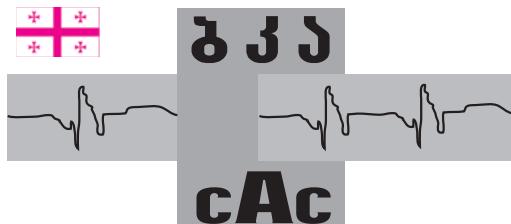


№2

საქართველოს ბავშვთა კარდიოლოგთა
ასოციაციის ჟურნალი

JOURNAL OF THE GEORGIAN PEDIATRIC
CARDIOLOGY ASSOCIATION



ქართველი
ბავშვთა
კარდიოლოგია

Pediatric
Cardiology

თბილისი
2008
TBILISI

რედაქტორი: გიორგი ჩახუნაშვილი

Editor in chief: GEORGE CHAKHUNASHVILI

**სარედაქციო კოლეგია:
Editorial Board:**

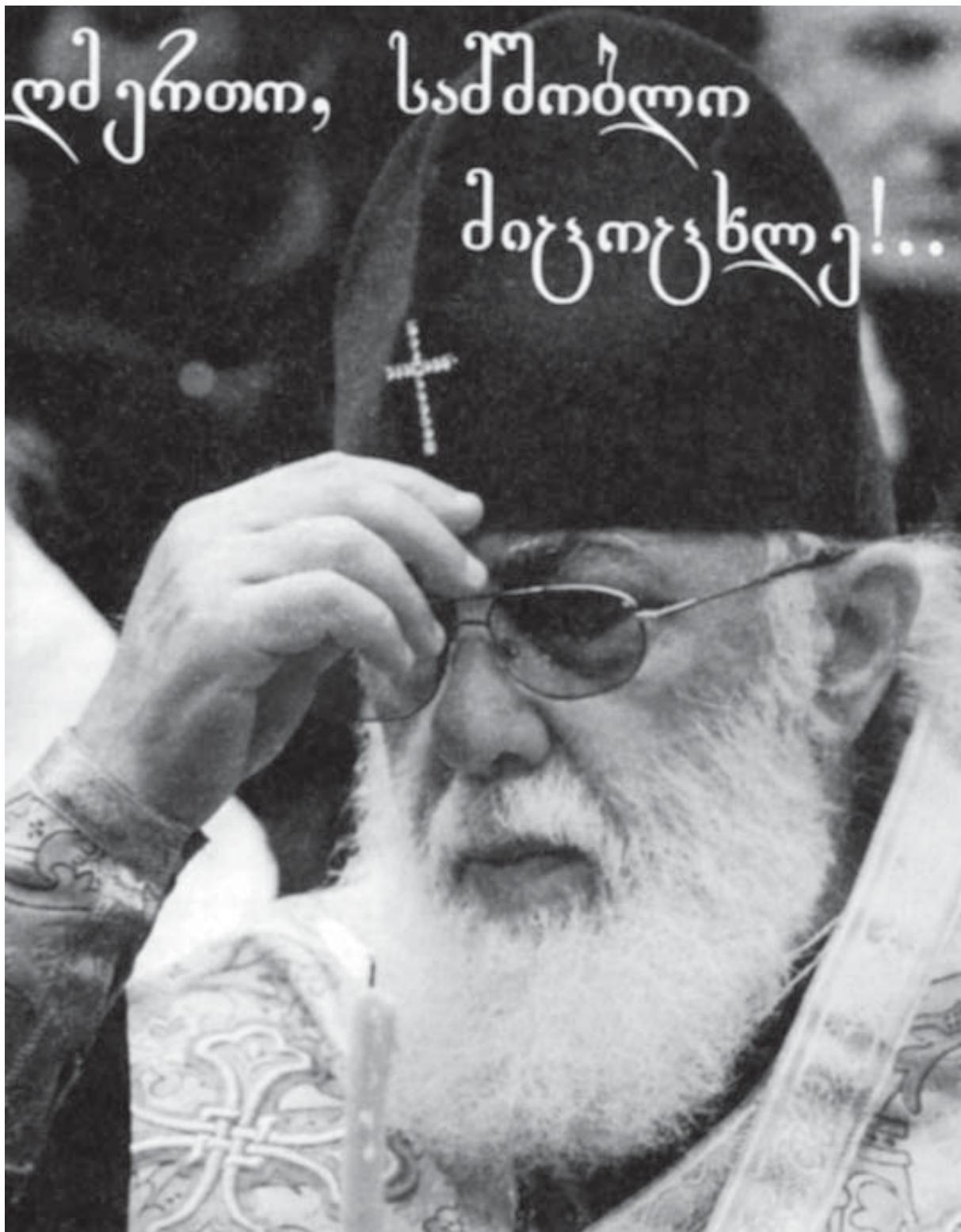
მამანტი როგავა	თამთა მატრეველი
მანანა ღუდუშაური	ნინო ჭანტურია
კონსტანტინე ჩახუნაშვილი	ლალი კვაზერელი
ნინო ჯობავა (რედაქტორის მოადგილე)	დავით კილაძე
დიმი ტაგუაძე	ხათუნა ლასარეიშვილი
ვლადიმერ ზარდალიშვილი	მამუკა ჩხეიძე
ნელი თოშურიძე (კოლეგიის მდივანი)	დავით ციბაძე
ნელი გადრიაშვილი	თინათინ კუტუპიძე
თემურ მიქელაძე	ზურაბ შაძარაშვილი
მანანა შვანგირაძე	გიორგი ღილავა
მაია ინასარიძე	ვახტანგ ხელაშვილი
მიხეილ მავდლიშვილი	ავთონ ნემიშვილიძე
მარაპ მათიაშვილი	მარინე ხელურიანი
მაკა იოსელიანი	

სტრუქტურული რისკები

მადლობა უფასოს	5
საქართველოს გავმვთა პარლიმენტის ასოციაცია	6
გავმვთა პარლიმენტის XXI საუკუნის გულსისხლარღვთა დაავადებების პრევენციისათვის გავმვთა ასაკი	
გ. ჩახუნაშვილი, ნ. ჯომავა, კ. ჩახუნაშვილი	9
გამოხატული მსოფლიო მიმართულებაზე „Cardiac Risk in the Young”	
მ. ალთუნაშვილი, გ. ჩახუნაშვილი	13
პარლიმენტისასული სისტემის დაავადებათა პრევენცია სპორტსან გავმვთაში	
გ. ჩახუნაშვილი, ნ. ჯობავა, დ. ფრუიძე	15
პერიატალურგიაზი ტრანსიტორული ჰიპოენდია და ე.კ.გ. დიაგნოსტიკური ღირებულება	
თ. მჭედლიშვილი, გ. ჩახუნაშვილი, მ.დ. ნ. ჯობავა	19
მცვავი ტკივილი უძინატრის პრატიკაში	
ე. უბერი, მ. ხურცია, ნ. მარინაშვილი	20
თანამედროვე კომალექსური გაურცელობის მორეული შედეგები მეცნიერები	
აბლაზიური ანემის დროს	
ა. კვეზერელი-კოპაძე, ზ. მთვარელიძე, მ. კვეზერელი კოპაძე	22
კავასაკის დაავადება	
მ. იოსელიანი, ვ. ხელაშვილი, მ. ლეკიშვილი, ნ. შელია	25
იმუნური კომეოსტაზის მაჩვენებლები აპიკულაროტი გაურცელობის ფონზე,	
თიბომავალით მიმღინეულ ბრონქიალობის დროს გავმვთაში	
ნ. ბადრიაშვილი, მ. თოფურიძე, მ. გიორგობიანი, მ. ფხალაძე, მ. გეორგიშვილი,	
მ. მლებრიშვილი	26
აპიკორის გამოყენება მცვავი რესაირატიული ვილუსული ინფექციების	
კომპლექსურ გაურცელობაში	
ნ. თოფურიძე, ი. გურგენიძე, თ. ლონლაძე, მ. ნულაია, ნ. ხვთისიაშვილი, მ. ჩოკოშვილი, ქ.	
ლელუაშვილი	28
აპიკეპატი და აპიკულარ სპორტსან გავმვთა კვების რაციონები	
კ. ჩახუნაშვილი, ნ. პიტავა, ი. მანჯვალაძე, მ. ომარაშვილი, თ. ჩხეიძე, თ. კონცელიძე	31
ბაზ ვარცინოზია და მისი შემღებობი გართულებები	
მ. ჩიქოვანი	33
გულ-სისხლარღვთა სისტემის კლინიკურ-ინსტრუმენტული მაჩვენებლები	
კისტოზიგროზის დროს	
ნ. ბადრიაშვილი, თ. თოფურიძა, მ. თოფურიძე, ა. ლაზარაშვილი-ნადირაძე,	
მ. თოდეულა, ქ. ჭაყელი	35
რევატიული ცხელება, გულის ეროვნული რევატიული დაზიანება-დაგვიანებული	
დიაგნოსტიკა, გართულებები	
თ. კუტუბიძე, მ. რუხაძე, შ. თვალაბეგიშვილი, მ. გიორგაძე	37
აცეიზოსფოლიპიდური სიდერომი გავმვთაში	
მ. ჩიქოვანი	39
ცეიროსონეგრაფიული თავისებურებანი პრატიკულად ჯამერთელ	
დღეცაკლულ ახალშოგილები	
ზ. ზარანაძე, ი. კორინთელი, თ. თარხან-მოურავი	41
გმოგელთა დაპრივაციისა და აცემის როლი ცეიროზისტოლოგიური	
განვითარების თავისებურებაზე ჩვილი და ადრეული ასაკის გავმვთაში	
თ. ლონლაძე, ნ. მანჯვალიძე, ქ. მათიაშვილი, თ. უორუოლიანი	42
ზემოქმედები	45
აპიკულარი	46
აპიკორი	46
აპიკეპატი	47
აპიკიტი	47

CONTENTS

THANK GOODNESS!.....	5
CHERITI OF CARDIOLOGY ASSOCIATION.....	6
PEDIATRIC CARDIOLOGY IN XXI G. Chakhunashvili, N. Jobava, K. Chakhunashvili.....	9
CARDINAL RISK IN THE YOUNG M. Altunashvili, G. Chakhunashvili	13
CARDIOVASCULAR SYSTEM IN THE SPORT-CHILDREN HOLDING PEBENTION DRANGEMENTS AGAINST WEEK RINGS G. Chakhunashvili, N. Jobava, D. Prudze.....	15
TRANSITIONAL HYPOXIA AND EFFECTIVENESS OF ELECTROCARDIOGRAM DIAGNOSTICS T. Mchedlishvili, PhD. G.Chakhunashvili, MD. N.Jobava.....	19
SHARP PAIN IN THE PEDIATRICS PRACTICE E. Uberi, M Khurtsia, N. Marinashvili	20
LONG TERM RESULTS OF THE COMPLEX TREATMENT OF ACUIZED APLASTIC ANEMIA A. Kvezereli-Kopadze, Z. Mtvarelidze, M. Kvezereli-Kopadze.....	22
KAVASAKI M. Ioseliani, V. Khelashvili, M. Lekishvili, N. Shelia.....	25
IMMUNOLOGICAL TESTIMONIES AMONG THE CHILDREN WITH BRONCHOPNEUMONIA DISEASES ASSOCIATED WITH THYMOMEGALIA DISEASE TREATED WITH APIPULMO N Badriashvili, M. Topuridze, M. Giorgobiani, M. Pxakadze, M. Getiashvili, M. Mgebrishvili	26
TYNAIMICS OF CHANGES IN THE IMMUNE SYSTEM DURING ACUTE VIRAL RESPIRATORY INFECTIONS IN CHILDREN TREATED WITH APICOR N. Topuridze, I. Gurgenidze, T. Gongadze, M. Culaia, N, Khvtisiashvili, M. Chokoshvili, K. Leluashvili.....	28
"APIHEPAT" AND "APIPULMO" IN NUTRITION OF CHILDREN INVOLVED IN SPORT K. Chakhunashvili, N. Pitava, I. Manjgaladze, M.Omarashvili, T.Chkheidze, T.Kontselidze	31
BCG VACCINATION AND COMPLICATION M. Chikovani.....	33
DISORDER OF CARDIOVASCULAR SYSTEM IN CHILDREN WITH CYSTIC FIBROSIS OF THE PANCREAS N. Badriashvili, T. Topuria, M. Topuridze, A. Lazarashvili-Nadiradze N. Todua, K. Jakeli	35
ACUTE RHEUMATIC FEVER, CHROWIC RHEUMATIC HEART DISEASE-LATE ADMISSION, DIAGNOSIS AND OUTCOME T. Kudubidze, M. Rukhadze, SH Tvalabeishvili, M. Giorgadze	35
ANTIPHOSPHOLIPID SYNDROME IN CHILDREN M.Chikovani.....	39
NEUROSONOGRAPHY OF THE PRETERM NEONATE Z. Zaznadze, I. Corinteli, G. Chaxunashvili, N. Todua, M. Korinteli	41
ROLE PARENTAL DEPRIVATION AND ANEMIA IN NEUROPHYSIOLOGY DEVELOPMENT OF CHILDREN AND ADOLESCENTS T. Gongadze, N.Manjavidze, T. Matiashvili, T. Jorjoliani.....	42
ZETAMAKC	45
APIPULMO	46
APICOR.....	46
APIHEPAT.....	47
APIVITI	48



**ლძენთო, სამშობლო
მიუთცხლე!**

ჩვენი საცია სამშობლო,
სახაფე მთელი ქეყუანა,
განათებული მთა-მარტი
წილნაყარტია ღმერტთანა.

თავისუფლება ღოეს ჩვენი
მომავალს უმღერს ღიღებას,
ცისკრის გარსკველად ამოდის
და ორ ბლვას შუა ბრწყინვება.

**ღიღება თავისუფლებას,
თავისუფლებას ღიღება!**

ს.პ.კ.ა. ჩამოყალიბდა თსუ-ს პედ კლინიკის ბაზაზე 1992 წელს, რეგისტრირებულ იქნა 1999 წლისთვის. აღნიშნული ასოციაცია წარმოადგენს კავშირს, ხუთი ფიზიკური პირის მიერ ჩამოყალიბებულს, რომელიც დაარსდა საქართველოს 1997 წლის სამოქალაქო კოდექსის დებულებების შესაბამისად. „ასოციაციის“ საქმიანობის ვადა განუსაზღვრელია, აქვს დამოუკიდებელი ბალანსი საქართველოსა და უცხოეთის საბანკო დანესხებულებებში. ამ კავშირის მიზნებს წარმოადგენს – ფორმულირების მოძებნა გულ-სისხლძარღვთა სისტემის რევმატიტული, რევარატული, არარევმატული დაზიანებების, გულის იშემური დაავადებათა, მოკარდიუმის ინფარქტით, კარდიოპათიოგების სხვადასხვა ფორმების, ბავშვთა ჰიპოტენზიების, სპორტული გულის და სხვა პათოლოგიური პროცესების ნაადრევი დიაგნოსტირებაში, კარდიოლოგიის განვითარება, აგრეთვე ბავშვთა კარდიოლოგიით დაინტერესებულ სტუდენტებულთა უზრუნველყოფისას, ელექტროგამოთვლით ველომეტრია, პულსური მრუდები, კაპიდარისკოპა, რეოგრაფია, ექოკარდიოგრაფია და სხვა. აგრეთვე, იმუნოლოგიური და გენეტიკური მარკერების კვლევა.

აღსანიშვნავის, რომ „ასოციაციის“ წევრები შეიძლება იყვნენ როგორც იურიდიული ასევე ფიზიკური პირები, რომელებიც იზარებენ მის მიზნებსა და საქმიანობის პრინციპებს წერილობითი განცხადების საფუძველზე.

„ასოციაციის“ წევრებს აკისრიათ გარკვეული უფლება-მოვალეობები. მონანილეობის მიღება წესდებით გათვალისწინებული წესით. „ასოციაციის“ მართვში, ისარგებლონ ასოციაციის კონსულტაციებით და რეკომენდაციებით, მონანილეობა მიიღონ განზრახულ პროექტებზე, მიიღონ ფინანსური მხარდაჭერა „ასოციაციის“ ფონდებიდან, აგრეთვე – გავიდნენ „ასოციაციიდან“. „ასოციაციის“ მართვის ორგანოს წარმოადგენს „ასოციაციის“ წევრთა „საერთო კრება“, რომელიც მოიწვევა 1 ჯერ წელიწადში, ან საჭიროებისამებრ. თითო წელს მიეკუთვნება თითო ხმა. წინამდებარე წესდება ძალაშია

მისი რეგისტრაციის თარიღიდან. ამრიგად, აღნიშნულ ასოციაციის კარდიოლოგიის დარგში აკისრია მინიჭნელოვანი ფუნქცია-მოვალეობები, რომელიც დაფუძნებულია ექმთა გულისხმირებასა და შემოქმედებით დამოკიდებულებაზე ამ დარგის მიმართ.

საქანთველოს პავმდო
კარდინალოგთა ასოციაცია
საქველეოებაზო პაციენტი

1992 წლიდან 1998 წლამდე მიმდინარეობდა პერიოდულად მოსახლეობის ჰუმინტარული გასინჯვები. სულ 1998 წლიდან სოციალური პედიატრიის ფონდთან ერთად დაიწყო საქველმოქმედო აქციები.

აქციებმიმონანილეობენ: გამოჩენილი ქართველი პედიატრები. მიმდინარეობს ავადმყოფთა ლაბორატორიული და ინსტრუმენტული კვლევა და სხვა. ურიგდებათ მედიკამენტები. ჩაუტარდათ რამდენიმე ათეული სასწრაფო ოპერაცია. ათობით ავადმყოფს ჩაუტარდა უფასო გამოკვლევა და მურნალობა სხვადასხვა წამყვან კლინიკებში.

07.01.98-07.02.99 წ. თბილისი, გაისინჯა 9200 ბა-
ვშვი.

23.24.01.996. აღმოსავლეთ საქართველო. ცენტ-
რი ქ. თელავი. გაისინჯა 3500-ზე მეტი ბაზში.

12-13-14.02.99 თბილისი ტელევიზიზის მუშაკთა-
თვის ღია კარის დღე; გაისინჯა 100-მდე ბავშვი
და დაურიგდათ მედიკამენტები. დედათა და ბავშვ-
თა სადაც გნოსტიკო ცენტრში და აგრეთვე ქალაქის
სხვადასხვა პოლიკლინიკებში ჩამოყალიბდა მაღალ-
კვალიფიციურ პროფესორ-მასწავლებელთა უფასო
კონსულტაციები კვირაში ერთჯერ.

ქალაქის ნამყვან პედატრიულ კლინიკებში ტარ-
დება მაღალკალიფიციურ პროფესორ-მასწავლებე-
ლთა უზარი კონსულტაციები თვეში ერთჯერ.

აქციებში სხვადასხვა პროფილით მონაწილეობ-
ონა;

1. კანისა და ვენსენეულებათა ინსტიტუტ
2. პარაზიტოლოგიის სამეცნიერო-კვლევითი ინ-
სტიტუტი თბილის

დანერგულია მუნისა და ტილის სანინააღმდეგო
პროფილაქტიკური ღონისძიებები და მუნიციპალობის
ეტაპი. ასევე დარიგდება შესაბამისი მედიკამენტე-
ბი.

დაიბეჭდა და გავრცელდა მუნისა და ტილის სა-



ბავშვის კარლოლობი

7

ნინააღმდეგო შესაბამისი უფასო სამახსოვროები.
12-13-14.03.99 წ. ექსპედიცია ფოთსა და აბაშ-აში.

13.03.99 წ. ქ. ფოთი, გაისინჯა 950 ბავშვი. დაურიგდათ მეტიკამენტები.

13-14.03.99 წ. ქ. აბაშა და აბაშის რაიონი (ს. ქედისი, ს. მარანი და სხვ.)

29-30.01-07.08.99 წ. გაისინჯა 4400 ბავშვი, დაურიგდათ მეტიკამენტები.

23-24-25.08.99 წ. ჩატარდა უფასო ლაბორატორიული და ინსტრუმენტული კვლევა.

ქ. ხობი და ქ. ზუგიდი დაურიგდათ მუნისა და ტილის სანინააღმდეგო წამლები.

04.04.99 წ. ექსპედიცია ფასანაურში კომპლექსურად გაისინჯა 400-ზე მეტი ბავშვი.

07.05.99 წ. ექსპედიცია გურიის რეგიონში. ქ ლანჩხუთი ჩატარდათ უფასო ლაბორატორიული და ინსტრუმენტული კვლევა, დაურიგდათ მეტიკამენტები.

18.05.99 წ. ჩატარდა გასინჯვები ქ. რუსთავში (გაისინჯა 250-ზე მეტი ბავშვი, დარიგდა მეტიკამენტები).

22.06.99 წ. ჩატარდა გასინჯვები საგარეჯოში (გაისინჯა 250-ზე მეტი ბავშვი, დარიგდა მეტიკამენტები).

13-14.08.99 წ ჩამოხატაური (გაისინჯა 1500-მდე ბავშვი).

15.08.99 წ. ბახმარო (გაისინჯა 2000-ზე მეტი ბავშვი-დამსკენებელი) ზღვის დონიდან 2050 მ.

16.08.99 წ. ექსპედიცია გადავიდა ბახმაროდან აჭარის მაღალმთან რაიონებში (სულ გაისინჯა 750-ზე მეტი ბავშვი) ზღვის დონიდან 2300-2400 მ.

17.09.99 წ. ჩატარდა კომპლექსური გამოკვლევები თბილისის უპატრონობი ბავშვთა სახლში.

16.10.99 წ. ჩატარდა გასინჯვები დუშეთში (გაისინჯა 200-მდე ბავშვი, დარიგდა მეტიკამენტები).

2000 წელი
26.02.2000 წ. ქ. გორი გაისინჯა 500-ზე მეტი ბავშვი, დარიგდა მეტიკამენტები

23.03.2000 წ. ახალგორი, გაისინჯა 30 ბავშვი.

01.04.2000 წ. მარნეულის რ-ნი სოფ. წერაქვი გაკეთდა სისხლის საერთო ანალიზი, ინსტრუმენტული გამოკვლევები-ექსპონტია, ენცეფალოგრამა და სხვა. სულ გაისინჯა 1500 ბავშვი და მომვლელი.

15.04.2000. წ. გურჯაანი კომპლექსური გასინჯვები, გაისინჯა 1200-მდე ბავშვი დარიგდა მეტიკამენტები.

29.04.2000 წ. ქ. რუსთავი (კოსტავას №6) გაისინჯა 300-მდე ბავშვი.

05-06-07.2000 წ. გასინჯულია ავჭალის კოლონის ბავშვები.

20.07-28.07.2000 წ. წყნეთის ბავშვთა სახლში გასინჯულია 60 ბავშვი.

21-22-23.-7.2000 წ. აბაშის რ-ნი სოფ. საკიეთისა და სამტრედის რ-ნის აღსაზრდელთა სკოლის ბავშვთა გასინჯვები.

7-8.08.2000 წ. ბახმარო-ბუშუმი გაისინჯა 1925 ბავშვი.

2001 წ.

15.03.2001 წ. გაისინჯა და კომპლექსური გამოკვლევა ჩატარდა რუსთავის აზოტის ქარხნის თან-

ამშრომელთა ბავშვებს.

23.06.2001 წ. გაისინჯა და კომპლექსური გამოკვლევა ჩატარდა რუსთავის აზოტის ქარხნის თანამშრომელთა ბავშვებს.

14-15-16.09.2001 წ. ბალდადის რ-ნი სოფ. საირმე, წითელხევი, როხი, II ობჩა, ხანი, ზეგანი, საქართველო. გაისინჯა 2500 ბავშვი.

2002 წელი

10.03.2002 წ. ახალგორი გაისინჯა 250 ბავშვი.

20-04.2002 წლ. სილანალის რ-ნი გაისინჯა 450 ბავშვი

23-24-25-26.2002 წ. ხულო (აჭარა) საპატრიარქოსთან ერთად გაისინჯა 600 ბავშვი და 100 მოზრდილი.

27-28-29.06.2002 წ. ქ. თბილისი 20 მოზრდილთა პოლიკლინიკა, 10 ბავშვთა პოლიკლინიკა, 121 ბავშვთა პოლიკლინიკა გაისინჯა 400 ბავშვი.

16-17-18-19.07. 2002 წ. კოდორის ხეობა (აფხაზეთი) გაისინჯა 250 ბავშვი.

3-4-5-6.2002 წ. მთა-თუშეთი, დიკლო, ომალო, შენაქო, გაისინჯა 200 ბავშვი.

2003 წელი

5.03.2003 წ. სამცხე-ჯავახეთი გაისინჯა 1250 ბავშვი.

17.04.2003 წ. წეროვანი გაისინჯა 450 ბავშვი.

20.05.2003 წ. ბორჯომი გაისინჯა 870 ბავშვი.

25.06.2003 წ. მთა-თუშეთი გაისინჯა 320 ბავშვი.

30.07.2003 წ. ბახმარო გაისინჯა 630 ბავშვი.

20.08.2003 წ. ზესტაფონი გაისინჯა 210 ბავშვი.

7.09.2003 წ. ზუგდიდი გაისინჯა 290 ბავშვი.

15.10.2003 წ. რაჭა გაისინჯა 170 ბავშვი.

18.10.2003 წ. დმანისი გაისინჯა 180 ბავშვი.

2004 წელი

მარტი-აპრილი-მაისი: კასპი, გურჯაანი, თელავი, ახმეტა, ლაგოდეხი, სილანალი, ბოდბე, ასპინძა, ახალციხე, ბორჯომი, თბილისი, ზესტაფონი, ხარაგაული, ჭათაურა გაისინჯა 1728 ბავშვი.

სოციალური პედიატრიის დაცვის ფონდის მიერ საქართველოს საპატრიარქოს თანადგომით საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში: ზუგდიდი, ხულო, ხელვაჩიური, ქედა, ლანჩჩუთი, ოზურგეთი, ინგირი - ჩატარდა საქელმოქმედო აქციები, სადაც გაისინჯა, შესაბამისი კვალიფიციური სამედიცინო კონსულტაცია გაეწია და მეტიკამენტები დაურიგდა 2400 ბავშვს.

2005 წელი

მრნეულის რეგიონში, გაისინჯა 700 ბავშვი და 800 მოზრდილი.

18 ივლისი კასპი 450 ბავშვი.

8 ოქტომბერი მცხეთის რაიონი 300 ბავშვი.

14-15-16 ოქტომბერი ლენტეხი 850 ბავშვი და 200 მოზარდი.

2006 წლის 18 თებერვალს კლინიკში ჩატარდა ლიანის და გაისინჯა მხატვართა კავშირის 20 ივნისი.

მარტში ღია კარის დღე. გაისინჯა ლტოლვილთა 100-ზე მეტი ბავშვი.

აპრილში საგურამოში ელჩების მონაწილეობით ჩატარდა აქცია.

31 მაისს ქ. რუსთავი გაისინჯა 450 ბავშვი.

1-2 ივნისს თსსუ-ში ჩატარდა ღია კარის დღე.



ბავშვთა კარდიოლოგია

გაისინჯა 400 ბავშვი.

მათ ჩაუტარდათ კონსულტაცია და კლინიკოლ-აბორატორიუ გამოკვლევები.

9-10 ივნისს კასიის რაიონში ჩატარდა გასვლი-თი გასინჯვები. (გაისინჯა 300 ბავშვი.

1 ივნისს ცხინვალის რაიონში ომში მონაწილე-თა 500 ბავშვი გაისინჯა. სექტემბერ-ოქტომბერში გაისინჯა 120 ბავშვი.

ნოემბერში გაისინჯა შურნალისტთა 100-200 ოჯახი.

დღემდე აქციებში სულ გაისინჯა 77000 ბავშვი და ათასობით ხანში შესული. საქველმოქმედო აქ-ციები გრძელდება.

ბავშვთა კარდიოლოგიური ასოციაციის მიერ ჩატარებულია კონფერენციები და სიმპოზიუმები:

1992 წ. I ბავშვთა კარდიოლოგთა კონფერენ-ცია.

I კონფერენცია „ჩვენთან ერთად ირწმუნე უკე-თესი მომავლის რეალობა“

01.VI.99

II კონფერენცია „ჯანმრთელი ბავშვი მშვიდობ-იანი კავასია“

25.XII.99

III კონფერენცია „დღევანდელი ეკონომიკური მიმართულებანი პედიატრიაში და მისი პერსპექ-ტივა“

XXI საუკუნის პედიატრია – ინვალიდობის პრო-ფილაქტიკის მედიცინად უნდა იქცეს.

01.VI.2000

IV კონფერენცია „ჩანასახიდან ბავშვის უფლება-უნდა იყოს დაცული“

27.III.2001

შეხვედრა სახალხო დამცველის ოფისში „არა-სრულწლოვანი დამნაშავეები, მათი უფლებები და რეალობა“

01.06.2001

V (XIX) კონფერენცია „მიძღვნილი ბავშვთა და-ცვის საერთაშორისო დღისადმი“

30.03.99, 01.06.2000, 01.06.2001

„ბავშვთა მკურნალობა XXI საუკუნეში“

სიმპოზიუმი 1, №2, №5

23.04.99. 01.06.2000

„ბავშვთა კვება XXI საუკუნეში“

სიმპოზიუმი №1, №2.

20.05.99. 01.06.2000

„ორთოპედიული სკოლა“

სიმპოზიუმი №1, №2

17.12.99

„მუკოვისციიდოზის დიაგნოსტიკისა და მკურნა-ლობის საკითხები“

01.06.2000

ახალგაზრდა პედიატრთა XVIII კონფერენცია

28.02.2001

ერთობლივი სამეცნიერო კონფერენცია „რესპ-ირატორულ დაავადებათა თერაპიის აქტუალური საკითხები პედიატრიაში“.

01.06.2001

„ჩანასახიდან ბავშვს უფლება აქვს იყოს დაც-ული“

სიმპოზიუმი №1

01.06.2001

„ბავშვი, მოზარდი და ოჯახური ძალადობა“ სი-მპოზიუმი №1

01.06.2001 „ჩანასახიდან ბავშვს უფლება აქვს იყოს დაცული“

სიმპოზიუმი №1

13.02.2002

„ადამიანის გენომის პროექტი“

10.03.2002

ახალგორი, მატონიზირებული სასმელი „ლომი-სის“ პრეზენტაცია.

6.11.2002

საერთაშორისო კონფერენცია თემაზე: „მუკოვ-ისციდოზით და ნივთიერებათა ცვლის კონსტიტუ-ციური მოშლილობით დაავადებულთა სამედიცინო და სოციალური პრობლემები“.

7.11.2002

საერთაშორისო კონფერენცია თემაზე: „თანდა-ყოლილი ინფექციების თანამედროვე აპექტები“.

4.04.2003

პედიატრიის აქტუალური საკითხები. IX კონფ-ერენცია.

1.06.2003

I ინტერნეტ-კონფერენცია (X სამეცნიერო-პრა-ქტიკული კონფერენცია) სოციალური პედიატრი-ის დაცვის ფონდი უფასოდ უშვებს და არიგებს გაზითს „სოციალური პედიატრია“ და უურნალს „სოციალური პედიატრია“ (მუქდება სოციალური, სამედიცინო, პედაგოგიური, ფსიქოლოგიური, ფსი-ქიატრიული, რელიგიური და სხვა აქტუალური და პრობლემური საკითხები)

19.12.2003 საქართველოს ბავშვთა კარდიოლო-გთა II კონგრესი.

1.06.2004. II საერთაშორისო ინტერნეტ-კონფე-რენცია. პედიატრიის აქტუალური საკითხები

22.10.2004. კონფერენცია თემაზე: „პედიატრიის აქტუალური საკითხები“, რომელიც ეძღვნებოდა სოციალური პედიატრიის პრეზიდენტის, გენეტიკ-ოსის კვეტორ მორომაჟინის ნათელ სსოვნას.

1.06.2005 პედიატრიის აქტუალური საკითხები XIV კონფერენცია.

9.09.2005 თბილისი, მერიოტი II საერთაშორისო კონფერენცია „ჯანმრთელი ბავშვი მშვიდობიანი კავკასია“.

2006 წ. 1 ივნისი სოციალური პედიატრიის დაც-ვის ფონდის კონფერენცია.

დეკემბერში ახალგაზრდა პედიატრთა ლიგის ექიმ სპეციალისტთა XXIII კონგრესი.

31.05.2007 ბავშვთა კარდიოლოგიის II კონგრ-ესი.

7.12.2007 სპდფ მე-17 კონფერენცია.

მარნეული. უფასო კანსულტაცია ჩაუტარდა 110 ბავშვს. გამოვლინდნენ სქოლიზმით დაავადებული ბავშვები. გადაეცათ ესპანდერები და მეთოდური რეკომენდაციები სამკურნალო ფიზკულტურის შესახებ.

დეკემბერში. კანსულტაცია ჩაუტარდა 280 ბავშვს.

ახაშენი. კანსულტაცია ჩაუტარდა 85 ბავშვს

ბავშვის კარდიოლოგია

ბავშვის კარდიოლოგია XXI საუკუნე

9

გულისისხმარებთა დააგადებების პრევენციისათვის გამჭვივა ასაჭვი

(პორონალური ურთისობა და მისი პედიატრიული ასპექტი)

გ. ჩახუნაშვილი

ნ. ჯობავა

კ. ჩახუნაშვილი

კორონარული უკმარისობა გულის პათოლოგია-ში ერთ-ერთი გავრცელებული ფორმაა, რომელიც ხასიათდება მიოკარდიუმისათვის კორონარული არტერიებით უანგბადისა და მეტაბოლიზმის სუბ-სტრატების მოწოდებასა და მათზე რეალურ მოთხოვნილებას შორის შეუსაბამობით. კორონარული უკმარისობის ყველაზე ხშირი ფორმა სტენოკარდია, პირველად ინგლისელმა ორაპევტმა W. Heberden-მა (1772) აღნიშნავდა და ათწლეულების განმავლობაში იგი კორონარული უკმარისობის ერთადერთ გამოვლინებად ითვლებოდა. მოგვიანებით ქირურგმა A. Hammer-მა (1878) გამოყო მისი განსაკუთრებული ფორმა – მიოკარდიუმის ინფარქტი, როგორც კორონარული არტერიის ობსტრუქციის შედეგი. მოგვიანებით აღნიშნული დადასტურებული იქნა პათანატომიურადაც (B.P. ინგლის 1899) და ექსპერიმენტალურადაც (A.B. Faxot 1900 Y.Y. Herrick 1912).

კორონარული უკმარისობის მიზეზებში განარჩევენ კორონოგენულ და არაკორონოგენულ ფაქტორებს. კორონოგენული ფაქტორები გულისხმობს გვირგვინოგანიარტერიებისასანათურისშემცირებას ან სრულ დახურვას. კორონარული სისხლისმიმოქცევის დარღვევის უზშირესი მიზეზია: ათეროსკლეროზი, სისხლის ფორმიანიელემენტების (ერთორციტები, თრომბოციტები) აგრეგაციის და ადჰეზიის დარღვევა, კატექოლამინების, პროსტაგლანდინების, ციკლური ნუკლეოტიდების და სხვა ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებების მომატება, კორონარული არტერიების გარდამავალი სპაზმები და სხვა. არაკორონოგენულ ფაქტორებს მიეკუთვნება მიოკარდიუმის მიერ უანგბადზე და ნივთიერებათა ცვლის სუბსტრატებზე გაძლიერებული მოთხოვნილება, რაც უკავშირდება სიმპათიკოადრენალინური სისტემის აქტივაციას, გვირგვინოვანი არტერიების ნორმალური მდგომარეობის პირობებში. ასევე მნიშვნელოვანია ჰიპოენერეზი (გარეგანი სუნთქვა, ანემია), ჰიპოგლიკემიის და სხვა პათოლოგიური მდგომარეობების როლი.

ზემოაღნიშნულიდან ჩანს, რომ რა მიზეზითაც არ უნდა იყოს განპირობებული კორონარული უკ-2007 წელი

მარისობა, საბოლოოდ ადგილი აქვს მიოკარდიუმის იშემიას, მისგან გამომდინარე შედეგებით. უკანასკნელ წლებში უფროდა უფრო გახშირდა ცნობები გიდის გაახალგაზრდავების შესახებ (Арнов Д.М. 1974. Мазаев В.А. 1974. Jones 1970, Roskamm H 1974, Бусленко Н.С. 1975 Schajer A. Handin R 1979 და სხვა). კორონარული სისხლის მიმოქცევის დარღვევის უხშირესი მიზეზი, უპირველესად არის ათეროსკლეროზი. სისხლძარღვთა ათეროსკლეროზული დაზიანება ინვეცის სანათურის შევიწროვებას. გარდა ამისა, არის საშიშროება ათეროსკლეროზული ფოლაქის გახეთქვის და სისხლძარღვის კედელში სისხლჩაქცევის განვითარების, რაც ინვეცის კედლის გამობერვას და ობსტრუქციას. არცთუ იშვიათად ათეროსკლეროზული ფოლაქის რღვევას თან ახლავს ათერომატოზური მასებით კორონარული სისხლძარღვების ემბოლიაც (Scanlon P 1981).

გაკვეთის მონაცემები უჩვენებენ, რომ უბედური შემთხვევებით გარდაცვლი 6-10 წლის ბავშვებში 68%-ს აღენიშნებოდათ კორონარული არტერიების ლოკალური გასქელება, 11-15 წლის ასაკში გამოვლენილია წინა დაღმავალი გვირგვინოვანი არტერიის კედლები კოლაგენის ჩალაგება და წვრილი ცხიმოვანი ლაქების არსებობა, ხოლო 4%-ში ათეროსკლეროზული ფოლაქებიც კი. 16-20 წლის ასაკში 10%-ს აღენიშნებოდა კოლაგენის ჩალაგება, 33%-ს ცხიმოვანი ლაქები, 12%-ს ფიბრინულ-მუკოიდური ფოლაქები, ხოლო 86%-ს ინტიმის მნიშვნელოვანი გამკვივება. აღნიშნული სტატისტიკა თანდათან იმატებს ასაკის ზრდასთან ერთად (Velican C, Velican D 1980).

საკუთარი დაკვირვების შეჯამების საფუძველზე П.Ф. Литвицкий (1980-84) კორონარული უკმარისობის დროს მიუთითებს არა მარტო იშემიურ სინდრომზე, არამედ რეპერფუზიულ სინდრომზეც. გიდით ავადმყოფებზე სადღელამისო მონიტორინგმა აჩვენა, რომ სტენოკარდიისათვის დამახასიაჟებელია მწვავე ტრანზიტორული კორონარული უკმარისობის განმეორებითი ეპიზოდები მიოკარდიუმის იშემით (10 წთ-მდე ან მეტი), ასეთი ეპიზოდები დღე-ლამებში შეიძლება 3-8-ს აღნევდეს (Гасилин В.С. и др. 1982. Folst at all 1982). სისხლისმიმოქცევის პოსტიშემიური განახლება ან გაძლიერება შეიძლება გაპირობებული იყოს კორონაროსპაზმის სპონტანური ან მედიკამენტოზური შეწყვეტით, თრომბის



ბავშვის კარლოს ლონგი

ლიზისით ან სისხლის ფორმიანი ელემენტების დეზაგრეგაციით (Rentrop K et al 1982, Schwarz M at all 1982), მიოკარდიუმის ინფარქტის მწვავე პერიოდში იშემიური ზონის ქირურგიული რევასკულარ-იზაციით (Favaloro R 1971).

პოსტიშემიური რეპერფუზიული სინდრომის განვითარებას საფუძვლად უდევს შემდეგი ფაქტორები: 1) მიოკარდიუმის ჰეტეროგენოლიზის სწრაფი და მნიშვნელოვანი (ბიოქიმიური “დარტყმითი ტალღის” ეფექტი) მატება; 2) კარდიოციტების მემბრანებისა და ფერმენტების დაზიანების გალრმავება, ფოსფოლიპაზების აქტივობის ზრდა, ამინოფილური ნაერთების დეტერგენტული მოქმედება; 3) კარდიოციტებიდან ფერმენტების, მაკრო- და მიკრომოლეკულური შენაერთების და იონების გამოსვლა-გამორჩევა. აღნიშნული პროცესი ძირითადად რეპერფუზის პირველ ნუთებში და საათებში მიმდინარეობს. მოგვიანებით, ზოგიერთი ბიოქიმიური, ფუნქციური და სტრუქტურული პარამეტრები იწყებს აღდგენას, რასაც განაპირობებს ე.წ. კორონარული რეზერვის არსებობა (Швავაბა ი.კ. 1978 Soloff L 1972 Sabiston D 1974).

Ф.З. Meerzon (1965) გულის უკმარისობას განხილავს, როგორც მდგომარეობას, როცა გულს არ შეუძლია უზრუნველყოს სისხლისმიმღევის საჭირო, ორგანიზმის მეტაბოლური დანაკარგების, ადექვატური, დონე დატვირთვა გულზე ძირითადად განისაზღვრება ორი ფაქტორით: 1) გულისაკენ მიმდინარე სისხლის მოცულობით; 2) მაგისტრალურ სისხლძარღვებში (აორტა, ფილტვის არტერია) სისხლის განდევნის წინააღმდეგობით. საბოლოოდ გულის უკმარისობა შეიძლება გამოიწვიოს ან მიოკარდის უშუალო დაზიანებამ ან ფუნქციონალურ-მა გადატვირთვამ.

ენით, მაგრამ რჩებოდა არითმია, მათ შორის 80% ჰქონდა პაროქსიზმული ტაქიკარდია და პარკუჭთა ფიბრილაცია. 20 წუთიანი იშემის შემდეგ რეპერ-ფუზიისას გულის კუმშვადუნარიანბა მთლიანად ვერ უახლოვდება საწყისს, ხოლო 87%-ში აღინიშნებოდა არითმია, მათ შორის 43% პაროქსიზმული ტაქიკარდია, 57% - ექსტრასისტოლია. ხანგრძლვი (40წთ და მეტი) იშემია და შემდგომი რეპერფუზია ყველა ცხოველში განაპირობებდა გულის კუმშვადუნარიანბის დეპრესიას, გულის უკმარისობის განვითარებით.

გიდ-ის დროს ალინიშნება მრავალჯერადი განმეორებადადი 5-10 წლითანი იშემის ეპიზოდები, ამგვარი ტრანზიტორული მწვავე კორონარული უკამარისობა შეიძლება ახდენდეს გულზე დამაზანებელ კომულაციურ ეფექტს ან ეს ხანმოკლე ჰიპოექსია შეიძლება ამცირებდეს უფრო ძლიერი ჰიპოექსიას დამაზანებელ ეფექტს (Meerzon ფ.3. 1975). ვირთაგვებზე ჩატარებული იქნა ეკგ-ლი ცვლილებების მონიტორინგი ხანმოკლე და განმეორებითი ლოკალური იშემის დროს (Ольбинская Л.И. Литвицкий П.Ф. 1986), კორონარული არტერიის ხელოვნური ოკლუზის გზით: უკვე მე-3-5-ე წამზე აღინიშნებოდა ST ინტერვალის ცთომა, მე-10 წუთზე იგი 4-6-ჯერ აღემატებოდა ფონურ სიდიდეს. იმავდროულად აღინიშნებოდა R კბილის ამპლიტუდის დაქვეითება, PQ და QRST ინტერვალის დამოკლება, გულისცემის სიხშირის მატება. ცხოველთა 81%-ს განუვითარდა არითმია, 37%-ს ექსტრასისტოლია, 19% პაროქსიზმული ტაქიკარდია, 25%-ს პარკუჭთა ფიბრილაცია. ყოველი განმეორებითი, მწვავე, ტრანზიტორული კორონარული უკმარისობის შემდეგ, ST ინტერვალი აბსოლიტური გამოხატულებით იყო თითქმის ერთნაირი და შეადგენდა 0,4-0,5 მვ-ს, რაც გულის კუმულაციური დაზიანების არსებობას არ ადასტურებს. გარდა ამისა, პოსტიშემიური რეპერცუზის პერიოდში, იშემის ეპიზოდების განმეორების შემდეგ, აღინიშნებოდა ST ინტერვალის უფრო სწრაფი ნორმალიზაცია, აგრეთვე სხვა „იშემიური ცვლილებების“ მოხსნა. მცირდებოდა პაროქსიზმული ტაქიკარდიისა და პარკუჭთა ფიბრილაციის შემთხვევები (Ольбинская Л.И. Литвицкий П.Ф. 1982). აღნიშნული შეფასებული უნდა იქნეს როგორც გულის ადაპტაციური მექანიზმების აქტივაცია, კორონარული სისხლის მიმოქცევის განმეორებითი ხანმოკლე დარღვევის პირობებში. ამის საფუძველი უნდა იყოს ისეთი ფაქტორების მოქმედება, რომელთაც შეუძლიათ

შეამცირონ ადრე იშემიზირებული მიოკარდიუმის ენერგეტიკული არასტაბილურობის ხარისხი. ამ ფაქტორებს მიეკუთვნება: კარდიოციტების ენერგოუზრუნველყოფის პროცესის გარდაქმნა, მათი მემბრანული აპარატის და ფერმენტების დაცვის მექანიზმი, აგრეთვე ონების ტრანსმემბრანული და უჯრედშიდა გადანაწილება. რაც შეეხება კორონარული უკმარისობით გამოწვეულ ხანგრძლივ იშემის (>40 წთ-ზე), ინვევს გულის კუმშვადუნარიანობის დაქვეითებას და გულის უკმარისობის განვითარებას.

კორონარული ჰიპოპერფუზია ინვევს მიოკარდიუმის მწვავე ჰიპოექსიას, ინფარქტის განვითარებით ან მის გარეშე. ასეთი სიტუაცია შეიძლება განვითარდეს ბაგშვებს – სამშობიარო ტრავმით, ქალაშინდა და წნევით, ცნს-ის ანთებითი დაავადებებით, დისტრესსინდრომით, ნეიროტოქსიკოზით, აორტის სტენოზით და სხვა. ცერებროკარდიალური სინდრომის ანუ ენცეფალოგენური კარდიოპათიის დროს მსხვილ კორონარულ არტერიებში (აქ ა-ადრენორეცეპტორები უფრო ბევრია) ხდება ადრენორეცეპტორების სტიმულაცია, რაც ინვევს ვაზოკონსტრიქციას და გვირგვინოვანი სისხლძარღვების სპაზმს (Vayne J at all 1983). შესაბამისად ეკგ-ზე შეიძლება იყოს ვარიაბილური ცვლილებები მეტაბოლიზმის ლოკალური დარღვევით დაწყებული, სიცოცხლისათვის საშიში არითმით და ინფარქტით დამთავრებული. ლიტერატურაში აღნერილია მიოკარდიუმის ინფარქტის შემთხვევები ახალშობილებში და 1 წლამდე ასაქში, გთმ-ისა და ანომალიის გარეშე (Richaut et all 1959, Berry C 1967, Ki. bride H et al 1980), ავტორთა უმრავლესობა მიუთითებს პერინატალური ჰიპოექსიის უდიდეს მნიშვნელობაზე ამ ჰიპოცეპში. ინტრაკრანიალური ჰიპერტენზიის დროს ეკგ-ზე აღინიშნება ST ინტერვალისა და T კბილის ცვლილებები, Q-T ინტერვალის გახანგრძლივება, რაც მიუთითებს, რომ ჰიპერტენზიულ-ჰიდროცეფალური სინდრომი შესაძლებელია იყოს ეკგ-ზე იშემიური ცვლილებების მიზეზი (Zelikovic J at all 1981).

იშემიზირებულ მიოკარდიუმს არ შეუძლია ეფექტური მოდუნება, რაც განპირობებულია მიოფიბრილებში Ca^{2+} მაღალი კონცენტრაციით. თავის მხრივ კონტრაქტირებული მიოკარდიუმი ახდენს ზენოლას კაპილარული ქსელის დისტალურ ნაწილებზე – ირლვევა მიკროცირკულაცია, ვითარდება სტაზი და მეორადი თრომბწარმოქმნის პირობები, რაც აღრმავებს უანგბადის დეფიციტს და იშემის (Harris 2007 წელი).

1975), ვითარდება ინფარქტი. თრომბწარმოქმნას მიკროცირკულაციის დონეზე განაპირობებს სისხლძარღვთა ენდოთელის ადგილობრივი დაზიანება. ირლვევა სისხლძარღვთა კედლების გამავლობა, პლაზმა გადადის ინტერსტიციულ სივრცეში (ინტერსტიციის შეშუბება), ქვეითდება ენდოთელის ანტიაგრეგანტული აქტივობა პროსტაციკლინების სინთეზის დარღვევის გამო, რომელიც იმავდროულად გაზოდილატაციური ფაქტორიცაა. ჰემატოკრიტის მატება და ანტიაგრეგაციული ბალანსის დარღვევა იწვევს თრომბიციტების აგრეგაციის პროპირებას, თრომბაქსან A₂-ის გამოსვლას, რომელიც ძლიერი აგრეგანტიცაა და ვაზოკონსტრიქტორიც.

იშემის ჰიპოელ ეტაპზე განვითარებული კონტრაქტურა განაპირობებს მარცხენა პარკუჭის შეკუმშვადობის ფუნქციის დარღვევას, უფრო სწორად გულის მოდუნების უნარის, მიოკარდიუმის ელასტიურობის დაქვეითებას და როგორც ზოგიერთი ავტორი (Meerzon 1975. მუხარემავ 1978) აღნიშნავს “დაუმთავრებელი დასტოლის” ანუ “დიასტოლური უკმარისობის” განვითარებას.

გულის, როგორც ტუმბის ფუნქციის დარღვევა შეიძლება განპირობებული იყოს, ერთის მხრივ, მიოკარდიუმის კუმშვადუნარიანობის ფუნქციის მოშლით და მეორე მხრივ, გულშიგა ანატომიური სტრუქტურების დაზიანებით, პრაქტიკულად უხშირესად ორივე ერთდღოულადაა. გულის უკმარისობა, როგორც კლინიკური სინდრომი ვლინდება ფილტვების ქვედა წილებში სკელი ხიხინით, მესამე ტონის გამოჩენით, ტაქიკარდიითა და ქოშინით (Walk, Scheidt 1972) მარცხენა პარკუჭის შეკუმშვადობის მოშლა ინვევს მცირე წრეში სისხლის მიმოქცევის დარღვევას, რაც უფრო მეტად ვლინდება რენტგენოლოგიურად, ვიდრე ფიზიკალურად (Руда и др. 1982. Шилов 1983. Фишченко 1985. Amiel at all 1984). მაგრამ მწვავე იშემისა და მარცხენაპარკუჭოვანი უკმარისობისათვის არ არის დამახასიათებელი შეგუბებები დიდ წრეში.

რაც შეეხება ტერმინს “მწვავე” უკმარისობას, უფრო გულისხმობს გულის უკმარისობის უეცარ, სწრაფ განვითარებას, რომელიც საშიშია სიცოცხლისათვის, მაგრამ შინაარსით იგი არ მიეკუთვნება სისხლისმიმოქცევის მწვავე უკმარისობას. აღნიშნული აზრთა სხვადასხვაობა დაკავშირებულია ინტრაკარდიალურ მექანიზმებთან იშემის დროს. გულის ფუნქცია ირლვევა შეკუმშვადი მიოკარდიუმის გარკვეული უბნის “გამოკარდნით”. მაგრამ ეს ინტაქტური უბანი შეიძლება იყოს ჰიპერ-



ბავშვის კარლიოლოგია

უფრო ცის მდგომარეობაშიც, როგორც შემთხვევებში მარცხენა პარკუჭი უზრუნველყოფს ადექსატურ მტუმბავ ფუნქციას და გუ-ის კლინიკური სიმპტომები არ ვლინდება. იმავდროულად, კვლევის თანამედროვე არაინვაზიური მეთოდების დახმარებით დადგენილია, რომ მწვავე იშემის დროს მარცხენა პარკუჭის და ფილტვების ფუნქციის დარღვევა არის მაშინაც კი, როცა ჯერ კიდევ არ არის სისხლისმიმოქცევის უკმარისობის კლინიკური გამოვლინებები (Гватуა 1979, Руда 1981, Walk, Scheidt 1972), რამაც დაამკვიდრა აზრი, რომ მარცხენა პარკუჭის უკმარისობა მწვავე იშემის აუცილებელი ნიშანია (Ross 1974).

მრავალნილიანი კლინიკური და ექსპერიმენტული კვლევის შედეგად დადგენილია ის ძირითადი მი-მართულებები, რომელიც უნდა იქნას გათვალისწინებული იშემისა და გულის უკარისობის დროს. დიდი ხანია ცნობილია მოკარდიუმის ინფარქტის დროს მართლობის კატონების, ნიტროგლიცერინის, პერიფერიული გაზოდილატატორების, კალციანტაგონისტების და ა.შ. ეფექტურობა. მათ შორის უფრო მეტად გავამახსოვრებთ ყურადღებას ანტიოქსიდანტებზე, პროსტაგლანდინებზე, იბუპროფენზე, კორტიკოსტიროიდებზე და საგულე გლიკოზიდებზე.

პროსტაგლანდინებს აქვთ უნარი გააძლიერონ კოლატერალური სისხლისმიმოქცევა და შეამცირონ იშემია (Hutton 1973, Weedleman 1977, Takano 1977, Corman 1978, Ogletree, Lefer 1978). პროსტაციულინის შეყვანა იწვევს სისხლძარღვთა გაფართოვებას და ამცირებს თრომბოციტების აგრეგაციას (Becker 1982). არსებობს მოსაზრება (Morellio 1980), რომ ნი-ტროგლცერინი თავის მოქმედებას პროსტაგლანდინური სისატემის მეშვეობით ახორციელებს, რაც დაკავშირებულია კორონარულ სისხლძარღვებში პგე-ს ექსპრეციისათვან.

Ф.В. Мерсона-მა თანავტორებთან ერთად (1980) აჩვენა ანტიოქსიდანტების დადებითი ეფექტი, ისინი ამცირებენ ჟანგბადზე მიოკარდიუმის მოთხოვნილებას, ზრდის სისტოლურ და წუთიერი მუშაობის ინდექსს, ამცირებს მიოკარდიუმის იშემიურ დაზიანებას (Голиков и др 1984), ახდენს ლიპიდების ზეუანგური ჟანგვის და უჯრედული მემბრანების ფუნქციური აქტივობის ნორმალიზაციას (Бурлакова 1980). ანტიოქსიდანტების კომპლექსური გამოყენების ეფექტიანობა (კარტანი+აპივიტი, კარტანი+აპიკორი, კარტანი+აპიპულმო, კარტანი+აპიპეპატი). აღნიშნულია ავტორთა შრომებში G. Chakhunashvili, N. Jobava ა+all 2007; G. Chakhunashvili, N. Jobava K. Chakhunashvili,

2008), მითუმეტეს თუ ეს ეხება იუნიორ სპორტსმენებს. ავტორთა მიერ (Blumenthal at all 1980, Jugdutt at all 1980, Darsee at all 1980) დადგენილია, რომ იბუპროფენი უზრუნველყოფს მიოკარდიუმის ლიზოსომური მებრანების სტაბილიზაციას, აფერხებს იშემიზირებულ უბანში ლეიკოციტების მიგრაციას, ამცირებს თრომბოციტების აგრეგაციას, რაც საბოლოოდ ხელს უწყობს იშემიური ზონის შემცირებას.

ექსპერიმენტში ნაჩვენებია ანაბოლური ჰორ-
მონების დადებითი გავლენა გლიკოგენის ენზიმების
და მიოკარდიუმში რნმ-ის მომატებით, ეკგ-ზე მაჩვე-
ნებლების გაუმჯობესებით. რაც შეეხება კორტიკო-
სტეროიდებს, აქ აზრთა სხვადასხვაობაა. არის მო-
ნაცემები კორტიკოსტეროიდების ადრეულ ეტაპზე
მოკლე კურსით გამოყენების დადებითი ეფექტის
შესახებ (Muller at all 1982), Q კბილის და ST სეგმენ-
ტის ცთომის შემცირების შესახებ (Spath, hefer 1975,
S elwyn at all 1977). კორტიკოსტეროიდები აუმ-
ჯობესებენ მიოკარდიულ სისხლისმიმღევეას
(Masters at all 1976), ახდენენ მემბრანოსტაბილი-
ზაციურ ეფექტს (Weissmann 1976), მაგრამ ამავე
დროს არის მონაცემები (Bulkley, Roberts 1974,
Maclean at all 1978) ანევრიზმის ხშირი განვითარების,
არითმისა და ინფარქტის ზონის მომატების შესახებ
(Roberts at all 1976). ზემოაღნიშნულიდან გამომდინ-
არე მიოკარდიუმის ინფარქტის შემთხვევაში კორ-
ტიკოსტეროიდების გამოყენება რეკომენდირებული
არ არის. ანალოგიური მდგომარეობაა საგულე
გლიკოზიდებთან დაკავშირებით. ისინი არ იძლევიან
ეფექტს ჰემოდინამიკის გაუმჯობესების თვალ-
საზრისით (Смоленский и др. 1984), აძლიერებენ
სისტემურ და კორონარულ სისხლძარღვოვან წი-
ნააღმდეგობას (Firth 1982), ზრდიან ნეკროზულ
უბანს (Алушкиов 1984), ზრდიან არითმისა და უ-
ცარი სიკვდილის რისკს. მხოლოდ გულის მწვავე უ-
მარისობის დროს (კარდიალური ასთმა, ფილტვის
შეჭრება) არის რეკომენდირებული კორტიკოსტერ-
ოიდების გამოყენება, თუმცა ამ დროსაც შეიძლება
პერიფერიული ვაზოდილატაციორებით და სალურე-
ტიკებით (ლაზიქსი) მუშაობა.

ყოველივე ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე ისმის კითხვა – ჩვილ ბავშვთა ასაკში კორონარული უქმარისობა ხომ არ იწვევს გულის უკმარისობას, ხოლო შედარებით მოზრდილ ასაკში, პირიქით, გულის კუმშვადობის ფუნქციის დარღვევას ხომ არ მიყვავართ კორონარულ უკმარისობამდე. ვფიქრობთ ეს მწვავე კითხვა ჯერ კიდევ ამოუხსნელია და არა მარტო პედიატრებისათვის.

მედიცინის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი, აკადემიკოსი მდივანი გიორგი ხახუნაშვილი
თბილისის სახელმწიფო სამდიცინო უნივერსიტეტის პედიატრიული კლინიკა
საქართველოს ბაგშვთა კარდიოლოგთა ასოციაცია
საქართველოს ბაგშვთა კარდიოლოგთა რესპუბლიკური ცენტრი

XXI საუკუნის დასწყისში ბავშვთა კარდიოლოგიაში ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი ადგილი უჭირავს სპორტს-მენთა გულ-სისხლძარღვთა სისტემის ადაპტაციური მექანიზმების დროულ ჩართვას, მის შესაბამის ფუნქციონირებასა და უმნიშვნელო გადახრებზე დროულ რეაქციას.

მარცხენა პარკუტის (მპ) მასის (მპმ) გაზრდა არის ცერებროვასკულური გართულებების და კარდიოვასკულური მიზეზებით პირობადებული სიკვდილიანობის მძლავრი პრედიქტორი. რემინგდის კვლევამ (1983წ.) აჩვენა, რომ 5 წლიანი დაკვირვების პერიოდში, მათ შორის ვისაც აღნიშნებოდა მარცხენა პარკუტის ჰიპერტონიის (მპჳ) ელექტროკარდიოგრაფიული კრიტერიუმები, სიკვდილიანობა მამაკაცებში შეადგენდა 35% და ქალებში 20%. პაციენტებში დოკუმენტირებული კორონალური დაავადებებით და მის გარეშე მპჳ ზრდის სიკვდილიანობის რელატიურ რისკს 4-ჯერ მამაკაცებში და 2-ჯერ ქალებში. მარცხენა პარკუტის მასის ინდექსი (მპმ) ავადობის და სიკვდილიანობის უფრო ძლიერი პრედიქტორია ვიდრე არტერიული წნევა. მასის პრედიქტორული მინიჭებულიანი არ არის დამოკიდებული რისკის ტრადიციულ ფაქტორებზე, როგორებიცაა არტერიული წნევა, შექმნა დიაბეტი, ქორესტერინის დონი სსხლში, თაბაქოს მოხარეება. პარკუტოვანია რიომის დაღვევები გაცილებით უფრო ხშირია მპჳ შემთხვევები, ვიდრე მის გარეშე. პრატეპულად ჯანმრთელ პოპულაციაში, რომელგზედაც დაკვირვება წარმოებდა 4 წლის განმავლობაში და მპჳ კრიტერიუმად მიღებული იყო მპჳ 143გ/გ² მამაკაცებში და მპმ >102გ/გ² ქალებში, კარდიოვასკულური დაავადების განვითარების რელატიური რისკი მპჳ მატების ყოველ 50 გ/გ² იყო 1,49 მამაკაცებში და 1,57 ქალებში. მასის ეს მატება აგრეთვე ასლოცირებული იყო კარდიოვასკულური სიკვდილიანობის რელატიურ რისკთან: 1,73 მამაკაცებში, 2,12 ქალებში. საკრიო სიკვდილიანობის რელატიურ რისკთან: 1,49 მამაკაცებში, 2,01 ქალებში. იგივე ფრემინგემის პოპულაციური კვლევიდან ჩანს, რომ იმ პირებში ვისთანაც კვლევის დასაწყისში ნანახი იყო მპჳ ეკგ კრიტერიუმები და რომლებსაც შემდგომ წლებში აღნიშნებოდათ ეკგ ვოლტაჟის მატება, ორჯერ უფრო ხშირად აღნიშნებოდათ მძიმე მწვავე კარდიოვასკულური გართულება, ვიდრე იმ პირებში, რომლებშიც ადგილი ჰქონდა ვოლტაჟის კლებას. როგორც ზემოთ აღნიშნულიდან ჩანს მპჳ აქვს

მეტად მძიმე უარყოფითი პროგნოზული მნიშვნელობა. ამ მხრივ ყურადღებას იპყრობს უკანასკნელი წლების კვლევები, საიდნაც ჩანს, რომ მათ უკუგანვითარება საგრძნობლად აუმჯობესებს დაავადებს პროგნოზს. მაგალითად Koren M. J. და თანაავტორების მონაცემებით არტერიული ჰიპერტონიით შეაყრობილ პირებში მათ გარემო მწვავე კარდიოვასკულური გართულებები ნანახი იყო 4,8%, მათში მკურნალობის შედეგად აღნიშნებოდათ მათ რევერსია – 9,6%, იმ შემთხვევებში კი სა-დაც მათ რევერსია არ მოხდა გართულებების სიხშირე შეადგენდა 15%. მსგავსი შედეგები მიღებული იქნა სხვა კვლევებითაც.

აღსანიშნავია, რომ მაპჲ შემთხვევევაში იქმნება ხელშეგ-ნყობი პირობები პარკუჭთა ფიბრილაციის ნარმოშობისათვის და მართლაც უცარი სიკედილის შემთხვევები მაპჲ არსებობისას 10-ჯრი ხშირა, ვიდრე მაპჲ არაშე.

მეორეს მხრივ მპპ სპორტულმენტში ჩვეულებრივი მოვლენაა. ინტენსიური და რეგულარული ფიზიკური აქტივობა, ე.წ., „ნორმალური“ გულისაგონ განსხვავებით იწვევს ფუნქციურ და მორფოლოგიურ ადაპტაციურ ცვლილებებს გულის კუნთში. მკვლევარების უმცესობის მიერ გულის მორფოლოგიურ ადაპტაცია განიხილება, როგორც ნორმული ვარიაცი და როგორც გულის რეაქცია წნევით ან/და მოცულობით გადატვირთვაზე.

მიუჟედავად ამისა სპორტსტენებში აღნერილია უე-ცარისა კვდილის შემთხვევები. სპორტული შეჯიბრებების ინტენსიონა გავლენას ახდენს კარდიული სიკვდილის განვითარებაზე. რაც უფრო მეტია ფიზიკური გადაძაბვა, მთ უფრო მაღალია უეცარი სიკვდილის განვითარების რისკი. რისკის ფაქტორები სპორტსტენებში იყოფა ორ ჯგუფად: 35 წლის ასაკამდე და 35 წლის ზევით. ახალ-გაზრდა ჯგუფში უეცარი სიკვდილის უხშირესი მიზეზი გულის ჰიპერტროფიასთან დაკავშირებული ფარული პათოლოგიაა. მათ შორის 40% მოდის ჰიპერტროფიულ კარდიომიოპათიაზე. ხანდაზმულ სპორტსტენებში უე-ცარი სიკვდილის მიზეზის 75% დაკავშირებულია კორ-ონალურ დაავადებასთან. საყურადღებო მონაცემები გამოაქვეყნეს Corrado D. და თანააგზორებდამა; გამოიკვ-ლიეს უეცარი სიკვდილის შემთხვევები სპორტულ და არასპორტულ ახალგაზრდა პოპულაციაში (12-35 წლის) და დაადგინეს, რომ შეჯიბრებებში მონაწილე სპორტს-ტენებში უეცარი სიკვდილის რისკი 2,5-ჯერ უფრო მაღა-ლი იყო, ვიდრე საკონტროლო ჯგუფში. სიკვდილის მიზ-



ბავშვთა კარდიოლოგია

ეზი უმთავრესად იყო კარდიომიოპათია, კორონალური არტერიების ნაადრევი დავადება და კორონალური არტერიების ანომალიები. მოყვანილი მონაცემები იმზადაცა საყურადღებო, რომ ძალიან ხშირად ჰიპერტონიული კარდიომიოპათა მიმდინარეობს უსამპტომოდ, აშკარა დამახსასათებელი ობიექტური ცვლილებების გარეშე ახალგაზრდა სპორტსმენებში უცვარი სიკვდილის შემთხვევათა 10% მოდის ე.ნ. მაგრამ იდიოპათიურ ჰიპერტონიული, რომელიც ასევე უსიმპტომოდ მიმდინარეოს და მეტად ძნელია მისა გარჩევა სპორტული, ადაპტაციური ჰიპერტონიულისაგან. ზოგიერთი მკვლევარი გამოიქვას ეჭვა, იმის შესახებ თუ რამდენდან ფიზიოლოგიურია ინტენსიური ფიზიკური დატვირთვით პირობადებული მპპ. ამ ავტორებმა შეისწავლეს ჯარში განვეული პირები სავალდებულო წვრთნების ჩატარებამდე და ინტენსიური ვაჯიშის 10 კვირის შემდეგ. მპპ მასის მომატებასა, გვერდიურ კომპონენტს და სისხლში ტვინის ნატრიურეტიკული პეპტიდის მომატებას შორის. ეს უკანასკნელი ასევე მომატებულია მაგ პათოლოგიური ჰიპერტონიული დროს და აქვს უარყოფითი პროგნოსტიული მნიშვნელობა. არსებობს აგრეთვე მოსაზრება, რომ ე.ნ. იდიოპათიური ჰიპერტონიული გულის სინდრომს" გამოხატულება. იგივე ავტორი პრიფერენციალ სპორტსმენების ნაწილში აღნიშნავს პარკურა რეპილარიზაციის დისპერსიის გაზრდას, რაც ჩვეულებრივ პათოლოგური მპპ შემთხვევებისთვისაა დამსასათებელი.

ამგვარად, მპპ მძიმე კარდიოვასულური ვართულებებისა და ამოუკიდებლი რისკის ფაქტორია დაკავშირებული მთელ რიგ პათოლოგიურ მდგომარეობებითან, ხელსაყრელ პაროპებს ქმნის პარკურთა ფიტნილაციის და უცვარი სიკვდილის განვითარებისათვის. მპპ შეფასებას განსაკუთრებით დიდი მნიშვნელობა აქვს სპორტსმენებისათვის, რომლებიც დებულობენ მძიმე ფიზიკურ დატვირთვებს და შეჯაბრებების პროცესის იმყოფებას ძლიერი ფიზიკური და ფსიქოლოგიური სტრესის მდგომარეობაში. მპპ მნიშვნელობის სწორ შეფასებას მნიშვნელობა აქვს სპორტსმენებს, განსაკუთრებით ელიტარული სპორტსმენებს სოციალურ-ეკონომიკური მდგომარეობისათვისაც. რაღაც პათოლოგიური მდგომარეობის დადგენა აყენებს საკითხს დიდი სპორტიდან ნასვლის შესახებ. მეორეს მხრივ პაპოლიგიური სტიკა შესაძლებელია აღმოჩნდეს საბედისნერო პირთათვის, რომლებიც დებულობენ ძლიერ დატვირთვებს. საკითხი იმის შესახებ რამდენად არის ფიზიოლოგიური ე.ნ. „სპორტული გულის სინდრომი“ ჯერ კიდევ არ არის საბოლოოდ გადაწყვეტილი.

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე დაგეგმილი სამუშაოს აქტუალობას კიდევ უფრო განაპირობებს საკითხის პედიატრიულ ასაკში განხილვა სეკვიაზე წვრთნის სხვადასხვა სანგრძლებულის გათვალისწინებით; თუ გავითვალისწინებთ, რომ დღეს დღეობით 10000-ზე მეტი ბავშვია ჩამული ფეხბურთის სექციებში და მათი წვრთნის თანამედროვე მართვა პედიატრებისათვის (არა მატრი პედიატრებისათვის) ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი საკითხია.

ყოველივე ზემოაღნიშნულის გამო მართებულად მიგახწინა ამ მიმართულებით საქართველოში კვლევათა ნარმობება, რომლის მიზანი იქნება მოზარდ სპორტსმენებში (ფეხბურთელებში) გულ-სისხლძარღვთა სისტემის კლინიკურ-ინსტრუმენტულ მსწრენებელთა ცვლილებების ნაადრევი პრევენციისა და დროული რეაბილიტაციის საკითხების შეუშავებით.

სამუშაოს ამოცანებს ნარმოადგენს:

1. მოზარდ სპორტსმენთა ღრმა კლინიკურ-ინსტრუ-

მენტული გამოკვლევა მათი ფეხბურთის სექციაზე წვრთნის სხვადასხვა სანგრძლებულის გათვალისწინებით.

2. მარცხენა პარკურის სტრუქტურული და ფუნქციური მდგომარეობის შეფასება მოზარდ ფეხბურთელებში.
3. მარცხენა პარკურის რეპოლარიზაციის ფაზის თვისებების დადგენა მოზარდ ფეხბურთელებში.
4. გულის ფუნქციური მდგომარეობის შეფასება სპორტსმენებში, რომელთა ექისკოპიური პარამეტრების სტატუსის ფიზიოლოგიურ ნორმებს.
5. ორთოსტატული სინჯის შედაგად გამონვეული სწრაფად ადაპტაციური რეაქციისა და ზოგად შრომისუნარის შორის ურთიერთკავშირის გამოვლენა; მათი დინამიკა ფარმაკოლოგიურ საშუალებათა (აპიპორიდუქტო) გამოყენების ფონზე.

აუცილებელია გამოკვლეული იქნეს 50 სპორტსმენი ფეხბურთელი ვაჟი 12-დან 18 წლამდე, რომლებიც განანილდებიან V ჯგუფად და თითოეულში იქნება 10-10 პირი.

- I ჯგუფი – ფეხბურთელები, რომელთა სექციაზე წვრთნის სანგრძლოვობა 1 წელია
- II ჯგუფი – ფეხბურთელები, რომელთა სექციაზე წვრთნის სანგრძლივობა 2 წელი
- III ჯგუფი – ფეხბურთელები, რომელთა სექციაზე წვრთნის სანგრძლივობა 3 წელი
- IV ჯგუფი – ფეხბურთელები, რომელთა სექციაზე წვრთნის სანგრძლივობა 4 წელი
- V ჯგუფი – ჯანმრთელი პირები

ყველა პირი მიიღებს სამკურნალო საშუალებებს (აპიპორიდუქტებს) შესაბამისი სექმების მიხედვით და ისინი გამოკვლეული იქნებიან კლინიკურ – ლაბორატორიული და ინსტრუმენტული მეთოდებით, კერძოდ: ელექტროკარდიოგრაფია 15 განხრაში (12 ჩვეულებრივი და 3 NeHb –ს), დოპლერექოარდიოგრაფია (მარცხენა პარკურების სტრუქტურული, ფუნქციური და ჰემოდინამიკის მდგომარეობის შესაფასებლად), შესაბამისი ორთოსტატული სინჯები სწრაფადადაპტაციური და ზოგადი შრომისუნარის დადგენისათვის, სისტოლური, დიასტოლური ნენევის გაზრმვა და საშუალო ნენევის გამოთვლა.

ზემოაღნიშნული გამოკვლევები კლინიკურ-ლაბორატორიულ მონაცემებთან ერთად თითოეულ ჯგუფს ჩატარებულება სამკურნალო საშუალებების მიღებამდე და მისი მიღების შემუშავებული სექმების შემდეგ (თითოეულისათვის კონკრეტული დაკვირვების სანგრძლებებს 1 თვეს).

მიღებული მარცხენებლების სარწმუნობის შეფასება მოხდება სტრუქტურულის კრიტერიუმით (+), ხოლო ხარისხის მარცხენებლის შეფასება – X² კრიტერიუმით. ჯგუფებს შორის შედარება მოხდება Pearson –ით. გნისხვავებას სარწმუნებათა გამოყენება, თუ $t > 1,96$; $< 0,05$ და $X^2 > 3,84$. მათებატიკური უზრუნველყოფა განისაზღვრება პროგრამით აკეტს SPSS H –5 –ის გამოყენებით.

ამგვარად, ჩვენს მიერ ნარმოადგენილი ნაშრომი არის წინამდებარე ეტაპი მომავალი კვლევის სტრატეგიის განსასაზღვრავად. მომდევნობით შრომების ნარმოდებისათვის კვლევები, რომდებაც ვერაუდობთ, რომ სასარგებლო იქნება როგორც უშუალოდ მსწრენებელთა შეფასების და გეოგენების ეტაპისათვის. ერთ-ერთი უშუალო გადაწყვეტილი.

ჩვენს მიერ შემუშავებული დადაპტაციური კარდიომიოპათიის გამოვლენის ნაადრევი ნიშნები მნიშვნელოვან როლს შეიტანს მსოფლიო მიმრთაულებებში (Cardiac Risk in the Young).



“CARDIOVASCULAR SYSTEM IN THE SPORTS-CHILDREN HOLDING PREVENTION ARRANGEMENTS AGAINST WEEK RINGS”

G. Chakhunashvili, N. Jobava, D. Pruidze,
D. Tabutsadze, V. Kandelaki, M. Chkhaidze

Pediatric clinic of State Medical
University Tbilisi, Georgia
Profilactic Center for Mother and Child
Tbilisi, Georgia

Topicality (urgency) of the problem. Today a number of people who goes in for sports in order to improve their health grows steadily as well as a number of professional sportsmen. These persons, as a rule, go in for sports since the childhood. Proceeding from this, the attention of pediatrics should be attracted namely to this period. According to this, the functional indices of junior-sportsmen should be studied under various conditions of their training (N.M. Amosov, Ya.A. Bendet, 1984; A.G. Dembo, E. Zemtsovski, 1989). The investigation was carried out taking into account different methodological positions. At a single glance, a proper approach to this as if banal but really complicated problem will answer to many questions facing both pediatrics and the children who wish to get perfect physical development. The topicality of the problem is doubtless. By means of the newest achievements in pediatrics the absolutely new prerequisites have been created in order to establish interrelations between functional and structural possibilities of the organism. This makes it possible to avoid a number of clinical errors which regarding to the physical training is connected to the formation of the child.

Goal of the investigation was a detailed study

of the dynamics of clinical-instrumental and laboratory indices in junior-sportsmen during their training in various kinds of sport.

The tasks of the investigation were: 1) clinical-instrumental study of the juniors engaged in for sports taking into account various methods of their training; 2) determination of structural indices of blood cells which are the dynamic data, pointing to general state of the growing organism before and after the training; 3) determination of general dynamic criteria of clinical and laboratory data (structural indices of blood cells); 4) inclusion of specialized Georgian licensed preparations and food supplements in the treatment of the junior-sportsmen and determination of the criteria of their effectiveness using already existing clinical-laboratory methods.

Scientific novelty:

- sport indices of juvenile wrestlers were determined;
- ECG indices in fifteen recordings were determined before and after the physical loading;
- functional changes on cardiovascular system in sportsmen were revealed under conditions of prolonged adaptation to physical loading;



- action of apivit, apikor, apihebat, apipulmo and kartan intake was studied in juvenile wrestlers for the improvement of adaptive mechanisms;
 - morphology of blood cells in juvenile wrestlers were studied under conditions of adaptation to physical loading.

MATERIAL AND METHODS OF INVESTIGATION

Total of 150 children (juvenile sportsmen) at the age of 12-15 were under the examination. They were divided into three groups (50 sportsmen in each group). These sportsmen were engaged in classical wrestling, judo and free-style wrestling. Each above-mentioned group was divided into two subgroups. One group used to take kartan+apivit+apikor according to the developed scheme, while the second group did not take the medicine.

The clinical data of all children (juvenile sportsmen) have been studied. At the same time the blood of those children who were not engaged in sports (20 children) was studied. The blood of examined persons was taken from the finger.

In order to study the clinical data of each juvenile sportsmen, the following methods of investigation were used: detailed anamnestic material of the sportsmen was collected, ECG investigation was carried out on 5-channel polyphysiograph Biocomb-5 (Hungary). The state of left auricle was determined according to the criteria of E. Frohlich, while hypertrophy of right ventricle – according to Sokolov-Leon criteria. ECG investigation was carried on in the dynamics. For the determination of bioelectrical activity of the myocardium the method of planimetric analysis was used. Depolarization and repolarization of left ventricle area were determined as well as its intensity, velocity, ratio of depolarization and repolarization intensity, etc.

The central and intracardiac hemodynamics was studied by means of the method of one- and two-dimensional echocardiography on the apparatus "Aloka" SSD 280 LS (Japan). Diastolic function of left ventricle was estimated by the method of impulsive dopplerography using UGR-23 doppler-block.

ბავშვის კარლოტაშვილი

The following parameters were determined: main systolic and diastolic sizes, volumes of left ventricle, thickness of left ventricle posterior wall and interventricular septum in systole and diastole, ejection fraction, fractional contraction, rate of circular contraction of myocardial fibers; stroke volume, minute and second volumes, cardiac index, myocardial mass of the left ventricle was calculated as well as average hemodynamic pressure, general and specific peripheral resistance of the vessels, energy and power of the left ventricle, an initial rate of left ventricle pressure increase, etc.

The dopplerography of arterial vessels has also been carried out on the apparatus "Vasoscan" (England) and the ultrasound angiography – on the dopplerograph "Appeton Floscan Plus" (England) by means of which a degree of damage in the vessels was determined in case of its presence.

A complete laboratory examination was carried on in all juniors: blood test, urine analysis, coagulogram, lipid metabolism, as well as morphological investigation of blood cells was carried out.

The study of lipid metabolism was done on the apparatus "Refletron" (Germany). The level of overall cholesterol, triglycerides and lipoproteins and their dynamics in the process of training were determined. For the determination of hyperlipidemia the classification approved by the World Health Organization was used, which was based on Fredricson's investigations.

At the same time together with the clinical investigations the blood cells of young sportsmen were studied. The blood was taken from the finger, the smears were prepared which were fixed in neutral fixative holder. Then these blood smears were studied by means of light microscope. Photomicroscope-III of the firm "Opton" (Germany) was used.

One part of clinical material has been studied by using of electron microscope method. The blood cells, in particular, erythrocytes, neutrophiles, lymphocytes and thrombocytes have been studied. The observations were carried on in all three groups. The subgroups were taken into account before the inclusion of Georgian food

supplement "Apivit" into food allowance of the sportsmen and after the cessation of its intake during the physical loading.

The substructural organization of the erythrocytes (its membrane) has been studied. The nucleus, cytoplasm, membranous and non-membranous structures were studied in the neutrophile. As to lymphocytes, there the nucleus and cytoplasm, its membranous and non-membranous structures were also studied. In thrombocytes a character of granules (α - and dense granules), a size of processes, adhesion, spreading of glycogen granules have been studied by means of BS-500 type electron microscope (firm "Tesla", Czech Republic).

By the use of interference-polarization microscope the physical parameters of the erythrocytes (normocytes) were determined, in particular: optical path difference $/\psi/$, gradient of optical path difference $/dt/dx/$, amount of dry matters per surface unit $/m'/$, amount of dry matters in the cell $/m/$, concentration of dry matters $/C/$, thickness of the cell $/t/$, its density $/\delta/$, cell volume $/v/$, cell area $/S/$, coefficient of light refraction $/P_{w1} - P_{w2}/$, phasic deflection of light wave $/W/$.

The selection and processing of the material were carried on according to the principles of affirmative medicine.

All above-said indices were calculated per 100 cells for light and electron microscopes, while for interference-polarization microscope – per 25 cells. The digital indices were processed by means of variation-statistical method using a special computer program "Start-2". Mean arithmetical (M) and mean quadratic deflection ($G=+V\Sigma d^2/(n-1)$) have been determined as well as mean arithmetical error (m), the indices " t " and " P " (possibility of the error). A correlation analysis was done by using the coefficients of correlation matrix.

From structural-cytochemical point of view, the stereotype cases had the same character. So, description of the cases for all groups were given totally. The estimation of reliability of quantitative indices was made by the use of Student's criterion (t), while the same in regard the qualitative indices – by the use of χ^2 criterion. The comparison

between the groups was made by Pearson. The difference was considered to be reliable, if $t > 1,96$; $< 0,05$ and $\chi^2 > 3,84$; $P < 0,05$ (R. Fletcher, S. Fletcher, 1998; G. Gaiatt, D. Renny, 2003; O. Rebrova, 2003). Mathematical provision was made by the use of program package SPSS 11-5.

All junior sportsmen were examined before and after their training by the use of clinical-laboratory method. As it has been noted above, according to the developed scheme, a part of training sportsmen took kartan+apivit+apikor+api hepat+api pulmo.

For fully estimation of the action of mentioned medications during the analysis of the data obtained, the cases were considered to be negative when there occurred the deterioration of hemodynamic indices during the fulfillment of 3 or more indices and functional tests of cardiovascular system. Then the evaluation of the treatment was made proceeding from the principles of affirmative medicine.

As it is shown in the Table No 1, the deterioration of functional and physical indices significantly decreases in the group of sportsmen who have taken medications.

The relative risk of the negative result during medication intake and control groups is presented in the Table No 2.

In the group of medication intake the decrease of relative and absolute risk was observed. The amount of those sportsmen the training of which was necessary in the given period for receiving of one positive result equaled to 2.

So, in the group of classical wrestling the decrease of relative and absolute risk of main indices of dysadaptation is noted, what makes it possible to consider that the use of these medications and food supplements is possible both for improvement of adaptation to the loading and for the prevention of dysadaptation.

There were no drastic changes (reliable increase) in anthropometric indices for the group without medications intake, especially during judo and classical wrestling. The frequency of respiration and pulsation increased only after the training.

The changes in amplitude parameters of cardiac cycle in the wrestlers before the medication intake before and after the training point to a low ability of adaptation of cardiovascular system, as compared to physical loading.

After the complex intake of medications (according to the developed scheme) the anthropometric indices of the



wrestlers improved.

After the complex intake of medications the following physical and functional indices of the wrestlers, especially of the judoists and free style wrestlers were improved: indices of breath holding, average arterial pressure, systolic and minute volumes of blood circulation, coefficient of endurance.

According to electrocardiographic data, the energetic maintenance of the myocardium and indices of its blood supply have been improved.

The complex use of the medications (kartan+apivit+apikor+api pulmo+apihepat) improves the capacity for work of the sportsmen, enlarges adaptive mechanisms to training and contest conditions, increases rehabilitation processes after the intensive physical loading.

In the group of the sportsmen engaged in free style wrestling the decrease of relative and absolute risk of main indices of dysadaptation was observed: COR=67,9% (95%, CI:43-72%; CAR=50,5% (95%, CI:31,1-69,9%), as well as amount of the sportsmen, the treatment of which is necessary for receiving one positive result in the mentioned group (NNT=2).

So, according to initial characteristics of the overstrain and dysadaptation were observed expressed in the decreased pulse and increased average pressure, a high index of Rufie and coefficient of endurance, low Lilienstrad and Tsander indices, tests of Genche and Shtange.

The initial characteristics of amplitude parameters of the cardiac cycle in the wrestlers (low P wave and depressed

T wave, decreased ST segment against the background of tachycardia) point to the loading of cardio-vascular system and comparative low ability of adaptation.

The use of complex method of physical training (physical training + complex of medications according to the developed scheme: kartan+apivit+api pulmo+apihepat+api kor) intensifies the functional possibilities of the organism expressed in changes in euchromatin area, the amount of adhesive cells, the area of mitochondria, as well as in the growth of endoplasmic reticulum and lysosoma (see Figs 1 and 2). At the same time the decrease of relative and absolute risk of main parameters of dysadaptation has been noted: COR=67,9% (95%, CI:43-72%; CAR=50,5% (95%, CI:31,1-69,9%).

The different types of physical training have a heterogeneous influence on the development of the organism.

On the basis of the use of developed scheme, the electrocardiographic data point to the improvement of energetic maintenance of the myocardium and its blood supply.

CONCLUSION

A timely diagnostics of early symptoms and weak links of dysadaptation appears to be the first stage of pre-pathological and pathological states' prevention in the sportsmen. To carry out prophylactic measures is the second stage and the correction and individualization of training process is third stage.

Table No 1

STATISTICAL ESTIMATION OF THE RESULTS OF MEDICATION ACTION

	Group of medications intake (%)	Control group (%)	χ^2 criterion
Meaning	23,81	74,286	19,539
Interval of reliability (CI)	10,9	59,8	-
Interval of reliability (CI+)	36,7	88,8	-

Table No 2

RELATIVE RISK OF THE NEGATIVE RESULT IN MEDICATION INTAKE AND CONTROL GROUPS

	Relative risk	Decrease of relative risk	Decrease of absolute risk	Amount of the patients the treatment of which is necessary for receiving of one positive result (NNT)
	RR	COR	CAR	NNT
Meaning	0,321	0,679	0,505	1,981
Interval of reliability (CI)	0,180	0,430	0,311	1,432
Interval of reliability (CI+)	0,570	0,720	0,699	3,216

სავაჭრო კარდიოლოგია

ჰარითატალოგიაში ტრანზიტორული ჰიპოენერეტიკული დისორტაცია

და ე.პ.გ.-ს დიაგნოსტიკური ღირებულება

19

თ.ნ. მჭედლიშვილი, პროფესორი გ.ს. ჩახუნაშვილი, მ. დ. ჯობავა ნ.დ.
თსუ გ. უვანიას სახ. პედ. კლინიკა

პერინატალოგიაში გულ-სისხლძარღვთა სისიტემა ხასიათ-დება კლინიკური სიმპტომების სიმძიმით მთელ რიგ დაავადებულისას. ადრეული გამოვლინება პათოლოგიის და მისი შემდგომი მკურნალობა დამოკიდებულია, თუ რამდენად ეფექტური, უსაფრთხო და ინფორმაციული კვლევის მეთოდი. გულის ეკგ მოიაზრება, როგორც, უსაფრთხო, უსისხლო სადაგნოსტიკო ტესტი.

კვლევის მიზანს წარმოადგენს განსაზღვრა Mg -ის დისბალანსისა ეკგ მეთოდით ნეონატურულ პერიოდში და შეფასება ნაყოფის ეგ-ს ეფექტურობის პრაქტიკულ მენობაში.

ნეონატურულ პერიოდში ხშირად გზებდება პათოლოგიური მიმდინარე ელექტროლიტური დისბალანსით. შესწავლილია კლინიკური მიმდინარება ელექტროკარდიოგრაფიული პათოლოგიებისა ელექტროლიტური დისბალანსით; პათ. პროცესებს შენავლით დადგინდა, თუ რა ხდება მი დროს ცენტრალურ ნერვულ სისტემაში. ზუსტი დასმის მიზნით დაარსდა დიფ. დიაგნოსტიკა ცნს-ის დისფუნქციების შესასავლად. ეკგ-ს დახმარებით დადგინდა ჰიპო და ჰიპერმაგნეზია. საარქივო მასალებზე და საკუთარი კვლევების საფუძვლზე შესწავლილია ეგ-250 ახალშობილის Mg -ის კონცენტრაციისა და ცნს-ის დისფუნქციების კვლევისათვის აგრეთვე.

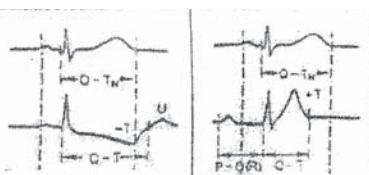
ნაყოფის ეკგ-ს შესწავლიდ 10 ნაყოფი იქნა შესწავლილი, 7-8 თვის ემბრიონები; 3 ძირითადი საშუალება ნაყოფის შესწავლის, როგორიცა — არაპირდაპირი, კომბინირებული და პირდაპირი მეთოდები იქნა აღმოჩენილი. არაპირდაპირი ეკგ უმტკინესულო, უსისხლო და ხელმისაწვდომია, იძლევა QRS კომპლექსის რეგისტრირებისა საშუალებას დედის ელექტროგრამის ფონზე. ჩანაწერი შეიცავს დედის და ნაყოფის ეგ-ს. მიმდინარებს ნაყოფის ეკგ-ს შესწავლა 14-18 კვირის გესტაციის ვადზე და აგრეთვე 33 კვირის.

აღნიშნული კვლევის შედეგები და მათი განხილვა: 250 ახალშობილის კვლევის საფუძველზე დადგინდა რომ 50 აქვს მაგნიტის დისბალანსი, 30 ჰიპომაგნეზია, 10 პათოლოგიური ცვლილებები ცნს-ში, რაც შეეხება ჰიპერმაგნეზიას 50-დან 20-ს აღმოაჩნდა. განსაკუთრებულ ინტერესს იწვევს ის, რომ 5-ს აქვს ცნს-ში დარღვევა. ნაყოფის ეკგ-ს კვლევამ ცხადყო ორი ტახიკარდიის, ერთი ბრადიკარდიის შემთხვევები. დანარჩენ ეკგ ნორმალურია. ნაყოფის ეგ-ს შეიძლება გამოავლინოს კუმპვადობის ხარისხის რითმის ხასიათი, კოლტაზი, ნაყოფის ტრენების ამპლიტუდა, გულის ფონების ფაზური სტრუქტურული. აუცილებელი ინფორმაციის მისაღებად გაკეთდა ეკგ-ს ჩანაწერი 2-4 წუთის განმავლობაში. QRS-ის სიგრძე 0,04—0,08-ს აღნიერება ირსულობის ბოლოს. მისი გაზრდა 0,11-მდე მიუთითებს შენელებულ პარკუჭმდება გამავლობაზე, ხოლო 0,1-მდე თუ მიაღწია ვლინდება R კბილის გაფრთხოება ან QRS-ის დეფორმაცია, რაც მიუთითებს

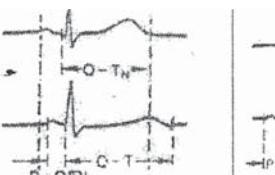
ჰისის კონის ერთ-ერთის ბლოკადას. პარკუჭოვანი კომპლექსის ვოლტაზუ მიუთითებს ნაყოფის გულის ძალაზე. ნორმაში ამტლიტუდა 33 კვირაზე ვარირებს 8-დან 65 მკვ დაიპაზონში. ვოლტაზუ დაქვეთება ალმოჩენილია მრავალწლილიანობის დროს, მომატება კი მცირებულიანობისა. პარკუჭოვანი კომპლექსის დეფორმაცია განპირობებულია სუპრავენტრიკულური ტახიკარდიით. გულის რითმის დარღვევისას ხშირია ელექტრო სისტოლია რომლის სისტოლისაც დამახასიათებელია რ-რ-ინტერვალის შემოკლება. აუცილებელია აღინიშნოს ნაყოფის ეგ-ს როლი როცა ვერ ვლინდება ნაყოფის მიმრაობა ან გულისცემა. მისი საშუალებით ხდება აგრეთვე ნაწილობრივ ნაყოფის მდგარების დადგენაც. არაპირდაპირი ეკგ-ს საშუალებით ადრეული გესტაციის ვადზე შესაძლებელია ნაყოფის განვითარების ხარისხის დადგენა რაც აბსოლუტურად უსასხლო და ინგაზიურად ეკგ-ს საშუალებით.

აღნიშნული კვლევის საფუძველზე დადგინდა როგორც აღვნიშნეთ გულის ელექტროლიტური დისბალანსირასაც საფუძვლად უდევს ნაყოფის ჰიპომაგნეზია. კერძოდ გარდამავალი, ტრანზიტორული ხასიათის. ძირითადი ფაზტრორი ჰიპომიური რეგისტრის შემშილში რაც განაპირობებს უანგაბადოვნ შემშილს, ამას კი მიყენარ ჰიმეტრების დარღვევამდე. საწყისი სიგნალი უანგაბადოვნანი შემშილის, რომელიც შემდგომ მეტაბოლურ ცვლილებებს გვაძლევს, მდგომარეობას აციდოზის განვითარებაში. მეტობოლური აციდოზი არღვევს ბიოქიმიურ და ფერმენტულ პროცესებს უკარედებში რასაც მიღებართა ქსოვილოვან ჰიპომიური აციდოზიამადე. ყოველივე ეს ინვესტიციის სისხლის მიმოქცევის მოშლას ნაყოფში, ტვინის დაზიანებას რიგ შემთხვევებში. სისხლძარღვოვანი მოშლილობა არის სისხლჩაქცევის საფუძველი ან ტანდაციოლილი ტრამენის მიზეზი. კომენსატორულ რეაქციას ნაყოფისას ნარმოადგენს ტახიკარდია, ტრინუსის მატება სისხლძარღვების, პლაცენტაში სისხლის მიმოქცევის გაძლიერებით, ტვინში, გულში და თირკმელში აგრეთვე. ამდენად, ტრანზიტორული გენეზის ჰიპომიური აციდოზის დადგებითი პროგნოზი, შექცევადი ხასიათი და განხილება როგორც კერძოს გამოსავლის პათოლოგია. რაც შეეხება ახალშობილებს მიკარდიუმისათვის კორონარული არტერიებით უანგაბადსა და მეტაბოლიზმის სუბსტრატების მინდების და მათზე რეალურ მოთხოვნილებას შორის გამოხატვას ელექტროკარდიოგრაფიულად მისი კორონარული მაჩვენებლები ST სეგმენტი და T კბილი. ყოველივე ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე უმნიშვნელოვანებისა შუცლადყოფნის და შემდგომ კორონარული სისხლის მიმოქცევის შესწავლა, მითუმეტეს თუ ამ უკანასკნელთ განვითარება, როგორც გულის კუმშვადუნარი-ანობის ფუნქციის დარღვევის მიზეზს.

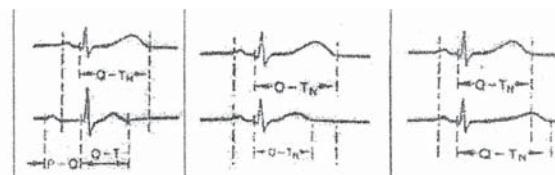
K (3,5-6,5 mmol/l)
პიპო<3,5 mmol/l პიპო>6,5 mmol/l



Ca (2,25-2,89 mmol/l)
პიპო<2,0 mmol/l პიპო>2,74 mmol/l



Mg (0,74-1,15 mmol/l)
პიპო<0,74 mmol/l პიპო>1,15 mmol/l



ბავშვთა კარილობები

მწვავე ტკივილის პრობლემას ბოლო დროს მიეღდვნა არაერთი კვლევა, რომელიც ძირითად მიმართულებად მიჩნეულია მწვავე ტკივილის მოსახსნელად ჩატარებული ფარმაკოთერაპიის უსაფრთხოების მაღალი მაჩვენებელი და ეფექტურობის მაქსიმალური ოპტიმიზაცია, მაგრამ ამ კვლევებიდან უმეტესობა ეძღვდება ინტენსიური ტკივილის პრობლემებს მაშინ, როცა პედიატრის პრატიკაში ყოველიურად გვხვდება საშუალო ინტენსივობის მწვავე ტკივილი, უზეტეს წილად როგორც ინფექციურ-ანთებითი დავადებების (ოტიტი, ტონზილიტი, ფარინგიტი და სხვ.) თანმხლები სიმპტომი, რომელსაც არ ეთმობა შესაბამისი ყურადღება. კლინიკისტების უმეტესობა, პათოგენეზური მკურნალობის დაწყების დროს არ ითვალისწინებს თანმხლები მკურნალობის ჩატარების აუცილებლობას, რათა მოხდეს მომართვის პირველივე საათებში პაციენტის მდგომარეობს შემსუბუქება.

რა თქმა უნდა არავინ უარყოფს ეტიოტროულ და პათოგენტიკური მიდგომის მთავარ როლს დაავადების მკურნალობისას, მაგრამ თერაპიის წარმატებაზე შეიძლება ვიმსჯელოთ თუ ზემოთ აღნიშნულ მეთოდებთან ერთად აქტიურად გამოიყენება გაუტკივარების მეთოდებიც.

არსებობს ტკივილის მკურნალობის რამდენიმე ძირითადი პრინციპი:

- ყურადღებით მოვუსმინოთ და დავუკეროთ ბავშვს, როდესაც ალნიშნავს ტკივილის ფაქტს
- მწვავე ტკივილის დროს პირველ რიგში უნდა დაიწყოს ეტიოტროული და პათოგენტიკური თერაპია
- რეკომენდებულია რაც შეიძლება მაღალ დაიწყოს მწვავე ტკივილის ფარმაკოთერაპია
- ანალგეტიკუნდა დაინიშნოს ტკივილის სინდრომის ინტესივობის მიხედვით
- გაუტკივარების ეფექტს აფასებს პაციენტი და არა ექიმი

ცნობილია, რომ ტკივილის ფორმირება მეტად რთული მექანიზმით ხასიათდება, სადაც მთავარ როლს თამაშობს პროსტაგლანდინის და ქინინის ჯვაფის ნივთიერებები, რომლებიც წარმოადგენენ ტკივილის პირდაპირ ნეიროქიმიურ მედიატორებს. ტკივილის გამომწვევი მედიატორების პროდუქტის შემცირება და (ან) რეცეპტორების მგრძნობელობის დაქვეთება განაპირობებს ჩატარებული თერაპიის ანალგეტიკურ ეფექტს.

ფარმაკოთერაპია ითვალისწინებს ადგილობრივი ანესტეტიკების და ანალგეტიკების გამოყენებას. თანამედროვე პედიატრის პრატიკაში საშუალო ინტენსივობის მწვავე ტკივილის კუპირებისთვის არჩევის პრეპარატებად ითვლება არაოპიოდური ანალგეტიკები, მაშინ როდესაც იპიონდური ანლგეტიკები გამოიყენება აპერაციების, ქირურგიული ჩარევილის დროს. არაოპიოდური ანალგეტიკები იყოფა არასტეროიდულ ანთების საწინააღმდეგო მრეპარატებად (იბუპროფენი) და „უბრალო ანალგეტიკებად“ (აცეტამინოფენი), რომელსაც პრატ-

ტიკულად არ ახასითებს ანტიანთებითი თვისება.

საძღვისოდ არაოპიოდური ანალგეტიკები ფართოდ გამოიყენება კლინიკურ პრატიკაში. მათ აქვთ ანთების საწინააღმდეგო, ანალგეტიკური, სიცხისძამნევი და ანტითომიბული მიემედების უზიკალური მექანიზმი.

ამ პრეპარატების თერაპიულ ეფექტს განაპირობებს პროსტაგლანდინების სინთეზის დათრგუნ ციკლოენსიგნაზის (ფერმენტი, რომელიც არეგულირებს არაენზინს მჟავას გარდაქმნას პროსტაგლანდინებში, პროსტაციულინში და თრომბოქსანში) აქტივობის დაქვეთების ხარჯზე. დადგენილია, რომ არსებობს ციკლოენსიგნაზას როგორც იზოფერმენტი. ციკლოენსიგნაზა-1 წარმართავს არაქიდონის მჟავას მეტაბოლიზმს ფიზიოლოგიური ფუნქციების განსახორცილებლად: პროსტაგლანდინების წარმოქმნა, რომლებიც ახდენენ გავლენას როგორც თრომბოციტების ფუნქციის და მიკროცარებულის რეგულაციზე, ასევე ახორციელებენ ციტოპროტეტიკორულ მოქმედებას კუჭის ლორწოვანზე. ციკლოენსიგნაზა-2 ექსპრესირდება მხოლოდ ანთებითი პროცესის დროს ანტიანთებით ციტოკინების გავლენით. ციკლოენსიგნაზა-2 ააქტივებს არაქიდონის მჟავას მეტაბოლიზმს, ზრდის პროსტოგლანდინების და ლეიკოტრინების სინთეზს, ანთავისუფლებს ბიოგენურ ამინებს და თავისუფალ რადიკალებს, რაც თავის მხრივ იწვევს ანთების ადრენალინი სტადიის განვითარებას. ციკლოენსიგნაზას ბლოკირება ანალგეტიკებით ცნს-ში განაპირობებს სიცხისძამნევ და ანალგეტიკური ეფექტის განვითარებას (ცენტრალური მოქმედება), ხოლო პროსტოგლანდინების რაოდენობის დაქვეითება ანთებით კერაში განაპირობებს ანთების საწინააღმდეგო და გაუტკივარების (ტკივილის რეცეპციის შემცირების სარჯეზე) ეფექტს.

არასტეროიდული ანთების საწინააღმდეგო პრეპარატების (ნუროფენი) ანტიანალგეტიკური, ანთების საწინააღმდეგო და სიცხის დამნევი ეფექტი დამტკიცებული მრავალი კონტრილირებადი კვლევით, რომლებიც მთლიანად შესაბმება „მტკიცებითი მედიცინის“ სტანდარტებს (A დონი). ამ კვლევიდან დასტურდება, რომ საშუალო ან ძლიერი ტკივილის დროს არასტეროიდული ანთების საწინააღმდეგო პრეპარატები (ნუროფენი) ახდენენ უფრო ძლიერ ანალგეტიკურ ეფექტს ვიდრე „უბრალო“ ანალგეტიკები.

არასტეროიდული ანთების საწინააღმდეგო პრეპარატები (ნუროფენი) თრგუნავენ ციკლოენსიგნაზას ორივე იზოფრორმების აქტივობას.

პედიატრიულ პრეტიკში განსაკუთრებით მინშვნელოვანია იმ პრეპარატებზე ორიენტირება, რომლებსაც ახასიათებთ მინიმალური გვერდითი ეფექტები. ჯანმრთელობის და ნაციონალური პროგრამებით იფიციალურად რეკომენდებულია არაოპიოდური ანალგეტიკები-დან იბუპროფენი (ნუროფენი) და აცეტამინოფენი.

აღსანიშვნია, რომ ამ პრეპარატების მოქმედების მექანიზმი რამდენადმე გასხვავდება ერთმანეთისგან. იბუპროფენის (ნუროფენის) ახასითებს გამოხატული სიცხ-ის დამნევი, ანალგეზიური და ანტიანთებითი მოქმედება. იბუპროფენი იწვევს ციკლოენსიგნაზას ბლოკირებას როგორც ცნს-ში (ცენტრალური მექანიზმი) ასევე უშუალოდ ანთების კერაში (პრეფერენული მექანიზმი), როს შედეგადაც მცირდება ანთების მწვავე ფაზაში მედიატორების ფაგოციტარული პროდუქცია. იბუპროფენის

(ნუროფენი) აქვს ორმაგი ტკივილგამაყუჩებელი მოქმედება — პერიოდული და ცენტრალური. ტკივილგამაყუჩებელი მოქმედება დამოკიდებულია პრეპარატის ფოზაზე, ვლინდება უკვე 5 მგ/კგ-ს და ზემოთ მიცემის შემდეგ. უფრო მკვეთრადაა გამოხალული ვიდრე აცეტამინოფენის დროს, რაც საშუალებას გვაძლევს ეფექტურად გამოვიყნოთ იბუპროფენი (ნუროფენი) ტონზილოტების, მწვავე ოტიტის, ებილის ტკივილის დრო.

რესაირატორული დაავადებები ხშირად ხასიათდება კუთებში ტენის და თავის ტკივილის სიმპტომით. რაბდენიმე კლინიკური კვლევის შედეგად შედარდა იბუპროფენის (ნუროფენი) და აცეტამინოფენის ტკივილგამაყუჩებელი ეფექტის ფაქტორი. დამტკიცდა, რომ იბუპროფენი (ნუროფენი) 10 მგ/კგ დოზით ექვივალენტურა 15 მგ/კგ დოზირების აცეტამინოფენის. აგრეთვე იბუპროფენი (ნუროფენი) ხასიათდება უფრო ხანგრძლივი ტკივლგამაყუჩებელი ეფექტით. იგი ეფექტურად წევს ტემპერატურას, ხსნის თავის ტკივილს და აუმჯობესებს ზოგად კლინიკურ მდგომარეობას. ასევე ეფექტურია იბუპროფენი (ნუროფენი) ებილების ამოჭრის პერიოდში.

N. Moore და თანავტორების მიერ ჩატარებული მულტიცენტრული კვლევები ეხებოდა “პირველი ხაზის” ანალგეტიკების - აცეტილსალიკინის მჟავას, აცეტამინოფენის და იბუპროფენის (ნუროფენი) შედარებით ეფექტურობას და შესაძლო გვერდითი მოვლენების შედარებას (8677 პაციენტი). კვლევის შედეგად არჩევის პრეპარატად დასახელდა იბუპროფენი (ნუროფენი), გაუტკივარების ხანძილებულ კურსს ჩასატარებლად პედიატრიულ პრაქტიკაში.

საღლელისოდ ყველაზე უსაფრთხო ანალგეტიკების იბუპროფენის (ნუროფენი) და აცეტამინოფენის - ორმაგ პრმა რანდომიზირებული კვლევის დროს დადასტურდა რომ იბუპროფენი (ნუროფენი) გასხვავებით აცეტამინოფენისგან არ იწვევს თარემლის უკმარისობის, ანაფილაქსურ რეაქციის და კუჭ-ნაწლავის ტრაქტიდან სისხლდენის განივთარების რისკს.

ჩვენ გვინდა გავამახვილოთ პედიატრების ყურადღება იმაზე, რომ ტკივილის დროს არ უნდა მოხდეს ფსიქოლოგიური მომენტის ფაქტორის გადამეტება (უმტკიცო პატარა პაციენტს, რომ ტკივილი გაუვლის), რადგან Periculum in more (საშიშროება დაყოვნებაშია).

SHARP PAIN IN THE PEDIATRICS PRACTICE

E.Uberi, M.Khurtsia, N.Marinashvili

In practice of modern pediatrics non-opioidic analgetics are considered as the medication of choice for the relief of medium intensity sharp pain, whereas opioidic analgetics are used to relieve pain caused by operations, surgery or trauma. Non-opioidic analgetics can be divided as – non-steroidal anti-inflammatory medications - Ibuprofen (Nurofen), and as “simple analgetics” (Acetaminofen), which is not characterized as inflammatory.

Anti-analgetic, anti-inflammatory and anti-temperature effect of non-steroidal

medications - Ibuprofen (Nurofen) is proved by many controlled research, which coincides with the standards of “fact-based medicine” (A level). From this research it is proved that in case of moderate or sharp pain the non-steroidal anti-inflammatory medications - Ibuprofen (Nurofen) can perform more effectively than “simple analgetics”.

The multi-centric researches conducted by N. Moore and co-authors were about comparison (8677 patients) of relative effectiveness and side effectiveness of “First Line” analgetics – Acetilsalicil acid, Acetaminofen and Ibuprofen(Nurofen) . According to the research the medication of choice for short course of pain relief in pediatrics practice was Ibuprofen (Nurofen).

ლიტერატურა:

- Bosek V., Migner R. Year book of pain.2003. p.144-147.
- MacPherson R.D. New directions in pain management - Drags of Today - 2002, 3(2), pp.135-145.
- McCormack K., Twycross R. Are COX-2 selective Inhibitors effective analgesics?
- McGaw T, Raborn W, Grace M // J Dent Child - 1997. - Vol. 54. - P. 106-109
- McQuay H.J., Moore R.A. An evidence-based resource for pain relief. Oxford University Press, 1998, p.264.
- Moore N.E., Van Ganse et al. Clinical Drug Investigation, 1999, vol.18(2), p.88-98.



ბავშვთა კარლილობის თანამედროვე კომპლექსური გაურნალობის შორეული შეღებები შეძენილი აკლაზიური ანემის დროს

ა.კვეზერელი-კოპაძე, ზ.მოვარელიძე, მ.კვეზერელი-კოპაძე
პედიატრიის ს/კ ინსტიტუტი, თსსუ პედიატრიული კლინიკა

ბავშვთა ასაკში შეძენილი აპლაზიური ანემია (ქამა) იშვიათად გვხვდება (სიხშირე 1:250 000 ბავშვზე) [1,2,3]. იგი პოლიეტიოლოგიურ დაავადებას ნარმოადგენს და ხასიათდება მაღალი ლეტალობით. შეა ეტიოლოგიურ ფაქტორებად ითვლება მაიონიზებელი რადიაცია, ბენზოლი და სხვა ტრქესიური ნივთიერებები, ქიმიური აგენტები, მათ შორის მედიკამენტები (ანტიკონვულსანტები, ციტოსტატიკები, ქლორამფენიკოლი, სულფამიდები და სხვა), ინფექციური აგენტები (ჰეპატიტის ვირუსები, ციტომეგალოვირუსი, ეპშტეინ-ბარის ვირუსი, პარვოვირუს B19 და სხვა). შეა 50%-ზე მეტ შემთხვევაში ეტიოლოგიური ფაქტორის დადგენა ვერ ხერხდება, მათ უწოდებენ იდიოპათიურს [4,5]. შეა პათოგენეზი დღემდე არასრულყოფილადაა შესწავლილი. თანმედროვე შეხედულებით აპლაზიური ანემის ქვეშ იგულისხმება დაავადება, რომელიც ხასიათდება პერიფერიულ სისხლში პანციტოპენით, ტრეპანობიოფსიით – ძვლის ტვინის უჯრედულობის 50%-ით და მეტად შემცირებით, ჰეპატოსპლენომეგალიის, გამოხატული ლიმფადენოპათიის და მიელოგრამაზე პათოლოგიურ უჯრედთა პოპულაციის არარებობის ფონზე [6,7]. შეა სიმძიმის შეფასების მიზნით გამოყენება Camitta-ს [8] მოდიფიცირებული კრიტერიუმები: მძიმე აპლაზიური ანემის დროს გრანულოციტების შემცველობა პერიფერიულ სისხლში შეადგენს 200-500/მკლ (უკიდურესად მძიმეა < 200/მკლ), თრომბოციტებს < 20X10³/ლ.

შეა პროგნოზს განსაზღვრავს დაავადების სიმძიმე. მძიმე ფორმების დროს გამოსავალი ლეტალურია, თუ არ ჩატარდა პემოპოეზური უჯრედების ტრანსპლანტაცია ან იმუნოსუპრესიული თერაპია, და აღნევს 80%-ს პირველი 2 წლის განმავლობაში. სიკვდილის ძირითადი მიზეზებია სისხლდენა და ინფექციური გართულებები. დიდია რისკი ლეიკემიების და სიმსიცეების განვითარებისა [2,9]. თუ ავადმყოფმა გადალახა მწვავე პერიოდი, მაშინ პროგნოზი შედარებით კეთილსამიეროა.

შეა დროს ჰემოპოეზის სპონტანური აღდგენა პრაქტიკულად არ ხდება და მისი მკურნალობა ნარმოადგენს კლინიკური ჰემატოლოგიის ერთ-ერთ ყველაზე რთულ პრობლემას. ამას განსაზღვრავს არა მარტო დაავადების პათოგენეზის თავისებურებანი, არამედ კლინიკურ გამოვლინებათა მრავალფეროვნება და მძიმე გართულებები. ამჟამადაც, მკურნალობის ყველაზე ეფექტურ მეთოდად რჩება ალოგენური ჰემოპოეზური ლეროვანი უჯრედების ტრანსპლანტაცია, მაგრამ იგი ხელმისაწვდომი და შესაძლებელია გამოყენებული იქნას მხოლოდ შემთხვევათა 20-30%-ში [2,10].

– შესაბამისი დონორის პოვნა – ძვირადლირებული და ხანგრძლივი პროცესია, ამიტომ ჰაციენტთა ნაწილი მანამდე იღუპება (აღსანიშნავია, რომ ჭიპლარის სისხლის ბანგების შექმნა აადგილებს ტრანსპლანტაციისთვის მასალის მოპოვების პერსპექტივას).

უკანასკნელი 10-12 წლის განმავლობაში შეა მკურნალობის შედეგები მნიშვნელოვნად გაუმჯობესდა, განსაკუთრებით ბავშვთა ასაკში, რადგან ხელმისაწვდომი გახდა კომბინირებული იმუნოსუპრესიული თერაპია, განსაკუთრებით ჰემოპოეზურ ზრდის ფაქტორთან კომბინაციაში [2]. გამოიყენება კომბინირებული იმუნოსუპრესიული თერაპიის სხვადასხვა პროგრამები: ანტილიმფოციტური/ანტიტიომოციტური გლობულინი + კორტიკოსტეროიდები + ციკლოსპორინი A, კორტიკოსტეროიდები + ციკლოსპორინი A + ნეიპოგენი, ანტიტიომოციტური/ანტილიმფოციტური გლობულინი + მეთილპრედნიზოლონის მაღალი დოზები და სხვა [2,7,10]. კომბინირებული იმუნოსუპრესიული თერაპია სადაც შეიძლება ჩაითვალოს ჰემოპოეზური ლეროვანი უჯრედების ტრანსპლანტაციის ალტერნატივად. დადგებითი კლინიკო-ჰამატოლოგიური პასუხი აღინიშნება 60%-ში, მათ შორის 25%-ში ხდება ძვლის ტვინის ჰემოპოეზური ფუნქციის სრული აღდგენა (ბავშვებში გადარჩენის შესაძლებლობა აქვს 90%-ს [10]).

2000 წლიდან ჩვენი მეთვალყურეობის ქვეშ იმყოფება ავადმყოფი შეძენილი აპლაზიური ანემის მძიმე ფორმით, სადაც გამოყენებულ იქნა მკურნალობის თანამედროვე სქემა.

მოგვყავს ამონანერი ავადმყოფობის ისტორიიდან (1723).

ვაჟი, გ.პ., 7 წლის, შემოვიდა თსსუ პედიატრიული კლინიკის ჰემატოლოგიურ განყოფილებაში 31.03. 2000 წ. დიაგნოზით: იდიოპათიური თრომბოციტოპენიური პურპურა. კლინიკაში შემოსვლამდე 3 კვირით ადრე (11.03.00) ბავშვი ავად იყო ანგინით. მკურნალობდა ბინაზე ანტიბიოტიკებით, სიმპტომური საშუალებებით. ამის შემდეგ ავადმყოფი გაფერმერთალდა, ალენიშნა ცხვირიდან და ღრძილებიდან სისხლდენის რამდენიმე ეპიზოდი, კანზე გაუჩნდა სხვადასხვა ზომის ჰემორაგიები. აღნიშნული ჩივილებით ავადმყოფი მოთავსდა სტაციონარში. ბავშვი ანემის ფონზე მიმდინარე, თოსულობიდან და ფიზიოლოგიური მშობიარობადანა. დაიბადა დროული. ნეონატალური პერიოდი მიმდინარეობდა გართულებების გარეშე, შემდგომ იზრდებოდა და ვითარდებოდა ასაკის შესაბამისად, იშვიათად ავადმყოფობდა. მემკვიდრეობით პათოლოგიას უარყოფენ.

სტაციონარშიშემოსვლისასავადმყოფისმდგომარეობა იყო უკიდურესად მძიმე. ყურადღებას იპყრობდა კანისა და ხილული ლორწოვანი გარსების სიფრომერთალე, პოლიმორფული, პოლიქრომული, ასიმეტრიულად განლაგებული სისხლაქცევები მთელს სხეულზე. პერიფერიული ლიმფური კვანძები, ღვიძლი, ელენთა — გადიდებული არ იყო. გულის ტონები მოყრუბული, მწვერვალზე — სისტოლური შუილი.

ჰემოგრამა სტაციონარში შემოსვლისას (31.03.2000): Hb – 80გ/ლ, Er – 2.6X10¹²/ლ, Fi – 0.92, Ret – 6%, ლეიკ – 3.9 ჩ10³/ლ, ედს-ი – 30 მმ/სთ, თრომბ. ერთეული პრეპარატში. ლეიკოგრამა: მეტამიელ. - 0.5%, ჩ1. - 1.0%, სეგმ. - 17%, ლიმფ. - 67%, მონ. - 9,5%, ეოზ. - 4%, ბაზ. - 1%. ერთორომორფოგრამაში: ანიზოპოიკოლოციტოზი, მაკროციტოზი.

მედულოგრამა (01.04.2000): ძვლის ტვინი ღარიბი ფორმიანი ელემენტებით. ალინიშნებოდა სისხლნარმოქმნის სამივე შტოს დეპრესია. ნეიტროფილური რიგის ელემენტები მკვეთრად შემცირებული, ერითროციტების შტო — დათრგუნული, მომნითება შეფერხებული. მეგაკარიოციტული შტო შევიწროვებული. თრომბოციტების გამოტყორცნა არ შეინიშნებოდა.

შარდის და განავლის ანალიზები — გადახრის გარეშე. გრეგერსენის ცდა მკვეთრად დადგებითი (+++). კოაგულოგრამაში სისხლის კოლტის რეტრაქცია დაქვეითებული, ეპშტეინ-ბარის ვირუსის საწინააღმდეგო ანტისხეულები არ გამოვლინდა. შრატის რკინა და საერთო ცილა — ნორმაში. ფეტალური ჰემოგლობინი (HbF) — უმნიშვნელოდ მომატებული.

გამოირიცხა ჰემობლასტოზები, ჰემორაგიული დიათეზები, აპლაზიური ანემის მექანიდურეობითი ფორმები. ანამნეზური, კლინიკური და ლაბორატორიული მონაცემებით (დაავადების მნვავე და-საწყისი ანგინით, ანტიბიოტიკებით და ანტიპირეტული საშუალებებით მკურნალობა, გამოხატული ჰემორაგიული და ანემიური სინდრომები, ლიმფური ჯირკვლების, ღვიძლის, ელენთის ჰიპერპლაზიის გარეშე, პერიფერიულ სისხლში — პანციტოპენია (Camitta-ს კრიტერიუმებით — გრანულოციტები 475 /მკლ თრომბოციტები — ერთეული პრეპარატში — მიუთითებს მძიმე ფორმაზე), მედულოგრამაში — ჰემოპოეზის სამივე შტოს დეპრესია, HbF უმნიშვნელო მომატება) დაისვა შეძენილი აპლაზიური ანემის მძიმე ფორმის დაიგონიზი.

მკურნალობა დაიწყო პრედნიზოლონით (2 მგ/კგ), მეთილტესტოსტერონით (1 მგ/კგ), რეტაბოლილით (5%-0.5 მგ/კგ კუნთში კვირაში 1-ჯერ), დიფინონით, ვიტამინებით („B₁₂, „B₆“) და სხვა სიმპტომური საშუალებებით. ანემის და ჰიპოქსიის გაღრმავების გამო 2-ჯერ ჩატარდა ჰემოტრანსფუზია გარეცხილი ერთოროციტული მასით (დიაგრამა 1).

ჩატარებული მკურნალობა უშედეგო აღმოჩნდა. 20.05.00. მკურნალობის 50-ე დღეს, ავადმყოფს დაეწყო პროფუზული სისხლდენა ცხვირიდან.

რამდენჯერმე აღნიშნა ლებინება სისხლიანი მასებით, ზოგადი მდგომარეობა მკვეთრად გაუარესდა. დაიწყო პულსთერაპია პრედნიზოლონით, თუმცა ჰემორაგიული სინდრომის კუპირება ვერ მოხერხდა. ჰემოგრამა (24.05.00): Hb-55 გ/ლ. Er. – 3.2R10¹²/ლ. ლეიკ. – 3.0R10³/ლ. თრომბოციტები, რეტიკულოციტები — ერთეული პრეპარატში. 25.05.00 ტ. ავადმყოფს, სასიცოცხლო ჩვენებით, ჩატარდა სპლენექტომია. ოპერაციის შემდეგ ბავშვის მდგომარეობა რამდენადმე გაუმჯობესდა. სისხლდენა შეწყდა. პერიფერიულ სისხლში მოიმატა Hb მაჩვენებელმა (114 გ/ლ) და თრომბოციტების რაოდენობამ (76R10³/ლ).

რამდენიმე დღის შემდეგ პერიფერიული სისხლის მაჩვენებლები კვლავ გაუარესდა: Hb- 77 გ/ლ, Er – 2.6R10¹²/ლ, Ret – 5% ლეიკ. – 3.2R10³/ლ, ედს-ი – 36 მმ/სთ. ლეიკოგრამაში: ნეიტროპენია, ლიმფოციტოზი, თრომბ. – 10R10³/ლ. განმეორებით მედულოგრამაში: ძვლის ტვინი ძალიან ღარიბი ფორმიანი ელემენტებით, ჰემოპოეზის სამივე შტო მკვეთრად დათრგუნული. ლეიკო-ერითრობლასტური ინდექსი 10:1. მნიშვნელოვნად მოიმატა ლიმფოციტების რაოდენობამ. მეგაკარიოციტები ვერ იქნა ნაპოვნი.

01.06.006. საშუალება მოგვეცა მკურნალობაში ჩაგვერთო იმუნოდეპრესანტი ციკლოსპორინ-A (სანდიმუნ-ნეორალი) კაფსულებში (დღიური დოზით 5 მგ/კგ წონაზე). ამის გარდა, ავადმყოფი ლებულობდა პრედნიზოლონს, შემანარჩუნებელი დოზით (10 მგ/დღეში), სიმპტომურ საშუალებებს. მკურნალობის ფონზე კონტროლდებოდა ბილირუბინის, კრეატინინის, კალიუმის, შაქრის მაჩვენებლები სისხლში, რომლებიც ყოველთვის ნორმის ფარგლებში იყო. ციკლოსპორინ-A-ს გვერდითი მოვლენებიდან შეინიშნებოდა მხოლოდ ლრძილების ჰიპერპლაზია, რომელიც, სათანადო ჩარევის შემდეგ, აღავდა. ლეიკოციტური შტოს დეპრესიის გაღრმავების შემდეგ მკურნალობაში ჩაირთო გრანულოციტური კოლონიემასტიმულირებელი ფაქტორი — ნეიბოგენი. ნეიტროფილების რაოდენობის მატება დაიწყო პირველივე ინექციების შემდეგ (სულ გაკეთდა 8 ინექცია).

აღნიშნული მკურნალობის ფონზე ავადმყოფის ზოგადი მდგომარეობა მნიშვნელოვნად გაუმჯობესდა. ჰემოგრამა (12.07.00): Hb – 100 გ/ლ, Er – 3.5R10¹²/ლ, Fi - 0.85, Ret – 41%, ლეიკ-4.25R10³/ლ, ედს-ი – 19 მმ/სთ, თრომბ. – 24R10³/ლ. ლეიკოგრამა: ჩ1. – 4%, სეგმ. – 30%, ლიმფუ. – 47%, მონ. – 18%, ეოზ. – 1%.

ავადმყოფი განერილ იქნა ბინაზე რემისიაში. იქ აგრძელებდა მკურნალობას ციკლოსპორინ-A, პრედნიზოლონით (7,5 მგ). განერიდან 10 დღის შემდეგ (21.07.00) ჰემოგრამა: Hb – 110 გ/ლ, Er – 3.7R10¹²/ლ, Fi – 0.89, Ret – 33%, ლეიკ-5.5R10³/ლ, ედს-ი – 13 მმ/სთ, თრომბ. – 118R10³/ლ. ლეიკოგრამა — მნიშვნელოვანი ცვლილებების გარეშე.

აღნიშნული მკურნალობა გრძელდებოდა 9 თვის განმავლობაში. ამ პერიოდში ბავშვის რამდენჯერმე გადაიტანა მნვავე რესპირაციულ-ვი-



ბავშვის კარდიოლოგია

რუსული დაავადება, მაგრამ პერმატოლოგიური მაჩვენებლები მკვეთრად არ გაუარესებულა.

26.04.01 წ. დაიწყო ციკლოსპორინ-А-ს დოზის შემცირება. ჯერ 100 მგ-მდე დღეში, შემდგომ 50 მგ-მდე.

მკურნალობა მთლიანად შეწყდა 13.02.02 წ. ციკლოსპორინ-А-თი მკურნალობა მიმდინარეობდა სულ 1.8 წელი

პაციენტის მკურნალობის დაწყებიდან დღემდე მასზე მიმდინარეობს დაკვირვება დინამიკაში. სპეციფიკური თერაპიის დასრულებიდან პირველი ორი ნლის განმავლობაში პერიფერიული სისხლის მაჩვენებლების კონტროლი ტარდებოდა თვეში ერთხელ. Hb მაჩვენებელი მერყეობდა 100-110გ/ლ-ის, რეტიკულოციტები 20-30%, ლეიკოციტები $4,5-5,5 \times 10^9$ /ლ, თრომბოციტები $120-150 \times 10^9$ /ლ-ის ფარგლებში, რაც შეფასდა როგორც სრული კლინიკური და ნანილობრივი ჰემატოლოგიური რემისია. შემდგომი 2 წელი კონტროლს ვატარებდით 3 თვეში ერთხელ. ამ პერიოდისათვის პერიფერიული სისხლის მაჩვენებლებმა განიცადა სრული ნორმალიზაცია. ამჟამად, სისხლის საერთო ანალიზი მონმდება 6 თვეში ერთხელ, პაციენტი იმყოფება სრულ კლინიკო-ჰემატოლოგიურ რემისიაში.

ამგვარად, ჩვენი დაკვირვება დაღიტერატურული მონაცემების ანალიზი საფუძველს გვაძლევს დავასკვნათ, რომ შპაა პროგნოზი ბავშვთა ასაკში კარგია, თუ დროულად ჩატარდა თანამედროვე, კომპლექსური მკურნალობა. იმუნოსუბრესიული თერაპია, ზრდის ფაქტორებთან კომბინაციაში, მძიმე შპაა მკურნალობას ეფექტური მეთოდია. იგი ღეროვანი უჯრედების ტრანსპლანტაციის ალ-

ტერნატივად შეიძლება ჩაითვალოს. ასეთი მიდგომა მნიშვნელოვნად შეამცირებს ამ შძიმე დაავადებით განპირობებულ ლეტალობას.

LONG TERM RESULTS OF THE COMPLEX TREATMENT OF ACQUIRED APLASTIC ANEMIA

A.Kvezereli-Kopadze,
Z.Mtvarelidze,
M.Kvezereli-Kopadze

For the treatment severe form of acquired aplastic anemia at 7 years old boy an immunosuppressive therapy in combination with growth factor, in particular, cyclosporine-A (Sandimmun-Neoral), prednizolone and recombinant granulocyte Colony-stimulating factor-neupogen has been applied. The achieved results have reviewed high effectiveness of the treatment. The remission was achieved in 40 days. A treatment with application of cyclosporine-A and prednizolone lasted 20 months. 2 years after discontinuation of immunosuppressive therapy the child was in condition of a clinical and partial hematological remission, after 4 years of total clinical-hematological remission. This complex therapy may be considered as an alternative method to the transplantation of bone marrow.

ლიტერატურა

- Зборовская А.А., Алейникова О.В. // Гематология и трансфузиология. 1998. т. 43. (3), с. 38
- Führer M., Rampt U., Baumann I. et. al.//Blood, 2005; 106(6), p. 2102
- Issaragrisil S., Kaufman D.W., Anderson T. et. al.//Blood. 2006, 107(4), p. 1299
- Студеникин М.Я. Затяжные и хронические болезни у детей. Москва, 1998. с. 312
- Wong S., Loung N.S., Brown K.E. et al.// J. Infect. Dis. 2003, 188(10), p.1581
- Hiramo N., Butler M.O., Von Bergwelt M.S. et. al.//Blood, 2003, 102(13), p.4567
- Camitta B.M., Thomas E.D., Nathan D.G. et al.//Blood, 1979, 53(3), p.504
- Новичкова Г.А., Масчан М. А., Кравченко Е.Г. и др.//Тер. архив, 2007, т. 79 (7), с. 57
- Алексейчик А.В., Алейникова О.В.//Гематология и трансфузиология, 1998, 43(5), с.45
- Locasciulli A., Oneto R., Bacigalupo A. et. al//Haematologia, 2007, 92(1), p.11

დიაგრამა 1.

ავ. გ.პ.-ის სტაციონარში მკურნალობის დინამიკა

მკურნალობა	დღეები																			
	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
პრედნიზოლონი	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
მეტილტესტოროსტერონი	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								
რეტაბოლილი	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								
სპლენექტომია												+								
სანდილუბ-ნეორალი													+	+	+	+	+	+	+	+
ნეიპოგენი																			+	+
ჰემოტრანსფუზია									+											+

კავასაპის ლაქალება

მ. იოსელიანი, ვ. ხელაშვილი, მ. ლეკიშვილი, ნ. შელია

ადრეულ ასაკში ბავშვები საკმაოდ ხშირად ავადმყოფობენ მწვავე დაავადებებით, რომლებიც მიმდინარეობს მაღალი ტემპერატურის ფონზე. განსაკუთრებით საყურადღებოა ანტიბიოტიკებისადმი რეზისტენტული ცხელება, რომელიც გრძელდება 7 დღე და მეტი. აღსანიშნავია, რომ ექიმები ხშირად ივინციციებრ კავასაკის დაავადებას - არტერიიტს, რომელიც ძირითადად ადრეულ ბავშვთა ასაკში გვხვდება და ხასიათდება მაღალი ტემპერატურით, კანლორწოვან-ლიმფატიური სინდრომით. იმ შემთხვევაში, როცა კავასაკის დაავადების დროს ვერ ხდება დაავადების დღევასება და ადექვატური მკურნალობა საკმაოდ ხშირად ზიანდება კორონარული არტერიები, ვთარდება მრავლობითი ანევრიზმა და ინფარქტი.

მოვგვას კავასაკის დაავადების შემთხვევა, რომელიც დასრულდა ლეტალური გამოსავლით, რისი მიზეზიც კორონარული არტერიების ანევრიზმა და მიოკარდის ინფარქტი გახდა.

ავადმყოფი ნ. ა. 1 წლის და 9 თვის ასაკში მოთავსდა ქ. თბილისის ბავშვთა ცენტრალური კლინიკური საავადმყოფოს რევმატოლოგიურ განყოფილებაში 2007 წლის ივნისში შემდგენ ჩივილებით: საერთო მძიმე მდგომარეობა, აგზნა, სუნთქვები გაძნელება. თბილექტური გურადღებას ისკრობდა კანის სიფურნიკრთალე, პროფუზული ოფლაინობა, კანის მინისფერი ელფერი, მკენესარე სუნთქვა, ტაქიპნოე 56-60 წუთში, ტაქიკარდია 150-160 წუთში.

- ე.კ.გ.: რითმი სინუსური, მიოკარდიუმის ინფარქტი (მწვავე ფაზა), სეპტალური, ნინა-გვერდითი კვდლის.
- ჯოენის სახელობის სამედიცინო ცენტრში ანგიოგრაფიული და ექოკარდიოგრაფიული კვლევისას გამოვლინდა:
- ექოკარდიოგრაფია: მარჯვენა და მარცხენა კორონარული არტერიებს ანევრიზმები გაგანიერება პროექსიმალურ ნაწილში, მიოკარდიუმის რეგიონალური კუტ-შვადობის დარღვევა-მწვევლის, ძიდის და ლატერალური კედლის მიდამოში. ტრიკუსპიდალური სარქვლის ნაკლოვანება II ხარისხის, მიტრალური სარქვლის ნაწილის ანევრიზმა II ხარისხის.
- ანგიოკარდიოგრაფია: მარცხენა კორონარული არტერიის პროექსიმალური ნაწილის ანევრიზმა ზომით 7,5 მმ. მარჯვენა კორონარული არტერიის პროექსიმალური ნაწილის ანევრიზმა ზომით 4,5 მმ.



გამოკვლევის შემდეგ მიმდინარეობდა მკურნალობა ას-პირინთ, პროპრანანოლოლით. სტაციონარში მოთავსებიდან მეშვიდე დღეს განვითარდა გულ-სისხლძარღვთა სისტემის მწვავე უკმარისობა და ლატერალური გამოსავალი.

ანამეზიდნ აღსანიშნავია, რომ ავადმყოფი 3 თვის ასაკში მკურნალობდა სტაციონარში ანტიბიოტიკებისადმი

რეფრაქტორული მაღალი ცხელების გამო (39- 39,5), რომელიც გრძელდებოდა 17 დღის განმავლობაში. აღენიშნებოდა კისრის ლიმფური კვანძების გადიდება, სტომატიტი, კონიუნქტივიტი, ნერილი ლაქოვანი გამონაყარი კანზე. სისხლის საკრიო ანალიზით მაღალი ლევოკომიტოზი, ანგმა (80 გ/ლ), მომატებული CRP-ს დონე სისხლში (30 მგ/ლ). გამორიცხული იქნა ციტომეგალოვირუსის, ქლამიდიური ინფექციის, ტოქსოპლაზმოზის, მიკოპლაზმოზის, ადამიანის იმუნოდეფიციტის ვირუსის, სისხლის სისტემური დაავადებების, ტუბერკულოზის არსებობა. ყველა ბიოლოგიური სითხე იყო სტერილური. მდგომარეობა შეფასდა როგორც სეფსისი. 3 კვირის შემდეგ ბავშვის მდგომარეობა გაუმჯობესდა და განერილი იქნა სტაციონარიდან.

მშობლების გადმოცემით შემდგომში ბავშვი ვითარდებოდა ასაკის შესაბამისად, თუმცა ბოლო პერიოდში ყურადღებას ასყრობდა საერთო სისუსტე.

ავადმყოფის ანამეზის დეტალური ანალიზი ("სეფსისი" გადატანილი 3 თვის ასაკში, ანტიბიოტიკებისადმი რეზისტენტული ცხელება 17 დღის განმავლობაში, რომელსაც თან ახლდა კისრის ლიმფური კვანძების გადიდება, სტომატიტი, კონიუნქტივიტი, ლაქოვანი გამონაყარი კანზე, რის შემდგებაც განვითარდა კორონარული არტერიების მძიმე დაზიანება (მრავლობითი ანევრიზმა ბავშვი ზმარტინი გვაფიქტური გრძელებას რომ 3 თვის ასაკში პაციენტმა გა-დაიტანა კავასაკის დაავადება, რის ფონზე განვითარებულ-მა კორონარული არტერიების მძიმე დაზიანებამ 1 წლის და 9 თვის ასაკში მიგვიყანა ლეტალურ გამოსავლამდე).

როგორც მოყვანილი შემთხვევა მიგვანიშნებს, ექიმს განსაკუთრებული სიფრთხის მართებს ანტიბიოტიკოთერ-აპისადმი რეფრაქტორული, გახანგრძლივებული ცხელების შემთხვევაში, ვინაიდან კავასაკის დაავადების დროს ტემპერატურა 7-10 დღის შემდეგ თავისიავად უბრუნდება ნორმას, ხდება სხვა სისტემების ნივლირება. თუმცა, შესაძლოა, ამ დროს ალერგიული ატიპური მძიმდინარებდეს კორონარული არტერიების დაზიანება და თითქოსდა ბავშვის დამატაყოფილებელი ზოგადი მდგომარეობის ფონზე განვითარდეს მრავლობითი ანევრიზმა და მიოკარდიუმის ინფარქტიც კი.

SUMMARY

M.Ioseliani , V. Xelashvili,
M. Lekishvili, N. Shelia

The early age children often have illnesses with high temperatures. Particular importance have febrile illnesses of 7 days duration or more, which are resistant to antibiotics. It is important to

underline that physicians often forget about Kawasaki disease which is characterized with high temperature, mucocutaneous-lymphatic syndrome and often involve coronary arteries. During this disease prolonged fever is unfavorable sign and there is increased risk of coronary artery aneurism development and death.

ლიტერატურა

1. Textbook of pediatric rheumatology. Cassidy,Petty, Laxer, Lindsley 2005
2. Rheumatology secrets. Sterling G. West 2002
3. Rheumatic disease clinics of North America. Bruce N. Cronstein 2004
4. S.E. Behrman, Nelson Textbook of Pediatrics, 18 th edition. 2007
5. Current diagnosis & treatment in rheumatology. John B. Imboden, David B Mellmann, John Henry Stone 2006
6. Ltncrfz htdvfnjkjubz& F& <fhfyjd^K& <f;tyjdf 2002

იუნილოგიური მაჩვენებლების დინამიკა აპიპულმოთი
მკურნალობის ფონზე მოცემულია ცხრილში 1

იმუნოლოგიური მაჩვენებლები, თიმომეგალით მიმდინარე ბრონქოპნევმონიების დროს ბავშვებში, აპიპულმოთი მკურნალობის ფონზე.

როგორც ცხრილიდან ჩანს, იმუნური მაჩვენებლების დადებითი დინამიკა უფრო მნიშვნელოვნად გამოხატული იყო ავადყოფთა იმ ჯგუფში, სადაც მკურნალობის კომპლექსი ჩართული იყო აპიპულმოთი.

ბრონქოპნევმონის კომპლექსური მკურნალობის შემდეგ, II ჯგუფის უადმყოფებებში, ალინიშნებოდა იმუნოლოგიური მაჩვენებლების გაუმჯობესება. განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია CD4- ჰელპერების პროცენტული რაოდენობისა და იმუნოლოგიური ინდექსის მომატება, აგრძოვე ჰემორული მუნიტების მაჩვენებლები დადებითი დინამიკა, რაც გამოიხატა. B-ლიმფოციტების პროცენტული რაოდენობასა და შრატისმიერი იმუნოგლობულინების G, A, M კონცენტრაციის მატებით.

ამგვრად, მიღებული მონაცემები გვაჩვენებს რომ

- თიმომეგალის ფონზე მიმდინარე ბრონქოპნევმონის დროს ალინიშნებოდა დარღვევები იმუნური ჰომეოსტაზის მხრივ, რაც გამოიხატებოდა უკრედული იმუნიტეტის ღრმა, ხოლო ჰემორული იმუნიტეტის შედარებით ნაკლები ცვლილებებით.

- ბრონქოპნევმონია თიმომეგალის ფონზე მიმდინარეობდა უფრო მძიმე, საშუალო და მძიმე ხარისხით გამოხატული სუნთქვის უკმარისობით, გამოხატული ობსტრუქციული სინდრომით, ანთებითი პროცესის გახანგრძლივებისაკენ მიდრეკილებით, იმუნოდეფიციტური მდგომარეობის ფონზე.

- იმუნოლოგიური მაჩვენებლები, თიმომეგალის ფონზე მიმდინარე ბრონქოპნევმონის დროს, არ კორეგირდებოდა კომპლექსურ ფონზე.

- კურნალობის კომპლექსში აპიპულმოს ჩართვამ განაპირობა იმუნოლოგიური მაჩვენებლების გაუმჯობესება;

შედეგად, მიზანშენობილად მიგვაწნა თიმომეგალით მიმდინარე ბრონქოპნევმონიების მკურნალობაში აპიპულმოს გამოყენება, რომელიც ხელს შეუწყობს იმუნური ჰომეოსტაზის ნორმალიზებას და დადებით ზეგავლენას მოახდენს დაავადების მიმდინარეობაზე.

ლიტერატურა:

1. მ. დუმბაძე „ორგანიზმის არასაბეციფიური და სპეციფიური იმუნოაქტივობა ბრონქოპულმონური დაავადებების დროს ადრეულ ასაკის ბავშვებში“ თ.ს.ს.უ. შრომათა კრებული XXXVII—2001წ.
2. ილეკ ქ.Ю., ვაიცევა გ.ა., სმერდოვ ვ.ლ.,

„Иммунологическая реактивность и функция щитовидной железы при острой пневмонии у детей с тимомегалией.“

3. Энгельгардт Н.В. /Иммунологические аспекты биологии развития/ М.2007 с92-106/
4. Чернушенко Е.Ф. / “местный иммунитет при заболеваниях легких” Реф журн. Клиническ. Иммун. И аллерг. 2008г. Ст.28/
5. Чихрадзе М.В. / “Клинико-иммунологическая характеристика больных хроническим бронхитам в динамике иммунореабилитации.” Автореферат 1999г.
6. Boanco A, PatricR. /Wussenrweig Exp. Med. 1970 132-702-720/
7. Mancini I et.al. / Immunochemistry 1965 23/

Key words: thymomegalias, bronchopnewmonia, children, Immunological

IMMUNOLOGICAL TESTIMONIES AMONG THE CHILDREN WITH BRONCHOPNEWMONIA DISEASES ASSOCIATED WITH THYMOMEGALIA DISEASE TREATED WITH APIPULMO

N. Badriashvili; M. Topuridze;
M. Mgebrishvili; M. phkhataladze;
Tbilisi State Medical University, Pediatric Clinic

SUMARY

The aim of our trail reserchs the immune desfenses among the children of early age with bronchopnewmonia diseases.

We were studied T- lymphocytes and its subpopulations CD3 , CD4 , CD8 , pyantyebodes.

The percentage levels of B lymphocytes, The Ig G,Ig A, Ig M, testimonies in serum of blood.

The aim of our theme is the investigation of cell and hummoral immune system among the children of earli age. Given results show us that cell immune system is more damaged then bronkopneumonia. Evidentry using of immunomodulating cuves is approvd.

The results show that, the cell's immun system damages more hevier then humor immunit status and after therapevtic approach the immune testimonies didnt correcting, so evidentry useing of immunomodulating cuves is approvd.

Apipulmo combined with basic treatment significantly improves cellular as well as hummoral Immune status of the patients with bronchopnewmonia diseases.

ცხრილი 2

M+m

იმუნოლოგიური მაჩვენებლები	საკონტროლო ჯგუფი n=20	მკურნალობამდე (n=60)	I ჯგუფი (ბაზის. თერაპია) n=32	II ჯგუფი (ბაზის.+აპიპულმო) n=28
CD3 %	56+-2,5	40,4+-0,5	45,4+-0,5	51+-2,5
CD4 %	34,5+-1,4	25,5+-0,4	27,5+-0,4	30,5+-1,4
CD8 %	23+-2,7	15,3+-0,5	19,3+-0,5	22+-2,7
B ლიმფოციტი%	11,2+-0,9	7,3+-0,3	8,3+-0,3	11,0+-0,9
IgG მგ%	790+-11,5	580+-8,1	650+-8,1	730+-11,5
IgA მგ%	75+-2,4	55+-1,6	62+-1,6	72+-2,4
IgM მგ%	90+-1,8	69,5	78+-1,5	85+-1,8
P<			0,05	0,001



აკიკორის გამოყენება მცვავე რასეირატორული ვირუსები იცვარების კომპლექსურ მკურნალობაში

მ.დ. 6. ოოფურიძე; მ.დ. ი. გურგენიძე; მ.დ. თ.ლონბაძე; მ.დ. მ. წულაძა;
6. ხვთისაძევილი; მ. ჩიკოშვილი; ქ. ლელუაშვილი;
თსსუ გ. ყვანიას სახ. პედიატრიული კლინიკა

მნვავე რესპირატორულ ვირუსულ ინფერქ-
ციებს, როგორც ბავშვთა ისე ზრდასრულ ასაკში,
ინფექციური პათოლოგიის ავდობის სტრუქტუ-
რაში ნამყვანი ადგილი უჭირავს. ბავშვთა ასაკში,
ზემო სასუნთქი გზების მწვავე რესპირატორულ
დაავადებებს 70-80% შემთხვევაში ვირუსები
იწვევენ, რომლებიც ზოგჯერ ასოცირებული
არიან მიკროორგანიზმებთან(1,4,10). მწვავე რე-
სპირატორულ ვირუსულ ინფერქციები(მრვი)
იწვევენ სასუნთქი გზების ლორწოვანი გარსის
სტრუქტურულ ცვლილებებს, დაცვის ადაპტა-
ციური მექანიზმების დაქვეითებას, ხოლო ბაქ-
ტერიული ინფექციის თანდართვა ამძიმებს რა
დაავადების მიმდინარეობას ზრდის სხვადასხვა
გართულებების(ოტიტი, სინუსიტი, ტრაქეობრო-
ნქიტი, პნევმონია და სხვა) და სომატური დაავა-
დებების (მიოკარდიტი, გლომერულონეფ-რიტი)
განვითარების რისკს(2,3,6).

მრვი-ის გახანგრძლივებული მიმდინარეობისა და გართულებების სიხშირის პათოლოგიურ საფუძველს ორგანიზმის იმუნოლოგიური რეაქტიულობის დაქვეითება წარმოადგენს. ეს ცელილებები არასპეციფიურია და შეიძლება იმუნური სისტემის კველა რგოლს ეხებოდეს (7,11,12). ამასთან დაკავშირებით მრვი-ის მკურნალობასა და რეაბილიტაციაში აუცილებელია ისეთი საშუალებების გამოყენება, რომელიც უზრუნველყოფს ბავშვის ორგანიზმის ნორმალურ ცხოველქმედებას, ფიზიოლოგიური დაცვითი მექანიზმების აღდგენას და ჯანმრთელობის შენარჩუნებას. ამ საშუალებებს პირველ რიგში მიეკუთვნება რაციონალური კვება, დღის რაციონალური რეჟიმი, პოლივიტა-მინური პრეპარატები და იმუნომაკორეგირებელი საშუალებები. მიუხედავად სამკურნალნამლო პრეპარატების სიუხვისა, მრვი—ის მკურნალობა ძირითადად სიმატომურია, რაც ვერ ამცირებს მძიმე, გართულებული ფორმებისა და ლეტალობის სიხშირეს. ამასთან დაკავშირებით მრვი-ის მკურნალობის ერთ-ერთი მიმართულებაა ორგანიზმის ფიზიოლოგიური დაცვითი მექანიზმების აღდგენა. მეტაბოლური და ცილოვანი ცელის კორექციისა და იმუნომოდულაციის მიზნით სულ უფრო ფართოდ გამოიყენება ანტიოქსიდანტი აპიკორი. იგი ორი ბიოლოგიურად აქტიური კომპინენტებით მდიდარი პროდუქტის ფუტკრის ნანარმისა და ყურძნის წიპზის ნაზავია. კვავილის მტვერი მდიდარია ორგანიზმის შენების, განვითარებებისა და სიცოცხლისათვის აუცილებელი

ნივთიერებებით: ცილებით(შეიცავს ამინომჟავების 22 სახეობას, მათგან 8 შეუცვლელს), ნაჯერი და უჯერი ცხიმოვანი მჟავებით, გლიკოზილებით, ვიტამინებით(A,B,C,D,PP,E,K,ფოლის მჟავა), ფოსფოტერინებით, სისხლძარღვის კედლის გამამაგრებელი ბიოფლავინოდებით, მიქრო და მაკროელემენტებით(Fe,Zn,Cu,F). ამავე დროს ყურძნის ნიპრა შესანიშნავი იმუნომოდულატორია.

შრომის მიზანს წარმოადგენდა შეგვესწავლა
იმუნოლოგიური მაჩვენებლების დინამიკა აპი-
კორით მცურნალობისას მრვი-ს დროს ბავშვებში.

მასალა და გეორგები:

ჩვენი დაკვირვების ქვეშ იმყოფებოდა თსუ პედიატრიული კლინიკის ობსერვაციულ განყო- ფილებაში ჰოსპიტალიზებული 1-დან 5 წლამდე ასაკის მწვავე რესპირატორული ვირუსული ინფექციით(მწვავე რინიტი, მწვავე რინო ფარინგიტი, მწვავე კატარული ჰაიმორიტი) დაავადებული 60 ბავშვი. მათგან მსუბუქი მიმღინარეობა აღნიშ- ნებოდა პაციენტთა 67%, საშუალო სიმძიმეს 38%. გართულებები აღნიშნებოდა მწვავე ბრონქი- ტის, პნევმონიის და ოტიტის სახით. ავადმყოფთა განაწილება დიაგნოზების მიხედვით მოცემულია კხრილში 1.

საკონტროლო ჯგუფი წარმოდგენილი იყო იმავე ასაკის პრაქტიკულად ჯანმრთელი 20 ბავშვით.

ავადმყოფები დაიყო ორ ჯგუფად:

1 ჯგუფი 32 პაციენტი, სადაც მკურნალობა ტარდებოდა სიმპტომური საშუალებებით.

II ჯგუფი 28 ავადმყოფი, სადაც მრვი-ის ბაზი-სური მკურნალობის კომპლექსში ჩართული იყო აპიკორი-სქემით 1 აბი სამჯერ დღეში. მკურნალო-ბის კურსი შეადგენდა 20 დღეს.

კლინიკურ ეფექტურობას აფასებდნენ შემდეგი კრიტერიუმებით: გამოჯავანმრთელება-დაავადების ყველა სიმპტომის გაქრობა, გაუმჯობესება – სიმპტომების მნიშვნელოვანი შემცირება და ეფექტის არ არსებობა – სიმპტომების შენარჩუნება ანდა



მათი მომატება. მკურნალობის ეფექტურობა ასევე ფასდებოდა მისი გავლენით დაავადების მიმდინარეობის სიმძიმესა და ხანგრძლივობაზე.

ჯგუფებს შორის განსხვავების შეფასებას ვახდენდით რაოდანობრივი მაჩვენებლებისათვის სტიუდენტის კოეფიციენტით ($t > 1,96$; $p < 0,05$) ხოლო ხარისხობრივი მაჩვენებლებისათვის χ^2 -კრიტერიუმით (Pearson). ($\chi^2 > 3,84$, $p < 0,05$), მათემატიკური უზრუნველყოფა განხორციელდა პროგრამების პაკეტის SPSS 11.5-ის გამოყენებით. (5).

დიაგნოზი	I ჯგუფი (ბაზის. თეზის) n=32	II ჯგუფი (ბაზის. +პიკორი) n=28	სულ
მწვავე რინიტი	11	10	
მწვავე რინ- ფარინგიტი	17	15	
მწვავე კატარუ- ლი ჰაიმორიტი	4	3	

ბამოკვლევის შედეგები:

ამოკვლევის შედეგების ანალიზმა გვიჩვენა, რომ მრვი-ის მკურნალობაში აპიკორის ჩართვამ მოახდენა იმუნომოდულაციური ზემოქმედება, რაც გამოიხატა T-ლიმფოციტების (CD3) და T-ჰელპერების (CD4) პროცენტული რაოდენობის მომატებითა და T-სუპრესორების (CD8) შემცირებით იმ პაციენტებში, რომელთაც CD3 CD4 ლიმფოციტების რაოდენობა დაკვეითებული ჰქონდათ. კომპლექსური მკურნალობის გავლენით ლიმფოციტების პროცენტული რაოდენობა არ იცვლებოდა იმ ბავშვებში, რომელთაც ეს მაჩვენებლები ნორმაში ჰქონდათ.

ჰუმორული იმუნიტეტის მხრივ, კომპლექსური მკურნალობის ფონზე, აღინიშნა B-ლიმფოციტების პროცენტული რაოდენობისა და სისხლის შრატში სამივე კლასის იმუნოგლობულინების კონცენტრაციის მომატება.

იუნილიგიური მაჩვენებლების დინამიკა აპიკორის მკურნალობის ფონზე მოცემულია ცხრილში 2.

როგორც ცხრილიდან ჩანს, იმუნური მაჩვენებლების დადებითი დინამიკა უფრო მნიშვნელოვნად გამოხატული იყო ავადმყოფთა იმ ჯგუფში, სადაც მკურნალობის კომპლექსში ჩართული იყო აპიკორი.

ზოგადად მკურნალობის ეფექტურობა I და II ჯგუფში მნიშვნელოვნად არ განსხვავდებოდა ერთბანებისაგან: ავადმყოფთა I ჯგუფში გამოჯანმრთელება აღენიშნებოდა 32 ბავშვიდან 17-ს, მდგომარეობის გაუმჯობესება 5-ს, ეფექტის არ არსებობა(გართლებები) 10 პაციენტს. II ჯგუფში 28 ბავშვიდან 20 გამოჯამრთელდა, 4-ს აღენიშნა მდგომარეობის გაუმჯობესება და მხოლოდ 4-ს ეფექტის არარსებობა (გართულებები).

ამასთან ერთად მიუხედავად იმისა რომ ზოგადად კლინიკური ეფექტურობა ორივე ჯგუფში

იყო მსგავსი, ჯგუფებს შორის განსხვავება იყო მნიშვნელოვანი დაავადების მიმდინარეობის ხანგრძლივობის, დაავადების შედარებით მსუბუქი მიმდინარეობისა და გართულებების სიხშირის შემცირების მიხედვით. კერძოდ, ავადმყოფთა იმ ჯგუფში სადაც კომპლექსურ მკურნალობაში ჩართული იყო აპიკორი მწვავე ბრონქიტით, პნევმონიით და ოტიტით გართულებების სიხშირე ამ ჯგუფში 4-ჯერ ნაკლები იყო ბაზისურ თერაპიაზე მყოფ ჯგუფთან შედარებით(ცხრილი 3).

პიკორი ასევე საშუალოდ 3-4 დღით ამცირებდა დაავადების მიმდინარეობის ხანგრძლივობას, მრვი-ის როგორც გართულებული, ისე გაურთულებელი ფორმების დროს.

დასკვნები:

1. მრვი-ის დროს მკურნალობის კომპლექსში აპიკორის ჩართვა განაპირობებს უჯრედული და ჰუმორული იმუნიტეტის დაქვეითებული მაჩვენებლების აღდგენას.

2. მრვი-ის დროს მკურნალობის კომპლექსში აპიკორის ჩართვა ხელს უწყობს დაავადების მიმდინარეობის ხანგრძლივობისა და გართულებების სიხშირის შემცირებას.

ლიტერატურა:

1. Бут Г. /Часто болеющие дети -актуальная проблема педиатрии. Киев 2002/
2. Гордієнко.Ю, / Медичні та етичні аспекти пренатальної діагностики вродженої патології педіатрії, акушерства та гінекології АМН України, м.Київ#2 | 2002/
3. Ершова, И. Б/Проблемы острых респираторных вирусных заболеваний в педиатрии" Ж. „Здоровье Украины,, 2005г.
4. Кауалов А.В. „Иммунотерапия респираторных заболеваний М. 2004 с.19.
5. Реброва О.Ю./ Статистический анализ медицинских данных.-Москва: Медия Сфера.- 2003.312с/
6. Чернушенко Е.Ф./ “местный иммунитет при заболеваниях легких” Реф журн. Клиническ. Иммун. И аллерг. 1999г. Ст.28/
7. Чихрадзе М.В/“Клинико-иммунологическая характеристика больных хроническим бронхитам в динамике иммунореабилитации.” Автореферат 1999г./
8. Boanco A. PatricR. /Wussenrweig Exp. Med. 1970 132-702-720/
9. Mancini I et.al. / Ymmunochemistry 1965 235/
10. Januway Ch/Immunobiology: the immune system in health and disease" 4thed/ currentBiology ltd 1999. 740p.
11. Jodal M. Hold G. Witell U. Y./ Exp. Mid 1972 vol 136 p207-215/
12. Watelet J. B./Wound Healing of nasal and paranasal mucosa. Amer. J. hrinol.2002.vol16 N2 p77-84/



30  ტემპოსის კარლიტოსის
DYNAMICS OF CHANGES IN THE
IMMUNE SYSTEM DURING ACUTE VIRAL RESPIRATORY INFECTIONS IN CHILDREN TREATED
WITH APIKOR

N. Topuridze; T. gongadze; N. Khvtisiashvili;
N. pitava; M. Tsulaia
Pediatric Clinic of Tbilisi State Medical University

The purpose of the research was to study dynamics of the changes in parameters of immune system in children with acute viral respiratory infections treated with Mapikovir. We enrolled 60 children aged 1 to 5 years with acute viral respiratory infection.

The patients were divided into two groups: First group with 32 patients undergoing symptomatic treatment and Second group with 28 patients getting Apikor with other basic treatment. The patients were under the treatment during 20 days. The test for immunological status was conducted before end after the treatment session.

Conclusions:

1. Apicor combined with basic treatment significantly improves cellular as well as humoral immune status of the patients with acute viral respiratory infections.
 2. Adding Apicor in basic treatment contributes to reduction of duration and complications of acute viral respiratory infections.

კხრილი 2
იმუნოლოგიური მაჩვენებლები მრვი-ს დროს ბავშვებში აპიკორით მკურნალობის ფონზე.

M+III				
იმუნოლოგიური მაჩვენებლები	საკონტროლო ჯგუფი n=20	მკურნალობამდე (n=60)	I ჯგუფი (ბაზის. თერაპია) n=32	II ჯგუფი (ბაზის.+აპიკორი) n=28
CD3 %	56+-2,5	40,4+-0,5	45,4+-0,5	51+-2,5
CD4 %	34,5+-1,4	25,5+-0,4	27,5+-0,4	30,5+-1,4
CD8 %	23+-2,7	15,3+-0,5	19,3+-0,5	22+-2,7
B ლიმფოციტი%	11,2+-0,9	7,3+-0,3	8,3+-0,3	11,0+-0,9
IgG მგ%	790+-11,5	580+-8,1	650+-8,1	730+-11,5
IgA მგ%	75+-2,4	55+-1,6	62+-1,6	72+-2,4
IgM მგ%	90+-1,8	69,5	78+-1,5	85+-1,8
P<			0,05	0,001

ცხრილი 3

	მაჩვენებელი	I ჯგუფი (ბაზის. თერაპია) n=32	II ჯგუფი (ბაზის.+აპიკორი) n=28
1	მრვი-ს გართულების გარეშე (მოვლენის სიხშირე%)	55,5+-0,6	85,5+-6,5 P<0,05
2	გაურთულებელი მრვი-ს მიმდინარეობის ხანგრძლივობა (დღეები)	7,6+-0,7	5,2+-0,6 P<0,05
3	მრვი-სსუბუქი მიმდინარეობა	41+-0,4	62+-0,3 P<0,05
4	მრვი-ს საშუალო სიმძიმის მიმდინარება	49+-0,5	38+-0,3 P<0,05
5	მრვი-ს გართულებების სიხშირე (%)	46,5+-2,2	15,6+-2,1 P<0,05
6	მკურნალობის საშ. ხანგრძლივობა გართულებული მიმდინარეობის დროს (დღეები)	18,5+-1,9	13,2+-2,3 P<0,05

მ.მ.-დ. კ. ჩახუნაშვილი; მ.დ. ნ. პიტავა; ი. მანჯგალაძე; ს. ჩხეიძე;
მ. ომარაშვილი; თ. ჩხეიძე; თ. კონცელიძე;
თსუბ გ. ქვანიას სახელობის პედიატრიული კლინიკა

ჩვენი ქვეყნის მომავალი, მისი სოციალურ-ეკონომიკური, მეცნიერულ-კულტურული განვითარება და ცხოვრების დონე დამოკიდებულია მომავალ თაობათა ფიზიკურ და გონიეროვა პოტენციალზე, ამიტომ სახელმწიფოს მთავარ საზოგადო ბავშვთა ჯანმრთელობა წარმოადგენს. დიდი ყურადღება უნდა მიექცეს პოტენციურად ჯანმრთელ ბავშვთა ჯანმრთელობაზე ზრუნვას. უნდა შემუშავებულ იქნას ისეთი მეთოდები და საშუალებანი, რომელიც განაპირობებს ჯამრთელი თაობის ნორმალურ და სწორ აღზრდას. მთელი მსოფლიოს სამეცნიერო პედიატრიული გამოკვლევანი მიუთითებს იმაზე, რომ ბავშვთა სტიქიური განვითარებისა და აღზრდის იმედად ყოფნა არანაირად არ არის გამართლებული. ბავშვის ნორმალურ აღზრდა-განვითარებაში გადამწყვეტ როლს ასრულებს, ქვეყანაში არსებული სოციალურ-ეკონომიკური მდგრადი განვითარება, სწორი აღზრდა, მისი ფიზიკური განვითარება, კვება და სხვა ფაქტორები.

პატარა სპორტშენებთან მუშაობისას უნდა
მოხდეს ინდივიდუალური მიღება. გათვალისწინებული უნდა იყოს, როგორც
ფსიქოლოგიური ისე ანატომიურ-ფიზიოლოგიური
თავისებურებანი. ბავშვის მომავალ განვითარებაზე
დიდ როლს ასრულებს მისი სპორტით დაკავება.

სპორტსმენთა მომზადებაში კვებას ერთ-ერთი
მთავარი ადგილი უჭირავს. ინტენსიური კუნთური
მუშაობა მკვეთრად აძლიერებს ორგანიზმში მეტა-
ბოლურ ცვლილებებს, რაც თავის მხრივ იწვევს
დიდი რაოდენობით ენერგიის ხარჯვას, მატულობს
ბიოსინთეზი, უმჯობესდება ნივთიერებათა ცვლა
და სხვა ბიოქიმიური პროცესები. ამიტომაც
სპორტსმენთა კვებას განსაკუთრებული
თავისებურებანი ახასიათებს.

სპორტსმენთა რაციონი ჩვეულებრივისგან
გამოირჩევა კალაორიულობის მაღალი
შემადგენლობით, ცილების, ცხიმების,
ნახშირწყლების, ვატამინების და მინერალური
ელემენტების მაღალი შემცველობით. კვების
რაციონი უნდა შეირჩეს სანვრთნელი პერიოდის,
სპორტის სახეობის, გაკვეთილის სასიათის,
მიმართულების და მოცულობის გათვალისწინებით.
ზემოთ აღნიშნულ თავისებურებათა
გათვალიწინებით შედგენილი კვების რეზიმი
იწვევს შეჯიბრების წინა პერიოდში ოპტიმალური
სარეზერვო ენერგიის დაგროვებას, რაც შემდგომ
აისახება შეჯიბრის პერიოდში სპორტსმენთა
შრომის უნარიანობის შენარჩუნების მაღალი
დონით, ასევე დატვირთვების შემდგომი სწრაფი
ალლაგენით.

ზრდასრულ სპორტსმენებისაგან განსხვავებით,

Սոյրո՞ն մե՞տ պարագալցե՞ծ սափորոցի՞ն ձաշվութա կզե՞ծիս րազոնիս Շեցցե՞նա, րագա՞ն րազոնիս Շեցցե՞նիսա՞ս յըտժրույլած ցատցալուսնինե՞ցով ո՞նճա ոյս րոցորդ դալցորդածան դակավշնօրհցով, ուս ზրդուս პրոցեսան դակավշնօրհցով, յերգեցիկոց նոյտոյերցեծատա մոտեշոցնուուցանո. արևեցով პրոնցուքեծուս ցատցալուսնինե՞ցատան յըտած մոխարդ սպորդ- սմերտա կզե՞ծիս րազոնիս Շեցցե՞նիսա՞ս ո՞նճա ցատցալուսնինե՞ցով ոյս Շըմցեցի:

საკვებში შეტანილი კალორიულობის რაოდენობა უნდა შეესაბამებოდეს დახარჯული ენერგიის რაოდანობას.

საკვების მოცულობა, კალორიულობის
რაოდენობა და ქიმიურ ნივთიერებათა
შემადგენლობა უნდა შეირჩეს სპორტის სახეობის,
წვრთნის პერიოდის, დატვირთვის ინტენსივობის
მიხედვით.

რაციონის შემადგენლობაში შემავალი
ნივთიერებანი უნდა იყოს განონასწორებული.

რაციონის შედგენისას უნდა იყოს გამოყენებული საკვების ფართო ნაირსახეობა, რაციონი ხშირად უნდა იცვლებოდეს, აუცილებელია შეტანილ იყოს ხილი, ბოსტნეული, ნატურალური წვერები.

გარკეული საკვები პროდუქტის არ არსებობის შემთხვევაში მისი შეცვლა უნდა მოხდეს გოთვალითან, საკეთო (ასე) კონტაქტი

ტოლქასოვანი საკუებით (გაისაკუთოებით ცილების და ცხიმების შერჩევისას).

საკვები მიღებული უნდა იყოს ზუსტად განასაზღვრულ დროსა და რაოდენობით, ნინაალმდეგ შემთხვევაში რამდენადმე ქვეითდება საჭმლის მომნელებელი წვერების გამოყოფა და მადა (რაც შემდეგ ინვესტ საჭმლის მომნელებელ სისტემაში სხვათასხა მოშპოლობის).

საზოგადოდ სპორტსმენის კვების რაციონის
დადგენისათვის საჭიროა გავიგოთ თუ რა
ინტენსიურობითა და მოცულობით ვარჯიშობს იგი,
სხვანაირად რომ ვთქვათ სპორტსმენის კვება
უნდა შეეფარდებოდეს ორგანიზმის ნივთიერებათა
ცვლისა და ენერგიის ხარჯების ოდენობას.

ორგანიზმის მოთხოვნილება კიტამინების მიმართ ყოველთვის ვერ კმაყოფილდება მხოლოდ საკეცი პროდუქტებით. ამიტომ აუცილებელია ჩატარდეს ვიტამინიზაცია, განსაკუთრებით კი გაზაფხულზე. ამათანავე უნდა მიეკცეს ვიტამინების დოზირებულ გამოყენებას, რათა არ განვითარდეს ჰიპერვიტამინზი, რადგან ჰიპერვიტამინზი ჰპანგვიტამინზე არანაკლებ საშიშია ორგანიზმისათვის. მენიუს შედგენისას რაციონი ხშირად უნდა იცვლებოდეს. დღის განმავლობაში საკეცის განაწილების ყველაზე



ბავშვთა კარიოლოგია

ოპტიმალურ ვარიანტად ითვლება შემდეგი თანმიმდევრობა: საუზმე 25-30%, სადილი 35-40%, სამხარი 10%, ვახშარი 25-30%.

შეკრებებსა და შეჯიბრებებზე სპორტსმენთა კვებას თავისი თავისებურებანი ახასიათებს, რადგან დატვირთვების სიდიდე ორგანიზმზე მატულობს, ამიტომ საკვების მიღების რაოდენობა და კალორიულობა უნდა გაიზარდოს. დღეში საკვები უნდა მიეცეთ 5-6 -ჯერ. დილის ვარჯიშის წინ უნდა მიეცეთ მსუბუქი, მცირე რაოდენობის პირველი საუზმე. პირველი საუზმის შემადგენლობა უნდა იყოს ნახშირნყლოვანი. ეს შეიძლება იყოს ბუნებრივი წვენები, ხილი, ფუნთუშა. ამ საკვების რაოდენობა საერთო დღიური რაციონის 5% -ს უნდა შეადგენდეს.

საუზმე 20-25% -ს უნდა შეადგენდეს დღიური კალორიულობისა. საუზმე უნდა მიეცეთ ვარჯიშიდან 40-45 წთ-ის შემდეგ და შემდგომი ვარჯიშის დაწყების 1,30-2 სთ-ით ადრე. საუზმე უნდა იყოს ცილოვან-ნახშირნყლოვანი შემადგენლობის, უნდა იყოს მაღალ კალორიული და ადვილად შესათვისებელი. რაციონში უნდა შევიტანოთ რძის ნაწარმის პროდუქტები: რძე, ყველი, მანონი, არაუანი, ხაჭო, რძეზე დამზადებული ქაშები, ხორცი, ხილი, წვენები.

სადილი საერთო კალორიულობის 35%-ს უნდა შეადგენდეს. საკვები უნდა იყოს ცილოვან-ნახშირნყლოვანი შემადგენლობის. რაციონში ვიყენებთ ხორცის პროდუქტებს, თევზის, ფრინველის ხორცს, ბოსტნეულის სალათებს, ხილს, წევნებს.

დასკვნების შემდეგ ვარჯიშამდე 1-1,30 სთ-ით ადრე სპორტსმენებს ვაძლევთ 1 ჭიქა წვენს ან მინერალურ წყლებს, ხილის ჩირს.

ვახშამი 20-25% (დღის საერთო კალორიულობისა) რაციონი უნდა იყოს ცილოვან-ნახშირნყლოვანი, რაც ხელს უწყობს ორგანიზმი მიმდინარე აღდგენითი პროცესების ნორმალურ განვითარებას. დაწოლის წინ ვაძლევთ 1 ჭიქა მანონს.

კვებას განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს შეჯიბრების პერიოდში, რადგან ამ დროს ენერგიის ხარჯვა ხდება არა მარტო კუნთური მუშაობის დროს, არამედ ნერვულ-ემოციური დაძაბულობის შედეგად. შეჯიბრების პერიოდში უნდა გავითვალისწინოთ შემდეგი: შეჯიბრზე სპორტსმენი არ გავიდეს დანაყრებული, შეჯიბრის წინ არ მიიღოს ბევრი სითხე, შეჯიბრებებს შორის მივცეთ მცირე რაოდენობის საკვები და იყოს ადვილად შესათვისებელი.

ამ მხრივ განსაკუთრებულ ყურადღებას იპყრობს სპორტსმენ ბავშვთა კვების რაციონში აპიჰეპატისა და აპიჰელმოს გამოყენება.

აპიჰეპატი წარმოადგენს ბუნებრივ, ნატურალურ მცენარეულ კომპონენტთა ჯამს: წინვოვანის ექსტრაქტის, ფუტკრისა და ყურძნის პროდუქტების ნაზავს, რომელიც აუცილებელია ორგანიზმის ნორმალური ცხოველქმედებისა და სხვა-ფასხვა დაავადებების პროფილაქტიკისათვის. იგი შეიცავს: ამინომჟავების

22 სახეობას 20% პროცენტს ალბუმინების სახით, ვიტამინებს (A, B1, B2, B5, B6, C, D, PP, E, K, ფოლის მჟავა), ბიოტინს, რუტინს, ბეტა-სიტოსტერინს (ფოსფოტერინი), მიკროელემენტებს(ე, ჩა, გ, დნ, ჩუ), გლიკოზიდებს, ქლოროფილს, ცხმოვან მჟავებს.

იგი ზრდის ორგანიზმის ფიზიკურ და გონებრივ შრომისუნარიანობას; ანესრიგებს ვიტამინების, ამინომჟავების და მიკროელემენტების ცვლას, ჟანგვა-ალდგენით პროცესებს; გააჩნია რადიო-პროტექტორული მოქმედება, უზრუნველყოფს მძიმე მეტალების გამოდევნას, თავისუფალი რადიკალებისა და ტრაქსინების განეიტრალებას; პრეპარატში შემავალი ამინომჟავები ადვილად ათვისებადია, რაც ხელს უწყობს აზოტოვანი ბალანსის შენარჩუნებას და უზრუნველყოფს ორგანიზმის ზრდისა და განვითარების პროცესებს; აუმჯობესებს კუჭ-ნაწლავის ტრაქტის, კუჭის, ღვიძლის, ელენთის ფუნქციას. პრეპარატს გააჩნია იმუნომოდულაციური, იმუნომასტიმულირებელი და ანტი-მიკრობული თვისებები;

აპიჰელმო ხარმოადგნს ორი ბიოლოგიურად აქტიური კომპინენტით მდიდარი პროდუქტის ქართული ფუტკრის ნაწარმისა და წინვოვანის ექსტრაქტის ნაზავს, რომელიც მდიდარია ორგანიზმის შენების, განვითარებისა და სიცოცხლისათვის აუცილებელი ნივთიერებებით. ის ანესრიგებს ვიტამინების, ამინომჟავების და მიკროელემენტების ცვლას, ჟანგვა-ალდგენით პროცესებს; აძლიერებს ქსოვილის მიერ ჟანგბადის უტილიზაციას და შედეგად ზრდის გონებრივ და ფიზიკურ შრომისუნარიანობას; უზრუნველყოფს ორგანიზმის ზრდისა და განვითარების პროცესებს; აუმჯობესებს რეპროდუქციული სისტემის ფუნქციონირებას; აძლიერებს ექსტრემალური და სტრესული ფაქტორებისადმი ორგანიზმის ადაპტაციის უნარს და მის დაცვით მექანიზმებს. გააჩნია იმუნომოდულაციური, იმუნომასტიმულირებელი და ანტიმიკრობული თვისებები; პრეპარატში შემავალი ამინომჟავები ადვილად ათვისებადია, რაც ხელს უწყობს აზოტოვანი ბალანსის შენარჩუნებასა და ორგანიზმის ზრდა-განვითარებას; ხელს უშლის ნა-ადრევ დაბერებას.

აპიჰელმო და აპიჰეპატი ინიშნება: თვიდან 1წლამდე 1/4აბი 2-ჯერ დღეში; 1წლიდან 3 წლამდე 1/3 აბი ორჯერ დღეში; 3წლიდან 5წლამდე 1/2 აბი 2-ჯერ დღეში; 5 წლიდან 12წლამდე 1 აბი ორჯერ დღეში; 12წლიდან 2-3 აბი 3 ჯერ დღეში; მკურნალობის კურსი ერთი თვე. განმეორებითი კურსი რეკომენდირებულია 3 თვეში ერთჯერ. საჭიროების შემთხვევაში დასაშვებია დოზების გაორმაგება.

ამდენად ჩვენი შრომის მიზანი იყო კიდევ ერთხელ ხაზი გაგვესვა ბავშვთა კვებაზე, რომელიც სხვადასხვა სექციებში ვარჯიშობენ და შესაძლებლად გაგვეხადა მათ დიეტოლოგიაში ქართული preparatebis apihepatisa da apipulmos gamoyeneba, romelic სპორტსმენ ბავშვთა კვებაში (და არა მარტო ბავშვთა კვებაში) ლირსეულ ადგილს დამტკიცებებს.

ბცე ვაჭრობია და მისი შემდგომი გართულებები

ა. ჩიქვანი

უკანასკნელ წლებში მთელ მსოფლიოში ფართოდ გამოიყენება იმუნოპროფილაქტიკა, რომელიც მნიშვნელოვანი და ეფექტური საშუალებაა ინფექციური დაავადგების წინააღმდეგ საბრძოლველად. მსოფლიოში ყოველწლიურად აცრა უტარდება 1.5 მილიარდ ადამიანს, რაც პლანეტის 1/3 შეადგენს.

აცრების შედეგად განვითარებული გართულებანი შიშის პადგებს სხვადასხვა პროფილის სპეციალისტებში, განსაკუთრებით კი პედიატრებში. ეს გასაგებიცაა, რადგან ყველა პირველადი ვაქცინაცია ბავშვებს უტარდებათ პირველი ორ წლის მანძილზე, როდესაც ხდება იმუნური სისტემის დაცვითი მექანიზმების ჩამოყალიბება. ამ დროს ბავშვის ორგანიზმი დებულობს დიდ ანტიგენურ დატვირთავას, რასაც არაიშვიათად მივყევარო იმუნური სისტემის გადაძაბვამდე, პარადოქსულ და სტრესულ რეაქციათა განვითარებამდე.

ტუბერკულოზი დღეს მნიშვნელოვანი პრობლემაა, განსაკუთრებით განვითარებად ქვეყნებში. ჯამშობის მონაცემებით 1997 წლს მსოფლიოს მოსახლეობის დაახლოებით 1/3 ინფიცირებულია ტუბერკულოზის მიკობაძებრიოთ.

ანტიტუბერკულოზურ დონისძიებებს შორის ბცე ვაქცინაციას წამყვანი აღვიდი უჭირავს.

UNICEF, სკანდინავიის წითელი ჯვრის საზოგადების (Scandinavian Red Cross Societies) ჯამშობის (WHO) ბრიტანული სამედიცინო კვლევით საბჭოს (British Medical Research Council (BMRC)) აშს-ს საზოგადოებრივი ჯანდაცვის სერვისის (United States Public Health Service (USPHS)) და სხვათ მრავალრიცხვებანი კვლევავების საფუძველზე სხვადასხვა ქვეყნებში ტუბერკულოზის საწინააღმდეგოდ მოწოდებულია ორი მირითადი გზა:

1. ბცე ვაქცინაცია, რომელიც გამოიყენება რუბინულად.
2. არარეტინული - ბცე ვაქცინაცია მხოლოდ მაღალი რისკის ჯგუფის პოპულაციისთვის.

ყოველწლიურად დაახლოებით 100 მილიონი ბავშვი იღებს ბცე ვაქცინას. პოლანდიასა და აშშ-ში ტუბერკულოზის პრევენცია ეფუძნება ინფექციის წყაროს შემცირებას, ახალი შემთხვევების გამოფლენას და მკურნალობას, ტუბერკულოზის ტესტებით ინფიცირებულთა დაღგნას და პრევენციულ მეურნალობას (ჩვეულებრივ 6 თვე იზონაზიდით).

აშშ-ში ტუბერკულოზის ინფექციისა და აქტიური ტუბერკულოზის შემთხვევები ცვალებადობს პოპულაციის მიხედვით, თუმცა ზოგადად მთელს პოპულაციაზე გათვლით ტუბერკულოზური ინფექციის რისკი დაბალია; პრევენციის ძირითადი სტრატეგია არის აქტიური ტუბერკულოზური

ინფექციის მქონე ავადმყოფების მინიმუმამდე შემცირება, ასევე ტუბერკულოზის ლატენტური ფორმების გამოვლენა და მათი პრევენცია (იზონიაზიდით).

მრავალი კალევით დადგენილია, რომ ბცე ვაქცინაცია ეფექტურად იცავს ორგანიზმებს ტუბერკულოზის მძიმე, ფილტგარეშე ფორმებისაგან-ტუბერკულოზური მენინგიტისა და დისემინირებული (მილარული) ტუბერკულოზისგან. ბცე ვაქცინაციის შედეგად გაძლიერებულ იმუნიტეტს შეუძლია დროულად გაანადგუროს ორგანიზმი შეკრილი მიკობაძებრიები. ვაქცინაცია ინფიცირების შემთხვევაში გამოიყენება დაავადგების განვითარების პრევენციისთვის და ასევე მაღალი პრევალებრობის ქვეყნებში მცხოვრები ბავშვებისთვის, რომელიც უკვე აღრეულ ასაკში იმყოფებოდნენ ინფიცირების რისკის ქვეშ.

ბცე ვაქცინაციის უპუნქტურებები:

- იმუნოკომპრომეტირებული პირები (აივ ინფექცია, თანდაყოლილი იმუნოდეფიციტი, ლეიკემია, ლიმფომა)
- იმუნოსუპრესორული მდგომარეობა განპირობებული მედიკამენტებით – გლუკომორგიოდები, ციტოსტატიკები, ციტოტოქარცინომა ანტიბიოტიკები და რადიაცია.

ტუბერკულოზის პრევენციაში ბცე ვაქცინაციასთან ერთად მნიშვნელოვანია რისკ ჯგუფების გამოვლენა და მათი ქმითოურაპია. რისკ ჯგუფებს ქმნის მოსახლეობის ის ნაწილი, რომელთა ტუბერკულოზით დაავადგების რისკი საერთო პოვლაციასთან შედარებით 5-10 ჯერ მაღალია. მათ მიეუფრენება:

- ტუბერკულოზით დაავადებული პაციენტის ოჯახის წევრები
- ჯანდაცვის მუშაკები, რომლებიც მუშაობენ ტუბერკულოგიურ დაწოებულებებში, ან ბაქტერიოლოგიურ დაბორატორიებში
- იმუნოსუპრესორული პირები (აივ პოზიტიური ან შიდსით, სილიკოზით, ლიმფომით, შაქრიანი დაბეტით დაავადებულები და ნარჩომანები).
- სოციალურად უკიდურესად დაუცველი პორები.
- პირები, რომლებსაც აღენიშნებათ არანამერნალები ტუბერკულოზის შემდგომი ნარჩვენი ცვლილებები.
- ბავშვები და მოზარდები, ხანდაზმული ასაკის პირები.

ყოველივე ზემოთაღნიშნული ნათელს ხდის, რაოდენ აუცილებელია ჩატარდეს ბავშვთა მოსახლეობის მასიური ვაქცინაცია და შეიქმნას იმუნური ფენა. სასიკეთო შედეგების პარალელურად არ უნდა დავივიწყოთ პოსტავციონური გართულებები, რომლებიც ხშირად ბავშვის ჯანმრთელობას საში-



შროებას უქმნის.

ჯანმო-ს კლასიფიკაციით მოწოდებულია ბცე ვაქცინაციის გართულებების შემდეგი კატეგორიები:

პირველი კატეგორიის გართილებებს მიეკუთვნება:

1. რეგიონული ლიმფადენიტი
2. ვაქცინის შევენის ადგილას განვითარებული წყლელი ან ცივი აბსცესი
3. კელოიდური ნაწილერი, რომელიც ვითარდება მხოლოდ ბცე რევაქცინაციის შემდეგ.

მეორე კატეგორიის გართულებებს მიეკუთვნება: ოსტიტი ან ოსტეომელიტი – ბცე-ს შეფანის შემდეგ 8-16 თვეში განვითარებული ან სხვა ბაქტერიული ინფექციის შედეგად ჩამოყალიბებული ძვლის ანთებითი ცვლილებები, რომლებიც მიმდინარეობს ძვლის ტებურკულოზის მსგავსად.

მესამე კატეგორიის გართულებებში განიხილება გენერალური ბცე ინფექცია ლეტალური გამოსავლით (ვაქცინაციიდან 1-12 თვეს შემდეგ). იგი გახსედება პირველადი იმუნოდეფიციტური მდგრმარეობის მქონე ბაგშეგებში (ქრონიკული გრანულომატოზური დაავადება, შევიცარული ტიპის აგამაგლობულინებია, იმუნოდეფიციტი).

პოსტგაქცინური გართულებების საერთო სიხშირეზე ძნელია მსჯელობა, რადგან არ არის ჩატარებული მასობრივი კვლევები. რაც შეეხება ძვლოვან გართულებებს, ამჟამად ლიტერატურში ვხვდებით საგულისხმო მონაცემებს. ამ თვალსაზრისით განსაკუთრებით საყრდენებოა სკანდინავიის და აღმოსავლეთ-ევროპის ქვეყნები, სადაც ბცე შემდგომ გართულებებს უკავშირებენ ვაქცინის შტამის ცვლილებებს.

სიცოცხლის პირველი თვეების პერიოდში ძირითადი რისკ ფაქტორი ისტიტის განვითარების ბცე ვაქცინაცია. გარდა ამისა, ბცე ოსტიტის განვითარების მიზეზი შეიძლება იყოს ვაქცინური შტამის სპონტანური პათოგენობა და ახალ შობილის იმუნოდეფიციტური მდგრმარეობა.

ბცე ოსტიტისთვის დამასახისითებულია ვაქცინური პროცესის ენდოგენური (ჰემატოგენური) და სემინაცია ლოკალუზაციით ქვედა კიდურების გრძელი ლულოვანი ძვლების, იშვიათად ტერფისა და ქუსლის ძვლების მიღმარში.

ბცე ვაქცინაციის შემდგომი გართულებების მართვა (ჯანმო-ს რეკომენდაციები):

- კანის ლოკალური სახის დაზიანებისას არ არის მოწოდებული სამკურნალო დონის ძიებები; ექსტრემალურ სიტუაციაში უნდა მოხდეს სისტემური მკურნალობა ერთორმიცინით და მისი თანამედროვე ანალოგებით (ყოველდღიურად 1 თვის განმავლობაში).
- კელოიდები რთული სამართავია; მისი მარტივი ქირურგიული მოცილება აუარესებს მდგრმარეობას. უმჯობესია კომბინაცია – ქირურგიული ოერაპია მედიკამენტურ თერაპიასთან ერთად.
- იდლიის ან კისრის ლიმფადენიტი სპონტანურად განიცემება. მოწოდებულია დაზიან

ქებული და ფისტულის მქონე ლიმფური ჯირკვლის დრენირება და ანტიტენერეულობური მედიკამენტების ლოკალურად გამოყენება. ანტიტენერეულობური სისტემური ოერაპია ამ დროს არაეფუქტურია.

- ოსტეომიელიტის, ბცე-იტის და სხვათა მკურნალობა უნდა მოხდეს სისტემური ანტიტენერეულობური საშუალებებით, შესაბამისი ასაკობრივი რეკიმით.

დღისათვის საქართველოში არსებული მძიმე სიცოალური პროცედური ბუტერკულოზის ინფიცირების მაღალ ეპიდემიოლოგიურ საშიშროებას ქმნის. საქართველოში მოქმედებს შრომის, ჯანმრთელობისა და სიცოალური დაცვის სამინისტროს მიერ დამტკიცებული პროფილაქტიკური აცრების ეროვნული კადენციარი, რომლის მიხედვითაც ტუბერკულოზის საწინააღმდეგო ბცე ვაქცინაცია ტარედა სიცოცხლის მე-2-5 დღეს.

გ. უვანის სახელობის თბილისის სახ. უნივერსიტეტის პედიატრიული კლინიკის ბაზაზე შეაძლებლობა გვქონდა დაკვირვება გვეწარმოებინა ბცე ვაქცინაციის შემდგომი გართულებების მქონე პაციენტებზე. მათ ადენიშნებოდათ მეორე კატეგორიის გართულებები ოსტიტისა და ოსტეომიელიტის სახით. ერთ-ერთ პაციენტს გამოუვლინდა ბცე ვაქცინაციაზე სისტემური რეაქცია, ე.წ. ბცე სეფსისი სახით. შ

ანამნეზური, დრმა იმუნოლოგიური კვლევისა და კლინიკური სიმპტომების შეფასებით დადგენილი იქნა თანამდებობით იმუნოდეფიციტი – ალიმფოციტურული აგამაგლობულინების (შვეიცარეული ტიპი) სახით, რომელიც ჯანმო-ს მონაცემებით ბცე ვაქცინაციის შემდგომ განვითარებულ გართულებათა მესამე კატეგორიის განეკუთვნება. პაციენტები, რომელთაც ადგნიშნათ მეორე კატეგორიის გართულებები – ოსტიტისა და ოსტეომიელიტის სახით საჭიროებენ სისტემური ანტიტენერეულობური მედიკამენტებით მკურნალობას და სანგრძლივი დროით ფტიზიატრის მეთვალყურეობას. აღნიშნული ტაქტიკა იქნა გამოყენებული წვენი დაკვირვების ქვეშ მყოფ პაციენტთ მიმრთ.

ყველივე ზემოთადნიშნული ადასტურებს იმ მოსაზრებას, რომ ყველა ბავშვს სასურველია ინდივიდუალური აცრის კალენდრის მიხედვით ჩატარდეს ვაქცინაცია,

რაც დაიცავს მას პოსტვაქცინური გართულებებისგან, პედიატრის კი საშუალებას მისცემს ჩატაროს პრევენციული დონის ძიებები.

ლიტერატურა

1. Л. А. Митинская Н. В. Юхименко. Вакцинация БЦЖ и Укороченные Курсы Лечения Поствакцинальных Осложнений. Ж. Педиатрия #6 1996.
2. В. Ф. Учаникин, О. В. Шамшева. Вакцино-Профилактика. Москва, 2001
3. Е. Н. Янченко, М. С. Греймер. Туберкулез у Детей. Санкт-Петербург, 1999
4. Vadasz I. // International Symposium on BCG Vaccines and Tuberculins. Budapest, 1983.

6. ბაღრიძაშვილი; თ თოფურია; მ. თოფურიძე;
ა. ლაზარაშვილი-ნადირაძე; 6. თოდეუ; ქ. ჯაყელი;

ერთ-ერთი ყველაზე ხშირი მექანიდრული დაბადებაა, ორმეტიც თავისი დრამატული მიმღინარეობისა და მძიმე პროგნოზის გამო სოციალურ პრობლემას წარმოადგენს. უკანასკნელი წლების ფარმაკოთერაპიული მიღწევების საფუძველზე დაავადების დიაგნოსტიკის შემთხვევაში პროგნოზი მნიშვნელოვნად გაუმჯობესდა. ცეკვოპისა და ამერიკის ქვეყნებში ამ დაავადებით შეკერობილთა სიცოცხლის ხანგრძლივობა 45 წელს აღწევს. დაავადების პროგნოზე სასუნთქო სისტემის დაზიანების პარალელურად დიდ ზეგავლენას ახდენს გულ-სისხლძარღვითა სისტემის მდგრომარეობა. ამიტომ ამ სისტემის დარღვევათა დროული გამოვლინება ამ პათოლოგიის შესწავლის მნიშვნელოვნაზე ასპექტია. გულ-სისხლძარღვითა სისტემის დაზიანებათა დიაგნოსტიკა დაავადების ადრეულ ეტაპზე საჭაორ როგორც ამას ლიტერატური მონაცემები და ჩვენი გამოცდილება მოუთვლის. ეს ასენენა იმით რომ კარდიალური სიმატომები შეინიშნავია სასუნთქო სისტემის დაზიანებით: ასე მაგალითად ტაქიარდია შეიძლება გამოწვევული იუოს ჰიპოქსიებით, დვიდონ სიმიანად გამოღის ნეკნოა რკალიდან იმიტომ, რომ ეტაზის გამოღის ნეკნოა რკალიდან რაც შეეხდა კიდურების შეშეცვაბას, იგი გეხვდება მხოლოდ დაავადების ტერმინალურ სტადიაზე. როგორც ავტორები მიუთითებენ (ნ. ი. პარაბოვი) გულ-სისხლძარღვითა სისტემის დაზიანება მე დროს ორი ტიპისაა: I ფილტრის სისხლძარღვითა დაზიანებანი შემდგომში ფილტრის მიმიკრო ჰიპერტენზიით, თანდათანობით ფილტრის მიერ გულის ჩამოყალიბებით “Cor pulmonale”, II – ნეკროზული, ფიბროზული, ფიბრობლასტური ცვლილებები, მიო-და ქნოკარდიუმის, როგორც მარჯვენა ისე მარცხენა გულის.

დარღვევების 1 ტიპი ატარებს მეორად ხასიათს და განისაზღვრება უპირატესდ ბრონქფილტვის და ზანებით, რომელებიც შემდგომში პირდაპირ კორელაციაშია მათთან.

ნებრიზული, ფიბროზული, ფიბრობლასტური და-
ზიანებანი ასევე მეორადი ხასიათსაა და დაკავშირებუ-
ლილია პირველი ასებასთან, პირველი ასებასთან, მეტაბოლურ
და ელექტროლიტურ დარღვევებთან, მეტაბოლურ
რესპონსორულ აცილებითან და მიზნისა და პანკრეა-
სის დაზიანებასთან, B, E გიგამინების დაფარვიზობა.

ავტორთა მცირე ჯაგუფი ოვლის რომ II ტიპის დაზიანება არის პირველადი და განპირობებულია დაავადების კანტალიზაციით.

მიზანი: გულ-სისხლძარღვთა სისტემის კლინიკურ-ისტორიუმების

მახასიათებლების შესწავლა მუკოვისციდოზის
დროს ბავშვებში

გულ-სისხლდარღვოთ სისტემის დაზიანების დახასიათებისა და ამ დაზიანებათა აღრეულ ეტაპზე გამოყლების მიზნით ჩვენ გავაანალიზეთ კლინიკო-მორფოლოგიურ-ინსტრუმენტული(გამ) მონაცემები.

ჩვენს მიერ გაანალიზებულია 0-დან 2-წლამდე

ასაკის 10 ავადმყოფის კლინიკურ-ინსტრუმენტული(ეგგ) და მორფოლოგიური(სეგმენტიური მასალა) მონაცემები.. ვ ამ ავადმყოფებს სიკვდილამდე 1-3 დღით ადრე ჩატარებული პქრნდათ ეკვ გამოკვლევა.

კველა აგადმყოფს ადგინიშხებოდა სხვადასხვა ხარისხით გამოხატული გულმკერდის დაფინანსირებით, კასრისებული გულმკერდი 90% შემთხვევაში, ქათმისებრი 10% შემთხვევაში. ხელა იყო შეგრევითი ხასიათის, კონახევლისებრი, წერტვანაზირქოვანი ხასიათი.

5 აგადმყოფის(1,4,5,8,9 შემთხვევა) სიკეთილის მოხეხი იყო ძირითადი დაავადების ფონზე განვითარებული სასუნთქო სისტემის მძიმე პათოლოგია, ამათგან 2-ს გული პქონდა ნორმალური ზომის და პარკუტების პიპერტროფია არ გამოკლინდა, მითიცარდიუმის პისტოლოგიური გამოკვლევით აღნიშვნელობით ზომიერი დისტროფიული ცვლილებები. 2 აგადმყოფს გამოკვლინდა როივე პარკუტის პიპერტროფია, მარჯვნა პარკუტის პიპერტროფის სიჭარბით. 1 შემთხვევაში 2 წლის აგადმყოფს აღნიშნა მარცხენა პარკუტის კედლის ზომიერი ჰიპერტროფია. პისტოლოგიური გამოკვლევით სამივე შემთხვევაში აღღილი პქონდა მითიცარდიუმის ზომიერ დისტროფიას.

3(2,3,6) შემთხვევაში სიკეთილის მთხოვნი იყო გულფილტების უძმარისობა. კველა მათგანს ასევე აღინიშნებოდათ სასუნთქო სისტემის მმიწერება და პანკრეასის კისტროფიბროზი, პათანაგრომიური გამოცვლებათ კი გულის ზომების გადიდება ორივე პარაგუასის განსაკუთრებით მარჯვნის, მიოკარდიუმის პიპერტროციით.

ერთი ავადმყოფი დაიღუპა პნევმონიით გაროულებ-
ბული მწვავე რესპირატორული ვირუსული ინფექციის
შედეგად. ქმას ადგნიშხბოლა ორივე პარკუჟის სუბ-
ტად გამოხატული ჰიპერტონია, შემუცება და სისხლ-
ნაჟევა მოიკარდში.

1 ავადმყრფის სიკეთილის მიზეზი იქ ღვიძლის მწვავე დისტროფია და ღვიძლისმიერი კიმა, რომელ-ბთანაც გულის კუნთში ნანახი იქ დისტროფიული და ანოქბითი ცვლილებები, მაგროს სკოპულად შეუცვლელი მარჯვენა პარკუჟისა და მარცხენა პარკუჟის ზომიერი პიპერტროფის ფონზე.



ბავშვის კარდიოლოგია

გადახრა(155გრადუსი) იყო ერთ შემთხვევაში, R-კბილის ამპლიტუდა AVF განხრაში კველა შემთხვევაში შექსაბამებოდა ნორმას და მხოლოდ ერთ შემთხვევაში აღწევდა ნორმის ზედა ზღვარს. კველა ავადმყოფს Y1-2 განხრაში არ აღწიოშებოდა Q კბილი. ზედაპირული გადახრა Y1-2 განხრაში არ იყო გადილებული პარც ერთ ავადმყოფთან. შეფარდება R/Sv1 ნორმას აღმატებოდა მხოლოდ ერთ შემთხვევაში, დანარჩენთან იყო ნორმა. კველაზე ჩშირად აღინიშნებოდა Rv1, Sv6 კბილების ამპლიტუდის da Rv1+Sv6 da R/Sv5 მაჩვენებლების მარჯვების ნიშნების ანალიზში გვიჩვენა, რომ არც ერთ პაციენტს Y5-6 განხრაში არ ჰქონდა Q კბილი და გადახრის დროის გახანგრძლივება 0,03წამზე მეტი. 10-გამოკლეულიდან 8-სთან R კბილის ამპლიტუდა aVL da VF განხრებში, ხოლო 3 ავადმყოფს Sv1 კბილის ამპლიტუდა და Rv6+Sv2 da R/Sv2 იდექსის მაჩვენებლები აღმატებოდა ასაკობრივ ნორმას.

სამრიგად, ჩვენს მიერ გამოკვლეულ ავადმყოფში მარჯვენა და მარცხენა პარკუჭის პიპერტროფიის გადამცნებლების ნაწილი არ გამოვლინდა. პარმის შემდეგ ჩვენ ჩავატარეთ ეპგ. და მორფოლუგიურ მონაცემების შედარებითი ინდიკირებული პიპერტროფიის მეთხორ ავადმყოფთან ინფორმაციული აღმოჩნდა: R/Sv1-2 იდექსის და RaVL-aVF ამპლიტუდის სიმაღლე დანარჩენ 8 ბავშვს მარცხენა პარკუჭის პიპერტროფიასთან ერთად აღწიოშენებოდა მარჯვენა პარკუჭის პიპერტროფია. მათთან R/Sv1-2 ინდექსის იყო ნორმაში, მაგრამ გადიდებული იყო გადახრის მეტონები 8 ავადმყოფთან 5-თან Rv6-ის ამპლიტუდა აღმატებოდა Rv5-ის ამპლიტუდას და მხოლოდ ერთ შემთხვევაში იყო პირიქით Rv5 აღმატებოდა Rv6-ს. ე. ეს მონაცემებიც კომბინირებული პიპერტროფიის დროის კოველოფის არ გვხვდება.

სასევე 3 შემთხვევაში ჩვენ ვნახეთ დრმა Sv1 კბილი, რომელიც არ გვხვდებოდა მარცხენა პარკუჭის იზოლირებული პიპერტროფიის დროს(2 შემთხვევა). პამრიგად, ეპ-ზე მარცხენა პარკუჭის იზოლირებული პიპერტროფია შეიძლება აღმოვაჩინოთ დაბალი R/Sv1-2 იდექსით(<0,5) რომელიც შერწყმულია RaVL-aVF მაღალ ამპლიტუდასთან. 4 შემთხვევაში სადაც იყო მარჯვენა პარკუჭის პიპერტროფია და კლინიკაზე დაიხვა ფილტვებულის უქმარისობის დიაგნოზი(შემთხვევა 1,2,3,5), მარჯვენა პარკუჭის პიპერტროფიის ეპგ ნიშნები გამოიხატა შემდეგში: Rv1 da Rv2-ს მაღალი ამპლიტუდა, R/Sv5 ინდექსის შემცირება, დრმა Sv1 კბილი, Rv1+Sv5 ინდექსის მომატება.

ეგზ მარჯვენებლების ანალიზში გვიჩვენა, რომ მარჯვენა პარკუჭის პიპერტროფიის აღრეულ ეტაპზე კველაზე ინტენსიურობით: Rv1, Sv6 კბილების ამპლიტუდა და R/Sv5+Sv6 ინდექსები. მარცხენა პარკუჭის პიპერტროფიის დროს: RaVL-aVF, Rv6 კბილების ამპლიტუდა და Tv5-6 კბილის ფრაქცია უკანასნერები ნიშანი - Tv5-6 კბილის მკეთრად გამოხატული გამტრეულება, ინგერსია და ორფზნანობა, RaVL-aVF მაღალ ამპლიტუდისთვის ერთად, მარცხენა პარკუჭის პიპერტროფიის მარჯვენებელია. პიპერტროფიის დანარჩენი ეპგ ნიშნები მც-ს დროს იშვიათ გვხვდებიან და დიაგნოსტიკური დირებულება არ აქვთ. ჩვენს მასალაზე 2 შემთხვევაში, თუმცა მორფოლოგიური გამოკლეული გულის ზომები და პარკუჭის კედლის სისქე იყო ნორმალური, ეპ-ზე აღინიშნებოდა პიპერტროფიის ნიშნები. ეს ფაქტი შესაძლებელია ისხნას, მოყალიბის კლეიტრონული ბიოპოენციალების შევლით, რომლებიც წინ უსწრებენ მორფოლოგიურ ცვ-

ლილებებს.

ამგვარად, მიწოდებული მინაცემების ანალიზით გამოვლინდა, რომ მცის დიაგნოზით გარდაცვლილ ბავშვთა უმრავდესობას, აღენიშნებოდა საკმაოდ მნიშვნელოვანი ცვლილებები გულის მხრივ, რომელიც გაძინებაზე ბოლო აპრეცენტების, განსაკუთრებული კი მარჯვენა პარკუჭის მოყარდის პიპერტროფიით. პამ ცვლილებების გვევრები კერძოდ დაგვალით გულების გვერდის მიმარტინით, რადგან მათი „კლასიკური“ სიმპტომები არ გვხვდება, თუმცა დრმა ანალიზით საშეადგებას იძლევა გამოვლით მოიგარდის პიპერტროფიის გაგნიშნები მცი-ით დაავადებულ ბავშვებში.

ლიტერატურა:

1. Бластинова З.А., Прошин В.А. Капранов Н.И. Каширская Н.Ю. „Медико-социальное обеспечение больных муковисцидозом..„Пульмонология 2001. ст11 №3
2. Капранов Н.И. „, Муковисцидоз,, мет.реком. Москва 2001г
3. Квачадзе И.М. Бадриашвили Н.Р. "Муковисцидозу детей" изд. "Сакартвело" Тбилиси 1990г.
4. Любимова М.И. Энгельгардт В.А. АТФ-аза и миозин мищцы (Биохимия 1939. Т.И. N6 . с 716-719. Петров Н.В. Гинтер Е.К. „, Десятилетний опыт молекулярно-генетической диагностики МВ в МГНЦ РАМН,, Пульмонология 2001, ст11, № 3
5. Жвания М..А. Бадриашвили Н.Р. Гиоргобiani M. «Актуальные проблемы Муковисцидоза у детей.» Тбилиси 2001г.
7. Gibson L.E. cooke R.E. "A test for concentracion of electrolytes in sweat in cystic fibrosis of the pancreas utilising pilocarpine by ionoforesis" // Pediatrics- 1959- v.23-N2-pp545-549//

Key words: cystic fibrosis of the pancreas, cardiovascular system, children,

DISORDER OF CARDIOVASCULAR SYSTEM IN CHILDREN WITH CYSTIC FIBROSIS OF THE PANCREAS

Cystofibrosis is one of the commonest genetical disease, which out come depends on the injury of respiratory and cardio- vascular system. But the clinical diagnostic of cardio- vascular system injury is such difficult. Our aim was to express the clinical, electrocardiographical and histological changes of cardio-vascular system injury on the basis of clinical, electrocardiographical and pathomorphological material analysis.

The investigation shows that dyspnoe, tachycardia and cyanosis are not useful asa criteria of cardiovascular system injury, vhill they indicate the injury of respiratory system.

The analysis of electrocardiographical indices shows that sings of ventricular hypertrophy are less expressed. The amplitude of RvL, Sv6- waves and R/Sv5 + Sv6 indices are most informative On the early sdaes of right ventricular hypertrophy, and amplitude of RavL- aVF, Rv6 wavess and chenge of TV5-6 wave form are informative for left ventricular hyphortropy. The other signs of hypertrophy have no the diagnostic value. Morphological analysis shows, the ventricular hypertrophy cases occurs in most of cystofibrosis. The changes of cardio-vascular system with cystofibrosis developes on early stage, but the clinical manifestation occurs not always. While the individual analysis of all concret cases is nesesary.

ბავშვის კარდიოლოგია

რევმატიული ცხელება, გულის პრონოკული რევმატიული დაზიანება – დაგვიანებული დიაგნოსტიკა, გართულებები

37

თ.კუტებიძე, მ.რუხაძე, შ.თვალაბეიშვილი, მ.გიორგაძე
თ.ს.ს.უ ქვანიას სახელობის პედიატრიული კლინიკა

რევმატიული ცხელება (რც) – ICD-10 - 100102 და გულის ქრონიკული რევამატიული დაზიანება (გრდ ICD-10-105 109) რჩება მნიშვნელოვან პრობლემად პედიატრიულისთვის. დაბალი სოციალურ-ეკონომიკური პირობების, დაგვიანებული მომართვიანობის გამო იმაგრე რევმატიულ ფონზე გულის შეძენილი მანკიბის რაოდენობამ (1, 2)

ჯანდაცვის მსოფლიო ორგანიზაციის მიერ რევმატიული ცხელება განისაზღვრება როგორც სისტემური ანთება უპირატესი ლოკალიზაციით გულსისხლძარღვიანი, საყრდენი მამოძრავებელ, ც. ნ სისტემაში. სისტემური ანთების განვითარებას წინ უძღვის A ჯგუფის B ჰემოლიტური სტრეპტოკოკით გამოწვეული ინფექცია (ტონბილიფი) და საფუძვლად უძღვის მოლეკულური მიმიკრიის ფენომენი. (2, 3, 4)

გულის ქრონიკული რევმატიული დაგვადება ხასიათება სარქველების დაზიანებით (ფიბრიტინება), გულის შეძენილი მანკით(ნაკლოვანება და/ან სფენობი)

რევმოკარდიტის გამოსავალი სხვადასხვა ავტორთა მონაცემებით(2) არის გულის შეძენილი მანკი (ც. შ. მ) და პირველი რევმატიული ცხელების დროს ყალიბდება 20-25%. უფრო ხშირია მატრალური სარქველის ნაკლოვანება, შედარებით იშვიათია აორგალური სარქველის, მიგრალური სტენოზი და მიცრალურ – აორგალური მანკი, დილატაციური კატლიომიოპათია. იმისთვის რომ ავიცილოთ ასეთი მძიმე გართულებები პრინციპული მნიშვნელობაა აქვთ რევ. ცხელების დროულ დაგნოსტიკას, მკურნალობას, პროფილაქტიკას.

ამერიკის კარდიოლოგთა ასოციაციის მონაცემებით პაციენტებს რევმატიული ცხელების ფონზე ჩამოყალიბებული გულის მანკით მიეკუთვნებიან ბაქტერიული ენდოკარდიტის განვითარების მაღალ რისკ ჯგუფს. (1, 2, 4,)

ჩვენ განვიხილავთ ორი პაციენტის ისტორიას, სადაც კარგად არის ასახული, თუ რა შედეგები შეიძლება მოჰყვეს რევმატიული ცხელების დაგვანებულ დაგნოსტიკას, არასწორად წარმართულ მკურნალობას და პროფილაქტიკას.

პაციენტი 8. თ. , 11 წლის, ვაკი. შემოვიდა კლინიკაში 24. 03. 08 ჩივილებით: ავადაა ა. წ იანვრის თვითან, დაგვადება დაიწყო ძლიერი საერთო სისუსტით, ოფლიანობით, ართრალგიით. ამ ჩივილების დაწყებამდე, დეკემბერში ბავშვს ჩატერებული აქვს ცოფის საწინააღმდეგო ვაქცინაცია, ადგილი ჰქონდა ხელზე ნაკედების დაინფიცირებას. ანამნეზში არის ხშირი ტონბილოფარინგიტი, მაგრამ არ მიუ-

მართავს ექიმისთვის. 31. 01. 08 მიმართა ჯო-ენის სახელობის კარძიოლოგირ კლინიკას, ჩატარდა გულის ექოსკოპიური კვლევა, სადაც დაფიქსირდა: მიგრალური სარქველის ნაკლოვანება I ხარისხის ნაკლოვანება აორგის სარქველის ნაკლოვანება II b. პაციენტი მკურნალობდა რევმატოლოგის მეტვალყურეობის ქვეშ დაგნოზით რევმატიული ცხელება. ც. ს. უ. H0. მკურნალობა ჩატარდა როცეფინი „აასს, სიმპონიური საშუალებები 2 კვირის მანძილზე. გაეწერა გაუმჯობესებულ მდგომარეობაში რეკომენდაციით რევარპენი 21-ში ერთხელ. 2403. 08 პაციენტი შემოდის ჩვენს კლინიკაში მიმეგ მდგომარეობაშიგამოხატებულია ც. ს. უ. H3, ტაქიკარდია, ტაქიმინე, პერიორბიტალური და ჰერიფერიული შეშუპება, ციანიზი. 36, 7, P140, R34. ჰეპატო-პლენომეგალია, უხეში სისტოლურ დიასტოლური შეილი კველა მოსასმენ წერტილში. ჩატარებული კვლევებით: აორგის სარქველი მკვეთრად გამოხატული ნაკლოვანება III b, სამკარედა სარქველის ნაკლოვანება მკვეთრად გამოხატებული III b, მიგრალური სარქველის ნაკლოვანება II b, მიგრალური სარქველის დიასტოლური შესქელება, მარცხენა პარკუჭის დილატაცია საბოლოო დიასტოლური ზომა 5, 3 სმ.

ორივე პლევრის ღრუში დიდი რაოდენობით სითხე, მცირე მენჯის ღრუში დიდი რაოდენობით სითხე პერიფერულ სისხლში ჰემ-60 ერთ. ლკც 9. 5 ათ, ედსი 50მმ/სთ, ნეიგრ 70%. ანგისტრეპტოლიტინი 550, ცრც 70. სისხლის კულტურა –პათ. ბაქტერიების ბრდა არ შეინიშნება. არსებული მონაცემების საფუძველზე პაციენტის მდგომარეობა შეფასდა როგორც გულის ქრონიკული რევმატიული დაბიანება, გულის შეძენილი მანკი, ბაქტერიული ენდოკარდიტის მაღალი რისკი, გულის უკმარისობა.

მკურნალობა ჩატარდაცემურიაქსონი, უნაბინი 4 კვირის მანძილზე, მედიოლი, აასს, დიურეტიკი (ლაბიქსი, ვერომეპირონი), აგვ ინჰიბიტორი. მკურნალობის ფონზე მდგომარეობა მნიშვნელოვანად გაუმჯობესდა. შემცირდა გს.უ-ის კლინიკური ნიშნები, პერიფერულ სისხლში ედს 5 მმ/სთ, ლკც 10 ათ, ცრც 16. პაციენტი გადაყვანილ იქნა კარდიირური დენტალური ცენტრში, სადაც ჩატარდა მანკის კორექცია (სარქველების პლასტიკა).

ამ კლინიკური შემთხვევის ანალიზი გვიჩვენებს, რომ ადგილი ჰქონდა გულის რევმატიული დაბიანების გვიან დიაგნოსტიკებს. პაციენტმა მიმართა კლინიკას უკვე ჩამოყალიბებული გულის მანკით და სავარაუდო ბაქ. ენდოკარდიტი (არსებობს ინფექციის წყარო დაინფიცირებული ჭრილობა). დღეს, მსოფლიოში ბაქ. ენდოკარდიტის დიაგნოს-



ბავშვის კარდიოლოგია

ტირებისთვის მიღებულია DUKE-ის კრიტერიუმები. ძირითად კრიტერიუმებს მიეკუთვნება : მორფოლოგიური ნიშნები (პოზიციური ჰემოკულტურა), ექოკარდიოგრაფიული კადავები. ტრანსტორაკალური ექოკარდიოგრაფიის უფეტურობა 98% ია, იმ შემთხვევაში, თუ ვეგეტაცია 2 მმ-ს აღემატება. ეტიოლოგიური ფაქტორის 55%-ში მიეკუთვნება სფრეპტოკორი, ხოლო სარქვლოვანი აპარატის პათოლოგიის მქონე პირები წარმოადგენენ მაღალ რისკ ჯგუფს. ამ კონკრეტულ პაციენტში ქრონიკული სფრეპტოკორური ინფექციას (გონილოფარინგიტი) არ ჩატარებია სპეციფიური მკურნალობა, რაც გახდა რევმატიული ცხელების, გულის შეძენილი მანკის, შემდგომში ბაქ. ენდოკარდიოფის განვითარების მაღალი რისკის მატარებელი. ექიმთან დაგვიანებული მიმართვის, დაგვიანებული დიაგნოსტიკური გამო აუცილებლი გახდა შეძენილი მანკის ქირურგიული კორეკცია.

მეორე კლინიკური შემთხვევა: გოგონა 14წლ. შემოვიდა თსსუ –I პედიატრიულ კლინიკაში 30. 04. 08 შემდეგი ანამნეზით : ავადაა 205 წლიდან, დაავადება დაიწო საერთო სისუსტით, ადვილად დაღლით, ართრალებით (მუხლის, კოჯ-წვივის სახსრებში), დაფირთვისას ჰერის უკარისისბით, ხშირი ტონბილიფით. 2005 წელს პისტიგალიტებული იქნა კლინიკაში დიაგნოზით რევმატიული ცხელება გულის დაბიანებით, მიტრალური სარქვლის ნაკლოვანება II ხ, დილატაციური კარდიომიოპათია, მარცხენა პარკუჭის განდევნის ფრაქცია30%, პოლისერობითი, გსუ H3. ჩატარებული იქნა პერიკარდიოცენტები სასიცოხვლო ჩვენებით, პუნქტაციის შესწავლის შემდეგგამოირცხა ინფექციური პათოლოგია, მათ შორის სპეციფიური. მომაგებული იყო ანგისტრეპტოლიტინის ტიტრი, ცრც, ედს. ჩატარდა კომპლექსური მკურნალობა(ანგიდიოტიკი, აასს, მედროლი, საგულე გლიკოზიდები) და გაუმჯობესებულ მდგომარეობაში გაეწერა სახლში, იფარებს ბიცილინორთერაპიას ამჟამად შემოსვლის მიზები გახდა ვირუსული ინფექციის ფონზე ძირითადი ჩივილების გამწვდება. შემოსვლისას გულის ექსკომითი: მარცხენა პარკუჭის ღრუ დილატირებულია, მარცხენა პარკუჭის განდევნის ფრაქცია 43%, მიტრალური სარქვლის ნაკლოვანება I ხ. გულმკერდის რენტგენოგრაფიით:ფილტვი -ორივე ქვადა წილებში დაქვეითებულია პნევმატიბაცაა, გაძლიერებულია სისხლძერდვოვნი სურათი. პერიფერიულ სისხლში ედს 8მმ/სთ ცრც 18. გაზთა ცვლამ აჩვენა ქრონიკული ჰიპოტენზის ნიშნები. პაციენტს კვლავ გაუგრძელდა საგულე გლიკოზიდები და ლიურეტიკები.

ისევე როგორც პირველ შემთხვევაში, ადგილი პერინდა დაგვიანებულ დიაგნოსტიკას. პაციენტმა კლინიკას მომართა ჩამოყალიბებული გულის პათოლოგიით (მანკი, დილატაციური კარდიომიოპათია). დღეს მსოფლიოში, განვითარებული ქვეყნების მონაცემებით ერვემატიული ცხელება იშვიათ პათოლოგიათა რიცხვს მიეკუთვნება; მით უფრო მისი ისეთი გართულებები, როგორიცაა გულის მიმართ

შებენილი მანკები და დილატაცია. საპირისპირო მონაცემებია განვითრებად ქვეყნებში. ამისი მიზებია დაბალი სოციალური ღონე, დაგვიანებული მიმართვიანობა სამედიცინო დაწესებულებებით, რეგმატიული ცხელების და მისი გართულებების თავიდან აცილების მიზნით ჯმო-ის მიერ მოწოდებულია რევმატიული ცხელების პირველადი და მეორადი პროფილაქტიკა-პირველებით პროფილაქტიკა გულისხმობს მწვავე და ქრონიქული მორეცადვე სტრატეგიური ტონზოლოფარონგიტის მკურნალობას. არჩევის პრეპარატია ბენზაფინ ბენზილპენიცილინი. ერთჯერადად აუცილებელია კაუკეთდეს იმ პირებს, ვინც მიეკუთვნება დაბალ სოციალურ ფენას, პირველი რიგის ნათესავებს პქონდა რევცხელება, სფრეპტოკორური ინფექციის აფეთქება სასკოლო დაწესებულებებში. მეორადი პროფილაქტიკის მიზანია განვითარებითი შეტევების და დაავადების პროგრესირების პრევენცია: ბაქტერიული ენდოკარდიტის პროფილაქტიკა (2, 5)

ამდენად, რევმატიული ცხელების დაგვიანებულიდანგნოსტიკა, არასწორად წარმართული პროფილაქტიკა (მათ შორის ბაქ. ენდოკარდიოფის) არის მიზები ისეთი მძიმე გართულებების, როგორიცაა გულის შენილი მანკი და დილატაციური კარდიომიათია.

გამოყენებული ლიტერატურა:

1. Dilated cardiomyopathy, Poothirikovil V, 2007. emedicine
2. Nasonov E. klinicheskie rekomendacii, 2005
3. Beloborodov, V infective endocarditis in children. RMJ. , 2006, volume 8
4. BolotovaN, etall. caseof infective endocarditis, 2005. pediatrica jour.
5. Rodriges G, infective endocarditis, 2008, emedicine

ACUTE RHEUMATIC FEVER, CHRONIC RHEUMATIC HEART DISEASE-LATE ADMISSION, DIAGNOSIS AND OUTCOME

T. kutubidze., M. rukhadze.
SH. tvalabeishvili. M. giorgadze.
pediatric clinic of TSMU after G. zhvania

Acute rheumatic fever still a challenge for paediatricians. A late diagnosis can be complicated with severe complications such as acquired heart disease and dilated cardiomyopathy. In this article we talking about two complicated clinical cases one with severe heart malformation (patient treated in cardiac surgery department -valvuloplasty) and second one with dilated cardiomyopathy. Both cases represent a complication of late diagnosis of ARF.

An accurate diagnosis and treatment can prevent the severe outcome of rheumatic fever

გ. ჩიქოვანი

ანტიფოსფოლიპიდური სინდრომი (აფს) წარმოადგენს აუტომატური ხასიათის კლინიკო-ლაბორატორიულ სიმპტომებს და რეაქციებს, რომელიც ხასიათდება მორჯვილივე თრომბოზებით, ნაყოფის ნაადრევი მოცილებით, თრომბოციტო-პენით და სისხლის ნაკადში ანტიფოსფოლიპიდური ანტისებულების არსებობით. აფს-ის პათოგენეზის შესწავლას უკანაკენელ პერიოდში დიდი მნიშვნელობა ენიჭება, ვინაიდან ეს სინდრომი ხასიათდება მაღალი ლეტალობით. სამცენიერო ლიტერატურაში მრავლადაა ჟუბლიკაციები ამ საკითხთან დაკავშირებით და იგი უფრო მოხსრდილთა ასაკს ეძღვნება, ხოლო ბავშვთა ასაკში ეს პრობლემა ნაკლებადადა გამუქებული. ლიტერატურაში აღწერილია ამ სინდრომის ოჯახური შემთხვევებიც, რაც ადასტურებს მის შესაძლებელ გენეტიკურ განვითარების.

აფეს-ის კლინიკური სურათი მეტად მრავალუფეროვანია და შეიძლება გამოვლინდეს, როგორც ლოკალური არტერიოვენოზური თრომბოზების სახით, ასევე სისხლძარღვთა დაზიანებით – კერძოდ დისემინირებული სისხლძარღვთა შიდა შეგდების სინდრომის (დშს), რესპირატორული დისტრექს სინდრომის, თავის ტვინის სისხლძარღვთა და კორონარული სისხლის მიმოქცევის დაზიანების, მწვანე თირკმლისმიერი, თირკმელზედაჯირკვლის უქმარისობისა და მსხვილ სისხლძარღვთა თრომბოზების სახით, გულის სარქველოვანი აპარატის დაზიანებით მინიმალური ცვლილებებიდან მდიმე მანქების ჩამოყალიბებამდე.

აფეს სინდრომშე საუბარი აუცილებელია სხვა-
დასხვა ლოკალიზაციის აღრეული, მორცილივე
ვენოზური და არტერიული თრომბოზების, თავის
ტკინზე სისხლის მმოქცევის მოშლის, იშემიური
ინსეულტების, მეცნიერების დარღვევის, გაისინ-
დრომის, მხედველობის დარღვევების და სხვა
ცერებრო-სისხლძარღვოვანი გამოვლინებების
დროს. აფეს-ზე განსაკუთრებით უნდა გამახევილდეს
ყურადღება მუდმივი ჩივილებისას – ნაყოფის ნაა-
დრევი მოცილების შესახებ, *livedo reticularis* არსე-
ბობის და ზომიერი თრომბოკორპნიის დროს.

გამოყოფების აფხ-ის 5 ძირითად ფორმას:

1. აფხ-ი დადასტურებული წითელი მგლურას ფონზე.
 2. აფხ-ი ავადმყოფებში რომლებსაც აღენიშნებათ მგლურას მსგავსი გამოვლინებები.
 3. პირველადი აფხ-ი როცა არ არსებობს წითელი მგლურას ნიშნები.
 4. აფხ-ის კატასტროფული ფორმა (მწვავე დისენტინირებული კოაგულობათია/გასკულობათია), რომელიც ხასიათდება მრავლობითი მულტიორ-

განული თრომბოზებით.

5. აფს-ი ანტიფოსფოლიპოდური ანტისხეულების გარეშე.

მოწოდებულია აგრეთვე აფხ-ის სადიაგნოსტიკო კრიტერიუმები (Alarson _ Segivia D. et al 1992).

დადასტურებული ავს-ი

ორი (ან მეტი) კლინიკური გამოვლინება:

მორეცილივე სპონტანური აბორტები

ვენოზური თრომბოზები

არტერიული ოკლუზია

წერების გვერდი

Livedo reticularis

პეტოლიზერი ანემია

თოლია ციტოკენი

ახტიოსფორლიაიდური ახტისნეულები 197 და
M – ის მაღალი ტიტრი.

ପାଇଁ କାହିଁଏବେଳେ କାହିଁଏବେଳେ

კინო კალისტერი გაიცემდისა და აციფრუ-
ფლობიპიდური ანგისხეულების მაღალი ტიტრი ან-
ორი (და მეტი) კლინიკური ნიშანი ზომიერად მო-
მატებული ანგიოოსფორლიპიდური ანგისხეულებ-
ის თანაარსებობისას.

აფს-ი განიხილება, როგორც წამყვანი ფაქტორი ბად-კიარის დაგადგების დროსაც. კერძოდ უცხო ავტორთა მონაცემებით ბად-კიარის შერწყმა პიკერტონიასა და ორომბორციტოპენიასთან კვალიფიცირდება, როგორც პირველადი აფს-ი. სისტემური წითელი მგლურათი დაგადგებელ ყველა ბავშვს, რომელთაც კლინიკურად აღენიშვნებოდა არტერიოვენოზური თრომბოზები სისხლში აღმოაჩენდა ანტიფლოსფოლიპიდური ანგიოსეულები. დაღგნილი იქნა პირდაპირი კავშირი ანტიფლოსფოლიპიდურ ანგიოსეულებსა და ნერვულ-ფსიქიურ გამოვლინებებს შორის.



ბავშვის კარდიოლოგია

დაფიქსირებული.

აფს-ით დაავადებელ დედებს უმწივარი, დღენაკლი ბავშვები პყავთ, მათ ხშირად აღნიშნებათ ჰიპოტონია. ამ ახალ შობილებში უფრო მძიმედ მიმდინარეობს ადრეული ადაპტაცია, აღნიშნებათ ჰემორაგიული სინდრომი, ბრონქოპულმონური დისკლაზია, თავის ტენინის აპარატებში სისხაცევები, ნეონატალური სეფსისი და ა.შ. აფს-ით შეპყრობილი დედების ანამნეზში კი ჭარბობს პრეეკლამფსია, ეპლამფსია, HELLP სინდრომი (ჰემოლიზი, ლიმფოდის ფერმენტების მომატება, ორსულობა), ვენოზური თრომბოზები, წყლულები ქვემო კიდურებზე, livedo reticularis, სისხლში ანტიფოსფოლიპიდური ანგისხეულების მომატება და ა.შ.

საინტერესოა მოსაზრება აფს-ით შეპყრობილ ავადმყოფებში ნაწლავური ენდოტოქსინის მნიშვნელოვან როლზე ეკლამფსიისა და ჰესტოზების დროს. ენდოტოქსინი გრამ-უარყოფითი ბაქტერიოფის უჯრედის მემბრანის ობლიგატური კომპონენტია და წარმოადგენს ლიპოპოლისაქარიდს, რომელიც ადჰერვილია დადებითად და უარყოფითად მოქმედი ბიოლოგიურად აქტიური თვისებებით. ცენტროტოქსინი აღწევს რა ახალ შობილის ნაწლავებიდან სისხლის ცირკულაციაში, პოსტინატალური სიცოცხლის პირველივე დღეებიდან ხელს უწყობს ახალ შობილის ადაპტაციის ადრეული რეაქციების განვითარებას. ამას გარდა არსებობს ფენა პირობა იმისთვის, ვიფიქროთ რომ ლიპოპოლისაქარიდს შეუძლია ტრანსპლანტაციულად ნაყოფის სისხლის მიმოქცევაში მოხვდორა, ამით იგი მონაწილეობს ნაყოფის იმუნური სისტემის მუცელადყოფნის პერიოდის “მომწივაბაში” და ამზადებს მას სიცოცხლის მომავალი ავტონომიური პერიოდისთვის. სისტემური ენდოტოქსინემია სიცოცხლისათვის მნიშვნელოვან სისტემებს აძლევს ტონუსს, უზრუნველყოფს პომეოსტაზს.

ნაწლავური ენდოტოქსინების ჭარბი რაოდენობით მოხვდორა სისხლის საერთო მიმოქცევაში, როდესაც გამოხატული ლიპოპოლისაქარიდების შემბოჭველი სისტემების უკმარისობა, სტიმულს აძლევს ეწ. “ენდოტოქსინურ აგრესიას”. ლიპოპოლისაქარიდებს შესწევთ უნარი გააძტიურონ შემდევებელი და ანტიშემდევებელი სისტემები, დაამყარონ კაგშირი თრომბოციტების რეცეპტორებთან და ამ გზით გამოიწვიონ თრომბოციტებისა.

გ. უვანიას სახელობის თბილისის სახ. შამედიცინო უნივერსიტეტის პედიატრიული კლინიკის ბაზაზე საშუალება გვქონდა გამოვავლინა აფს-ით დაავადებული პაციენტები.

აღნიშნული კონტინგენტის დედებს აღნიშნებოდათ დამძიმებული სამეცნ-გინეკოლოგიური ანამნეზი რაც რიგ შემთხვევაში მორეციდივე სპონტანური აბორტების, პიპერტონიის, პრეეკლამფსიის, ვენოზური თრომბოზების სახით გამოვლინდებოდა. თვინთ პაციენტთა აღრეული ანამნეზიდან აღ-

სანიშნავი იყო დღენაკლულობა, თავის ტვინის პარკუჭებში სისხლჩაქცევა, ნეონატალური სეფსიი, მოგვიანებით ჩივილები გულ-სისხლძარღვთა სისტემის მხრივ.

ობიექტური გასინჯვისას ყურადღებას იპყრობდა მკვეთრად გამოხატული livedo reticularis ზემო და ქვემო კიდურების არეში, სისხლჩაქცევები პოლიმორფული ხასიათის, ფეხის თითების არეში აღინიშნებოდა სისხლჩაქცევის უბნები ქსოვილის შემდგომი ნეკროზული ცვლილებებით. ერთ-ერთი პაციენტის ადრეული ანამნეზში საყურადღებო იყო მუცლის გარშემოწერილობის გადიდება, რასაც მოგვიანებით დაერთო მოპროგრესირე ხასიათის ასციტი ჰეპატომეგალიის ფონზე, მუცლის წინა ზედაპირზე გამოიხატა ვენური ქსელი. აღნიშნული პაციენტის დედის ანამნეზიდან საყურადღებო იყო მისი ასაკი (40), I ორსულობა დასრულდა მკვდრადშობადობით, II ორსულობიდან ვაჟი 5 წლის, ჩამორჩება ფსიქო-მოტორულ განვითარებაში, ხოლო III ორსულობის პერიოდში დედას აღნიშნა ანგმია, ორსულობის მეორე ნახევარში კი მაღალი არტერიული წნევა. ზემოთ აღწერილი პაციენტის ღრმა პარაკლინიკური გამოკვლევებისა და შესაბამისი კლინიკური გამოკლინებების საფუძველზე დაისვა ბად-კიარის დაავადების დიაგნოზი. აღნიშნული პათოლოგია მიწენებით როგორც პირველადი აფს-ი. იმ პაციენტებში, სადაც მკვეთრად იყო გამოხატული livedo reticularis ქვემო კიდურებზე, სისხლჩაქცევების უბნები და ფეხის თითების მიდამოში ნეკროზული ცვლილებები, სისხლის შრაგში დაუფიქსირდათ კარდიოლიპინების საწინააღმდეგო ანგისხეულის ტიტრის მნიშვნელოვანი ზრდა, პერიფერიულ სისხლში კი თრომბოციტოპენია. აღნიშნულ პაციენტებს ჩაუტარდათ სათანადო ბაზისური თვრაბია.

ყველივე ზემოაღნიშნული ცხადყოფს აფს-ის ღრმა შესწავლის აუცილებლობას ბავშვთა ასაკში რათა დროული დიაგნოსის შემთხვევაში სწრაფად გადაწყვეტილი ხანგრძლივი ანტიპროგრაციური, ანტიაგრეგაციული თერაპიის ტაქტიკა და დაისახოს გზები პრევენციული ლონისმიერების ჩასატარებლად.

ლიტერატურა:

1. В. А. Таболин, С. И. Лазарева и др. Антифосфолипидный синдром: возможная роль эндотоксиновой агрессии в патогенезе. Ж. Педиатрия №5 2001 г.
2. Е. В. Захарова. Системная красная волчанка в нефрологии – волчаночный гломерулонефрит и другие её проявления. Ж. Лечашний врач №8 2003 г.
3. А.В. Чуправа, С.А. Лоскутова, А.Н. Шмаков. Контролируемая антикоагулянтная терапия в педиатрии. Ж. Педиатрия №2 2004 г.
4. Diquelou A, Cariou R. Trombosis and haemostasis 1995 №5 p. 1286

ბავშვის კარდიოლოგია

ნეიროსონოგრაფიული თავისებურებანი პრაქტიკულად ჯანმრთელ დღენაკლუბ ახალგობილები

41

ზ. ზარნაძე, ი. კორინთელი, გ. ჩახუნაშვილი,
ნ. თოდუა, მ. კორინთელი. თ. თარხან-მოურავი.

თბილისის სახელმწიფო სამეცნიერო უნივერსიტეტის
პროფ. გ. ჟვანიას სახელობის პრედიცტორიული კლინიკა.

ნაყოფისა და ადრეული ასაკის ბავშვებში ცენტრალური
ნერვული სისტემის მდგრადარყობის შეფასება მსოფლიოს
შედებაში ჯანმრთელის აქტიურული პრობლემა.

ცენტრალური ნერვული სისტემისთან დაკავშირებული
საკონტროლო განასაკუთრებული საინტერესოა იმ ბავშვებში,
რომლებიც დრომდე მიურავენ თრაულობიდნ არიან და-
ბადებული.

უნანასხებ წლებში, მთელს მსოფლიოში თავი იჩინა
რიგმა გარემოებებმა, რომლებიც დაკავშირებული არის
დავნაცლულობასათ.

საქართველოში 2004-2007 წლების ოფიციალური სტა-
ტისტიკური მონაცემების მიხედვით, დღენაკლუბობა მნიშვ-
ნელოვან აღიარებული იყავებს. ადრეული ასაკის ბავშვთა ავა-
ლობისა და სიკვდლობის სტრუქტურაში განასაკუთრებით
მნიშვნელოვანი აღიარებული უკავია თავის ტვინის იშმიურ-
ჰიანურ დაზიანებებსა და სახელისხმელის ლოკალიზაციის
სისლობაცევებს.

ცენტრალური ნერვული სისტემის სტრუქტურის
თავისებულების შესწავლის გადამზევები მნიშვნელობა ენო-
გება ცენტრალურ კერით და, ცენტრალური ნერვული სისტე-
მის დაზიანება ადრეული ასაკის ბავშვებში ძირითად შემდგენი
სახით ვლინდება: ტვინის პიპლური ურიებული დაზიანება,
სისხლიაქცევა, თავის ტვინის ანთებითი დავადებება.

ამჟრიეს პედიატრიის აკადემიისა და ამჟრიეს ბავშვთა
ნერვულოგთა სახოგადოების მიერ 2002 წელს ჩატარებული
კვლევების საფუძველზე დადგენილ იქნა, რომ ნეიროსო-
ნოგრაფიული კვლევა, კომპიუტერული ტომოგრაფიასა და
მაგნიტურეზონანსული გამოვლენისთან ერთად
სახით აღადალი ინფორმაციული და გრაფიკული მასაჟ ნაშრომში
განასახვდებულ იქნა მისი ჩატარების ვადები.

ცნ.ს-ის ნეიროსონოგრაფიული ინსტრუმენტული და-
გნოსტიკა მოიცავს შემდეგს:

- ტვინის პიპლური ურიებული დაზიანებების მოცუ-
ლობის შეფასებას.
- პიპლების ხარისხის შეფასებას.
- დღენაკლუბებში განვითარებული პერივენტრიუ-
ლური თეორი ნივთიერების იშმიის ამოცნობას
(ლეიკომატოლიკოს).
- ტვინის შეფასების სიმძიმის დადგენას.
- სისხლიაქცევის ლოკალიზაციის დადგენას.
- სისხლიაქცევის ზომის დადგენას.
- სისხლიაქცევის სახის დადგენას.
- გენტიოგლომეტრიას.
- ცერტორიალურული სითხის კომუნიკაციის შეფასებას.
- ადრეული ასაკის ბავშვთა ნეირონეფექციების დროს
ექლოლოგიური მონაცემების შეფასებას.
- თავის ტვინის განვითარების ანომალიების დადგენას.
- თავის ტვინის სისხლძარღვების სიმსიფენებისა და
ამ სისხლძარღვების თანაზოლილი ანომალიების
დადგენას.

როგორც ცოდნილია, ნეიროსონოგრაფია თავის ტვინის
ორგანზომილებინი უღებრაბეგრით კვლევას წარმოადგენს
დროის რეალურ რეაქტივს. მისი უძირატესობა, კომპიუტ-
რულ ტომოგრაფიასა და მაგნიტურეზორით უღებრანისულ
კვლევასთან შედარებით არის:

1. სელმისაწვდომობა.

2. ეპონომიურობა

3. კვლევის ჩატარების სისტრაფე

4. დროის რეალურ რეაქტივს მუშაობის პრინციპიდან გა-
მომდინარე ტვინის სტრუქტურებში უმცირესი პათოლოგიუ-
რი უბნების ვიუულიზირების შესაძლებლობას

5. კვლევის წარმოების შესაძლებლობა უშუალოდ პა-
ციების საწყობის.

ჩვენს მიერ შესწავლილი იქნა დღენაკლულ ახალშობი-
ლებით თავის ტვინის სტრუქტურის თვისტებულებანი პრაჭ-
ტიკულად ჯანმდომელ მდგრადარებისაში.

კვლევა იყო: დია, რანდომიზებული, პროსპექტული.

კვლევაში ჩართული გვევდა 52 დღენაკლული ახალშო-
ბილი, მეტერიკულად ჯანმრთელი, რომლებთაც პროფილაჭ-
ტიკის მიზნით ჩატარდათ ნეიროსონოგრაფიული გამოკვ-
ლევა.

კვლევას ვაწარმოვებდით 2004-2007. წლებში. თბილისის
ახელმწიფო სამეცნიერო უნივერსიტეტის პროფესიონალ გ-
ვანიას სახელობის პედიატრიულ კლინიკაში.

ახალშობილთა მორფო-ფუნქციური უმწიფრობის ნეირო-
სონოგრაფიული კრიტერიუმებად დაგენილ იქნა

- გაფართოებული გამჭირვალე ძგიდის და ვერგეს
ღრუები.
- გაფართოებული სტარაქნოდალური სივრცე
- პიპლები კერიული პერივენტრიულური ექტეკომპლექსი
- ლატერალური ღრაზის პიპლები გენერალური ექტეკომპლექ-
ს სამატებების ფორმის.
- გვერდითი პარასტების წინარექბის შეფარდებითი
დიდი ზომები.

ამრიგად, პრაქტიკულად ჯანმრთელ დღენაკლულ ახ-
ალშობილებში ცენტრალური ნერვული სისტემის ნეირო-
სონოგრაფიული კვლევის საფუძველზე დადგენილ იქნა
ახალშობილთა მორფო-ფუნქციური უმწიფრობის ნეირო-
სონოგრაფიული კრიტერიუმები. უღებრასონოგრაფიული
კვლევის მეთოდს, ადრეული ასაკის ბავშვებში, თავის ტვინ-
ში სტრუქტურული თავისებულების შეფასების კეთხვის
მნიშვნელოვანი დირებულება გააჩნია.

NEUROSONOGRAPHY OF THE PRE-TERM NEONATE

TSMU pediatric clinic

Zaza Zarnadze, Irma Korinelit,
Giorgi ChaxunaShvili, Nino Todya, Maka korinteli, Ta-
mar Tarkhan-Mouravi

Although real-time sonography is an excellent imaging modality
for the neonatal brain, examination of the adult brain has been limited.

We studied marker of Neurosonography is practical helth premature newborns.

key words sonography, infants

ლიტერატურის ცუსხა

1. Hussain K, Aynsley-Green A. The effect of pre-maturity and intrauterine growth restriction on glucose metabolism in the newborn. *Neoreviews* 2004;35-40.

2. Levene, M. *Neonatal Neurology*. Chp 8, pp 157-200;2000

3. Volpe, J. *Neurology of the Newborn*, Chapter 6. Pp. 211-369. W. B. Saunders, 1995

❖ ბანკისა კარტოლობის მმობელთა დარივაციისა და ანამის როლი ნიმუშის მიზანების მიზანების ჩატარები და აღრეული ასაკის ბავშვები

თ.ლონლაძე; ნ. მანჯავიძე; ქ. მათიაშვილი; თ. ურულიანი
თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტის პედიატრიული კლინიკა

ადამიანის განვითარება თანმიმდევრული, დინამიური, უწყვეტი პროცესია, რომელიც იწყება ადამიანის ჩასახვიდან, გრძელდება მის სიკვდილმდე და მოცემას თრგანოთა და სისტემათა მომწიფებას, უნარ-ჩვევათა შეძენასა და ახალ გარემოსთან შეგვების უნარის ჩამოყალიბებას. ნორმალურად განვითარებულია პიროვნება, რომელიც ეფექტურად ეგუება და ურთიერთქმედებს თავის გარემოსთან, აღწევს მოცემულ ასაკისა და გარემოს შესაბამის განვითარების მაჩვენებლებს [1].

ბავშვის განვითარებაზე მოქმედებს მრავალრიცხოვანი ბიოლოგიური და გარემო (ფსიქოლოგიური და სოციალური) ფაქტორები. ფიზიკური ზრდა და ასაკის მიხედვით თრგანოთა და სისტემათა მომწიფება განვითარების ძალებ მნიშვნელოვანი მაჩვენებლებია, თუმცა არასაქმარისი, რადგან ბავშვის განვითარება მიმდინარეობს მრავალი მიმართულებით – კოგნიტური, ქსეფთი, სოციალური და მოტორული განვითარება, ფიზიკური ზრდა [2;3]. ბავშვთა განვითარების დარღვევათა გამაერთიანებელი უმთავრესი ნიშანია კოგნიტური, მოტორული, მეტყველების ან სოციალური უნარ-ჩვევების შეძენის მოშლა; იწყება შედარებით ადრეულ ასაკში და ახდენს გემოქმედებას ბავშვის შემდგომ განვითარებაზე [2;3].

მშობელთა მზრუნველობას მოკლებულ ბავშვებში ხშირად ვლინდება ფიზიკურ განვითარებაზი ჩამორჩენა, ნევროლოგიური სინდრომები, ქცევის დარღვევა და სოციალური დისადაპტაცია, რაც რიგ შემთხვევებში ინგალიდობის საფუძველს წარმოადგენს. მნიშვნელოვანი ფაქტორი, რომელიც აგრეთვე იწვევს მოტორული და გონებრივი განვითარების შეფერხებას არის რკი-

ნადეფლიციტური ანემია (რდა). აღსანიშნავია, რომ 6-დან 24თვის ასაკში ხდება ტვინის მნიშვნელოვანი ფუნქციების ჩამოყალიბება. ამ ასაკში განვითარებული რდა უდიდეს გავლენას ახდენს მოტორულ და გონებრივ განვითარებაზე, შემდგომ ასაკში კი, ბავშვები ჩამორჩებიან სწავლაში[3,4].

პლავის მიზანი

ჩვენ მიერ (2000-2007წლებში) ჩატარებული კვლევის მიზანის წარმოადგენდა ოჯახურ გარემოს მოკლებულ, პარმონიულ ოჯახში აღმოჩენილ და რკინადეფიციტური ანემით დაავადებულ ბავშვთა მოტორული და ფსიქოსოციალური განვითარების შესწავლა I შინ მიხედვით (ეყლეყ სწავლი ეუროდეველოპმენტ შცრენერ- ბეილის ბავშვთა განვითარების სკოლი, 1995წლის რედაქციია).

ბეილის ბავშვთა განვითარების სკოლის მეშვეობით ფასდება ბავშვთა ნევროლოგიური (), ექსპრესიული, რეცეპციული (ლ) და კოგნიტური (ჩ) ფუნქციები.

ჩამოთვლილი კლასტერების შესრულება დამოკიდებულია ასაკზე, რადგან ყველა ფუნქცია არ არის ერთნაირად მნიშვნელოვანი სხვადასხვა ასაკში და განვითარების უნარი იცვლება სწრაფად. შესწავლილ იქნა ექვსი ასაკობრივი ჯგუფი: 3-4; 5-6; 7-10; 11-15; 16-20; 21-24 თვე.

I ჯგუფი - მშობელთა მზრუნველობას მოკლებული 50 ბავშვი;

II ჯგუფი - პარმონიულ(სრულფასოვან) ოჯახში აღმოჩენილი 91 ჯანმრთელი ბავშვი;

III - ჯგუფი - 5 – 24 თვის რკინადეფიციტური ანემით დაავადებული 53 ბავშვი, რომლებიც იმრდებოდნენ ოჯახურ პირობებში.

კვლევის განხორციელებამდე (კვლევა იყო უფასო) მივიღეთ კვლევაში მონაწილე ბავშვთა მშობელთა და მეურვეთა (ჩვილ ბავშვთა სახლი) წინასწარი ინფორმირებული თანხმობა.

კვლევაში ჩართვის კრიტერიუმები იყო:

1. ასაკი – I ჯგუფის შემთხვევაში 3 თვიდან 20 თვემდე; II ჯგუფში 3 თვიდან 24 თვემდე; III ჯგუფში 5 თვიდან 24 თვემდე;
 2. III ჯგუფის შემთხვევაში ბავშვები, რომელთაც კვლევის შედეგად გამოუვლინდათ მძიმე რეანალეფიტური ანემია;
 3. მწვავე სომატური პათოლოგიის არარსებობა;
 4. ნეკროლოგიური პათოლოგიის არარსებობა.
- მიღებული შედეგები მუშავდებოდა ვარიაციული სტატისტიკის მეთოდებით სტიარტის კრიტერიუმის გამოყენებით საყოველთაოდ აღიარებული კომპიუტერული სტატისტიკური პროგრამა SPSS-10 for Microsoft Windows-ის მეშვეობით.

შედეგების განხილვა

მშობელთა მზრუნველობას მოკლებულ ბავშვთა გამოკვლევის შედეგად გამოვლინდა შემდეგი შედეგები:

3-4 თვის ასაკისათვის აღინიშნა მნიშვნელოვანი ჩამორჩენა ექსპრესიული ფუნქციის მხრივ ($p<0,001$). 5-6 თვე – აღინიშნულ ასაკობრივ ჯგუფში დაქვეითებული იყო კოგნიტიური და ექსპრესიული კლასტერები; ყურადღებას იპყრობდა ნეკროლოგიური კლასტერის დაქვეითებაც ($p<0,001$). 7-10 თვე – 7-10 თვის ასაკში გამოვლინდა ექსპრესიული და რეცეპტიული ფუნქციების მნიშვნელოვანი დაქვეითება ($p<0,001$). 11-15 თვე – აღინიშნა ექსპრესიული და კოგნიტიური ფუნქციების მნიშვნელოვანი ჩამორჩენა ($p<0,001$). 16-20 თვე – მოცემულ ჯგუფში გამოვლინდა ოთხივე კლასტერის დაქვეითება; განსაკუთრებით დაბალი მაჩვენებელი მივიღეთ კოგნიტიური ფუნქციის შესწავლისას ($p<0,001$).

ჰარმონიულ თვალში აღმდეგილ ბავშვთა ფსიქომოტორული განვითარების შესწავლისას მივიღეთ შემდეგი:

3-4 თვის ასაკისათვის აღინიშნა ექსპრესიული ფუნქციის ჩამორჩენა ($p<0,005$). 5-6 თვისათვის



წამყვანია კოგნიტიური და ექსპრესიული ფუნქციები; აღნიშნულ ასაკობრივ ჯგუფში ჩამორჩენა გამოვლინდა როგორც ექსპრესიული ($p<0,001$), ისე კოგნიტიური კლასტერების მხრივ ($p<0,005$). 7-10 თვის ასაკობრივ ჯგუფში აღინიშნა ექსპრესიული ($p<0,001$) და კოგნიტიური ($p<0,005$) კლასტერების დაბალი მაჩვენებლები. 11-15 და 16-20 თვის ასაკობრივ ჯგუფში დაბალი მაჩვენებლები გამოვლინდა ექსპრესიული ($p<0,001$) და კოგნიტიური ($p<0,005$) უწყებების შესწავლისას. 21-24 თვის ასაკობრივ ჯგუფში კი, მნიშვნელოვანი განსხვავება BINS –ის ნორმალურ მაჩვენებლებთან შედარებით, აღინიშნა ექსპრესიული ფუნქციის შესწავლისას ($p<0,001$).

რეინადეფიციტური ანემით დაავადებულ ბავშვთა კვლევის შედეგები, კი ასე გამოიყენება:

5-6 თვე – აღინიშნულ ასაკობრივ ჯგუფში გამოვლინდა კოგნიტიური კლასტერის მნიშვნელოვანი დაქვეითება ($p<0,001$). 7-10 თვე – წამყვანი ფუნქციებია ექსპრესიული და რეცეპტიული კლასტერები. კვლევის შედეგად აღინიშნა ექსპრესიული ფუნქციის დაქვეითება ($p<0,001$). 11-15 თვის ასაკობრივი ჯგუფისათვის წამყვანია ექსპრესიული და კოგნიტიურ-შემეცნებითი კლასტერები. რეინადეფიციტური ანემის მქონე ბავშვებში ადგილი ქონდა ორივე კლასტერის დაქვეითებას ($p<0,004$). 16-20 თვის ბავშვებში წამყვანი კლასტერებია ექსპრესიული და კოგნიტიური ფუნქციები. რეინადეფიციტური ანემით დაავადებულ ბავშვებში აღინიშნა ოთხივე კლასტერის დაქვეითება ($p<0,001$). 21-24 თვის ასაკის ასაკისათვის წამყვანი მნიშვნელობისაა რეცეპტიული და კოგნიტიური კლასტერები. აღინიშნულ ასაკობრივ ჯგუფში მივიღეთ ოთხივე კლასტერის დაბალი მაჩვენებელი ($p<0,001$).

ამრიგად, ჩვენს მიერ შესწავლილ კონტინგენტში გამოვლინდა თავის ტვინის ფუნქციური განვითარების შეფერხება ასაკთან მიმართებაში, რაზეც მიუთითებს რეცეპტიული, კოგნიტიური და ექსპრესიული ფუნქციების ცვლილებები. მშობელთა მზრუნველობას მოკლებულ ბავშვებში სავარაუდოა, რომ აღნიშნული დაპავშირებულია ანტე, პერი და პოსტ-



ნატალურ პერიოდში გარკვეული პათოლოგიური ფაქტორების ზემოქმედებასთან, რომლებიც განაპირობებენ ნაყოფისა და ახალშობილის ცენტრალური ნერვული სისტემის პიპოქსიურ-ტრაგმულ დაზიანებას. ამასთან, მნიშვნელოვნად მიგვაჩნია ოჯახური გარემოს დაფიციტი, მშობელთა დეპრივაცია, როგორც ადრეული ასაკის ბავშვთა პარმონიული განვითარების შეფერხების ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი მიზეზი. რეინადეფიციტური ანემიის

შემთხვევაში კი, გამოვლენილი გადახრები, კოგნიტიური და ექსპრესიული ფუნქციების დაქვეითება განპირობებულია ორგანიზმის რეკინის დეფიციტით.

ამრიგად, მშობელთა დეპრივაცია და სიდეროპენია წარემოადგენს რისკ ფაქტორებს, რომლებიც განაპირობებენ ჩვილი და ადრეული ასაკის ბავშვებში ნეიროფსიქოლოგიური განვითარების შეფერხებას, დისადაპტაციისა და სოციალიზაციის პროცესების სიძნელეებს.

ლიტერატურა

1. Robert V. Kail; Children and their development//Second Edition. 2002.p:260-277.
2. Nelson Essentials of Pediatrics; Fourth edition (2002); Chapter1. Developmental and Behavioral Pediatrics.
3. Gordon N.Iron deficiency and the intellect.Brain Dev. 2003.Jan.25(1):3-8
4. Buchanan G.R. The tragedy of iron deficiency during infancy and early childhood. J.of Pediatr. 2003.v.135 N 4. p:413-415.
5. Ghonghadze T; Manjavidze N; Matiashvili K; Zhorzhiani T. Peculiarities of Physical and Neuropsychological Development of Early Age Children who Lack Parent Care// Annals of Biomedical Research and Education-2004/Jan.. Volume 4; Issue1.p:26-29.
6. Manjavidze N; Ghonghadze T; Ubiria I; Zhorzhiani T; Matiashvili K. Assessment of early age healthy georgian children's physical, motor and psychosocial development by BYNS // Georgian Medical News. – No6(135), 2006. p.78-81.

SUMMERY

Ghonghadze T; Manjavidze N; Matiashvili K; Zhorzhiani T.
Department of Pediatrics, Tbilisi State Medical University, Georgia

Motor and psychosocial development has been studied in three groups. First group- early age children who lack the family environment; Second group - children with iron deficiency; third(?) group- healthy Georgian infants and early age children who were born without biological risks. Neurological (N), Receptive (R), Expressive (E) and Cognitive (C) functions are assessed by BINC(Bayley Infant Neurodevelopment Screener). In the case of deprivation syndrom, in children who lack parent care, the indicators of neurological clusters are decreased; expressive and cognitive functions show significant impairment. The study shows that children with iron deficiency anemia, demonstrate significant neurological, expressive, cognitive and receptive impairment, based on the BINS. The low cognitive and perceptive functioning could be an indicator of restricted brain function caused by sideropenia.

Key words: early age children; neuropsychological development; iron deficiency; deprivation.



STOP

STOP

STOP

STOP

STOP

STOP

ზეტა მაქსი

ერთი დოზა საკმარისია

Pfizer

ზეტა მაქსი

ერთი დოზა საკმარისია

მცვევა გაეჭირებული სიცუსიტების,
ჟარიგის ფაზის, არაპოსიტური გაფარი
გამოვლენის არავარი დოზის ნინააღმდეგ

ONE COMPLETE COURSE OF THERAPY
HIGH CLINICAL CURE RATE
MAXIMIZE COMPLETION OF THERAPY
HIGH TISSUE CONCENTRATIONS
EXCELLENT ERADICATION RATE

► INTRODUCING Zmax.
One-dose success against [AECB, CAP, ABRS, pharyngitis] and noncomplicated sinusitis.

With new Zmax, patients complete therapy in just one powerful 2 g dose. This single concentrated dose offers sustained efficacy with 10 days of coverage. Now compliance and maximized outcomes are just one dose away.

Patients prefer Zmax for its high
single-dose success rate, convenience,
and shorter daily dosing with direct
dose-response high patient satisfaction
at all concentrations, including at peak.

Patients prefer Zmax for its high
single-dose success rate, convenience,
and shorter daily dosing with direct
dose-response high patient satisfaction
at all concentrations, including at peak.

ONE DOSE, ONE TIME! •
©2004 Pfizer Inc. All rights reserved.

Zmax
Antimicrobial Sinusitis Therapy

ზეტა მაქსი

(გახანგრძლივებული მოქმედების აზიტრომიცინი)

- ერთი დოზა - ერთჯერადად - ეურნალობის სრული კურსი
- კლინიკური გამოვალების მაღალი სიხშირე
- მაქსიმალურად სრულყოფილი გაურნალობა
- მაღალი კონცენტრაცია ესრილი გადასაცმელი
- საუკეთესო ერადიკაცია

ზეტამაქსის ერთი კონცენტრირებული დოზა იძლევა მდგრად ეფექტს 10 დღის გამავლობაში. ზეტამაქსი წარმოდგენილია მიკროსცეროებით, რაც უზრუნველყოფს აქტიურ ნივთერების შენელებულ გამოთავისუფლებას და მძლალ კონცენტრაციებს სისხლში პრეარატის მიღებიდან 5-7 დღის განმავლობაში.

ასაღი ზეტამაქსით პაციენტების მკურნალობა და მაქსიმალური ეფექტი - ერთი 2გ-იანი დოზით.

იცორმაციისათვის დარჩეთ: 252 680; 252 681



APININI-APIPIPULMO აპინი-აპიპულმო

წარმოდგენს ორი ბიოლოგიურად აქტიური კო-მპონენტებით მდიდარი პროდუქტის ფუტკერის ნა-ნარმისა და ნინვოვანის ექსტრაქტის ნაზავს.

გრძელი ხორთუმისა და ფრენის დიდი რადიუსის მქონე ქართული ფუტკერის მიერ შეგროვილი ყვავილის მტვერი მდიდარი ორგანიზმის შენების, განვითარებისა და სიცოცხლისათვის აუცილებელი ნივთიერებებით: ცილებით (შეიცავს ამინომჟავების 22 სახეობას, მათგან 8 შეუცვლელს), ნაჯერი და უჯერი ცხიმოვანი მჟავებით, გლიკოზიდებით, ვიტ-ამინებით (A, B, C, D, PP, E, K, ფოლის მჟავა), ფოსფოტერინებით, რუტინით (სისხლძარღვის კედლის გამამაგრებელი ბიოფლავინოდი), შიკრო და მაკროელემენტებით (Fe, Zn, Cu, F). ნინვოვანი ექ-სტრაქტი-ქლოროფილით.



გამოიყენება: 1. მძიმე და ხანგრძლივი ავადმყ-ოფობის შემდგომი რეაბილიტაციისათვის. 2. გონე-ბრივი და ფიზიური გადატვირთვისას, ზოგადო მდგომარეობის და ნერვული სისტემის გასაუმჯო-ბესებლად.

3. პარენტერალური კვებისას, ვეგეტარიანელე-ბისათვის და მათთვის ვის კვებით იმუნიტეტს, გა-მოიყენება იმუნოდეფიციტის დროს. რაციონშიც ცხოველური წარმოშობის პროდუქტები მცირეა; 4. არეგულირება. 5. აუმჯობესებს ფილტვების ვენტ-ილაციას, მათში უანგბადის მიწოდებას. 6. მწვავე რესპირატორული დაავადებების დროს და მათი პროფილაქტიკის მიზნით. 7. სასუნთქი სისტემის ანთებითი დაავადებების დროს: ბრონქიტები, პნე-ვმონიები, ტუბერკულოზი. 8. ქრონიკული დალლი-ლობის სინდრომის დროს. 9. ანტირადიაციული სა-შუალებაა. 10. ხელს უწყობს მოზარდთა სიმაღლე-ში ზრდას. 11. აუმჯობესებს გულ-სისხლძარღვთა სისტემისა და კუჭნანლავის ტრაქტის ფუნქციას.

ბავშვთა კარბიოლოგია

12. ორსულობის და ლაქტაციის პერიოდში. 13. ენ-დოერინოლოგიაში: შაქრიანი დიაბეტის და ფარის-ებრი ჯირკვლის პათოლოგიის დროს. წინააღმდეგ ჩვენებები: ინდივიდუალური აუტანლობა გვერდი-თი მოვლენები. გამოვლენილი არ არის დოზირება: 6 თვიდა 1 წლამდე 1/4 აბი 2-ჯერ დღეში; 1 წლი-დან 3 წლამდე 1/3 აბი სამჯერ დღეში; 3 წლიდან 6 წლამდე 1 აბი 3-ჯერ დღეში. 6-დან 12 წლამდე 1,5 აბი 3-ჯერ დღეში; 12 წლიდან 2 აბი 3-ჯერ დღეში; მკურნალობის კურსს ერთი თვე. განმეორ-ებითი კურსი რეკომენდირებულია 3 თვეში ერთხ-ელ. მიღების ნესი: მიიღება ჭამამდე 15 წუთით ადრე, ან ჭამის დროს. ნახევარი ჭიქა წყლის და-ყოლებით, ან შეიძლება 13 სთ-დან 15 სთ-მდე, 17 სთ-დან 19 სთ-მდე. ეძლევა ექიმის დანიშნულებ-ით.

გამოშვების ფორმა: ორი 30 ტაბლეტანი ფლა-კონი, ტაბლეტები თაფლის არომატით, არ არის დაფარული საღებავიანი გარსით.

შენახვის ნესი: ჰიგროსკოპულია და ინახება მშრალ, გრილ ადგილას, შენახვის ვადა 1 ნელი.

APIKOR აპიკორი

ორი ბიოლოგიურად აქტიური კომპონენტებით მდიდარი პროდუქტის ფუკტრის ნაწარმისა და უუ-რძნის ნიპნის ნაზავია. ყურძნის ნიპნა ამცირებს დაბალი სიმკვრივის ლიპოპროტეიდებს და საერთ-ოდ ქოლესტერინის შემცველობას სისხლში, რის შედეგადაც ათეროსკელეროზის პროგრესირება ფერხდება. ქართული ფუკტრის მიერ შეგროვილი ყვავილის მტვერი კი მდიდარია ორგანიზმის შენე-ბის, განვითარებისა და სიცოცხლისათვის აუცილ-ებელი ნივთიერებებით: ცილებით (შეიცავს ამინო-მჟავების 22 სახეობას, მათგან 8 შეუცვლელს), ნა-ჯერი და უჯერი ცხიმოვანი მჟავებით, გლიკოზიდ-ებით, ვიტამინებით (A, B, C, D, PP, E, K, ფოლის მჟავა), ფოსფოტერინებით, რუტინით (სისხლძარ-



ლვის კედლის გამამაგრებელი ბიოფლავინოიდი),
მიკრო და მაკროელემენტებით,

აუმჯობესებს ცხიმოვან ცვლას, სისხლძარღვის კედელში ამცირებს ქოლესტერინს, აუმჯობესებს მხედველობას. ხელს უწყობს ორგანიზმის განმენდას, წონაში დაკლებას. აძლიერებს იმუნიტეტს.

ხსნის ნერვულ დაძაბულობას სტრესებს დროს, ორგანიზმს მატებს ტონუსს (ამაგრებს ენერგიით ცხიმების ცვლის ხარჯზე), აუმჯობესებს ძილს. გამოაქვს ტონქსინები. ხსნის „პასმელიას“.

აუმჯობესებს საჭმლის მონელებას, კუჭ-ნაწლავის ტრაქტის, კუჭის, ღვიძლის, ელენთის ფუნქციას.

გამოიყენება: 1. ბავშვებში პარენტერალური კვებისას; მათვის ვის კვებით რაციონშიც (ცხოვ-ელური ნარმოშობის პროდუქტები მცირეა. 2. იმუნიტეტის ასაწევად; ქრონიკული დალილობის სინდრომის დროს; ანტირადაციული საშუალებაა. 3. გონებრივი და ფიზიკური გადატვირთვისას ზოგადი მდგომარეობის და ნერვული სისტემის გასაუმჯობესებლად. 4. ჭარბი წონის პროფილაქტიკისათვის, წონაში დაკლების პროგრამაში. 5. ათეროსკლეროზის, გულის იშემიური დაავადებების, ჰიპერტონიის პროფილაქტიკისათვის. 6. ახლომხედველობისა და მხედველობის სიმახვილის დაჭვითების საპროფილაქტიკოდ. 7. შაქრიანი დიაბეტის დროს, როგორც დამხმარე საშუალება. 8. ვაჟების სქესობრივი მომწიფების პერიოდში, მამაკაცებში დაქვეითებული სქესობრივა აქტივობისას; 9. დერმატიტების, გამელოტების, ცხიმოვანი ცვლის დარღვევის, ლვიძლის ცხიმოვანი დისტროფიის, ლვიძლის, თირკმლის, კუჭ-ნაწლავის ტრაქტის დაავადებების დროს. 10. კლიმაქტერულ პერიოდში.

ინდივიდუალური აუტანლობა გვერდითი მოვლენები გამოვლენილი არ არის. დოზირება: 6 თვიდან 1 ნლამდე 1/4 აბი 2-ჯერ დღეში; 1 ნლიდან 3 ნლამდე 1/3 აბის ამჯერ დღეში; 3 ნლიდან 6 ნლამდე 1 აბი 3-ჯერ დღეში; 6-დან 12 ნლამდე 1,5 აბი 3-ჯერ დღეში; 12 ნლიდან 2 აბი 3-ჯერ დღეში; მკურნალობის კურსი ერთი თვე; განმეორებითი კურსი რეკომენდირებულია 3 თვეში ერთხელ

მიღების წესა: ჭამადე 15 წუთით ადრე, ან ჭამის დროს. ნახევარი ჭიქა წყლის დაყოლებით, ან შეიძლება დაიშვას და მოეყაროს თბილ საკვებს. მიღების რეკომენდირებული ბიოლოგიური დროა დიღით 9 სთ-10 სთ. 13 სთ-დან 15 სთ-მდე, 17 სთ-დან 19 სთ-მდე. ექლევა ექმის დანიშნულებით.

გამოშვების ფორმა: ორი 30 ტაბლეტიანი ფლა-
კუნი. ტაბლეტები თაფლის არომატით.

შენახვის წესი: პრეპარატი ჰიგროსკოპულია და ინახება მშრალ, გრილ ადგილას. შენახვის ვადა 1 წელი.

APIPIKNO-APIHEPATI ၁၆၀၃၀၃၆၃-၁၆၀၅၁၄၉၂

ნარმოადგენს ბუნებრივ ნატურალურ მცენარე-
ულ კომპონენტთა ჯამს: ფუტკრის ნაწარმი + წინ-
ვოვანის ექსტრაქტი + ყურძნის ნიშანა. სუპერ ჯან-
მრთელობის ელექტრიკი მდიდარია თითქმის ყველა
იმ ბიოლოგიურად აქტიური კომპონენტებთ, რომ-
ლებიც აუცილებელია ორგანიზმის ნორმალური
ცხოველმოქმედებისათვის და ჯანმრთელობის შენ-
არჩენებისათვის. ქვენა: (ჰილები (შეიცვალ ამინო-



მუჟავების 22 სახეობას, მათგან 8 შეუცვლელს), აქტიური ლიპიდები, მათ შორის უჯერი ცხმოვანი მჟავები, გლიკოზიდები, ვიტამინები (A, B, C, D, PP, E, K, ფოლის მჟავა), რუტინი (სისხლძარღვის კედლის გამამაგრებელი ბიოფლავინოდი), ფოსფოტერინები – მათ შორის ბეტა-სიტოსტერონი, რომელიც განაპირობებს ორგანიზმში ჰორმონალური ნივთიერებების სინთეზს (მეთილტესტოსტერონი), ტრიტერპენოვანი ოქსოლინობის მჟავა, მიკროელემნტები (Fe, Zn, Cu, F), ნინებოვანი ექსტრაქტი-ქლოროფილი, ყურძნის ნიპნა და სხვა.

გამოიყენება: პროფილაქტიკური მიზნებისათვის
ტონჟუსისა და იმუნიტეტის ასამაღლებლად: ფიზიკ-
ური და გონებრივი გადაძახვის შემდეგ ორგანიზმის
შრომისუნარაობის ალსადგენად: ხელს უწყობ-
ს მოზარდების სიმაღლეში ზრდას; აუმჯობესებს
ორგანიზმის (ცხოველმრეჩედებას და ანელებს დაბ-
ერების პროცესებს; ათეროსკლეროზის, გულის იშ-
ემიურ დავადებების, ჰიპერტონიის პროფილაქტი-
კისათვის.

ასლომებედველობისა და მხედველობის სიმახვილის დაკვეითების საპროფილაქტიკოდ; შაქრიანი დიაბეტის დროს, როგორც დამხმარე საშუალება. ვაჟების სქესობრივი მომწიფების პერიოდში, მამაკაცებში დაკვეითებული სქესობრივი აქტივობისას; დერმატიტების, გამელოტების, ცხიმოვანი ცვლის დარღვევის, ლვიძლის ცხიმოვანი დისტროფიის, ლვიძლის, თირკმლის, კუჭ-ნაწლავის ტრაქტის დაავადებების დროს. აუმჯობესებს ფილტვების ვენტილაციას, მათში ჟანგბადის მინოდებას. სასუნთქის სისტემის ანთებითი დავადების დროს. ბრონქიტები, პრევმონიები, ტუბერკულოზი. ქრონიკული დაღლილობის სინდრომის დროს. ანტირადიაციული საშუალება.

ნინააღმდეგ ჩვენებები: ინდივიდუალური აუტა-
ნლობა. გვერდითი მოვლენები: გამოვლენილი არ
არის. დოზირება: 6 თვიდან 1 ნლამდე 1/4 აბი



ბავშვთა კარილოლები

2-ჯერ დღეში; 1 ნლიდან 3 ნლამდე 1/3 აბი სამჯერ დღეში; 3 წლიდან მოზრდილთათვის 3 აბი 3-ჯერ დღეში. მკურნალობის კურსი ერთი თვე. განმეორებითი კურსი რეკომენდირებულია 3 თვეში ერთხელ.

შეიძლება დაიცვნას და მოეყაროს თბილ საკვებს. მიღების რეკომენდირებული ბიოლოგიური ფროა დილით 9 სთ-10 სთ. 13 სთ-დან 15 სთ-მდე, 17 სთ-დან 19 სთ-მდე. ეტლევა ექიმის დანიშნულებით. გამოშვებას ფორმა: ორი 30 ტაბლეტიანი ფლაკონი. ტაბლეტები თაფლის არომატით.

შენახვის წესი: პრეპარატი ჰიგროსკოპულია და ინახება მშრალ, გრილ ადგილას. შენახვის ვადა 1 წელი. რეკომენდირებულია საქართველოს ექიმთა ასოციაციის მიერ. არის ქართული წარმოების ბუნებრივი, ნატურალური კვებით დანამატი, რომელიც აკმაყოფილებს საერთაშორისო სტანდარტების ყველაზე მეტად კრიტერიუმებს.

აფთიაქი „პარმაფარმი“ – ალ. ყაზბეგის გამზირი №8 (ტრანსპორტის სამინისტროს გვერდით) ტ. 38-41-71; ავლაბარი – ცისკრის ქ. 7.

APIVIT აპივიტი

ძალა და ენერგია ჯანმრთელი, ძლიერი სულისთვის
რეკომენდირებულია საქართველოს ექიმთა ასოციაციის მიერ
ნატურალური სრულფასოვანი კომპლექსი

- * ვიტამინები
- * მინერალები
- * ამინომჟავები

- პრეპარატი 6 თვიდან 1 ნლამდე ასაკის ბავშვებში მიიღება 1/4 ტაბლეტის ოდენობით 2-ჯერ დღეში.
- 1-დან 3 ნლამდე 1/3 ტაბლეტის ოდენობით 2-ჯერ დღეში.
- 3-დან 5 ნლამდე 1/2 ტაბლეტის ოდენობით 2-ჯერ დღეში.
- 6-დან 12 ნლის ასაკში 1 ტაბლეტის ოდენობით 2-ჯერ დღეში.
- 12-დან ზევით 2-3 ტაბლეტი 2-ჯერ დღეში.
- განმეორებითი კურსის ჩატარება რეკომენდირებულია 3 თვეში ერთხელ, ყოველი სეზონის დასაწყისში.
- ორსულთათვის 3 ტაბლეტი დილით 3 შუადლისით.
- საჭიროების შემთხვევაში დასაშვებია დოზის გაორმაგება.

ქართული ფუტკარი თავისი ფრენის რადიუსით, ანატომიური და ფიზიოლოგიური თავისებურებებით უნიკალურია მსოფლიოში ამიტომაც მის მიერ შეგროვილი პროდუქტები: ყვავილის მტკვერი, ფუტკრის რძე, თაფლი და ა.შ. მრავალფეროვანი და მდიდარია ორგანიზმის შენების, ზრდის, განვითარების, საერთოდ სიცოცხლისათვის აუცილებელი ნივთიერებებით. ვიტამინებით, მაკრო და მიკროელემენტებით, ამინომჟავებით. აპივიტი წარმოადგენს სწორედ ამ ბუნებრივი, მაღალხარისხოვანი შემადგენლობის კომპლექსს.

ჩვენება:

- ➔ ფიზიკური და გონებრივი შრომისუნარიანობის სწრაფი აღდგენა და აქტივაცია.
- ➔ მძიმე ან ხანგრძლივი ავადმყოფობის შემდგომი რეაბილიტაცია.
- ➔ გასახდომი დიეტის სქემაში ჩართვა ორგანიზმის გამოფიტვის და შესაძლო გართულებების თავიდან ასაცილებლად.
- ➔ სიმაღლეში ზრდაში ხელის შეწყობა მოზარდებისავის.
- ➔ კუჭ-ნაწლავის ტრაქტის დაავადებები, დისბაქტერიზმი.
- ➔ ლვიდლის დაავადებები, განსაკუთრებით B და C



ჰეპატიტები.

- ➔ პროსტატიტები, პროსტატიტის ადენომა (ჩართვა კომპლექსური მეურნალობის სქემაში).
- ➔ პოტენციის დაკვეთება.
- ➔ ფარისებრი ჯირკვლის პათოლოგიები.
- ➔ გულ-სისხლძარღვთა სისგტემის დაავადებების კომპლექსური მეურნალობის სქემაში ჩართვა, განსაკუთრებით ათეროსკლეროზის პროგრესი-რების შესაჩერებლად, მისი პროფილაქტიკისათვის (როგორც ანტიოქსიდანტი, ანტიაგრეგანტი, იმუნური სისტემის კორექტორი).
- ➔ პედიატრიული პრაქტიკა.
- ➔ ორსულობა და ლაქტაციის პერიოდი. (აპივიტის მიღებით უზრუნველყობთ ჯანმრთელ მომავალები).
- ➔ სპორტცენტები (განსაკუთრებით ძალების სწრაფი აღდგენისათვის, სწრაფი რეაბილიტაციისათვის). აქვს უარყოფითი დოპინგ-ტესტი, რის გამოც თავისუფლად შეიძლება გამოყენება შეკვიპების წინ.

ჟაურანება:

- ➔ პრეპარატი შემავალი კომპონენტების მიმართ მომატებული მგრძნობელობა.
- ➔ აპივიტის დღიური დოზის მიღება უმჯობესია დილით ან შუადლისას ჭამამდე 10-15 წუთით ადრე, ან ჭამის დროს.