ის გამოყოფა სხეულიდნ.

აუ რეაცულიატორულ პროცესების წალიმობით დაცულია ერთგვარი წონასწორობა არტე-
რიალურ და კენტურ სისხლის შორის: (გასხვავება pH-ში—0,02) იმ დროს, როდესაც ბიორბონა-
ტები მუშაობენ სასუნ-ქ ორგანობთან ერთად, —ნატრიუმ-ფლოსფატები აწარმოშენენ რეაცულია-
ციას სხვა გამომყოფ სისტემის—თირკმლების საშუალებით.

როგორც კი ჩნდებინან სისხლში მეაცვ რიგის პროდუქტები, თირკმლის გორგლებში ჩნდე-
ბა დინატრიუმ-ტოსფატი, რომელიც ბოლოს გამოიყოფა ჟარდში მეაცვ-ტოსფორ-მეუგვ მარილის
სახით, ამასთანავე, შარდის მეაცვ რეაქცია ძლიერდება; მომუავო ნიკთერებები გამოდიან ორ-
განიზონდან და სისხლის რეაქცია უბრუნდება ნორმას. მხოლოდ თირკმლების დავადების დროს
(ჯლმუშავის-რეალურ-ნეტრიტის დროს) გორგალია კონცენტრაციულ უნარის დაქვეთიმის გამო შარ-
დის გამოყოფა ბიბილი ცეცრდითი წორისა და სუსტრა-მეაცვ რეაქციისაა. ასეთ შემთხვევებში,
სისხლში დარჩენილ მეაცვ რიგის პროდუქტები აღინიშნებნ სასუნთქ ცენტრს და იწვევენ ნეფ-
რიტოლიტისათვეს დაბასათოებელ ქრიზის (პაროქსისმალურის ან პერმანენტულის).

შარდის შემაგენტობაზე გაელენა აქვთ კუპის წევის სეკრეტისაც რაზედაც დამოკიდე-
ბულია შარდის რეაქციის რეკაციონი: რამას შარდი უფრო მეაცვა, ყიდრე დღისა; საჭმლის მო-
ნელების სიმაღლეშვ. ბევრა რეაქციის გარდანაცვლება სისხლის ბიკარბონატების მომატების
მთავრებ და შარდის რეაქცია ხდება უფრო ტუტე.

რაც შეეხება გალენას ნერვულ სისტემაზე—H-ორნი შეიძლება ჩაითვალის მის სპეცი-
ფიულ ამღენებდად. კავშირი ვეგეტატორულ ნერვულ სისტემისა ელექტროლიტებთან და ქსო-
ვლით წვენის pH-თან ეკვივ გარეშეა, თუმც მათ ურთიერთ შორის დამოკიდებულება ჯერ კი-
დევ სიბრძელია არის მოცული.

პათოლოგიაში სხეულის რეაქციის უმნიშვნელო გადახრაც კი თამაშობს არსებით როლს,
ამასთან აქტიური რეაქცია გადაიხრება, ან აციდოზის მომატებისაცნ (Coma, რაქიტი, ცხელება),
ან იშვიათად ბავშთა ალგალოზისაცნ (ბავშთა ტეტანია).

რაც შეეხება ანთებად პროცესებს, Schade'–მ, რომელიც მუშაობდა კანქეშა ულექტრო-
დებზე, აღმოაჩინა იონიების კონცენტრაციის გადადება სხვა და სხვა ანთებად პროცესების
დროს. ასე, შაგალითად, სეროზულ ექსუდატის დროს წყალბადის მაჩვნებელი კლებულობს,
უმნიშვნელოდ (pH=7,0–7,1); ქრიონეტულ ჩირქვანან დავადების დროს pH კლებულობს 6,6–6,9-დე;
მეაცვ აბაცესის დროს 6,0 6,4-საც კი. Häbler'-მა შეისწავლა ექსუდატთა pH მის მიერ აწე-
რილ მეთოდის საშუალებით (რიგ შეახვებაც უკვე გეპონდა ლაპარაფი) და აღნიშვნას მთელ რიგ
შემთხვევებისას, როდესაც დიაგნოსტიკური მოსაზრებანი ემყარებოდა pH-ის გამოკლევას და
ბოლოს მართლდებოდა ავადმყოფობის მიღინარებობის ან ოპერაციის დროს.

პარტიკული ცოცხლების საკითხებისათვის უმდა ალნიშვნის, რომ უკანასკნელ ხანებში
შემუშავებულ მეთოდიების წყალობით მოყლი რიგი სანიტარული და ჰიგიენური ღონისძიებებისა
შეიძლება უკაშირდება pH-ის განსაზღვრას და ტარდებიან ცოცხლებაში არსებ სისტემატიური
შესწავლის მონაწილეობით. ასეთია აქტუალური რეაქციის მნიშვნელობა წყლის გაუსნებოვა-
ნებაში, პურის ცხობაში, მედიცინობაში, ლუდის წარმოებაში, რიგის პროდუქტთა წარმოშენების
და სხვა. უფლო. ამ დარგებში მეცნიერების მიერ უკვე გამორჩეული და დამატებულია pH-ის
Optimisan'-ი, რომელიც აუცილებელია სასურველი პროცესების განვითარებისათვის. საკიროა
ფართოდ გავეცნოთ ამას, რომ ეს მიღწეული გამოსაზღვრა გახდება; სპეციალისტ-მეცნიერ პრაგრი-
კებისათვის და ცხოვრებაში გამოყენებით უსრულებელყოთ ამ წარმოებათა წესირი და ასტიმა-
ლური განვითარება ხარისხის გაუმჯობესებასთან ერთად.

აგრონომიაში სადა წყლის და ნიადაგის სსნარის შესწავლამ მიღვიყვანა ნიადაგის და მის მიკრო-მაკროფოლორის შორის არსებულ კავშირის შესწავლამდე.

ბაქტერიოლოგიური პროცესები ნიადაგში, ნიტროფიგებია, ატმოსფერული აზოტის ფიქ-
საცა დამოკიდებულია ნიადაგის H-ინთა კონცენტრაციაზე.

ნიადაგის ორაქციასთან მშიდრო კავშირში მყოფება მცენარეთა ზრდა და თვით მოსა-
ვალიც.

დაბოლოს ნიადაგის გასუქების საკითხი უშუალო კავშირში იძყოფება ნიადაგის ორაქ-
ციასთან, დამოკიდებულია ამ ორაქციის ცვალებადობისაგან. დასასრულს არ შემიძლიან სიამოვ-
ნებით არ მოვიყვანო ციტატა ენციკლიკის შესანიშნავ წიგნიდან „Die Umwelt des Lebens“
„თვით სიცოცხლის შესაძლებლობა დედამიწაზედ დამოკიდებული იყო წონასწორობიდან კარ-
ბონატებს, ბიკარბონატებს და -ის ზორის, წონასწორობიდან, რომელიც განსაკუთრებული
სიმტკიცით დამყარდა მსოფლიო ოკეანის წყლებში და რომელმაც შექმნა ზოგის წყალში—ცხა-
ვრების ამ აკვანში—სიცოცხლის აღმოცენებისათვის საკირო მთელი რიგი ფუნდემენტალური
პირობები, მათ რიცხვში განსაზღვრული და მედგარი ph“.

ლიტერატურა: Sorense n. Biochemische Zeitschrift 1909. Michaelis. Die Wasserstoffionenkonzentration. Berlin, 1922. Michaelis. Praktikum d. physikalischen Chemie Berlin, 1922. Schade. Die physikalische Chemie in der inneren Medizin. 3-te Aufl, 1923. Arrhenius. Über die dissociation der im Wasser gelösten Stoffe. Ztschr. f. physik. Chemie I. 1887. Buglia. Über die physikalisch—chemischen Änderungen der Muskeln während der Ermüdung. Biochem. Ztschr. 6, 1907. Clark. The determination of hydrogen ions—Baltimore 1922. Кольцов. Влияние водородных ионов на фагоцитоз у пресноводных существ. Тр. биол. лаборатории. Москва, 1915. Лазарев. Ионная теория возбуждения. Loeb. Die chemische Entwicklungserregung des thierschen Eies—Berlin, 1909. Скадовский. Изменение реакции среды в культурах простейших. Тр. биол. лаборатории. Москва, 1915. Домонтович. Определение концентрации водородных ионов—Москва, 1926. Радзимовская. Концентрация водородных ионов. Киев, 1925. Вальтер. Успехи биологической химии. Лен., 1924. Якушевич. Значение коллоидной химии в медицине. Acta medica, 1926. Телягиников. Одышка в свете современ. достижений физической химии. Acta medica, 1926.

გ. ძორჩაზოლი

თვალის რეზურსების და კერძოთ გიოგის განვითარების საკითხის თანამედროვე მდგრადირება*)

(ქუთაისის საბჭოთა საავადმყოფოს თვალის განყოფილებიდან. გამგე გ. ქორქაშვილი)

უკანასკნელ დრომდის ადამიანის თვალის რეფრაქციის საკითხი შემდეგარიათ იყო განმარტებული. არსებობს რეფრაქციის სამი ძირითადი ფორმა: ემშეტროპია, ღიპერმეტროპია და მიოპია, ემშეტროპიული თვალი ეწოდება ისეთ რეფრაქციის მქონე თვალს, რომლის გადამტებ სისტემის მთავრი ფოკუსი სწორედ ბადურას ხდება. რადგანაც ბადურა თვალის კაკლის უკანა კედელზე არის მიღებილი, მისი მდებარეობა თვალის გადამტებ სისტემისადმი დამკიცებულია თვალის კაკლის წინა უკანა ზომაზე ე. ი. სიგრძეზე.

ემშეტროპიულ თვალში ეს ზომა 24 მილიმეტრს უდრის. თუ თვალის კაკლის სიგრძე 24 მილ. ნაკლებია, მთავარი ფოკუსი ბადურას გადაცილდება და, თუ უფრო გრძელია, ვერ მიაღწევს მას. პირველ შემთხვევაში თვალი ღიპერმეტროპიულია და, რამდენათ თვალის კაკლის სიგრძე 24 მილ. ნაკლებია, იმდენათ ღიპერმეტროპიულის ზარისხი ძლიერია. მეორე შემთხვევაში თვალი ახლოს მხედველია, რომლის ხარისხი იმდენათ უფრო ძლიერია, რამდენათ თვალის კაკლი 2+ მილ. გრძელია. თვით გადამტებ სისტემის სიძლიერე დამოკიდებულია ბროლის და ოქვანას ძალებზე. ბროლის გადამტებ ძალა ყველა თვალებში ერთ და იგივე-18,0D, რეჟივანას კი განაბის, მაგრამ ისე იშვიათად, რომ პატეტიულად ისეც უფლესი ითვლება. ამ გარებულებათა გამა მიღებულია, რომ თვალის რეფრაქციის ქანაბა დამოკიდებულია მის სიგრძეზე. ადამიანი ღიპერმეტროპი იბადება, რომლის ხარისხი 70%-ში 1,0D არ აღმატება და დანარჩენ 30%-ში უფრო ძლიერია. რევანტაშის ზრდასთან ერთად თვალის კაკლიც იზრდება რის გამო ღიპერმეტროპის ხარისხი კლებულობს და დააპლოვებით 7-8 წლისთვის შუათანათ 10-15%-ში იმდენათ გრძელდება, რომ ემშეტროპიულათ იქცევა და ძლიერ იშვიათ შემთხვევაში ახლოს მხედველიც ძგდება. სკოლაში ყოვნის დროს შუათანათ 10-12 წლიან, მოწაფეების ნაწილს თვალის კაკლის წევდები დაგრძელება ეწყებათ ე. ი. მოიპის განვითარება ეწყება შემჩნეულია, რომ რაც უფრო მეტ გადიანია სკოლა, მოწაფეთა მით უფრო მეტ რიცხვს უნივერსიტეტით მოიპია, ასე რომ საშუალო სკოლა დამთავრებულების 15-30%-მდი აბლოსმედველები არიან. მოიპის ამ ფორმას სასკოლო ანუ მუშარი მოიპია ეწოდება. ცალკე ფორმათ ითვლება მეორე ტიპი მოიპია, რომელსაც მავნე თვისებიანი მიოპია ეწოდება. ეს ფორმა ძლიერი ხარისხისას, ბშირათ საკურუქლე გარის ანთებით და ხანდახან ბადურას აფენითაც რთულდება და ამასთანავე მეტკვიდრულია. ზემონათქამიდან აშკარაა, რომ მიოპია პათოლოგიურ მ-კლენათა ალიანებული და მის წარმოშობის და განვითარების მიზნათ სასკოლო მცენიშვილი.

ამ გარემოებათა გამო დაისვა ამოცანა—სკოლაში ისეთ სამეცადიონ პირობების შექმნა, რომ შესაძლებელი ყოფილიყო მიოპის განვითარების თავისებულ კალება.

არ შეიძლება ითქვას, რომ კულტურულ კულტებში სათანადო უწყებები ამ ამოცანას გულგრილათ მოეპრობოდენ. თითქმის ყველა სახელმწიფოებში შემუშავდა სათანადო საკალდებულონ დადგენილებანი, რომელთაც ბეჭითა ასრულებდენ სკოლების აშენების და მათი მოწყობის დროს. ეს დადგენილებანი უმთავრესად საკლასო თაბაზების რაციონალურ განათებას და სამეცადიონ მავიდების კონსტრუქციას ეხებოდა. თვით სასწავლო გეგმას უთანაბმებდენ ამ საზის მოთხოვნილებათ. ამ მხრივ განსაკუთრებით ქალაქში გისესმა ისახელა თავი, სადაც საქმეს გამოჩენილი იყვალისტი პრივატის ღია მას ღია მას გამოჩენა გიმნაზია, რომლის გიგინურა პირობებით თითქმის იდევალური იყო. თვით მეცადინება იმავარათ იყო განაწილების მოსხენათ სასკოლი.

* მოხსენდა დასავლეთ საქართველოს ექიმთა და ბუნებისმეტყველა სახოგადოებას.

თუალის რეფრაქციის თანამედროვე მდგრ სარეობა

ლაში მომპირი რეფრაქცია აღმოჩნდა, რომელის ხარისხი 3,0Д—7,0Д ზორის განაობას, იმავე ზეტეგერმა ცხნების 96% თვალი გასინჯა და 18%, მომპირი აღმოჩნდა. იშვიათად მაგრამ 0,5 %—2 %—დას მაინც აღმოჩნდა მიოპი იბაფება. შეტეგერის გამოკლევებს ძალლების რეფრაქციის შესახებ არ ეთანხმება ცხოველების რეფრაქციის ცნობილი მკლევერი კარ-დო-სისოფი, რომელმაც ძალლებ ზორის (ცხნების ზორის მიოპის) სიხშარის შესახებ ამ აცორებს ზორის წინააღმდეგობა არ არსებობს). შეტეგერის მიერ გასინჯულ ძალლების შესახებ კარ-დო-სისოფი ამბობს: უნდა გოფიქროთ, რომ შეტეგერის მიერ გასინჯულ ძალლებ შეიძლოს ახლო ნათესასური კაფშირი არსებობდა: ალბათ ერთი ბუდიდან არაან წარმოშობილი, ამასთანავე ორივე წინაპ-რების—ხვადს და ძეს—შემთხვევითი მიოპია ჰერნია, რომელიც მემკვიდრეობით გადასულა მოელ ჩამომავლობას.

თითქმის ყველა ავტორები მი უისის და საერთო სუსტ მხედველობის გამომწვევა რეფრაქციის განაშირებას შინაურ ცხოველებში შედარებით გარეულ ცხოველებთან, პირველებისათვის შორ მანძილზე მტრეულ მხედველობის არსებობის ბრძოლისათვის ნაკლებ მნიშვნელობით ხსნიან. ეს დდგულება სიგრისტს ადამიანშედაც გადააქცეს და ამბობს: ულა ტურულ ხალხებში უზრუნ ბში-რია მიოპია, ასტრიგმატიზმი და ძლიერი ხარისხის ლიპერმეტროპია, ვინაიდან არსებობისათვის ბრძოლა არ მოითხოვს მათგან შორს მტრეულ თვალებს იმდენათ, რამდენათ ველურებისაგან. ამიტომ სუსტ მხედველობის მქონე ინდივიდუულები კულტურულ პირობებში უდროვოთ ალარ ილუქტინ და ჩამომავლობას სტრეგენ, რომელსაც თავის რეფრაქციას მემკვიდრეობით სცემენ.

ყველივე თქმული ეწინააღმდეგება წარმოდგენს მიოპის შესახებ როგორც პარ ოლო-გიურ მოვლენას, რომელის წარმოშობა და განვითარება თითქო დამოკიდებულია სწორეთ კულ-ტურულ ცხოველების პრობებში—შეარ კონვენცია.

ეწლა განვითარება რით აიხსნება სხვა და სხვა თვალებში სხვა და სხვა ხარისხის რეფ-რაქციის არსებობა. პასუხი დღეს დღეობით შემდეგა: ადამიანის სხეულის სხვა და სხვა ნიშნე-ბა და მდგრამსარებობა დამოკიდებულია უმთავრესად ჩერნ წინაპრების მემკვიდრეულ თვისებებშე ისე, როგორც მცემარებების და ცხოველების სამეცნოში. რეფრაქციის ფორმა და ზრისხის დამო-კიდებულია თვალის კალის სიგრძეშეც, უკანასკნელი კი, როგორც მაგალითად ტანის სიმაღლე. არ შეიძლება ერთი და იგივე ჰქონდეს ყველ ადამიანებს. თუ ადამიანის ტანის სიმაღლე გვარია ფარითი სასძლველებში ქრაობს უნდა დაუშეთ თვალის კალის სიგრძის ქანობაც, თუ ეს ასეა მაშინ უნდა მივიღოთ, რომ თვალის კალის ეს თუ ის სიგრძე მემკვიდრეული წინაპრია და, რო-გორც ტანის სიმაღლეა განსაზღვრული მემკვიდრეობით, ისეა განსაზღვრული თვალის სიგრძეც ე. ი. მისი რეფრაქცია. სხვა ნაირათ რომ ქსტერა ადამიანის რეფრაქციის ფორმა და მისი ხარი-სხი უკვე ჩასახების დროს ისაზღვრება და მისი შეცვლა შემდეგში შეცმლებელია. ამასთანავე თვა-ლის კალის სიგრძის ზრდა როგორც ტანის სიმაღლის ორგანიზმის ზრდის დასრულებით ისაზღ-ვრება, რასაც ადასტურებს მრავალი დაკიორევებებით დამტკიცებული გარემოება, რომ „საკულო მიოპის“ ზრდა შეუთანათ —20—21წლის ასაკით ისაზღვრება ე. ი. ორგანიზმის ზრდის დასრუ-ლების მომენტით.

რეფრაქციის და კერძის მიოპის საბოლოოთ მემკვიდრეულ თვისებათ ასალიარებლათ სა-ჭიროა გამოიჩინოს ქამომავლობას მათი გადაცემის შეს რამდენათ ემორჩილება მემ-კიდებულ კანონების. ეს საკითხი მასალის დაგროვების პერიოდშია და უკანასკნელი სიტუაცია ჯერ არ თქმულა.

არსებულ მასალის მიხედვით რეფრაქცია მონოგრაფიული თვისებათ არის მიწინეული, ვინაიდან ერთ აგენტზე—თვალის კალის სიგრძეზე არის დამოკიდებული. იგივე მასალა იძლევა საბუთს, რომ მიოპი რეცესიული ფორმა ემშეტრობილულ რეფრაქციისადმი.

დაბოლოს უნდა ითვალისწილოს მიხედვით რეფრაქცია მონოგრაფიული თვისებათ არის მისამართ დაყუნება სრულიდ არ გულისხმის სკოლებში თვალებისათვის შემტაცებულ გაიგინური პროცედურის მოსპობას ან მათგან ზრუნვის შესუსტებას, ვინაიდან თუ ამ პროცედურის წინაღლდენ მიოპის განვითარებას, ისინი მაინც აუცილებელ საჭიროებას შეადგენ თვალის ხანგრძლივ და დაუღა-ლავ მუშაობისათვის.

8. ბერიძე.

სრულიად საკავშირო ვენეროლოგთა მესამე ყრილობა ლენინგრადში

სრულიად საკავშირო ვენეროლოგთა მე-პ-მე ყრილობას, რომელიც შესდგა ქალ. ლენინგრადში ამა წლის ინიციის პირველ რიცხვებში, დასწრო მრავალი წევრები გაფშირის ყველა კუთხით დიდან, რაც მოუკეთებელი იყო ყრილობის ოპაპიზატორებისათვის; სწორეთ ამით აიხსნება მთელი რიგი დუჟებტები ყრილობის საორგანიზაციო სტრუქტურისა. რომელთაც ქონდათ ადგილი ყრილობის დროს.

ყრილობას დაესწრო 800 კაცი, 11 მათგან ცყო გაგზ. ვინილი საქართველოდან. ყრილობას დაესწრენ საზღვაო გარეთელი სტუმრები—პროფ. ბუჭე, პინკვესი და რეიმანი, რომლებმაც მიიღეს ყრილობაში აეტიური მონაწილეობა.

ყრილობაში იყო დასმული მრავალი საკითხები საორგანიზაციო და მეცნიერული ხასიათისა, რაც უნდა ჩაითვალოს ამ ყრილობის უმთავრეს ნაკლად, ვინაიდან მოხსენებების სიმრ-ვლის გამო და ზედმეტად იყო შესძლებული და ორატორებს არ ქვემდებარ საშუალება გაეცემონიათ საკითხი.

საორგანიზაციო საკითხებში ღირსშესანიშნავია ის, რომ დისპასისტერული მეთოდის შეფასებაში კველა გამოსაული ირატორები ერთბმბდ აღნიშნავდნ ამ მეთოდის მიზანშეწონილებას ჩვენს ცხოვრების პირობებში ვენეროზიმონ ბრძოლისა საქმეში, ვენერული დისპასისტერულის თავავანწიორულ მუშაობაში უკავე მოიტანა კონკრეტული შეფეხები კავშირში; ყველა ორატორები აღნიშნავდნ დისპასისტერული, მუშაობის შემდეგ ათავ. ნგის რაოდენობის შესამჩნევად შემცირებას მოტავ კავშირში, დისპასისტერების ჟართო სანგაპინანთლებელ მოლექტობაზ ასწია კულტურული დონე შშრომელ მასებში და გლეხობაში; გუეხობა და ქარხნის შშრომელი მასა არ გაურბის ექიმება, პირიქით, იგი ვებს საექიმო დახმარებას და არა თუ თვითონ ექიმობს გულდადებით, არამედ მოქავს დისპასისტერში ოჯახის ყველა შევრები გასასიჯავებად და სხვა.

მაგრამ ამამად დისპასისტერული ცხრილი, გამასაცემორებით სოფლად, კიდევ არ არის საკმარისი და საკირია ყურადღება მიეკუს ვენერიული დისპასისტერების ცხრილის გაძლიერებას მოვალ კავშირში. ბაზ. ასმით იყო აღნიშნული ის, რომ უდიდესი მნიშვნელობა აქვს დისპასისტერული მეთოდის განხორციელებას სოფლის მოსაბლეობისატების ვენერიზმით ბრძოლაშ, სადაც უკულტურობა, უკუცობა და ელემენტულური ჰიგიენიური კანონების უცოდინარობა არის უმთავრესი ნიადაგი ვენერიზმის უსაძლვო გავრცელებისა.

მედაობასთან ბრძოლის საქმეში სამუშაოლ შრომის პროფილაქტიკიუმებმა უკვე დაიმსახურეს კავშირში მოქალაქეობით უფლებები; მთელ კავშირში თანდათან იზრდება ცხრილი შრომის პროფილაქტიკობითისა, სადაც სწარმოებს მხურვალე მუშაობა იმ შშრომელ ქალთა შორის, რომელიც ობებტები პირობების გამო იძლევდებული განდევნ გაყოლონდნ მებაობის გასასიჯავებად ვარ არამედ მოქავს და ათავანება ათავანების მათოლოგიაში.

საკირია ალინიშნოს ის, რომ ყრილობაში არ იყო საკმარისად გაშეუქმდული კომსტიტუციის პრობლემა საერთოდ, მიუხედვად სპეციალობისა, რაც, ჩვენის აზრით, წარმოადგენდა უმთავრეს ნაკლს ყველა მოხსენებებისა ამ საკითხის შესახებ.

ყველა ორატორები ერთხმად აღნიშნავდნ დდ როლს კომსტიტუციისას ათაშანების პათალოგიაში და თეორია Levaditi, Marie და Nonne-ს, ათაშანების Virus-ის დაულიშმის თეორია დიდი უმრავლესობის მიერ იქმნა უსაგებდებული. (Соболев, Гржебин, Перкель, მამია-შვილი). გარდა ექსპერტების ტრენინგების ას სკოტხის გასაშეებლად იყო ჩატარებული მრავალი დაგრევულებანი, რაც ერთულ დისპასისტერებში და ინსტიტუტებში (Хоровин, Гржебин, Перкель და სხვა), დისპასისტერული მასალიდან აშერად სხანს, რომ ეგრეთ წოდებული „ოჯახობითი ათაშანები“ ერთგვარი ტიპის მიმდინარეობით პრსებობს, მაგრამ ნიადაგს ამისას ქმნის არა Neuro-dermo-ტროპიზმი, არამედ ისევ კომსტიტუცია.

مے-2-رے یعنی لورکیا میں ساپریونگراؤ میں ساپریونگراؤ میں پیارے ہیں۔ یقین دلیلیں ہیں کہ جانشینی کے لئے اسے اپنے لئے لے لے جائیں۔

پیارے ہیں یعنی لورکیا میں ساپریونگراؤ میں پیارے ہیں۔ یقین دلیلیں ہیں کہ جانشینی کے لئے اسے اپنے لئے لے لے جائیں۔

پیارے ہیں یعنی لورکیا میں ساپریونگراؤ میں پیارے ہیں۔ یقین دلیلیں ہیں کہ جانشینی کے لئے اسے اپنے لئے لے لے جائیں۔

پیارے ہیں یعنی لورکیا میں ساپریونگراؤ میں پیارے ہیں۔ یقین دلیلیں ہیں کہ جانشینی کے لئے اسے اپنے لئے لے لے جائیں۔

پیارے ہیں یعنی لورکیا میں ساپریونگراؤ میں پیارے ہیں۔ یقین دلیلیں ہیں کہ جانشینی کے لئے اسے اپنے لئے لے لے جائیں۔

پیارے ہیں یعنی لورکیا میں ساپریونگراؤ میں پیارے ہیں۔ یقین دلیلیں ہیں کہ جانشینی کے لئے اسے اپنے لئے لے لے جائیں۔

پیارے ہیں یعنی لورکیا میں ساپریونگراؤ میں پیارے ہیں۔ یقین دلیلیں ہیں کہ جانشینی کے لئے اسے اپنے لئے لے لے جائیں۔

پیارے ہیں یعنی لورکیا میں ساپریونگراؤ میں پیارے ہیں۔ یقین دلیلیں ہیں کہ جانشینی کے لئے اسے اپنے لئے لے لے جائیں۔

پیارے ہیں یعنی لورکیا میں ساپریونگراؤ میں پیارے ہیں۔ یقین دلیلیں ہیں کہ جانشینی کے لئے اسے اپنے لئے لے لے جائیں۔

پیارے ہیں یعنی لورکیا میں ساپریونگراؤ میں پیارے ہیں۔ یقین دلیلیں ہیں کہ جانشینی کے لئے اسے اپنے لئے لے لے جائیں۔

پیارے ہیں یعنی لورکیا میں ساپریونگراؤ میں پیارے ہیں۔ یقین دلیلیں ہیں کہ جانشینی کے لئے اسے اپنے لئے لے لے جائیں۔

ରମ୍ୟକାଳୀତ୍ତେଜ

ମେବେଲ୍ ପାତ୍ର

Н. А. Подзорова. Местная инфильтрационная анестезия при абортах (Журн. и жен. болезней. 1929 г. кн. 4. ст. 476). Упомянутые в статье методы местной инфильтрационной анестезии для удаления яичников и матки при абортов не нашли широкого применения в практике. Вместо этого предпочтение было отдано общему наркозу с применением миорелаксантов. Важно отметить, что автором не указана дата публикации, но по всему тексту можно заключить, что он относится к концу 1928 года.

Н. А. Подзорова описывает метод местной инфильтрационной анестезии для удаления яичников и матки при абортов. Для этого используется раствор из 1% раствора кротональгина и 1% раствора атропина. Рекомендуется введение раствора в количестве 10-15 мл в каждую яичниковую связку и матку. После введения раствора необходимо провести массаж яичников и матки, чтобы разогреть ткани и улучшить кровообращение. Затем следует удалить яичники и матку. Важно отметить, что метод местной инфильтрационной анестезии не является безопасным и может привести к серьезным осложнениям, особенно при неправильном выполнении операции.

8. ଲାଗିନ୍ ପାତ୍ର

Kraus. Причина наступления родов. (Münch. m. Woch. 1928 № 13. Реж. Казан. медиц. жур. 1929 № 7—8). Мышечный тонус и местные анестетики. Автор описывает различные факторы, влияющие на наступление родов, включая местные анестетики, гормоны и физиологические изменения в организме матери.

Упомянутые в статье методы местной инфильтрационной анестезии для удаления яичников и матки не нашли широкого применения в практике. Вместо этого предпочтение было отдано общему наркозу с применением миорелаксантов. Важно отметить, что автором не указана дата публикации, но по всему тексту можно заключить, что он относится к концу 1928 года.

8. ଲାଗିନ୍ ପାତ୍ର

Dr. Eugen Barezi (Будапешт). Лечение отеков беременных экстрактом щитовидной железы с предупреждением эклампсии (Jbl. f. gyn. 1929. № 4. Реж. Вр. Газ. № 10. 1929). Тромбоз яичников и матки, вызванный эклампсией, может привести к смерти матери. Для лечения отеков и предупреждения эклампсии рекомендуется применение экстракта щитовидной железы в виде инъекций. Эффективность этого метода лечения подтверждается многими клиническими наблюдениями.

რ ე ფ ე რ ა ტ ე ბ ი

ქონიათ. დაინშტული წამლობის გათავების რამოდენიმე ხნის შემდეგაც კი შეშუპების ინშები არ გამოჩენიათ. ფარისებრი ჯირკვლის ექსტრატით მცურნალობას არავითარი გართულება არ მიუღია. აკტორი ფიქრობს, რომ ვინაიდან მას არც ერთს შემთხვევაში არ ქონა ექსამისის შემთხვევა მიუხედავდ მნიშვნელობის შეშუპებების აზეპებობისა—ფარისებრი ჯირკვლის პრეპარატი მოქმედობს არა მარტო როგორც შარდის მცველი, არამედ ის იწვევს მთელ რიგს ცვლილებებს ენდოკრინულ სისტემაში. აკტორის აზრით ფარისებრი ჯირკვლის ექსტრაქტი ურიად მნიშვნელოვანი საშუალება: არის ორსულთა შეშუპებისა და ეკლამფისათან საბრძოლ-ვილად.

გ. ლორთქიფანიძე.

M. Widera (Oppeln). Опыты с вызыванием родов по Stein-v (Zbl. f. gyn. 1929 № 7. რეფ. Врач. Газета № 10. 1923). მშობიარობის გამოსაშვევად Stein-ი უნიშნავს დილის 7 ს. 2 სუჟრის კოვს Ol. Ricini, 9 ს. 2 წევთ პიტუიტრის, შემდეგ 10-სა და 11 საათ-ზედ იმავე დოზებს აღნიშნულ საშუალებისა. თუ ამ ხნის განმავლობაში ქალს დაეჭყო შეტევები, მაშინ კდევს კანს ქვეშ ჟენეტებრ რამოდენიმეჯერ პიტუიტრის —ამ შემთხვევაში ქალი უნდა განთავისულდეს ნაცოლისაგან საღამოსათვის ე. ი. 12 საათის ანგავლობაში. უკეთ ზემოთ აღნიშნულმა წევმა პრეკედ დღეს არ მოგვცა, მაგრამ შეიძლება ამავე წესს მიემართოთ მეორე და მესამე დღესაც დადგინთი შედეგებით აღნიშნული 60—70 % შემთხვევაში. % დადგინთ შემთხვევებისა მეტა, როდესაც საქმე ეხდა ორშოლობის უკანასკნელ თვეს, როდესაც საშვილოსნოს კუნით უკვე მომახდებულია რითმიულ მოქმედებისათვის. აკტორს ერთნაირი დადგინთი შედეგით უნარია Pituigan-ისა და Physormon-ის პრეკარატები. ერთი საათის შემდეგ Ol. Ricini-ს მილებისა ორსული ქალი იღებდა კანს ქვეშ შევანით 0,2 Pituigan-ს, შემდეგ კი ყოველ 1/4 საათში ამავე რაოდენიბის Pituigan-ს, სანამ არ დაეჭყობოდა სამშობიარო ტკიფოლები. სერთო დოზა ამ პრეკარატისა არის 5 კუმ. სანტ. Physormon-ის კი 6 კუმ. სანტ. ამ უკანასკნელის შეხახუნება მოხდება ყოველ 1/2 საათში. აკტორს ამ წესით მშობიარობა გამოუწვევა 44 შემთხვევაში 74% დადგინთი შედეგით. აკტორი ფიქრობს, რომ ეს მეოროდი უწევ-ბელი, როგორც დედისათვის; ისე, ნაცოლისათვის, ამცოლებს როგორც მშობიარობის, ისე ლოგინობის ხანას —მგრამ მიუხედავდ ამისა ამ მეოროდით მშობიარობის გამოწვევა უნდა ხდებოდეს კლინიკის ან საავადმყოფოს პირობებში.

გ. ლორთქიფანიძე.

ზინაგანი სნეულებანი.

Garin, Froment, Amic et Delorme. Sécrétion gastrique, provoquée par simple présence d'une sonde d'Einhorn dans les voies digestives (Bull. de la société med. des hôpitaux. № 24. 1929). თავის გამოკვლევების მიხედვით აკტორები დაასკვინიან, რომ წერილი ზონდი, შეუცვანილი კუტში და იქ დაროვებული რამდენიმე ხანს, ნორმალურ ადამიანში იწვევს ჰუცის წევნის სექრეტისას საერთო სიმძინის მიზარებით შედგრებით ჰუცის წევნან, ამოლბულ-თან უზრად, თავისულარი HCl-ის გაჩენით. სექრეტის გრძელება ჩვეულებრივ 45 წუთი, ზოგჯერ ცოტა მეტი ხანი და ზოგჯერ ცოტა ნაკლები, რის შემდეგაც სიმძინიანიბის რაოდენიბა თავის ნორმალურს (რაც იყო უშემატ) რაოდენობამდე ჩამოდის იმის გამოსარკვევა, თუ საიდან იწყება გალიზიანება, რომელიც იწყებს ჰუცის სექრეტის გაძლიერებას წერილი ზონდის მარტო შეუცვანით კუტში, აკტორებს რამოდენიმე ცდა მოუხდენიათ (ანგსთებისა ხახისა, რბილი სასისა) და ამ ცდების მიხედვით ისინი იმ დასკვამდე მიღიან, რომ ასეთს შემთხვევებში მოქმედებს ხახისა და რბილი სასის მექანიკური გალიზიანება წერილი ზონდით.

გ. მ.

Вайнштейн Х. И. О лечении диабета вдыханиами чистого кислорода (Врач. дело № 13-14 1929 г.). Аკტორს 10 სხვადასხვა ხასიათის დიაბეტით დაავადებულ ავადმყოფებს უწარმოება წმინდა უანგბადით მცურნალობა. უანგბადის შილემას აწარმოებდა შესუნთქვით 10-15 წუთის გასმავლობაში 2-4-ჯერ დღეში Krogh-ის პაპარატის შემწეობით. ავად-

მყოფები ცდის დროს იმყოფებოდენ საკმარი დიდ გალორიუმშე. უანგბადის მიცემამდე, მიცემის პერიოდში და მკურნალობის დამთავრების შემდეგ იგი იკვლევდა შარდის დღე-ლამის რაოდენობას, ხევდრითი წონას, ზაქრის 1/6-ს და დღე-ლამის რაოდენობას, ზაქრის რაოდენობას სისხლში და აცეტონს.

გამოირკა, რომ უანგბადი რამოდენიმეჯერ მიცემის შემდეგ დაიკლო შარდის დღე-ლამის რაოდენობამ, ხევდრითი წონამ, გლიკოზურიამ; ხოგ შემთხვევაში სრულიად გაქრა, შემცირდა ჰიპერგლიცემია და აცეტონი. აღნიშნულ ცვლილებებთან ერთად ავად-მყოფი შეუმტკრდა ქავილი, წყურვილი, პირის სიმშრალე და სხვა დიაბეტთან დაკავშირებული არა საუკამონოა სუბიექტის მოვლენები. უანგბადის მიცემას პერიოდში არავთარ ზედდარ-თულ მოვლენებს ადგილი არ ჰქონა, აცტონის აზრით, ასეთი კარგი იჭვექტი წმანდა უანგბა-დით მკურნალობის დროს უნდა აიხსნა; როგორც შედეგი ნახშირწყლოვანი ნივთიერების გაძლიერებულ დაწვისა ორგანიზმი. ასეთი კარგი მოქმედების გამო ავტორი უანგბადით მკურ-ნალობას დიაბეტის დროს საუკეთესო საშუალებად აღიარებს.

ი. ც—ძ ვ.

ნ ე რ ვ ე ბ ი ს ს წ ე უ ლ ე ბ ა ნ ი

Хазанов. О тыльной рефлекторной зоне рефлекса Бабинского. „Врач. дело“ № 12—1928. ავტორს გაუტარებია დაუკირვება სპასტიურ მოვლენები. 100 მოზრდილ ავადმყოფშე და 90 ბავშვე Babinski-ს რეალექის გამოსაწვევად, როგორც ტერფის გულის გაღიზანებით, აგრეთვე მისი დორზალურ მხარიდან II, III, IV და V თიავების ძირითადი ფალანგების კანის ჩქმეტის საშუალებით, და მიუღია შემდეგი სურათი: 100 შემთხვევაში მ. მ ზ რ დ ი-ლ ე ბ ზ ე ბ აბინსკის ფენომენი პლანტალური მხარის გაღიზანებით აღმოუჩნდა 86 პროც. შემთხვევაში და დორზალური მხარის გაღიზანებით კი ეს ფენომენი ყოფილა 95 პროც. შემთხვევაში.

90 ბ ა ვ ზ ე ბ ი ს შემთხვევაში სურათი ასეთია:

62 ძეგუმწოვარ ბავშვი (2 კვირიდან 1 კვირამდე).

Babinski პირველი წესით (პლანტალური)—33 შემთხვევ.

„ მეორე . . . (დორზალ) . . . 55 ”

26 ბავშვე (1—2 წლამდე) Babinski (პლანტალური) 8+; 20—(უარყოფ.) დორზალ წესით 15+ (დადებ); 12—(უარყ.).

დასასრულს ავტორს გამოაქვს დასკვნა, რომ Babinski-ს სიმპტომი სპასტიურ შემთხვევებში გამოიწვევა: რა მატერ ტერფის გულის გაღიზანებით, არამედ თითვების დორზალური მხარის გაღიზანებითაც. ამ უკანასკნელი წესით Babinski-ს ფენომენი უფრო ადრე და ხშირად იწვევა, ვიდრე ჩეულებრივი (პლანტალური) გაღიზანებით. ასევე ითქმის ძეგუმწოვარი პასაკის ბავშვთა შესახებაც.

მ. თ ა ვ დ ი დ ი შ ვ ი ლ ი.

ქ რ ღ ნ ი პ ა

— ტუბერკულოზის კათედრა პარიზის უნივერსიტეტში. პარიზის უნივერსიტეტთან დაარსდა ტუბერკულოზის კათედრა — საფრანგეთში პირველი. პროფესორ ლეონ ბერნარ მა ჯესავალ სიტუაციი აღნიშნა, რომ კათედრის ამოცანა იმაში გამოიხატება, რომ ეს დაწყი შეასწავლის: 1) სტუდენტობას, 2) იმ ექიმ-ტექნიკებებს, რომელთაც ამ დაწყი მომზადების სურვილი აქვთ, 3) იმ ექიმებს, რომელთაც ამ დაწყი სპეციალიზაცია სურთ, 4) სათნავების დებს — გამომკვლელებს. ბერნარ მა აღნიშნა რომ ახალგიცრი კათედრები უკვე არ-სებძობენ ინგლისში, ჩრდილო ამერიკის შეერთებულ შტატებში, იაპონიაში და კანადაში. (Z. F. Tbc. Bd. 53. H. 2; სიცოცხლის ტებერკულოზის კათედრა, 1929. № 6, გვ. 761).

— ტუბერკულოზის კათედრა რომის უნივერსიტეტში. 1928 წლის სექტემბერში, როდესაც რომში მიმდინარეობდა მედიცინური საერთაშორისო ტუბერკულოზური კრი-ლობა, იქაურ უნივერსიტეტთან დაარსდა ტუბერკულოზის კათედრა, რომლის გამზედ არჩეული იქნა პროფესორი Moreli *).

— ამ წლის აპრილში 45 წლის მოლაშეობის თავი შეუსრულდა ცნობილ რუს თეატრების ტომსკის უნივერსიტეტის პროფესორის Kypriov-ს. ტომსკის უნივერსიტეტმა, ექიმებმა და სახო-გადოებამ დიდის პარივასიც აღნიშნა დამსახურებულ პროფესორის იუბილე.

— ტრაპიკულ აშვილი მედიცინის მოამზე № 5 გამოვიდა შემდეგი შინაარსით: კ. ტყყუშვილ აშვილი და ჩილინგარ არც ი. კანის ლეიშმანიზმი საქართველოში. კ. ალ შიბა ია. პელაგრას ეპიდემია სამეცნიეროში. ნ. რუს ა ძე. Anophelis nigripes ბიოლოგიისთვის. დ. სვანიძე. ორთაგალის მცხოვრებთა გამოკვლევა პარაზიტულ კიობაზე. ა. ბლა ა ჭინი. აფხაზეთის ტრაპიკული ინსტრუმენტის მეორე ჰელმინტოლოგიური ექსპედიციის მუშაობა. კ. მელა ა გ. აფხაზეთის ტრაპიკული ინსტრუმენტის ჰელმინტოლოგიური რაზმის მუშაობა გალის მახ-რაში. კლ. ცოშა ია. მარარი და მის წინააღმდეგ ბრძოლის ჟერსაბერი საერთო კვლეულოში. ფალავან გლ. გარეული და მის სამაღარიო სადგურის მუშაობის ანგარიში. ა. შავერ-დოვი ექიმი მასიმე ლამბარაშვილი.

— ტრაპიკულ აშვილი მედიცინის მოამზე № 6 გამოვიდა შემდეგი შინაარსით: კ. ვორონინი. ტრაპიკულ-ენდოტელიური აპარატი და მისი ფუნქციები. კ. ჯაფარ ა რ ძე. მალარიის ხანგრძლივი ინტენსიურის საკითხისათვის. ივ. გ ა გ ჩ ჩ ი ლ ა ძ ე. მასალები საქართველოშის კლიმატოლოგიისათვის. გ რ. ჭურდიანი. ტფილისის მაზრის კეთილმომვაბის შესაბამ. ა. სეფაშვილი. თელავის სამაღარიო სადგურის მუშაობის ანგარიში. კავთა ა რ ა ძ ე. ღისურებელის სამაღარიო სადგურის ანგარიში. ჩ ბ ლ ა რ ი ა. შეუგდიდის ტრაპიკულ სწეულებათა სადგურის მუშაობის ანგარიში.

— ჯანსახ კომისის მოამზე № 3, 4, 5, 6 გამოვიდა შემდეგი შინაარსით: ნ. დემეტრა ა ძ ე. ანატოლიური საფუძვლები ბარძაყის არის თიაქრთვეთისათვის. ი ა ბ ა შ ი ძ ე ბერიძისა. დედათბუნების ხანგრძლივობისა და აბალშიბილის სიგრძისა და წინას ურთიერთ-შორის დამოკიდებულება. ა. გ ა ც ი რ ი ძ ე. კ. ჭ. ჰიპობალიური მექანიზმების საკითხისათვის. გ. ბ ა ხ ტ ა ძ ე. Compressio medullae spinalis. ი. ა ხ მ ტ უ ლ ი. ქირურგიული მეშვაობა ქ. სილნარის სამახრო სავადმყოფოში 1927 წ. ს ტ უ დ. კიჭინა ძ ე სამრეწველო ტრავმატიზმი

*). ანალოგიური კათედრები დაარსებულია რუსეთისა და უკრაინის უნივერსიტეტთან საქართველოში კი ეს კათედრა გაუქმდა წელს.



საქართველოს წარმოებულში არსებული სტატისტიკური მასალის მიხედვით. № ი ტალა ა ძ. სოფ-
ლად მომზავე ექიმები. И. С. Франгулян. Объяснительная записка к пятилетнему пла-
ну Наркомздрава Грузии. Р. Д. Купцис. Ткварчельские минеральные воды. Л. А.
Кулем. К вопросу о сообщении лимфатической системы с венозной на перифе-
рии тела. Г. Чиракадзе. Солнечное сияние в курортных местах ССР Грузии.
В. Асатиани. К вопросу о метаболизме пуринов и креатина.

— სამხედრო-სამკურნალო აკადემიის ფუნდამენტალური წიგნთ-
საცავიდან (გამე პროფ. თ. ვალე კერი) ქალაქ ლენინგრადიდან ტფილისის სახელმწიფო
უნივერსიტეტის ოპერატორული ქირურგიის კათედრისათვის მიღებულია სამეცნიერო კავშირიაში
1890—1916 წწ. გამოსული 63 დისერტაცია ქირურგიასა და მის მოსაზღვრე საკითხებზე.

— გამოვდა სრულიად საქართველოს ექმაზ მეხეთ სამცურიერო კონგრესის შრომების
წიგნი V „ჩიგვი აკარა ში“; რომელიც უფასო დამატებათ ემცხვენებათ უზრუნველ „თანამე-
დროვე მედიცინა“-ს ხელისმომწერლებს ჟურნალის № 8—9-თან ერთად. წიგნი შეიცავს 42 გვერდს
და ლიტ. 75 კა.

— სკონა რედაქტირამ მიღლივ შემდეგი პერიოდული გამოცემები: 1) ტროპიკული მედიცი-
ნის მოამბე № 5, № 6 1929 წ., 2) ჯანსაზომის მოამბე № 3, 4, 5, 6 1929 წ., 3) კაზანს მედიცინის კურსი № 7-8. 1929 წ., 4) დონეპოტოვს მედიცინის კურსი № 7-8. 1929 წ., 6) განათლების მუშავი (განე-
თი) №№ 31, 32, 33, 34, 35 36, 37, 38, 39, 40, 41. 7) მედიცინის მისამართის 8—9.

— საქართველოს ჯანმრთელობის სახალხო კომისარიატის სამ-
კურნალო განცოცილება 1929 წლის ხაფულის განმავლობაში გააზავნა საქართვე-
ლოს სხვადასხეა კუთხებში სამუშაოდ ერთი ექცევდიცია და რეა რაზმი: 1) ქირურგიული ექცე-
ვდიცია მოთის რაჭაში (ი. ა. სლანიშვილი, გ. ინასარიძე, ვ. თულაშვილი), 2) ფი-
ქონებროლოგიური რაზმი გორის მიზრაში და სამშროტ ასერტი (ი. მენტეშვილი) 3)
თვალის სხეულებათა რაზმი რაჭა-ლეჩხუმი ს მაზრაში და სკანეთში (ბ. შიხინა შვილი) და
მ. ცინკარი, 4) ვენერიული რაზმი სკანეთში, ზუგდიდის მშრაში და ლეჩხუმში (ა. გვაზავა
და თ. ირკოდა შვილი), 5) ანკილუსტომიური რაზმი სენაში, ზუგდიდში, ისტორგეთში და
ქუთაისის მაზრაში (ა. ელენტიშვილი და ს. არშიძა აია), 6) სამეცნ-განერეკოლოგიური რაზმი
აფხაზეთსა და აჭარისტანში (თ. ნანე შვილი და რიაბ კოვა), 7) მეორე სამეცნ-გი-
ნეკოლოგიური რაზმი ბორჯალო, ახალციხე, ახალქალაქში (ა. ახვლედიანი და ლ. ჩი-
ქოვანი, 8) მეორე ფსიქო-ნევროლოგიური რაზმი აფხაზეთში (რ. გობრონიძე), 9) ტრავ-
მატოლიური რაზმი ქუთაისში (რომელი), ქიათურაში და ტყიბულში (კ. ვეფხვაძე და ჭიჭი-
ნაძე).

— უცრნალი „თანამედროვე მედიცინა“ № 10 გამოვა შემდეგი შინაარსით:
I. თეორიული და კლინიკური მედიცინა: გ. ფავლენიშვილი სიმსინების შედარებითი
პათოლოგიისათვის. პ. ბუაჩიძე. Recklinghausen'-ის დავადების სიმპტომათოლოგიისათვის.
ელ. იმნაიშვილი. ქრონიკული ინვაგინაციის შემთხვევა. ელ. მაქაცარია. კიაყდა
ნაწლავის დაავადების ოპერატორული მკურნალობა ბათომის მთავარი საავადმყოფოს ქირუ-
გიული განცოცილების მასალის მიხედვით. II. საზოგადოებრივი მედიცინა: ა. ბმალა ა. ძ. სა-
ქართველოს ნავთსადაცურებში სატეირთავ მუშაობის პირობები ქარისა და წიგნების
დროს. ი. კობალაძე. ყოფითი სიფილის აჭარისტანის სოფლებში.

