

**საერთაშორისო ფონდი „მსოფლიო უსაფრთხოება და ბავშვი“**  
International fund “The World security and child”

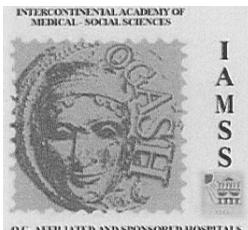
**საქართველოს სოციალური პაზიატრიის დაცვის ფონდი**  
Georgian Social Pediatrics Protection Fund

**სამსახურის-სოციალური მეცნიერებების ინტერკონტინენტური  
აკადემიის სოციალური პაზიატრიის საეჭირო (ლევან გორგაძე)**

Social Pediatrics Departament of interkontinental  
academy of medical-social sciences (IAMSS)

**სამსახური კვლევათა სალიკარენტო საერთაშორისო  
აკადემიის საქართველოს ეროვნული კომიტეტი**  
International academy for scientific research support,  
Georgian national commitce

**ევრომედიცინის საქართველოს ეროვნული საეჭირო**  
Euroscience Georgian national department



„ჩანასახიდან ბავშვს აქვს უფლება იყოს დაცული“.

„Childrens rights must be defended since embryo“

**სოციალური, ეკოლოგიური და  
კლინიკური პაზიატრია**

**№10-5-4**

**SOCIAL, ECOLOGICAL & CLINICAL PEDIATRICS**

**გამოშესაბამის ცენტრ ერთეული**

თბილისი  
2008  
Tbilisi

# ურნალ “სოციალური, ეკოლოგიური და კლიმატური პელიატრია” სარელაკციო კოლეგიისა და სარელაკციო საბჭოს შემაღებელობა

მთავარი რედაქტორი

გ. ჩახუნაშვილი

მ. მ. დ. პროფესორი, აკადემიკოს-მდივანი

საპატიო რედაქტორი

პროფესორი ი. ციციშვილი

რედაქტორის მოადგილი

თ. მიძილაძე

რედაქტორის მოადგილი

პ. იმარაძე

დაავადებათა კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანდაცვის ცენტრის დირექტორი

რედაქტორის მოადგილი

ლ. კიკელაძე

საქართველოს ქალთა კონგრესის თავმჯდომარე

რედაქტორის მოადგილი

გ. დიდავა

საქართველოს პათოლოგ-ანატომთა ასოციაციის

გენერალური მდივანი, მ. მ. დ. პროფესორი, აკადემიკოსი

რედაქტორის მოადგილი

ნ. ჯობავა

საქართველოს ბავშვთა კარდიოლოგთა კავშირი, მ. მ. კ.

## სარელაკციო კოლეგიის წევრები:

ასათიანი 6. (არასამთავრობოების

პედიატრთა ასოციაციის

კოალიცია აფხაზეთისთვის)

პრეზიდენტი მ. მ. დ. პროფ. აკად.)

პიგილაშვილი ი. (არასამთავრობოების

(თსსუ პროფესორი,

კოალიცია აფხაზეთისთვის)

მ. მ. დ. აკად.)

გაბაიძე თ. (მ. მ. კ. მერან-გინეკოლოგი

პილაძე დ.

(ჯი-პი-სის

ბათუმი)

გენ დირექტორი, მ. მ. კ.)

დავითაია გ. (თ. ს. ს. უ. პროფესორი

კარანაძე თ. (ივანე ჯავახიშვილის სახ.

მ. მ. დ.)

სახელმწიფო უნივერსიტეტის

პროფესორი)

ზარდალიშვილი 3. (საქართველოს

ბამართვის დამსახურის

ბამართვის დამსახურის მ. მ. დ.)

(საქართველოს

ზურაპაშვილი დ. (ფსიქიატრიის

საპატრიარქო)

ინსტიტუტის დირექტორი, პროფესორი)

მაჯავაძე 6. (თსსუ პროფესორი, მმდ)

ზურაპაშვილი დ. (თსსუ პროფესორი)

მირიანდევი გ. (არასამთავრობო

ორგანიზაციის „უნივერსიტეტი“)

ორგანიზაციის „უნივერსიტეტი“)

მარინა როსა (აშშ)

მარგალიშვილი კ.

კანდელაკი 6. (საერთაშორისო

(ტექ. მედ. დოქტორი, პროფ. აკადემიკოსი,

ფონდ „უსაფრთხოება და ბავშვის“ მდივანი,

საერთაშორისო ფონდ „უსაფრთხოება

მედიცინის დოქტორი)

და ბავშვის“ საქართველოს ოფისის

კვებელი-კოპაძე ა. (საქართველოს

ხელმძღვანელი)

<b>მორჩილაპე ა.</b>	(სადაზღვევო „ირაო“)	პროფ. მ. მ. დ.)
<b>ნადარეიშვილი ბ.</b>	(მმკ. ჰომეოპატთა საზოგადოება)	(თსსუ პროფესორი მმდ. აკადემიკოსი)
<b>ცემსაძე ქ.</b>	(თსსუ პროფესორი მმდ)	
<b>შვანია გ.</b>	(პროფესორი მმდ)	
<b>სამხარაპე ს.</b>	(მმდ პროფესორი, აკადემიკოსი)	
<b>ქორქოლიანი ლ.</b>	(საქართველოს პედიატრიის ინსტიტუტის დირექტორი, პროფ. მმდ)	
<b>უგარი ნ.</b>	(თსსუ პროფესორი მმდ)	
<b>ურუშავე ლ.</b>	(სამეცნიერო კვლევათა ხელშემწყობი საერთაშორისო აკადემიის საქართველოს ეროვნული კომიტეტის თავმჯდომარე)	
<b>ზავლეიშვილი ი.</b>	(თსსუ პროფ. მმდ)	
<b>ფრუიძე დ.</b>	(თსსუ გ. უვანიას სახ. პედიატრიული კლინიკის დირექტორი)	
<b>ქარსელაპე რ.</b>	(ივ. ჯავახიშვილის სახ. სახელმწიფო უნივერსიტეტის	

## სარედაქციო კოლეგიის მდივანი

## 6. თოვლის დოკუმენტი

მედიცინის დოკტორი

### სარედაქციო საბჭოს წევრები:

<b>დ. ტაბუცია</b>	დოცენტი, მედიცინის დოკტორი თსსუ ასისტენტ-პროფესორი
<b>თ. კუტურია</b>	საქართველოს ეკოლოგიური პედიატრიის კავშირი
<b>ქ. კვაჭავა</b>	
<b>დ. კუხიანიძე</b>	აფხაზეთში პუმანიტარულ და სოციალურ პროგრამათა განვითარების საერთაშორისო ფონდის თავმჯდომარე
<b>მ. ნაცორაშვილი</b>	ექიმი-პედიატრი, მ. მ. კ.
<b>გ. ადამაშვილი</b>	
<b>ნ. ფრუიძე</b>	ახალგაზრდა პედიატრთა ლიგის პრეზიდენტი
<b>გ. არველაპე</b>	ახალგაზრდა პედიატრთა ლიგა
<b>ქ. წევრარიძე</b>	ახალგაზრდა პედიატრთა ლიგა
<b>ე. ჭყოიძე</b>	ექიმ-პედიატრი
<b>მ. მალაშვილი</b>	ნევროლოგი მედ. დოკტორი

## სარედაქციო საბჭოს მდივანი

## 6. პადრიაშვილი

მედიცინის დოკტორი

<p>Professor S.Kyw Hla (Malaysia) e-mail: <a href="mailto:mm.org@mptmail.net.mm">mma.org@mptmail.net.mm</a> Vice President Myanmar Society of M.M.A. President of Pediatric Society of M.M.A.</p> <p>Dr. Nazeli Hamzah (Malaysia) e-mail: <a href="mailto:nazelihamzah@gmail.com">nazelihamzah@gmail.com</a> President of Malaysian Association for Adolescent Health. Chairperson Adolescent Health Committee Malaysian Mediacial Association(M.M.A.)</p> <p>Professor Dr. Iqbal A.Memmon(USA) e-mail: <a href="mailto:iqbal.memmon@ppa.org.pk">iqbal.memmon@ppa.org.pk</a> F.R.C.P.(Canada), P.A.B.P.(USA), F.A.A.P.(USA). Consultant Children Diseases, Gastroenterology (liver&amp;Nutrition),Dow University of Health Sciences &amp; Civil Hospital.</p> <p>Dr. Naveen Thacker M.D.(India) e-mail: <a href="mailto:presidentIAP2007@iapindiaa.com">presidentIAP2007@iapindiaa.com</a> President Indian Academy of Pediatrics(I.A.P.), Deep Children Hospital &amp; Research Centre</p> <p>Professor Chok-wan Chan(China) e-mail: <a href="mailto:Chancwhc@netvigator.com">Chancwhc@netvigator.com</a> International Pediatric Association (president-elect), Member of Executive Comitee of I.P.A., Post President of A.P.S.S.E.A.R., President of Hong Kong Society of Child Neurology and Development President.</p> <p>Professor USA. Thisyakorn M.D.(Thailand) e-mail: <a href="mailto:pediatrc@asiaaccess.net.th">pediatrc@asiaaccess.net.th</a> President Perdiatric Society of Thailand.</p> <p>Professor Yoshikatsu Eto M.D.(Japan) e-mail: <a href="mailto:t.yosh@sepia.acn.ne.jp">t.yosh@sepia.acn.ne.jp</a> <a href="mailto:eto.y@jikei.ac.jp">eto.y@jikei.ac.jp</a> Chairman Department of Pediatrics, Director Women's and Children's Hospital, Director Institue of DNA Medicine, Professor of Gene Theraphy Jikei University School of Maedicine.</p> <p>Larry W. Gibbons M.D.(USA) e-mail: <a href="mailto:Gibbon_W@idschurch.org">Gibbon_W@idschurch.org</a> President &amp; Medical director of Preventive Medicine.</p> <p>Geoffrey Miller M.D (USA) e-mail: <a href="mailto:geoffrey.miller@yale.edu">geoffrey.miller@yale.edu</a> Professor Department of Pediatrics and Neurology.</p> <p>Hans Tritthart M.D. (USA) e-mail: <a href="mailto:hans.thirhart@klinikam-graz.at">hans.thirhart@klinikam-graz.at</a> Professor in Neurosurgery.</p> <p>Gabriela Van habsburg (Austria) e-mail: <a href="mailto:gabriela@habsburg.de">gabriela@habsburg.de</a></p> <p>Michael Siebert (Southern Africa) e-mail: <a href="mailto:hpsamichael@intelkom.co.za">hpsamichael@intelkom.co.za</a> Director Health Development in Partnership.</p> <p>Ignre Uhler M.D. (Sweden) e-mail: <a href="mailto:inger.uhler@karolinska.se">inger.uhler@karolinska.se</a></p> <p>Dale L. Morse M.D. (USA) e-mail: <a href="mailto:dlm04@health.state.ny.us">dlm04@health.state.ny.us</a> Director Office of Science and Public Health.</p> <p>Manuel Katz M.D.(Israel) e-mail: <a href="mailto:katzana@hotmail.com">katzana@hotmail.com</a> Former President of Israel Pediatrics Association. Ex-Secretary General M.M.E.P.S.A. Europe Representative I.D.A. Standing.</p>	<p>Professor Dr. M.Tezer Kutluk (Turkey) e-mail: <a href="mailto:tkutluk@tr.net">tkutluk@tr.net</a></p> <p>Dr.Hussein Kamel Bahan el Din (Arabian United Emirates) e-mail: <a href="mailto:hbaahaeldin@yahoo.com">hbaahaeldin@yahoo.com</a></p> <p>Dr. Sergio I. Assia Robles (Spain) e-mail: <a href="mailto:sassia@puebla.megared.net.mx">sassia@puebla.megared.net.mx</a> Pediatric , E.S.P.</p> <p>Paiboon Eiksangsri M.D.(Thailand) e-mail: <a href="mailto:pediatrc@assiaaccess.net.th">pediatrc@assiaaccess.net.th</a> Executive Comitee Pediatric Society of Thailand.</p> <p>Professor Dr. Khalil Abd El-Khalik (Egypt) e-mail: <a href="mailto:kalilabdelkhalek@yahoo.com">kalilabdelkhalek@yahoo.com</a> Cairo University Head of biotechnology Department Higher Council.</p> <p>Assoc. Professor Jill Sewell (Australia) e-mail: <a href="mailto:jill.sewell@rch.org.au">jill.sewell@rch.org.au</a> Deputy Director, Director-Clinical Services The Royal Children's Hospital Melbourne.</p> <p>Sergey G. Sargsyan M.D.(Armenia) e-mail: <a href="mailto:sargsyabs@dolphin.am">sargsyabs@dolphin.am</a> Institue of Childad and Adolescent Centre. Head of National Centre of Child Health. Member of Board of Child health Care Association.</p> <p>Doros Gabriela M.D. (Rumania) e-mail: <a href="mailto:g doros@gmail.com">g doros@gmail.com</a> University of Medicine , Pharmacy Timisara Emergency Children's Hospital.</p> <p>Professor Alexander A. Baranov M.D.(Russia) e-mail: <a href="mailto:Baranov@nczd.ru">Baranov@nczd.ru</a> Member of R.A.M.S. Chairman of Executive Committee.</p> <p>Professor Namazova Leila Seimurovna (Russia) e-mail: <a href="mailto:Namazova@nczd.ru">Namazova@nczd.ru</a> Vicedirector of R.A.M.S. in Science.</p> <p>Julia Davydova M.D. (Ukraine) Chief Researcher High risk Pregnancy Centre.</p> <p>Lyudmila I. Omechenko M.D. (Ukraine) E.S.S.O.P., Chief of Department for Clinical Diagnosis</p> <p>Dr. Rashid Merchant, M.D.(India) e-mail: <a href="mailto:deandoc2000@hotmail.com">deandoc2000@hotmail.com</a> Director of Pediatrics / Prevental HIV Program. B.J. Wadia Hospital for Children</p> <p>Dr. Ari Yanto Harsono, Sp. AK. (Indonezia) e-mail: <a href="mailto:araint_o@pedaitrik.com">araint_o@pedaitrik.com</a></p> <p>Professor Fabio Pigozzi (Italy) e-mail: <a href="mailto:Fabio.pigozzi@iusm.it">Fabio.pigozzi@iusm.it</a> Professor of Sports Medicine. Head, Sports Medicine Laboratory.</p> <p>Nwandiuto A. Akan (Nigeria) e-mail: <a href="mailto:diutoph@yahoo.com">diutoph@yahoo.com</a></p> <p>Prof. Xiaohu He (China) Honorary President, Chinese Society of Pediatrics</p> <p>Prof. Ashak Gupta (Turkey)</p> <p>Prof. Spenser Nick ( United Kindom) E.S.S.O.P. Vice-President</p>
--	--

# Journal of the Social, Ecological & Clinical Pediatrics Editorial Board:

Editor in chief **G. CHAKHUNASHVILI**

M.S.D. Professor, academician-secretary

Honorary Editor Professor **I. CICISHVILI**

Editor in deputi chief **T. MIKELADZE**

Editor in deputi chief **P. IMNADZE**

- Director of centre public health and diseases control

Editor in deputi chief **L. KIKNADZE**

- chief of georgian women's congress

Editor in deputi chief **G. DIDAVA**

- M.S.D. Professor, Academician

Editor in deputi chief **N. JOBAVA**

- Georgiam Pediatric Cardiology Association. M.S.D.

## Editorial Board:

**ASATIANI N.** (notgovernmental coaliation for Abkhazia)

**BIBILASHVILI I.** (notgovernmental coaliation for Abkhazia)

**GABAIDZE T.** (M.S.D. Ginecologist-Obstrician)

**DAVITAIA G.** (T.S.M.U. Professor)

**ZARDALISHVILI V.** (Georgian Pediatric Cardiology Association M.S.D.)

**ZURABISHVILI D.** (Director of Psychiatry Institute. Professor)

**ZARNADZE D.** (T.S.M.U. Professor)

**DOGONADZE G.** (Chief USA office)

**MARINA ROSA** (USA)

**KANDELAKI N.** (International fund "The world security and child" secretary, M.S.D.)

**KVEZERELI-KOPADZE** (Prezident of Georgian Pediatric Assiciation. M.S.D. Professor)

**KUTUBIDZE R.** (T.S.M.U. Professor M.S.D. Academician)

**KILADZE D.** (GPC – General Director. M.S.D.)

**KARANADZE T.** (Ivane Javakhishvili Tbilisi State University Professor)

**FATHER LEVANI** (Georgian Church)

**MANJAVIDZE N.** (T.S.M.U Professor, M.S.D)

**MIRIANASHVILI M.** (notgovernmental organization "Giraffe")

**MKERVALISHVILI P.** ( International fund "The world security & child" head of Georgian office)

**MORCHILADZE A.(I.C.)**

**NADAREISHVILI G.** (M..D. Homeophaty Association)

**NEMSADZE K.** (T.S.M.U Professor. M.S.D.)

**JVANIA M.** (Professor. M.S.D)

**SAMXARADZE S.** (M.S.D. Professor Academician)

**JORJOLIANI L.** (Director of Georgian Pediatry Institute Professor. M.S.D.)

**UBERI N.** (T.S.M.U. Professor. M.S.D.)

**URUSHADZE L.** (Chief of Academy for scientific research support, Georgian national committee)

**PAVLENISHVILI I.** (T.S.M.U Professor M.S.D)

**PRUIDZE D.** (Director of Tbilisi State Medical University Givi Jvania Pediatric Clinic. M.S.D)

**KARSELADZE R.** (Professor of Ivane Javakhishvili Tbilisi State University. M.S.D.)

**KIFIANI G.** (T.S.M.U. Professor . M.S.D. Academician)

**RATIANI KH.** (Chief of Abasha Labour, Health and Social department)

**CHAKHUNASHVILI K.** (Georgian Pediatric Cardiology Association's vice-president)

**SHENGELIA R.** (T.S.M.U. Professor. M.S.D.Academician)

**SHAKARASHVILI Z.** (M.D)

**CHKHAIDZE M.** (M.D)

**CHKHAIDZE AV.** (Academician)

**KHOTCHA M.** (T.S.M.U. Professor. M.S.D)

**CINCADZE N.** (Adjara Social, Ecological & Pediatrics Associacion)

## Editorial Board:

**D. TABUCADZE** M.S.D.

**T. KUTUBIDZE** T.S.M.U. Professor

**K. KVACHADZE** Georgian Ecological Association.

**D. KUKHIANIDZE** Chief of International fund "Humane and Social Programs Development in Abkhazia"

**V. MALASHKHIA** Neurologist. M.S.D.

**M. NANOBASHVILI** Pediatric

**G. ADAMASHVILI** Pediatricist M.D.

**E.TCHKOIDZE** Pediatric

**N. PRUIDZE** President of Youth Pediatric Association

**G. ARVELADZE** Youth Pediatric Associacion

**K. NEPARIDZE** Youth Pediatric Associacion

## Editor Committee Secretary:

**N. BADRIASHVILI** – Doctor of Medicine

# სერჩევი

---

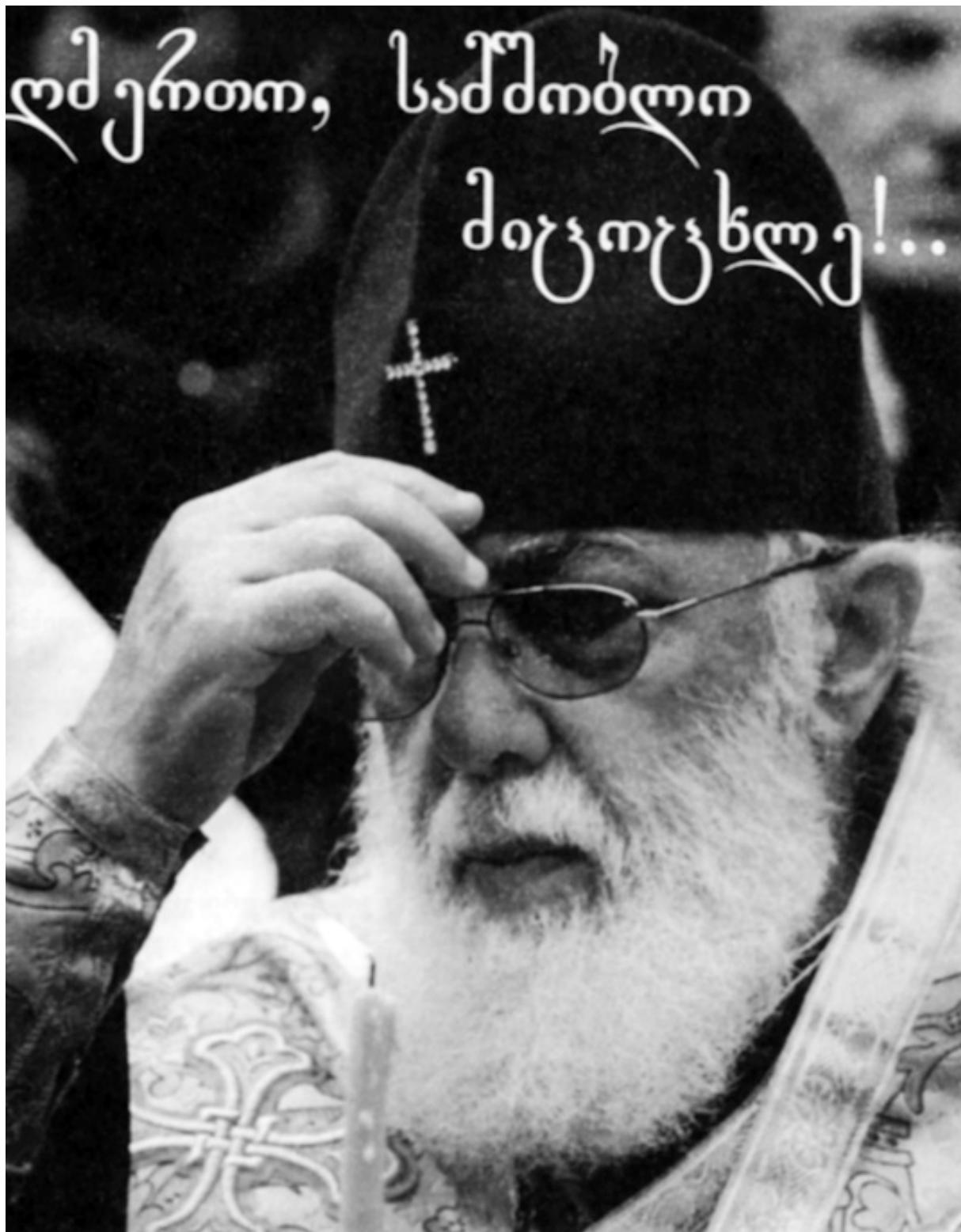
სოციალური პედიატრიის დაცვის შონების პრეს-რელიზი.....	8	(Xeroderma pigmentosum)
Information about Social pediatrics Protection found.....	11	(პიპის პროგრესიული რეტიკულარული მაღარიზი).....
Science and security „Child has the right to be defended since embryo” ....	15	28
მეცნიერება და უსაფრთხოება „ჩანასახიდან ჩავავს უფლება აქვს იყოს დაცული”.....	19	მცენარეული სიროვა „მეჯ-უნის” ზოგადობის მოქმედების შესწავლა.....
ერასაორის საკითხებში საქართველოს სახელმწიფო მინისტრის ბრძანება 03/25 .....	22	29
სამრატებო გავავთა გულ-სისხლძარღვთა სისტემის ერასაორება და სუსტი რემლების დროული პრავეციული ღონისძიების გატარების გზები .....	23	34
მუკოვისციდოზის (ცისტური ფიბროზის) გენეტიკა, პათოგენეზი და გართვის პროგნოზის განართვი.....	26	Fever in childhood.....
კიგრენის კსეროდიარეზის გენეტიკა		35
		ერთეულის მართვა (გაიღლაინი) ....
		36
		გვირად მოავალე გავავთა.
		კლინიკური გამოვლინება, მიზანები, მაურნალობის პრიცეპიები .....
		40
		გვავავ პროცედური (გაიღლაინი) .....
		42
		ცენტრის მართვის გაიღლაინი .....
		44
		„ვეღიატრთა საერთაშორისო 25-ე კონგრესი და გავავთა ჯავართელობა” .....
		56
		საქართველოს გავავთა პარლიოლოგთა ასოციაცია.....
		57
		30ზიტი ავარიკაში .....
		58

---

## CONTENTS

---

SOCIAL PEDIATRICS PROTECTION FOUND PRESS RELIASE.....	8	(PROGRESSIVE RETICULAR ME MELAROZIS OF PICK)
INFORMATION ABOUT SOCIAL PEDIATRICS PROTECTION FOUND.....	11	HERBAL SYROP „MENJ-UN” – EVALUATION OF TOXICITY.....
SCIENCE AND SECURITY „CHILD HAS RIGHT TO BE PROTECTEA FROM EMBRYO” .....	19	29
ORDER OF STATE MINISTRY IN DIASPORE – 03/25.....	22	FEVER IN CHILD HOOD .....
CHARACHTERIZATION (SPECIFICITY) OF CARDIOVASCULAR SISTEM OF CHILDREN INVOLVED IN SPORT; PREVENTION OF WEAR POINTS.....	23	35
CYSTIC FYBROSIS GENETICS, PATHOGENESIS AND MANAGMENT IN GEORGIA.....	26	MANAGMENT OF ENTERITIS (GUIDELINE).....
GENETICS OF XERODERME PIGMENTOSUM.....	28	36
		CHILDREN WITH FREQUENT MORHIDITY. PRINEIPLES OF TREATMENT .....
		40
		ACUTE BRONCHITIS (GUIDELINE) .....
		42
		MANAGMENT OF FEVER.....
		44
		XXI INTERNATIONAL CONGRESS OF PEDIATRICS” AND CHILD HEALTH.....
		56
		ASSOCIATION OF GEORGIAN PEDIATRIC CARDIOLOGISTS.....
		57
		VISIT IN U.S.A. .....
		58



ჩემი საცია სამშობლო,  
სახაფე მთელი ქაუნა,  
განათებული მთა-მარი  
წილნაყარია ღმერთთანა.

თავისუფლება ღოეს ჩვენი  
მომავალს უმღერს ღიღებას,  
ცისკრის გარსკვლავი ამოდის  
და თრ ბლვას შუა მტბყინდება.

ღიღება თავისუფლებას,  
თავისუფლებას ღიღება!

## სოციალური კენიატრიუს დაცვის ფონდის პრეს-რელიზი

აქციებში მონაწილეობენ: გამოჩენილი ქართველი პედიატრები. მიმდინარეობს აკადემიუმური დაბოროატორიული და ინსტრუმენტული კვლევა და სხვა. ურიგდებათ მედიკამენტები. ჩატარდათ რამდენიმე ათეული სასწრაფო ოპერაცია. ათობით ავადმყოფს ჩატარდა უფასო გამოკვლევა და მკურნალობა სხვადასხვა წამყვანი კლინიკებში.

07.01.98 - 07.02.99 წწ. თბილისი. გაისინჯა 9200 ბავშვი

23-24.01.99 წ. აღმოსავლეთ საქართველო. ცენტრი - ქ. თელავი. გაისინჯა 3500-ბე მეტი ბავშვი.

12-13-14.02.99 თბილისი ტელევიზიის მუშაკთათვის დია კარის დღე; გაისინჯა 100-მდე ბავშვი და დაურიგდათ მედიკამენტები. დედათა და ბავშვთა სადიაგნოსტიკო ცენტრში და აგრეთვე ქალაქის სხვადასხვა პოლიკლინიკებში ჩამოყალიბდა მაღალკვალიფიციურ პროფესორ-მასწავლებელთა უფასო კონსულტაციები კვირაში ერთჯერ.

ქალაქის წამყვან პედიატრიულ კლინიკებში ტარდება მაღალკვალიფიციურ პროფესორ-მასწავლებელთა უფასო კონსულტაციები თვეში ერთჯერ.

აქციებში სხვადასხვა პროფილით მონაწილეობდნენ:

1. კანისა და ვენსნეულებათა ინსტიტუტი
2. პარაზიტოლოგის სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი და სხვ.

დაწყებულია მუნისა და ტილის საწინააღმდეგო პროფილაქტიკური ღონისძიებები და მკურნალობის ეფაპი. ასევე დარიგდება შესაბამისი მედიკამენტები.

დაბეჭდი და გავრცელდა მუნისა და ტილის საწინააღმდეგო შესაბამისი უფასო სამახსოვროები.

12-13.14.03.99 წ. ექსპედიცია ფოთსა და აბაში.

13.03.99 წ. ქ. ფოთი. გაისინჯა 950 ბავშვი. დაურიგდათ მედიკამენტები.

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 მედიკამენტები.

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

ქ. ხობი და ქ. ბუგდიდი დაურიგდათ მუნისა და ტილის საწინააღმდეგო წამლები.

04.04.99 წ. ექსპედიცია ფასანაურში კომპლექსურად გაისინჯა 400ები მეტი ბავშვი

07.05.99 წ. ექსპედიცია გურიის რეგიონში. ქ. ლანჩხუთი ჩატარდათ უფასო დაბორატორიული და ინსტრუმენტული კვლევა, დაურიგდათ მედიკამენტები.

18.05.99 წ. ჩატარდა გაისინჯვები ქ. რუსთავში (გაისინჯა 250-ბე მეტი ბავშვი, დარიგდა მედიკამენტები).

22.06.99 წ. ჩატარდა გაისინჯვები საგარეჯოში (გაისინჯა 250-ბე მეტი ბავშვი, დარიგდა მედიკამენტები).

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

15.08.99 წ. ბახმარო (გაისინჯა 2000-ბე მეტი ბავშვი დამსკვნებელი) გღვის ღონისძან 2050 ბ.

16.08.99 წ. ექსპედიცია გადავიდა ბახმაროდან

აჭარის მაღალმთიან რაიონებში (სულ გაისინჯა 750-ბე მეტი ბავშვი) ბლეის ღონისძან 2300-2400 ბ.

17.09.99 წ. ჩატარდა კომპლექსური გამოკვლევები თბილისის ჟამაფრონო ბავშვთა სახლში.

16.10.99 წ. ჩატარდა გაისინჯვები დუქტებში (გაისინჯა 200-მდე ბავშვი, დარიგდა მედიკამენტები).

### 2000 ცენტ

26.02.2000 წ. ქ. გორი გაისინჯა 500-ბე მეტი ბავშვი, დარიგდა მედიკამენტები

23.03.2000 წ. ახალგორი. გაისინჯა 30 ბავშვი.

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

15.04.2000 წ. გურჯაანი კომპლექსური გაისინჯვები, გაისინჯა 1200-მდე ბავშვი დარიგდა მედიკამენტები.

29.04.2000 წ. ქ. რუსთავი (კოსტავას N 6) გაისინჯა 300-მდე ბავშვი

05-06-07-2000 წ. გაისინჯულია ავჭალის კოლონიის ბავშვები.

20.07-28.07.2000 წ. წყნეთის ბავშვთა სახლში გაისინჯულია 60 ბავშვი

21-22-23.07.2000 წ. აბაშის რ-ნი სოფ. საკიეთისა და სამტკრელის რ-ნის აღსაბრდელთა სკოლის ბავშვთა გაისინჯვები.

7-8.08.2000 წ. ბახმარო-ბეჭუმი გაისინჯა 1925 ბავშვი

### 2001 ცენტ

15.03.2001 წ. გაისინჯა და კომპლექსური გამოკვლევა ჩატარდა რუსთავის აზოვის ქარხნის თანამშრომელთა ბავშვებს.

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

14-15-16.09.2001 წ. ბაღდადის რ-ნი სოფ. საირმე, წითელხევი, როხი, II თბა, ხანი, ბეგანი, საქრაულა. გაისინჯა 2500 ბავშვი.

### 2002 ცენტ

10.03.2002 წ. ახალგორი გაისინჯა 250 ბავშვი.

20.04.2002 წ. სიღნაღის რ-ნი გაისინჯა 450 ბავშვი

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

27-28-29.06.2002 წ. ქ. თბილისი 20 - მობრდილთა პოლიკლინიკა, 10 - ბავშვთა პოლიკლინიკა, 11 - ბავშვთა პოლიკლინიკა გაისინჯა 400 ბავშვი.

16-17-18-19.07.2002 წ. კოლონის ხეობა (აფხაზეთი) გაისინჯა 250 ბავშვი.

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

### 2003 ცენტ

5.03.2003 წ. სამცხე-ჯავახეთი გაისინჯა 1250 ბავშვი.

17.04.2003 წ. წეროეგანი 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. გეგეაფონი გაისინჯა 210 ბავშვი.

7.09.2003 წ. ბუგდიდი გაისინჯა 290 ბავშვი.

15.10.2003 წ. რაჭა გაისინჯა 170 ბავშვი.

18.10.2003 წ. ღმანის გაისინჯა 180 ბავშვი.

## 2004 წლი

მარტი-აპრილი-მაისი: კასპი, გურჯაანი, თელავი, ახმეთა, ლაგოდეხი, სიღნაღმი, ბოდბე, ასპინძა, ახალციხე, ბორჯომი, თბილისი, ზესტაფონი, ხარაგაული, ჭიათურა გაისინჯა 1728 ბავშვი.

10.05.2008 მარნეული გაისინჯა 300 ბავშვი.

17.05.2008 დუშეთი გაისინჯა 450 ბავშვი.

18.05.2008 ახაშენი გაისინჯა 250 ბავშვი.

## სოციალური კედიათრობის დაცვის ურდების მიერ ჩატარებულის კონფერენციის და სიმპოზიუმი:

25.XII.98

I კონფერენცია “ჩვენთან ერთად ირწმუნე უკეთესი მომავლის რეალობა”

01.VI.99

II კონფერენცია “ჯანმრთელი ბავშვი - მშვიდობიანი კავკასია”

25.XII.99

III კონფერენცია “დღევანდელი ეკონომიკური მიმართულებანი პედიატრიაში და მისი პერსპექტივა”

XXI საუკუნის პედიატრია - ინვალიდობის პროფილაქტიკის მედიცინად უნდა იქცეს.

01.VI.2000

IV კონფერენცია “ჩანასახიდან ბავშვის უფლება უნდა იყოს დაცული”

27.III.2001

შეხვედრა სახალხო დამცველის ოფისში “არასრულწლოვანი დამნაშავეები, მათი უფლებები და რეალობა”

01.06.2001

V(XIX) კონფერენცია “მიძღვნილი ბავშვთა დაცვის საერთაშორისო დღისადმი”

30.03.99 01.06.2000 01.06.2001

“ბავშვთა მკურნალობა XXI საუკუნეში”

სიმპოზიუმი N 1, N 2, N 5

23.04.99 01.06.2000

“ბავშვთა კვება XXI საუკუნეში”

სიმპოზიუმი N 1, N 2.

20.05.99 01.06.2000

“ორთოპედიული სკოლა”

სიმპოზიუმი N 1, N 2

17.12.99

“შუკოვისციდობის დიაგნოსტიკა და მკურნალობის საკითხები”

01.06.2000

ახალგაზრდა პედიატრთა XVIII კონფერენცია

28.02.2001

ერთობლივი სამეცნიერო კონფერენცია “რესპირატორულ დაგავალებათა თერაპიის აქტუალური საკითხები პედიატრიაში”.

01.06.2001

“ჩანასახიდან ბავშვს უფლება აქვს იყოს დაცული”

სიმპოზიუმი N 1

01.06.2001

~ბავშვი, მოზარდი და ოჯახური ძალადობა”

სიმპოზიუმი N 1

01.06.2001 ~ჩანასახიდან ბავშვს უფლება აქვს

იყოს დაცული”

სიმპოზიუმი N 1

13.02.2002

“ადამიანის გენომის პროექტი”

10.03.2002

ახალგორი. მატონიშირებელი სასმელი “ლომისის” პრეზენტაცია.

6. 11. 2002.

საერთაშორისო კონფერენცია თემაზე: “მუკოვის-ციდოზით და ნივთიერებათა ცვლის კონსტიტუციური მოშლილობით დაგადგებულთა სამედიცინო და სოციალური პრობლემები”.

7. 11.. 2002.

საერთაშორისო კონფერენცია თემაზე: “თანადაყოლილი ინფექციების თანამედროვე აპექტები”.

4. 04. 2003

პედიატრიის აქტუალური საკითხები. IX კონფერენცია.

1.06.2003

I ინტერნეტ-კონფერენცია (X სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია) სოციალური პედიატრიის დაცვის ფონდი უფასო უშეგებს და არიგებს გაზეთს “სოციალური პედიატრია” და ჟურნალს “სოციალური, ეკოლოგიური და კლინიკური პედიატრია” (შექმნება სოციალური, სამედიცინო, პედაგოგიური, ფიქოლოგიური, ფსიქიატრიული, რელიგიური და სხვა აქტუალური და პრობლემური საკითხები)

19.12.2003. საქართველოს ბავშვთა კარდიოლოგთა II კონგრესი.

1.06.2004. II საერთაშორისო ინტერნეტ-კონფერენცია. პედიატრიის აქტუალური საკითხები

22.10.2004. კონფერენცია თემაზე: „პედიატრიის აქტუალური საკითხები”, რომელიც ეძღვნებოდა სოციალური პედიატრიის პრეზიდენტის, გენეტიკოსის ვიქტორ მოროშქინის ნათელ ხსოვნას.

1.06.2005 პედიატრიის აქტუალური საკითხები XIV კონფერენცია.

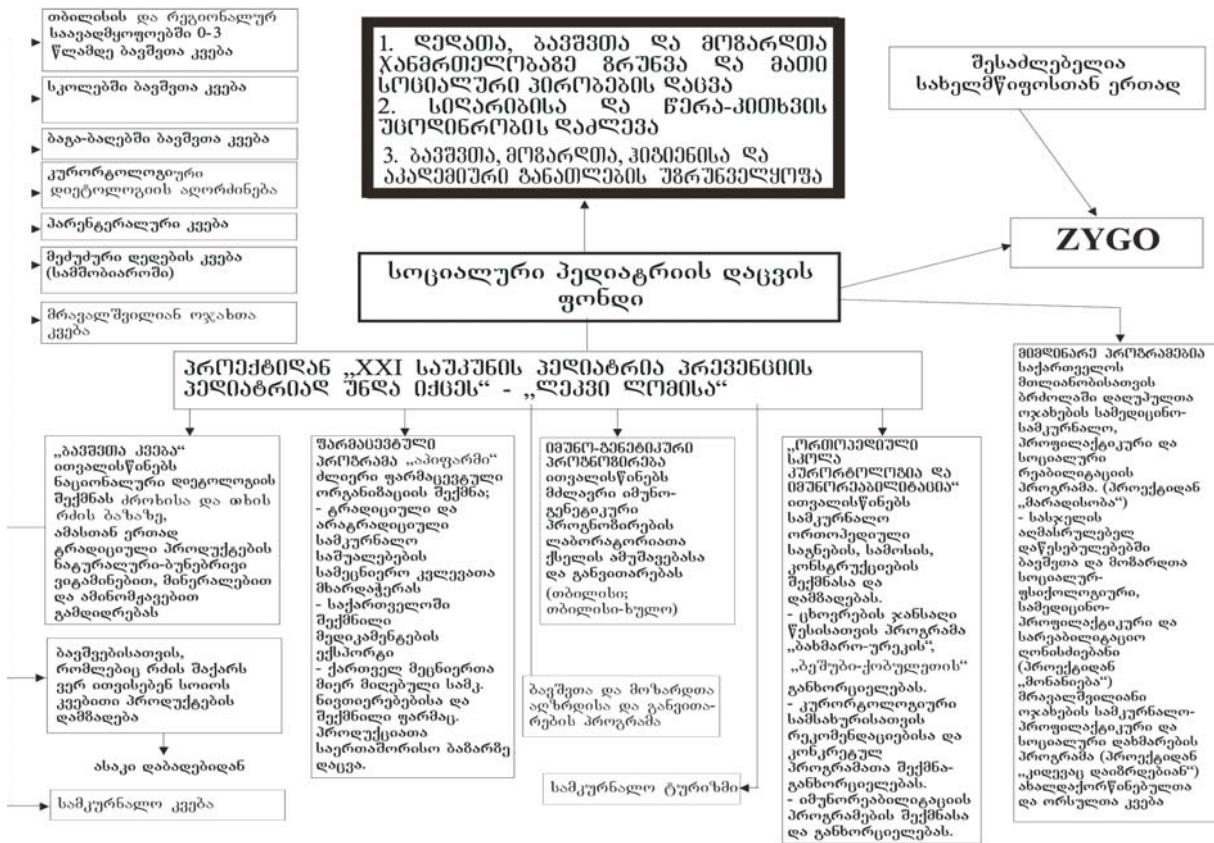
9.09.2005 თბილისი, მერიობი II საერთაშორისო კონფერენცია „ჯანმრთელი ბავშვი მშვიდობიანი კავკასია“.

1.06.2006. სოციალური პედიატრიის დაცვის ფონდის XIV კონფერენცია „პედიატრიის აქტუალური საკითხები“.

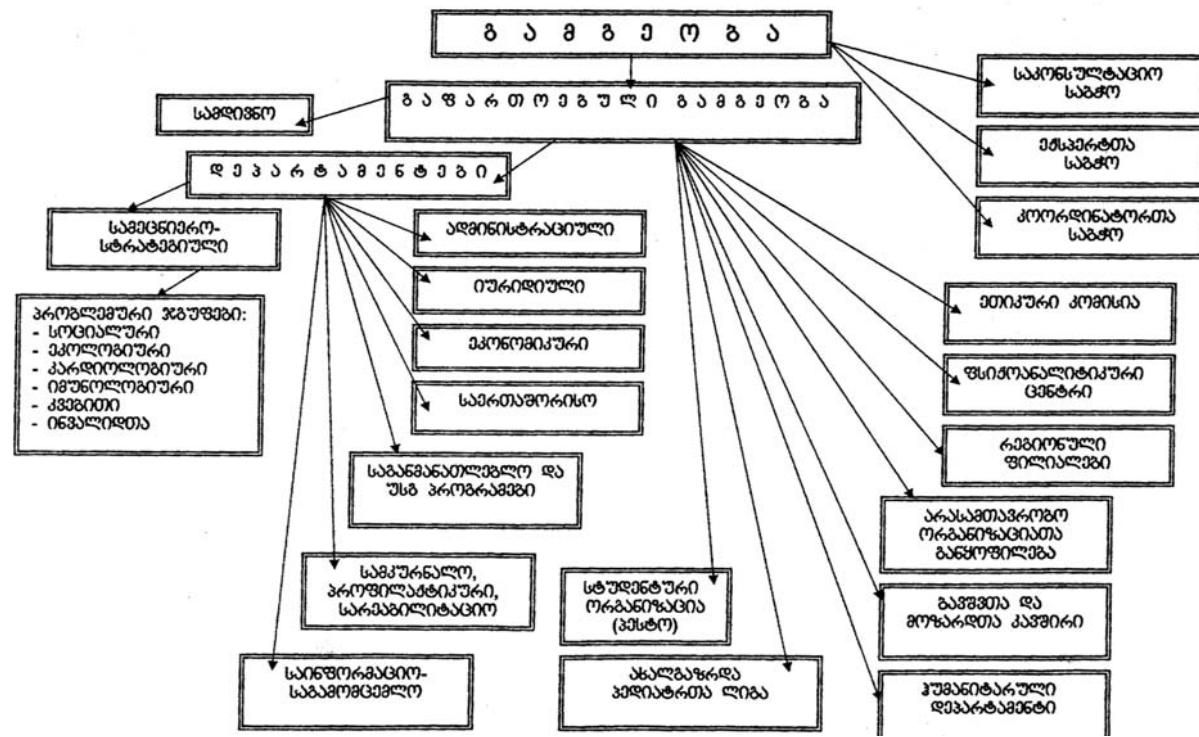
12.12.2006. ახალგაზრდა პედიატრთა XV კონფერენცია.

07.12.2007. სპლუ XIX კონფერენცია. კარდიოლოგთა III კონგრესი.

„ჩანასახიდან ბავშვს უფლება აქვს იყოს დაცული“



# სოციალური პადიატრიის დაცვის ფონდის სტრუქტურა



# INFORMATION ABOUT SOCIAL PEDIATRICS PROTECTION FOUND

Social Pediatrics Protection Found was registered by Ministry of Justice of Georgia in 9<sup>th</sup> October of 1998.

Social Pediatrics Protection of Georgia Found ( SPPF ) has a noble aim: realization of social pediatrics development programs, such as health care of mothers, children and adolescents and protection of their social conditions.

At the Social Pediatrics Protection Found participate well-known doctors, professors and publicans, which do charity acts for healthcare and social security of Georgian population (priceless medical examinations, treatment and consultation ).

SPPF will take care for formation of healthy families, development of healthy generation and prepare young families for maternity.

Up today SPPF performed number of charity acts. 74 000 babies were investigated and got appropriate recommendations and medications, during them, all over the Georgia. There were done hundreds of operations and got various high quality medical assistance. These actions were made in Tbilisi and its outskirts, western and eastern Georgia. With participation of SPPF leading pediatric clinics of Tbilisi give gratuitous qualified care and professors consultations.

The found working were supported by the number of governmental and non-governmental medical organizations as in Tbilisi also in various regions of Georgia, where were created SPPF local representations ( Imereti, Kakheti, Samegrelo, etc ).

Social Pediatrics Protection Fund has tremendous experience on holding the great number of conferences and the fund has carried out 18 conferences and symposiums on the various subjects.

Every year on the children's international defense day Social Pediatrics Protection Fund holds conference dedicated to this day. On the conference are discussed actual problems of pediatric and children rights (01.06.2004, 01.06.2003, 01.06.2002, 01.06.2001, 01.06.2000).

Also were healed conferences on the following subjects:

- "Enthrall and par enthrall principles of nutrition" (04.04.2003);
- "Diagnostic and correction of secondary immunodeficiency conditions in practical podiatry" (31.05.2003);
- "Adults' sexual, bio-medical, social and Psychological aspects" (20.12.2002);
- "Medical and social aspects of mucoviscidosis" (07.11.2002);
- "Children medical treatment in XXI century" (01.06.2000);
- "Healthy child peaceful Caucasus" (01.06.1999);

Organization has held meetings in working regime with the Public Defender where has been discussed problems of "Adults' Criminal, their right and existed reality". Organization has also had meetings with the representatives of "Global March" and with "Caucasus: Ethnic relations, human rights and geo-policy".

There were received resolutions during each conference or symposium, which were published in the periodicals.

Found has published the first three numbers of its own newspaper "Social Pediatrics" and it is preparing for issuing of scientific-popular magazine "Social Pediatrics".

Found is planning to continue charity acts in the different regions of Georgia, organize followed conferences, realize acute and actual programs in current Pediatrics. "Pharmaceutical

program GG", "Children's nutrition", "Orthopedic school and recreation", "Immunogenetic center", "Free perinatologic center", epidemiological programs and etc.

The Found specialists developed natural nutritional adding- "Apivit", which consists of vitamins and aminoacids and nonalcoholic drink "Apophit" as the part of "Children's nutrition" program and their serial production will start as soon as possible. Radio protector "Apiextra" N is developed under the program "GG" and others.

The Found has patented 37 innovations.

It's remarkable, that found fulfils tow corporate programs.

I-In conjunction with UNICEFF, "Children and adolescents social- psychological and medical- prevention measures in the penitentiary organizations of Georgia".

II-In conjunction with the Georgian Military Found , "The program for medical - prevention and social rehabilitation of the soldiers families, which has dead during the last civil war in Georgia".

Our found considers it will be very important to continue this program and get it early

( we are looking for new participators in this program ).

Social Pediatrics Protection Found continues working on the basis of its IV conference resolutions, where we can read:

"Let Social Pediatrics Protection Found continues working as NGO, which fights for a better childhood in Georgia and takes as it's priority fields the following:

- Children and adolescents health care ;
- Fighting against poverty and unedcatness in Georgian children.

Depending on the current realities in the country SPPF carries its activity in the three following directions:

- the first and the priority direction is implementation of the humanitarian and charitable program under the motto: "Children's Rights Must Be Defended Since Embryo".

- the second direction is the industrial and commercial activity to gain profit for the fund development and implementation of the priority direction;

- the third direction also serves the first one, that is establishment of contacts and relations with international humanitarian and charitable organizations and private persons and receiving the material and technical aid.

Out of the above-mentioned directions we would like to mark out those main programs implemented by the Fund:

1. SPPF humanitarian and charitable programs:

1.1. Diet for children under 7 years containing the bioactive food supplements enriched with various components (vitamins, minerals and aminoacids) at Tbilisi medical institutions,

The annual budget of the program in average totals 250000 USD. The program has operated since 2000 . Initially, the Government of Georgia allocated 240000 USD for this program for three years. Out of this amount the Fund received only 40000 USD. The remained amount was sought by the Fund itself in order not to suspend the Program implementation.

1.2. Since 2000 SPPF together with UNICEF has implemented the Program of Social-Psychological, Medical-Prophylactic and Rehabilitation Measures for Children and Teenagers at Penitentiary Institutions.

The program budget was foreseen at 500000 USD, where only 5000 USD have been received, whereupon the program has

been implemented slowly.

1.3. For the lack of funds such actual and significant programs as mentioned below are not implemented, those are:

- Program of Diet containing products enriched with various components and bioactive food supplements for children in Tbilisi families having many children and for children under 3 years at Tbilisi medical institutions;

- Programs of medical and prophylactic treatment and immune- and resort rehabilitation of particularly vulnerable children and citizens;

- Program of social, medical and prophylactic and rehabilitation measures for children and teenagers of mountain regions, etc.

Together with the National Red Cross Society of Georgia SPPF implements on the territory of the country the program of prophylaxis and early medical rehabilitation activities of narcological diseases in children. This program requires 550000 USD.

Implementation of all humanitarian and charitable programs of SPPF requires the financial and material and technical aid in the total amount of some 2 million USD. The sum will be spent to purchase of medical preparations, equipment, materials required for research and natural food supplements provided by the program, training of personnel etc.

#### 2. Industrial and Commercial Activity of SPPF:

The Fund has carried out many research and development works in production of hygienic remedies, food products, food supplements and medications from eco-friendly natural plant base resulted in creation and patenting of food supplement APINIT enriched with vitamins, minerals and aminoacids, baby

food Tserodena, natural soft drink Iveriuli, polypeptides complex GA-40, medical orthopedic things, new high-effective methods of diagnostics, treatment and rehabilitation etc. At present the Fund with own means manufactures the above mentioned products in small amounts.

The working program of development of SPPF aims to extend manufacturing of those products, that requires creation of new productive capacities.

As the monitoring has shown the market of this product is not limited by the territory of Georgia only.

Manufacturing, marketing and sales of those products require investments in amount of 5-10 million USD with the payback period of 5 years.

SPPF program provides development of the existing Medical and Prophylactic Treatment and Immunorehabilitation Center on the commercial principles. The branches of this Center are established in all regions of Georgia. The project requires some 10 million USD with the payback period of 10 years.

Taking into consideration the unique natural conditions of Georgia resulted in the availability of various resort areas, SPPF program foresees creation of up-to-date medical and recreation centers in those areas, the so called Beauty and Health Farms which are very popular in the Western countries. According to the preliminary estimates the project cost will be 20-30 million USD with the payback period of 10 years.

Indeed, it is impossible to seek in Georgia the funds required for implementation of the above-mentioned projects. So we are to seek donors for sponsorship in implementation of the humanitarian and charitable programs and investors - for financing of industrial and commercial activity of the Fund.

**სამთავრობო და არასამთავრობო ორგანიზაციების მიერ საქართველოს საპატრიარქოს  
თანადგომით საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში: ზუგდიდი, ხულო, ხელვაჩაური, ქედა,  
ლანჩხუთი, ოზურგეთი, ინგირი, მარნეულის, ლენტების, ღმანისის რაიონებში – ჩატარდა  
საქველმოქმედო აქციები, სადაც გაისინჯა, შესაბამისი კვალიფიციური სამედიცინო  
კონსულტაცია გაეწია და მედიკამენტები დაურიგდა 5600 ბავშვს და 1000-ზე მეტ მოზარდს.**





საჩვალოებელი აქცია მართვულზე 19.II.2005 წ - 10.V.2008 წ



საჩვალოებელი აქცია ლანგევაზი 10.X.2005 წ



2006 წლის 20 მაისს საქართველოს საგარეო საქმეთა სამინისტროს პატრონაჟით საგარეო საქმეთა მინისტრის მეუღლის ქალგაფონ ოლივო გაუსამილისა და საგარეო საქმეთა მინისტრის თანახმადის ლიკა დოლიპის ხელშეყობით თავსუ გ. ზვანიას აეღიატობულ კლინიკაში გაისიცა და შესაბამისი კლინიკო-ლაბორატორიული გამოკვლევები ჩატარდა საგურამოს ასთმით დაავადებულ გავათა პაციენტის 28 გავათს.



**საქველმოქმედო აქცია სამაჩაბლოში 2.07.2006**



## SCIENCE AND SECURITY

### "CHILD HAS THE RIGHT TO BE DEFENDED SINCE EMBRYO"

At present it is doubtful that development of science is approaching its top heights. Particularly usage of gene engineering makes it possible to create a new human being. Today there exists a method for artificial fertilization and the newborns are already in evidence. In the XX century we became witnesses of human being's stepping out of the rocket into the space and even visiting other planets.

however it does not mean that science is developing in such a way, that every one can equally understand its development in different branches.

Let me explain how I personally interpret science and security.

First of all development of science should be based on the maintenance of bioethical standards.

Secondly, science and security must be determined together with social-economic and ecological environment. Together with each of these two factors science may have both positive and negative sides. Thus, in my opinion, science of the XXI century should serve the mankind at high level of urbanization, safety of each citizen of this country and carry on preventive measurements against possible negative influence.

Proceeding from the above-said our intention was to discuss several important topics regarding health care in order to carry on necessary preventive measurements.

A necessary condition for carrying on preventive measurements is a fundamental knowledge of the problem and striving for meaningful strategic directions, which of course is based on: a) precise medical statistics; b) higher medical technologies; c) modern computer treated analysis (on prognosis and new programs), which underlie our conclusions.

Each region of the world is characterized by peculiar situation-state in the sphere of public health care. In order to estimate this it is necessary to discuss:

general situation in the region

expected life span and death-rate

expected span of healthy life

classes of diseases, such as:

a) infectious diseases – tuberculosis passing through sexual way (including HIV/AIDS), malaria, diseases which might be prevented by means of vaccine prophylaxis (diphtheria, hepatitis, poliomyelitis)

b) non-infectious diseases (cardiovascular diseases, tumors, obesity, diabetes mellitus)

c) psychic health

d) accidents and traumas

For estimation of situation in public health in the region it is necessary to analyze data of separate groups of population: the I group comprises data about children's health. In this group death-rate of newborns and children aged 5 years are important. Neonatal mortality, especially at earlier stage, determines a general level of newborns' mortality. It is clear, that in those countries, where mortality of newborns is high, its decrease may be achieved by reduction of mortality level in newborns, while decrease of mortality in newborns is achieved by attenuating of neonatal mortality level. While estimating children's health it is necessary to consider children's nutrition, including nursing during the first year of life and deficit of microelements in children's feeding; chil-

dren's diseases (their course). All above mentioned indices depend on amount of the needed bed-places for children in hospitals, which should be considered together with social-economic and ecological conditions of the region.

At the same time, mortality rate in mothers, children immunization, carrying out preventive measures against tuberculosis and HIV/AIDS stipulate state of infant health.

Currently our research group conducts the project "Role of viral pathogens among infants with systemic infections" supported by the Georgian Research and Development Foundation (GRDF). Our US partner is the research group at the Department of Microbiology, Virology, Immunology and Molecular Diagnostics of the School of Medicine, University of Pittsburgh at Magee-Women's Hospital.

Political events of the last ten years adversely affected child health in Georgia. Currently the infant mortality rate in the country is very high and varies from 15 to 25 deaths per 1000 live births. In Georgia one of the most important causes of the infant death is the development of generalized infections. In the majority of such cases the causative agents are not being identified. As a rule, all newborns with a generalized infection with wide range of nonspecific symptoms; including hyperthermia or hypothermia, jaundice, bleeding with associated coagulopathy, respiratory insufficiency, vascular instability, hepatomegaly, splenomegaly; are diagnosed as "neonatal sepsis" (without identification of etiology) and treated with broad-spectrum antibiotics. Despite this "empiric" treatment, the mortality rate for neonates with generalized infections of unknown origin is high, estimated to be over 65%. In addition, the "neonatal sepsis" is frequently associated with infections of central nervous system - meningitis and encephalitis, which makes prognosis even poorer.

Until now testing for viral infections in pediatric patients was ultimately rare, and included only serological testing, leaving physicians to treat patients with limited clinical information. Yet, some patients with generalized infection are likely to have a viral infection, a subset of whom has a treatable viral infection. Early identification of preventable or treatable viral infections is a key to reducing the low survival rate seen in this high-risk population.

Among the viral pathogens, members of the herpes viruses and enteroviruses play the most important role in the development of generalized infections in newborns.

Through our project we have estimated the prevalence of herpes viruses and enteroviruses among neonates with generalized infections, described clinical and immunological status of the infants by infection type; estimated survival, by infection type and clinical/immunological status; piloted the rapid and simple PCR based methods for screening and typing of viruses in neonates, which are based on the ultramodern molecular diagnostic methodology.

In parallel we are implementing the diagnostic and preventive measures for such an important infection as one induced by Human Immunodeficiency Virus (HIV). Until now in Georgia this infection was not seriously considered in paediatric clinical practice. Our activities in this field give us opportunity to perform the early diagnostics of this infection and through this contribute to the prevention of the HIV epidemic in our country.

Thus, all above mentioned is closely connected with social, economic and ecological factors, which will be discussed below. At the same time we can't avoid the problem of defence of children's rights, although all above mentioned indices concern this problem.

Since coming into force of convention of children's rights up today there has been some progress in the defence of children's rights. Some important steps have been made. A new legislation was developed with more refined international standards, such as additional proceedings of the convention of children rights about trade with children, children prostitution and pornography, use of children in armed conflicts. Highly important are the rights of children in conflict zones and I can't help dealing with it on the example of Georgia.

Demolition of the USSR and regaining of independence of Georgia have brought to its population political disorders, civil war and disorganization of economics. As a result of conflicts and separative movements in South Ossetia and Abkhazia there took place fierce struggles and processes of forced migration. At present, as is known, Abkhazia and South Ossetia are governed by de facto separative governments, which are not recognized by the International Commonwealth.

While considering data given in Table 1, it is clear that in 2002 as compared to 2001, sick rate among forced displaced persons decreased by 5,8%, and morbidity degree - by 33,6%. In spite of such a reduction among forced displaced persons sick rate is 1,93-fold greater, while degree of morbidity - 1,6-fold greater. In 2006 these indices were the same.

**Source:** Data of Health Care Ministry of Abkhazian Autonomic Republic

Especially high indices of sick rate and morbidity degree are observed according to the main following classes: in case of infectious and parasitic diseases sick rate is 3,6 fold and morbidity degree - 2,9 fold greater as compared to analogous medium indices of the country; blood and hemopoietic diseases – correspondingly 2,5 and 1,9 fold greater; diseases of nervous system and sense organs – correspondingly 2,4 and 2 fold greater; diseases of respiratory organs – correspondingly 2,4 and 1,3 fold greater; diseases of digestive organs – correspondingly 2,5 and 1,6 fold greater; diseases of genitourinary system – correspondingly 3,4 and 2,4 fold greater; skin and subcutaneous cellular tissue diseases - correspondingly 3,7 and 2,7 fold greater; traumas and intoxications - correspondingly 1,2 and 1,2 fold greater.

As regard the children, in 2002 sick rate of forced displaced children was 1,4 fold and morbidity degree 1,1 fold greater than those of analogous indices in the country, among them: infectious and parasitic diseases – correspondingly was 3,9 and 3,3 fold greater; blood and hemopoietic diseases – correspondingly 1,5 and 1,3 fold greater; diseases of nervous system and sense organs – correspondingly 2,6 and 3,7 fold greater; diseases of respiratory organs – correspondingly 1,4 fold greater; diseases of digestive organs – correspondingly 1,9 and 1,2 fold greater; skin and subcutaneous cellular tissue diseases - correspondingly 19 and 1,3 fold greater.

It is important that problems concerned with health, nutrition, education, as well as to defence and development

Table 1

#### Indices of sick rate and morbidity degree among forced displaced persons from Abkhazia

	Total		Including 14 years old children	
	Total	New cases	Total	New cases
Infectious and parasitic diseases	5823	2935	14178	8432
Tumors	223	63	-	-
Diseases of endocrine system, nutrition disorders and metabolism	2048	706	946	604
Blood and hemopoietic diseases, separate disorders involving immune mechanism	933	339	1242	592
Psychical and behavioral disorders	1056	170	113	3
Diseases of nervous system	5921	1955	1346	542
Diseases of blood circulation system	10418	1835	318	39
Diseases of respiratory organs	14132	5662	19688	9825
Diseases of digestive organs	5564	1304	2995	1186
Diseases of genitourinary system	4522	1362	1219	505
Skin and subcutaneous cellular tissue diseases	2319	1066	1914	995
Diseases of osteomuscular system and conjunctive tissues	921	340	208	80
Congenital anomalies, deformations and chromosomal diseases	11	3	23	3
Some states induced in perinatal period	35	24	121	80
Symptoms, signs and divergence from the norm	84	74	72	42
Traumas, intoxications	924	790	523	374
In all	54955	18645	44905	23303

of children are more acute in the zones of conflicts than in other regions of Georgia. The International Commonwealth had better expand its own role in these zones for solving the problems of defence of children's rights.

And indeed "Child has the right to be defended since embryo".

Let me come back to the following:

Several important International Meetings were held, such as: Yokohama World Congress held in 2001, which was directed against sexual exploitation of children for commercial reasons and a special session of General Assembly of UNO held in 2002 devoted to children. Obligations of governments and civil communities of different countries concerning defence of children's rights were corroborated at these meetings and measures for their fulfillment were taken.

Let me finish the above said by the words of Anders Johns (Secretary general, Interparliament Union) and Carol Belam (Executive director, Children Fund of UNO):

"In spite of the mentioned obligations and promises, children still suffer from violence, cruel treatment and exploitation. It is clear that our efforts are as necessary today as fifteen years ago. We will be able to create a suitable world for children in case if each child is protected from exploitation, violence, cruel treatment and ignorance."

Besides the above discussed problem of children's state, in order to estimate situation in the regions it is necessary to characterize groups of adults, women's health and aging, as well as groups of healthy persons.

While considering science and security, main determinants of health, particularly social-economical, should be noted. health and development of the country, poverty, psycho-social factors, employment of population, education, general factors – these are the topics, which in cumulation creates one of the basic social-economic determinant of regions and separate states.

One of the main determinants of health is also a way of life, which consists of feeding, physical activity, smoking, alcoholism, drug addiction-toxemia.

With the support of UNICEF we have fulfilled a project "Social-psychological, medical-prophylactic and rehabilitation measures of children and adults in Penitentiary Institutions", one of the main goals of which was the study of drug addiction and toxemia problems in above mentioned contingent.

Data of clinical-laboratory and instrumental investigation in 417 children and adults have been analyzed. Questionnaire for Darvy and Bass aggression investigation, Shind test, Loosher colour test were used which permit to create a perfect "psychological portrait" of under age criminals with recommendations having proper practical significance. In future the latter will be a basis for creation of behavioral prophylactic model having a harmful influence on the society and on themselves.

Results of investigations carried out were analyzed by means of modern computer programs, involving psychological test-questionnaires and drawings in crayons.

Analysis of data obtained has shown that:

1. In children and adults of such category we deal with yet unformed person, subjected to definite changes.

2. While considering obtained results the I, II and III necessary stages were outlined, where:

The I stage stipulates pretrial period.

The II stage stipulates measures to be taken during

trial.

The III stage – after being sentenced.

Most children formally refuse the fact of smoking, hashish and glue tasting, but it is not true. The majority of them before the arrest used different toxic substances (glue, petroleum), which need a great attention at the I-II-III stages.

Thus, investigations carried out have shown that there is a necessity of taking prophylactic measures against toxemia and drug addiction in children and adults in order to avoid formation of groups of persons committing a criminal offence.

An important determinant of health is physical environment, hygienic plan of action at present must be a strategic direction for all regions and countries. During last years quite new approaches and principles in health defence sphere were formulated in the documents and programs of WHO, including European Conferences on environment and health defence - Frankfurt (1989), Helsinki (1994) and London (1999).

According to these principles, sectors of environment and health defence were imposed responsibility for elaboration and fulfillment of such mechanisms in human health and environment defence policy and spheres of its management, which in respect of ecology should provide a stable development, effective prevention of harmful environmental factors on human health and control on it.

Taking into account the fact, that the way and conditions of life, environmental and genetic factors have a great effect on human health, while share of health defence is only 12-14%, a great attention of WHO to the problems of environmental and health defence becomes more comprehensible.

Taking into account the fact that in every state above mentioned principles and initiatives must be recognized, the laws "About environmental defence" and "About health defence" should determine competencies of corresponding ministries in the sphere of provision of safe environment for human health.

At present considering current demands in many countries elaboration of sanitary-hygienic norms and rules determining safe environment has begun and main standard documents have already been prepared, including norms of radiation safety, hygienic standards of electromagnetic irradiation influence, hygienic standards determining safety of drinking and recreation water, atmospheric air, soil and food-stuffs, hygienic standards of pesticide content in environmental objects, hygienic requirements for labor conditions and safety, etc. By fulfillment of demands of these documents it will be possible to prevent an influence of harmful factors on health of country population.

At the same time, to create a safe environment for human health appears to be an important task for the economics of all countries, especially for countries with transitional economics. To solve this problem is possible only by joint efforts of different ministries and organizations, as well as by self-governmental institutions and board of administration.

That's why their goal must be the elaboration and fulfillment a national project for environmental hygiene, study and estimation of problems existing in the spheres of health-care and environmental defence, as well as determination of priority directions and actions in order to solve them.

It should be considered a complete aspect of environment and health defence taking into account: policy in the sphere of environment and health defence, management

of environment improvement, quality of water and air, quality and safety of food-stuffs, stable residues and soil contamination, ionizing and non-ionizing irradiation, natural calamities, industrial accidents, etc.

While considering each of these questions one should take into account social-economic, climate-geographical, demographic and other factors of the country, particularly: estimation and analysis of health risk connected with environmental harmful factors; determination of priority problems to improve environmental defence; formulation and accomplishment of concrete measures for prevention of harmful environmental factors affecting human health and sanitary and epidemic situation.

All above-said follows from the conception of interconnections between human activities of different kinds, its action on biosphere, as well as environmental influence on human health.

Besides, there must be elaborated and accomplished such a policy in the sphere of environmental and health defence, which, in regard to ecology, provides a stable development, effective prophylaxis of environmental factors having a harmful effect on human health and its control, as well as creation of available safe environment based on principles of justice.

The following indices should be studied which will elucidate:

a) effect of environmental factors on indices of human health state; b) reveal territories and regions, which are distinguished by a high level of pollution and harmful influence on human health.

It is necessary to consider and estimate the following:

a) systems of management of environment hygiene;  
b) resources for accomplishment of policy of environmental and health defence

c) besides, concrete priority factors of the environment, particularly:

Water. Problems of improvement of water-supply of populated places as well as questions of sanitary state and measures for prevention from pollution of sea-side regions and other recreation objects.

Air. Degree of atmospheric air pollution of populated places and sanitary defence measurements.

Stable debris and soil contamination. Questions of chemical safety and defence of the environment (soil, air, water) of inhabited places from domestic agricultural and industrial toxic debris.

Food-stuffs. Measures for reducing risk of influence on health; state conception of safe feeding of population is presented.

Ionizing and non-ionizing irradiation. Radiation background. Sources of ionizing and non-ionizing irradiation existing in the country. Measures to be taken.

Natural calamities and industrial accidents. Topics of readiness for expected natural calamities and industrial accidents as well as readiness for prophylaxis and their liquidation.

Industrial and domestic environment. Labor conditions of employed population, prophylactic measures for professional diseases, traumatism and poisoning; Creation of physical, social and psychological environment desirable

for health in inhabited places.

Towns and large populated places. Hygienic-ecological problems created in big towns, ecopathology with preventive measures.

Temperature of the environment - In the XXI century a great attention should be devoted to the problems of global heating, resulting in natural calamities and spread of different diseases. Therefore, measures against expected epidemic should be taken.

Accomplishment of above said may be possible only on the strength of cooperation and intersector cooperation of relevant ministries, departments, institutions, self-governmental institutions and boards of administration and non-governmental organizations with a broad participation of population. A special role must be played by self-governmental institutions and boards of administration, which according to recommendations of WHO must elaborate and accomplish plans for regions and towns, separate projects for improvement the environment and public health. In order to realize concrete priority measures in most countries (especially, in the post soviet space) taking into account a complicated social-economic situation, it will be necessary to search different sources for financing, including assistance of international organizations, funds and donor countries. As to our region, it is necessary to have close contacts with South Caucasus and the Black Sea Basin countries, first of all to solve such problems as water and health, contamination of the Black Sea, problems of the Mtkvari river basin, etc.

Introduction of high technologies in investigations, existence of precise medical statistical database, creation of modern computer programs and their usage (prognosis of disease course, establishment of risk factors and groups, etc) – that is all on the basis of which it will be possible to solve many problems existing in the XXI century.

Proceeding from the above-said, development of sciences and monitoring on them appear to be a main task, which takes into account creation of safe environment for human health, improvement of life conditions. At the same time it is necessary to carry out possible eco-pathological preventive measures, which should be considered as a principal strategy of the XXI century.

Let me finish my report by the words of Catholicos-Patriarch of All Georgia, His holiness and Beatitude, Ilia II:

"Life of human-being is an examination. It is suffering and we must endure it with dignity. Every human being created by the God is an image (icon) of Him, but we must remember that human being is always followed by a sin committed by Adam and Eve. A human being is helpless and he needs the grace of holy spirit; he needs help of church as it is the strongest ecclesiastical force; church is the abode where a human being gets grace of holy spirit. That's why our ancestors blessed each other so "Rejoice on earth and in heaven". The only condition of this appears to be closeness to the Lord, fulfillment of His supreme will. We must hasten to do good, as nobody knows about that wonderful and secret day when a man will appear before the Lord, kindness done by us goes to the Lord".

**Doctor of Medical Sciences, Academician  
GEORGE CHAKHUNASHVILI**

## მაცნეორება და უსაფრთხოება „ჩანასახიდან გავშვს უფლება აქვს იყოს დაცული“

დღეისათვის უდაცვა, რომ მეცნიერების განვითარება უმაღლეს წერტილებს უახლოევდება; კერძოდ გენური ინ-ჟინერით ახალ ადამიანსაც კი შეეთამაშნენ. უკეთ არსებობს ხელოვნური განაყოფიერებაც და პირველი ახალშობილებიც სახეზეა. ასევე ადამიანი XX საუკუნეში ვიზიტით მფრინავი რაკეტიდან კოსმოსში გამოსული და სხვა პლანეტაზე ფე-დადგმულიც კი.

მაგრამ, ეს არ ნიშნავს, რომ მეცნიერება ისე ყვითარდება, რომ მას და მის განვითარებაზე სხვადასხვა სფეროებში, ყვე-ლა ერთიანად აღიქვამს და ყველა ერთნაირად უყურებს.

მე, პირადად როგორ აღიქვამ მეცნიერებას და მის უსა-ფრთხოებას:

I – რიგში მეცნიერების განვითარება უნდა ეყრდნობოდეს ბიეფთური ნორმების დაცვას.

II – რიგში იგი უნდა განისაზღვრებოდეს სოციალურ-ეკონომიურ და ეკოლოგიურ გარემოსთან ერთად.

თითეულ ამ გარემოსთან ერთად მეცნიერების განვი-თარებას შეიძლება ჰქონდეს დადგებითი და მისი ურთყოფითი მსარებები; ამგვარად, ჩემი აზრით XXI საუკუნის მეცნიერება უნდა ემსახურებოდეს ურბანიზაციის მაღალ საფეხურზე ას-ვლისას კაცობრიობას და მისი თითეული ქეყნის, მოქალაქეების უსაფრთხოებას, შესაძლო უარყოფითი გავლენისადმი პრე-ვნენციული ლონისძიებების გატარებას.

ყოველივე ზემოთ აღნიშნული გამომდინარე ჩვენი მიზანი გახლდათ აუცილებელი პრევენციული ლონისძიებე-ბის გასატარებლად ჯენდაცვის რამოდენიმე მნიშვნელოვანი საკითხის განხილვა.

პრევენციული ლონისძიებების გატარებისათვის აუცილებელი პირობა საკითხის ფუნდამენტალური ცოდნა და გააზრიებული სტრუქტურული მიმართულებისაკენ სწრაფვა, რა თქმა უნდა, რომელიც დაფუძნებული იქნა ა) ზუსტ სამეცნიერო სტატისტიკაზე, ბ) სამეცნიერო უმაღ-ლეს ტექნოლოგიებზე, გ) თანამედროვე კომპიუტერულ გადამუშავებულ ანალიზზე (პროგნოზირებასა და ახალ პროგრამებზე), რასაც, ჩვენს მიერ შესრულებულ შრომაში არსებული დასკვნები ემყარება.

მსოფლიოს ყველა რეგიონს თავისებური ჯანდაცვის სფეროს სიტუაცია-მდგრმარეობა სხასიათებს, რის შესაფა-სებლადაც აუცილებელია იმსჯელო:

რეგიონის საერთო სიტუაციაზე

მოსალოდნელ სიცოცხლის ხანგრძლიობასა და სიკვდილ-ინობაზე

მოსალოდნელი ჯამრთელი ცხოვრების ხანგრძლივობა-ზე

დაავადებათა კლასებზე როგორიცაა კერძოდ:

ინფექციურ დაავადებები – სქესობრივი გზით გადამ-დებ (ВИГ/СПІД-ის ჩათვლით) ტუბერკულოზი, მაღარია, ვაქ-ცინოპროფილაქტიკით თავიდინ ასამორებელი დაავადებანი (დიფტერია-პეპატიტი პოლიომიელიტი)

არაინფეციურ დაავადებები (გულ-სისხლ სისტემის დაავადებები, სიმსივნები, სიმსუქნე, შაქრიანი დიაბეტი)

ფსიქიური ჯანმრთელობა

დ) უბედური შემთხვევა და ტრავმები

რეგიონში ჯანდაცვის სიტუაციის შესაფასებლად აუცილებელია მოსახლეობის ცალკეული ჯგუფების მო-ნაცემთა ანალიზი: პირველი ჯგუფია – მონაცემები ბავშვთა ჯანმრთელობის შესახებ:

ამ ჯგუფში მნიშვნელოვანია ჩვილ და ხუთწლადე ასაკის ბავშვთა სიკვდილიანობა. ნეონატალური სიკვდილიანობა,

2008 წელი

განსაკუთრებით ადრეულ ეტაპზე, განსაზღვრავს ჩვილ ბავშვთა სიკვდილიანობის საერთო დონეს. ერთი რამ ცალია, რომ იმ ქვეყნებში, სადაც ბავშვთა სიკვდილიანობის დონე მაღალია მისი შემცირება შეიძლება მიღწეული იქნეს ჩვილ ბავშვთა სიკვდილიანობის დონის შემცირებით, ხოლო ჩვილ ბავშვთა სიკვდილიანობის დონის შემცირება – ნეონატა-ლური სიკვდილიანობის კლებით. ბავშვთა ჯანმრთე-ლობის შეფასებისას აუცილებლად განხილული უნდა იქნეს ბავშვთა კვების საკითხი, მათ შორის სიცოცხლის პირველი წლის განმახლობაში ძუძუთი კვება და ბავშვთა კვებაში მიეროებულებულების ნაკლებობა; ავადმყოფობა ბავშვებში, (მათი მიმდინარეობა). ყოველივე ზემო აღნიშნულთა მაჩვე-ნებლები დამოკიდებულია ქვეყნაში ბავშვთა სანილების რაოდენობაზე, რომელიც აუცილებლად განხილული უნდა იყოს რეგიონის სოციალურ-ეკონომიკურ და ეკოლოგიურ პირობებთან ერთიან კონტექსტში.

ამათთან ერთად, დედის სიკვდილიანობა, ბავშვთა იმუნიზაცია, ტუბერკულიოზთან და აივ/შიდსთან ბრ-ძოლა განაპირობებს ქვეყნაში ბავშვთა ჯანმრთელობის მდგომარეობას. ამდენად, ყოველივე ზემოთ ჩამოთვლილი მჭიდროდაა დაკავშირებული სოციალურ, ეკონომიკურ და ეკოლოგიურ ფაქტორებზე, რომლებსაც ქვემოთ გვექნება საუბარი. ბავშვთა ჯანმრთელობაზე საუბრისას გვერდს ვერ ავევლით ბავშვთა უფლებათა დაცვის საკითხებს, თუმცა ზემო ჩამოთვლილი ყველა მაჩვენებელი ეხება ბავშვთა უფლებათა დაცვის საკითხს.

ბავშვის უფლებათა კონვეციის ძალაში შესვლიდან დღემდე ბავშვების დაცვის საქმეში მიღწეულია პრო-გრესი. გადაიდგა მნიშვნელოვანი ნაბიჯები. შემუშავდა ახალი კანონმდებლობა, უფრო დახვევნილი საერთაშორისო ნორმებით, როგორიც არის ბავშვის უფლებათა კონვენციის დამატებითი ოქები ბავშვებით ვაჭრობის, ბავშვთა პროსტი-ტუციისა და პორნოგრაფიის, შეიარაღებულ კონფიდენციებში ბავშვთა გამოყენების შესახებ. უმნიშვნელოვანებისა ბავშვთა უფლებები კონფიდენციების ზონებში და არ შემიძლია არ შევეხო მას საქართველოს მაგალითზე.

საბჭოთა კავშირის დაშლამ და თავისეუფლების დაბ-რუნებამ საქართველოს მოსახლეობას მოუტანა პოლი-ტიკური არეულობა, სამოქალაქო ომი და ეკონომიკის რღვევა. სამხრეთ ოსეთსა და აფხაზეთში კონფლიქტე-ბისა და სეპარატისტული მოძრაობების შედეგად ადგილი ჰქონდა მძინავე ბრძოლებასა და იუსტიციით მიგრაციის პროცესებს. დღეისათვის, როგორც ცნობილია აფხაზეთსა და სამხრეთ ოსეთს მართავენ დე ფაქტო სეპარატისტული მთავრობები, რომლებსაც საერთაშორისო თანამეგობრობა არ ცობას. საგულისხმოა, რომ ჯანმრთელობასთან, კვე-ბასთან, განათლებასთან, აგრეთვე, ბავშვების დაცვასა და განვითარებასთან დაკავშირებული პოლიტიკის ზონებში უფრო მცველობები არის გამოხატული, ვინაშე უფლებებისა ბავშვთა უფლებები კონფიდენციების ზონებში და არ შემიძლია არ შევეხო როლი ამ ზონებში ბავშვების დაცვის საქმეში.

და მართლაც, „ჩანასახიდნ ბავშვება უფლება აქეს იყოს დაცული“.

ამ ჩართვის შემდეგ ვუბრუნდები შემდეგს.

ჩანარდა რამდენიმე მნიშვნელოვანი საერთაშორისო შეკრება, როგორიც იყო 2001 წელს გამართული იოკოპამის მსოფლიო კონგრესი, მიმართული კონფრინტაციის შესახებ. ნეონატალური განვითარებისა და გაფართოებისა მიზანის წინააღმდეგ და არ შემიძლია არ შევეხო როლი ამ ზონებში ბავშვების უფლებების შესახებ. საერთაშორისო თანა-მეგობრობაში უმჯობესებისა და გაფართოებისა მიზანის წინააღმდეგ და არ შემიძლია არ შევეხო როლი ამ ზონებში ბავშვების დაცვის საქმეში.

გერო-ს გენერალური ასამბლეის 2002 წელს გამართული, ბავშვებსადმი მიძღვნილი საგანგებო სესა. ამ თავისუ-ლობებზე დადასტურდა სხვადსხვა ქეყენის მთავრობებისა და სამიქალაქო საზოგადოებების ვალდებულებები ბავშვთა დაცვასთან დაკავშირებით და მათი შესრულების ღონისძიებათ გეგმებიც შემუშავდა.

აღნიშნულ საკითხს დავამთავრებ ანდერს ჯონსისა (გენერალური მდივანი, პარლამენტის კავშირი) და ქეროლ ბელამის (აღმსრულებელი დირექტორი, გეროს ბავშვთა ფონდი) სიტყვებთ:

„აღნიშნული ვალდებულებებისა და დაპირებების მიუხედავად, ბავშვები კვლავ იტანჯებან ძალადობის, სასტიკი მოპყრობისა და ექსპლუატაციის გამო. ცხადია, რომ ჩენა ძალისმევად დღესაც ისევე საჭიროა, როგორც თუთმეტი წლის წინ. ბავშვებისათვის შესაფერის მსოფლიოს მხოლოდ მაშინ შევქმნით, როდესაც თითეულ ბავშვს დაგიცავთ ექსპლუატაციის, ძალადობის, სასტიკი მოპყრობისა და უგულებელყოფისაგან“.

ზემო განხილული ბავშვთა მდგომარეობათა საკითხის გარდა რეგიონებში სიტუაციათა შესაფასებლად აუცილებელია მოზარდების, ქანდა ჯანმრთელობისა და მობერებისა და ჯანმრთელების ჯავუფების დახასიათება.

ვიხილავთ რა მეცნიერებასა და უსაფრთხოებას უნდა აღინიშნოს ჯანმრთელობის მთავარი დეტერმინატორი:

— კერძოდ, სოციალურ-ეკონომიკური

ჯანმრთელობა და ქეყნის განვითარება, სიღარიბე, ფსიქოსოციალური ფაქტორები, მოსახლეობის დასაქმება, განათლება, გენერალური ფაქტორები, ეს ის საკითხებია რომელთა ერთობლიობა ქმნის რეგიონებისა და ცალკეული სახელმწიფოთა ერთ-ერთ მთავარ დეტერმინატორი სოციალურ-ეკონომიკურს.

ჯანმრთელობის კიდევ ერთი მთავარი დეტერმინატია ცხოვრების წესი, რომლის შემადგენელი ფარა — კვება, ფიზიკური აქტივურობა, მოწევა, ალერგოლიზმი, ნარკომანია-ტოქსიმანია.

ჯანმრთელობის უმნშველოვანესი დეტერმინატია ფიზიკური გარემო, რომლის ჰიგიენის სამოქმედო გეგმა, დღეისათვის მსოფლიოს კველა რეგიონმა, და ქვეყნამ თავის სტრატეგიულ მიმართულებად უნდა აქციოს. უკანასკნელი წლების განმავლობაში ჯანმრთელობის დაცვის მსოფლიო ორგანიზაციის (ჯანმ) მიერ მიღებულ პროგრამებსა და სახელმძღვანელო დოკუმენტებში, მათ შორის ფრანგურ-ტის (1989 წ.), ჰელსინკის (1994 წ.) და ლონდონის (1999 წ.) გარემოსა და ჯანმრთელობის დაცვის ევროპულ კონფერენციებზე ხელმოწერილ დოკუმენტებში ჩამოყალიბებულია სრულად ახალი მიღებები და პრინციპები მოსახლეობის ჯანმრთელობის დაცვის სფეროში.

ამ პრინციპების თანახმად, გარემოსა და ჯანმრთელობის დაცვის სექტორებს დეკისრათ ძირითადი პასუხისმგებლობა ადამიანის ჯანმრთელობისა და გარემოს დაცვის პოლიტიკისა და მისი მართვის სფეროების ისეთი მექანიზმების შემუშავებისა და განხორციელებისა, რომლებიც უზრუნველყოფენ ეკოლოგიური თვალსაზრისით მდგრად განვითარებას, ადამიანის ჯანმრთელობაზე მავნე გარემო ფაქტორების ზემოქმედების ეფექტურ პრევენციასა და კონტროლს.

თუ გავლითვალისწინებთ, რომ ადამიანის ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების ძირითადად ცხოვრების წესა და პირობები, გარემო და გენეტიკური ფაქტორები ახდენენ, ჯანმრთელობის დაცვის წილი კი მხოლოდ 12-14%-ს შეადგენს, უფრო გასაგები ხდება ის დიდი ყურადღება, რომელსაც ჯანმო იჩენს გარემოსა და ჯანმრთელობის საკითხების

მიმართ.

ყველა სახელმწიფოში აღიარებული უნდა იქნას რაზემადიშნული პრინციპები და ინიციატივები „გარემოს დაცვის შესახებ“ და „ჯანმრთელობის დაცვის შესახებ“ კანონებში შესაბამისად უნდა ექნეს განსაზღვრული შესაბამის სამინისტროების კომპეტენცია, ადამიანის ჯანმრთელობისათვის უსაფრთხო გარემოს უზრუნველყოფის სფეროში.

ბევრ ქეყანაში დღეისათვის თანამედროვე მოთხოვნა გათვალისწინებით დაწყებულა ადამიანის ჯანმრთელობისათვის უფასროთხო გარემოს განმსაზღვრელი სანიტარულ-ჰიგიენური ნორმებისა და წესების შემუშავებული და სამოქმედო შემოღებული ან დასამტკიცებულა მზად არის აშ სახის ყველა ძირითადი ნორმატიული დოკუმენტი, მათ შორის: რადიაციული უსაფრთხოების ნორმები. ელექტრომაგნიტური გამოსხივების ზემოქმედების ჰიგიენური ნორმატივები, სასმელი და რეკრეაციული წყლებს, ატმოსფერული ჰაერის, ნიადაგსა და საკვები პროდუქტების უსაფრთხოების განმსაზღვრელი ჰიგიენური ნორმატივები, გარემოს ობიექტებში ჰესტიდიციების შემცველობის ჰიგიენური ნორმატივები, შრომის პირობებისა და უსაფრთხოების ჰიგიენური მოთხოვნები და ა.შ. ამ დოკუმენტების მოთხოვნათა შესრულებით შესაძლებელი გახდება ქვეყნის მოსახლეობის ჯანმრთელობაზე მავნე გარემო ფაქტორების ზემოქმედების თავიდან აცილება.

ამასთან, ადამიანის ჯანმრთელობისათვის უსაფრთხო გარემოს შექმნა ყველა, განსაუთრებით გარდამავალი ეკონომიკის ქვეყნებისათვის ძალურ რთულ ამოცანას წარმოადგენს. მისი გადაჭრა შესაძლებელია მხოლოდ სხვადასხვა სამინისტროებისა და უწყებების, ადგილობრივი თვითმმართველობისა და მმართველობის ორგანოების ერთობლივი ძალისმენვით.

სწორედ, ამიტომ მათი მიზანი უნდა იყოს შეიმუშავოს და განახორციელოს გარემოს ჰიგიენის სამოქმედო ეროვნული გეგმა, გარემოსა და ჯანმრთელობის დაცვის სფეროში ქვეყანაში არსებული პროდლემების შესწავლა და შეფასება, მათ გადასაჭრელად პრიორიტეტული მიმართულებებისა და მოქმედებების განსაზღვრა.

განსახილებრივია გარემოსა და ჯანმრთელობის დაცვის სრული ასპექტი ყველა გეგმის მოთხოვნათა გათვალისწინებით: პოლიტიკა გარემოსა და ჯანმრთელობის დაცვის სფეროში, გარემოს გაჯანსაღების მართვა, წყლისა და ჰაერის ხარისხი, საკვები პროდუქტების ხარისხი და უსაფრთხოება, მათგან ნარჩენები და ნიადაგის დაბინძურება, მაიონიზებელი და არამარინიზებელი გამოსხივება, სტიქიური უბედურებები და სამრეწველო ავარიები და ა.შ.

თითოეული ამ საკითხის განხილვისათვის გათვალისწინებული უნდა იყოს ქვეყნის სოციალურ-ეკონომიკური, კლიმატურ-გეოგრაფიული, დემოგრაფიული და სხვა ფაქტორები: ეკრძოდ, მავნე გარემო ფაქტორებთან დაკავშირებული ჰაერების შემუშავებისა და განალიზი; გარემოს დაცვის გასაუმჯობესებელი პრიორიტეტული პრობლემების განსაზღვრა; სანიტარული და ეპიდემიური სიტუაციის დამატებელი და მოსახლეობის ჯანმრთელობაზე გარემო ფაქტორების მავნე ზემოქმედების თავიდან ასაცილებელი შესაბილებელი კონკრეტული ღონისძიებების ჩამოყალიბება და განსაზღვრული ავარიები და ა.შ.

თითოეული ამ საკითხის განხილვისათვის გათვალისწინებული უნდა იყოს შესაბამის სამინისტროების დაცვის შესახებ სახის შემოქმედების, ადამიანთა ჯანმრთელობის დაცვის შესახებ გარემოს ზეგავლენის ურთიერთკავშირების კონცენტრირებით.

გარდა ამისა, გარემოსა და ჯანმრთელობის დაცვის სფეროში შემუშავებული და განხორციელებული უზადა იყოს ისეთი პოლიტიკა, რომელიც უზრუნველყოფს ეკოლოგიური თვალსაზრისით მდგრად განვითარებას, ჯანმრთელობისათვის მავნე გარემო ფაქტორების ეფექტურ პროფილაგეტიკასა და მათზე კონტროლს, აგრეთვე სამართლინობის პრინციპებზე დაფუძნებული ხელმისაწვდომი ჯანსაღი გარემოს შექმნას;

შესწავლილი უნდა იყოს ისეთი მაჩვენებლები რომლებიც აშექებენ:

ა) გარემო ფაქტორების გავლენას მოსახლეობის ჯან-  
მრთელობის მდგომარეობას მაჩვენებლებზე, ბ) ავლენენ-  
ტერიტორიულებსა და რეგიონებს, რომლებიც გამოიჩინან  
და აპინძურების მაღალი დონით და მოსახლეობის ჯანმრთე-  
ლობაზე მავნე ზემოქმედებით;

აუცილებელია განხილული და შეფასებული იყოს: ა) გარემოს ჰიგიენის სფეროს მართვის სისტემები;

ბ) რესურსები გარემოსა და ჯანმრთელობის დაცვის პოლიტიკის განსახორციელებლად;

გ) ამასთან ერთად გარემოს კონკრეტული პრიორიტეტ-ული ფაქტორები, კერძოდ:

წყალი. დასახლებული ადგილების წყალმომარაგების გაუმჯობესების საკითხები. აგრეთვე ზღვის სანაპირო ზოლისა და სხვა სარეკრეაციო ობიექტების სანიტარული მდგრომარეობა და დაბინძურებისაგან მათი დაცვის საკითხები;

ჰაერი. დასახლებული ადგილების ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების ხარისხი და სანიტარული დაცვის ღონისძიებები;

მყარი ნარჩენები და ნიადაგის დაბინძურება. დასახლებული ადგილების ტერიტორიების სანიტარული მდგომარეობის, საყოფაცხოვრებო სასოფლო-სამეურნეო და სამრწველო ტოქსიკური ნარჩენებით გარემოს ობიექტების (ნიადაგი, ჰაერი, წყალი) დაბინძურებისაგან დაცვისა და ქიმიური უსაფრთხოების საკითხები;

საკუები პროდუქტები, ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების რისკის შემცირების ლონგისტიკები და წარმოდგენილობა მოსახლეობის ჯანსაღი კებების სახელმწიფო კონცეფცია;

მაიონიზებული და არამაიონიზებული გამოსხივება. რა-დიაციული ფონი, ქვეყანაში არსებული მაიონიზებული და არამაიონიზებული გამოსხივების წყაროები; გასატარებელი ორნაისძიებები;

სტიტური უბედურებები და სამრეწველო ავარიები. მოსალოდნელი სტიტური უბედურებებისა და სამრეწველო ავარიების, აგრეთვე აგარიების პროფილატიკისა და ლიკვიდაციის მზადყოფნის საკითხები;

სანარმოო და საცხოვრებელი გარემო. დასაქმებული მოსახლეობის შრომის პირობების საკითხები, პროფესიული დაავადებების, ტრავმატიზმისა და მონაბეჭლის პროცესიალური დონისძიებები; დასახლებულ ადგილებში ჯანმრთელობისათვის კეთილსასურველი ფიზიკური, სოციალური და ფსიქოლოგიური გარემოს შექმნის საკითხები;

ქალაქები და მსხვილი დასახლებული ადგილები, ქვეყნის მსხვილ ქალაქებში შექმნილი ჰიგიენურ-ეკოლოგიური პრიბლებები, ეკოპათოლოგია პრევენცული ღონისძიებებით.

XXI საუკუნენი მნიშვნელოვანი ადგილი უნდა დაეთმოს გლობალური დათბობის მოსალოდნელ სტიქიურ უცედურებებსა და სხვადასხვა დაავადებათ გავრცელებას – მოსალოდნელ გადაფრინავთ მზადყოფნის საკითხებს.

ზემოაღნიშვნულის რეალიზაცია შესაძლებელია მხოლოდ მოქმედებაზე პასუხისმგებელი სამინისტროების, უწყებაზე, დაწესებულებების, ადგილობრივი თვითმართველობის

კვლევებში მაღალი ტექნოლოგიების ჩართვა, ზუსტი სამედიცინო სტატისტიკურ მონაცემთა ბაზის არსებობა, თანამედროვე კომპიუტერულ პროგრამათა შექმნა და გამოყენება (დაავადებათა მიმდინარეობის პროგნოზირება, რისკის ფაქტორებსა და ჯგუფების დადგენა და სხვა). აი, ის რაზე დაყრდნობითაც შესაძლებელია XXI საუკუნის ზემო ჩამოთვლილ მრავალ პრობლემათა გადაჭრა.

ყველივე ზემო აღნიშნულიდან გამომდინარე, მეცნიერებათა განვთავარება მიმდინარეობს და მათზე მონიტორინგის განხილვის განხილვის განვთავარება წარმოადგენს ძირითად ამოცანას, რომელიც ითვალისწინებს ქვეყანაში ადამიანის ჯანმრთელობისათვის უსაფრთხო გარემოს შექმნას, მოსახლეობის ჯანმრთელობისა და ცხოვრების პირობების გაუმჯობესებას, ამასთან ერთად აუცილებელია შესაბალო ეკოპათოლოგიური პრევენციული ღონისძიებების გატარება, რომელიც XXI საუკუნეში ძირითად სტრატეგიად უნდა იქნეს მიჩნეული.

ჩემს სიტყვას კი დაგასრულებ სრულიად საქართველოს კათოლიკოს-პატრიარქის უწმინდესისა და უნეტარესის ოლია || სიტყვით:

„ადამიანის ცხოვრება ეს არის გამოცდა, ეს არის გან-  
საცდელი და იგი უნდა გავიაროთ ღირსეულად. ღვთისგან  
ამ ქვეყნად მოვლენილი ყოველი ადამიანი არის ხატება  
ღვთისა, მაგრამ უნდა გვახსოვდეს, რომ მას თან სდევს  
ადამის და ევას მიერ ჩადენილი პირველქმნილი ცოდვა.  
ადამიანი უძლურია და მას სჭირდება დახმარება, მაღლი  
სულისა წმინდისა; სჭირდება ეკლესია, რადგან ეკლესია არის  
უძლიერესი სულიერი ძალა; ეკლესია არის სავანე, სადაც  
ადამინი ღებულობს მადლს სულისა წმინდისა, „უძლურთა  
მეურნალსა და ნაკლულევანთა აღმავსებელსა“. ჩვენი  
წინაპრები ასე ლოცვადებნ ერთმანეთს, - „იხარეთ ორსავ  
სოფელს შინა“. ერთადერთი პირობა ამისი არის სიახლოევე  
უფალთან, მისი უზენაესი ნების აღსრულება, უნდა ვიწ-  
ქაროთ სიკეთის კეთება იმიტომ, რომ არავინ უზუნყით როდის  
მოვა ის საოცარი და საიდუმლო დღე, როცა ადამინი უნდა  
ნარსდეს წინაშე უფლისა, ჩვენს მეურ გაღმულ სკეთე  
კი უფლოთან მიითხ.“

## მედიცინის მეცნიერებათა დოქტორი პროფესორი. აკადემიკოსი გიორგი ჩახუძაშვილი

## დიასპორის საკითხებში საქართველოს სახელმწიფო მინისტრის ბრძანება №03/25

2008 წლის 4 აპრილი,

### ქ. თბილისი

**დიასპორის საკითხებში საქართველოს სახელმწიფო მინისტრის სათათბირო ორგანოს საზოგადოებრივი საბჭოს შემწიფისა და დებულების დამტკაბის შესახებ**

„საქართველოს მთავრობის სტრუქტურაში, უფლებამოსილებისა და საქმიანობის წესის შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-20 მუხლის მე-5 პუნქტის შესაბამისად, ვბრძანებ:

1. შეიქმნას დიასპორის საკითხებში საქართველოს სახელმწიფო მინისტრის სათათბირო ორგანო – საზოგადოებრივი საბჭო.

2. დამტკიცდეს დიასპორის საკითხებში საქართველოს სახელმწიფო მინისტრის სათათბირო ორგანოს – საზოგადოებრივი საბჭოს თანადართული დებულება.

3. ეს ბრძანება ამოქმედდეს ხელმოწერისასაც.

სახელმწიფო მინისტრი იულიო გაგოშიძე

დამტკიცდებულია დიასპორის საკითხებში საქართველოს სახელმწიფო მინისტრის 2008 წლის 4 აპრილის № 03/25 ბრძანებით

დიასპორის საკითხებში საქართველოს სახელმწიფო მინისტრის სათათბირო ორგანოს – საზოგადოებრივი საბჭოს დებულება

#### მუხლი 1. ზოგადი დებულებები

1. დიასპორის საკითხებში საქართველოს სახელმწიფო მინისტრის სათათბირო ორგანოს – საზოგადოებრივი საბჭოს დებულება (შემდგომში – დებულება) განსაზღვრავს დიასპორის საკითხებში საქართველოს სახელმწიფო მინისტრის სათათბირო ორგანოს – საზოგადოებრივი საბჭოს მიზნებს, ამოქმნებს, კომეტენციას და საქმიანობის წესს.

2. ეს დებულება შემუშავებულია დიასპორის საკითხებში საქართველოს სახელმწიფო მინისტრის აპარატის დებულებისა და სხვა შესაბამისი სამართლებრივი აქტების საფუძველზე.

3. ამ დებულებაში ცვლილებებისა და დამატებების შეტანა ხდება დასასორის საკითხებში საქართველოს სახელმწიფო მინისტრის (შემდგომში – სახელმწიფო მინისტრი) ბრძანებით.

მუხლი 2. დიასპორის საკითხებში საქართველოს სახელმწიფო მინისტრის სათათბირო ორგანო – საზოგადოებრივი საბჭო.

1. დიასპორის საკითხებში საქართველოს სახელმწიფო მინისტრის სათათბირო ორგანო – საზოგადოებრივი საბჭო (შემდგომში – საბჭო) არის სახელმწიფო მინისტრის აპარატის მმართველობის სფეროს მიკუთხვებულ ცალეულ საკითხთა განხილვისა და მინისტრისათვის წინადადებებისა და რეკომენდაციების წარდგენის მიზნით შექმნილი მინისტრის სათათბირო ორგანო.

2. საბჭო თავის საქმიანობაში ხელმიღვანელობს საქართველოს კონსტიტუციით, სამინისტროს დებულებით, ამ დებულებით და საქართველოს სხვა საკანონმდებლო და კანონქვემდებარე წორმატიული აქტებით.

3. საბჭოს შემადგენლობას განსაზღვრავს მინისტრი. როგორც წესი, საბჭოს შემადგენლობაში შედიან საქართველოში მოქმედ არასამაღარბო ორგანიზაციების წარმომადგენლები, აგრეთვე, სასულიერო პირები და საზოგადო მოღვაწეები.

#### მუხლი 3. საბჭოს მიზნები და ამოცანები

საბჭოს მიზნები და ამოცანებია:

ა) სახელმწიფო მინისტრის აპარატის მმართველობის სფეროს მიკუთხვებულ საკითხებზე სახელმწიფო მინისტრისათვის რეკომენდაციების შემუშავება და წინადადებების მომზადება;

ბ) სახელმწიფო მინისტრის საქმიანობის ხელშეწყობა.

#### მუხლი 4. საბჭოს კომპეტენცია:

საბჭოს კომპეტენციაში შედასტურდება:

ა) სახელმწიფო მინისტრის აპარატში მომზადებული ან წარმომადგენლი საქმიანობის და გეგმების, აგრეთვე ახალი წინადადებების და შეთავაზებების მომზადება, რეკომენდაციების შემუშავება და სახელმწიფო მინისტრისათვის წარდგენა.

ბ) საზღვარგარეთ მცხოვრებ ქართული დიასპორის პრობლემური საკითხების განხილვა და მათთან ურთიერთობის დამტკაბის ორგანიზების საკანონმდებლობის განხილვა.

#### მუხლი 5. საბჭოს მუშაობის წესი

1. საბჭოს სხდომას იწვევს და წარმართავს საბჭოს თავმჯდომარე მინისტრი ირჩევს საბჭო თავისი შემადგენლობიდან 1 წლის ვადით.

2. საბჭოს სხდომას თავმჯდომარის არყოფნის შემთხვევაში წარმართავს საბჭოს მდივანი. საჭიროების შემთხვევაში, საბჭოს სხდომას შეიძლება თავმჯდომარეობდეს სახელმწიფო მინისტრი.

3. საბჭოს მდივანს თავისი შემადგენლობიდან ირჩევს საბჭო.

4. საბჭოს სხდომა უფლებამოსილია, თუ მას ესწრება მის წევრთა ნახევარი მანიც.

5. საბჭოს სხდომაზე გადაწყვეტილებები მიიღება დამსრეობის უმრავალესობით.

6. საბჭოს სხდომაზეა და წინადადებები მიიღება საბჭოს სხდომების წარმატებით.

7. საბჭოს სხდომები იმართება ორ თვეში ერთხელ.

8. საბჭოს რიგგარეშე სხდომების მოწვევის უფლება აქვს:

ა) სახელმწიფო მინისტრს;

ბ) საბჭოს თავმჯდომარეს;

გ) საბჭოს წევრთა 1/3-ს.

9. საბჭოს სხდომები იმართება სახელმწიფო მინისტრის აპარატის შენიბაძის. საბჭოს სხდომას, როგორც წესი, ესწრება სახელმწიფო მინისტრი, საბჭოს სხდომაზე შეიძლება მოწვეულ იქნებო სხვა პირები.

10. საბჭოს სხდომება შეიძლება გადაიდოს საბჭოს თავმჯდომარის ან სახელმწიფო მინისტრის მიერ.

11. საბჭოს სხდომის დღის წესრიგის პროცესის, საბჭოს წევრების წინადადებების გათვალისწინებით, ამზადებს საბჭოს თავმჯდომარე და შესაბამბებლად წარუდგენს სახელმწიფო მინისტრს. საბჭოს სხდომის დღის წესრიგში დამატებითი საკითხის შეტანის უფლება აქვს სახელმწიფო მინისტრს.

12. საბჭოს მდივანი დღის წესრიგის გადასცემს საბჭოს წევრების აცნობების სხდომაზე წარადგენს დროსა და დღის წესრიგის სხდომაზე წატარების ერთ ადრე, ხოლო რიგგარეშე სხდომის ჩატარების თარიღს, დროსა და დღის წესრიგს – სამი დღით ადრე.

13. საბჭოს სხდომის მიმდინარეობა არ შეიძლება აღემატებოდეს 120 წუთს.

14. საბჭოს წევრი უფლებამოსილია დააფიქსიროს განსხვავებული აზრი, რომელიც შეიტანება სხდომის ოქმში.

15. საბჭოს სხდომის საბჭოს კომისიერების და წინადადებით. თუ წევრის დასწრება შეუძლებელია, იგი ამის შესახებ წინასაბამის ატყობინების საბჭოს თავმჯდომარეს ან საბჭოს მდივანს.

16. საბჭოს სხდომაზე დამსწრე პირთა აღრიცხვას აწარმოებს სახელმწიფო მინისტრის აპარატი.

17. საბჭოს სხდომის მინისტრის წარმომარება ფორმდება ოქმით, რომელსაც ხელს აწერენ სხდომის თავმჯდომარე და მდივანი.

18. საბჭოს სხდომის ოქმის შედეგნას, გაფორმებასა და შენახვას უზრუნველყოფს სახელმწიფო მინისტრის აპარატი.

19. საბჭოს სხდომის ოქმს თან დაერთვება სხდომაზე განსაზღვრული წარმომადგენლი მასალები და ღოუმენტები.

20. საბჭოს წევრს უფლებამოსილება უწყდება:

ა) პირად განცხადებით;

ბ) მინისტრის გადაწყვეტილებით, რომელსაც იგი იღებს თავისი ინიციატივით ან საბჭოს წინადადებით.

#### მუხლი 6. დაკავილი დებულებები

1. საბჭო განუსაზღვრელი ვადით.

2. საბჭოს ლიკვიდაციის თაობაზე გადაწყვეტილებას იღებს სახელმწიფო მინისტრი.

## სპონსორის გამშვითა გულ-სისხლძარღვისა სისტემის დახასიათება და სუსტი რმოლების დროული პრევენციული ღონისძიებების გატარების გზები

მმდ აკადემიკოსი კ. ჩახუნაშვილი

**პრობლემის აქტუალობა.** დღეისათვის იმ ადამიანთა რიცხვი, რომლებიც სპორტს მისდევენ ჯანმრთელობის გაკაფებისათვის, ისევე განუხერებული იზრდება, როგორც პროფესიონალ სპორტსმენთა რიცხვი. ეს უკრასკნელნი, როგორც წესი, სპორტით უკვე მოზარდი ასაკიდან არის დაკავებული. აქდან გამომდინარე, პედიატრთა მოული უკრადება სწორედ ამ პერიოდს უნდა მიექცეს. აქდან გამომდინარე, უცნორ სპორტსმენებში აუცილებლად უნდა იყოს შესწავლითი ფუნქციური მაჩვენებლები მათი წვრთნის სხვადასხვა პირობების დროს. (Дембо А.Г., Земцовский Э.Б., Амосов Н.М., Бендет Я.А. 1984) კვლევა ჩატარდა სხვადასხვა მეთოდოლოგიური პოზიციების გათვალისწინებით. ერთი შეხედვით, ამ თითქოს და ბანალური, სინამდვილეში კი ურთულესი საკითხისადმი სწორი მიღვიმება პასუხს გასცემს ბეჭრ კითხვაზე, რომელიც დგას როგორც პედიატრების, ასევე იმ ბავშვთა წინაშე, რომელთაც სურ მიღღონ სრულყოფილი ფიზიკური განვითარება. თემის აქტუალობა უდავოა. პედიატრიის უახლესი მიღწევების საშუალებით, შექმნილია აბსოლიტურად ახალი წანამდვრები როგორის ფუნქციურ და სტრუქტურულ შესაძლებლობების შორის ურთიერთკავშრის დასადგენად, რაც შესაძლებლობას იძლევა თავიდან იქნას აცილებული მთელი რიგი კლინიკური შეცდომები, რომლებიც ფაზიკური აღზრდის თვალსაზრისით, დაკავშირებულია ბავშვის როგორის წამოყალიბებისთვის.

**შრომის მიზანს წარმოადგენდა იუნიონ-სპორტსმენთა კლინიკურინსტრუმენტული და ლაპორატორიული მაჩვენებლების დინამიკის დეტალური შესწავლა მათი წვრთნისას სპორტის სხვადასხვა სახეობების დროს.**

**კვლევის ამოცანებს შეადგენდა:** 1) სპორტში დასაქმებულ იუნიორთა კლინიკურინსტრუმენტული გამოკვლევა მათი წვრთნის სხვადასხვა მეთოდების გათვალისწინებით; 2) სისხლის ფორმიანი ელემენტების სტრუქტურულ მაჩვენებელთა, როგორც დინამიკური მონაცემების საერთო მდგომარეობაზე წვრთნაზე და მის შემდეგ; 3) კლინიკური და ლაბორატორიული მონაცემების (სისხლის ფორმიანი ელემენტების სტრუქტურული მაჩვენებლები) საერთო დინამიკური კრიტერიუმების განსაზღვრა; 4) იუნიორ სპორტსმენთა მკურნალობაში სპეციალიზებული ქართული დიცენტირებული პრევარატებსა და კვებითი დანამატების ჩართვა და მისი უფექტურობის კრიტერიუმების განსაზღვრა უკვე არსებული კლინიკურ-ლაბორატორიული მეთოდების გამოყენებით.

### მეცნიერებლი სიახლე:

- დადგინდა მოზარდ მოჭიდავეთა სპორტული ინდექსები;
- დადგინდა კაგ-ს მაჩვენებლები 15 განხრაში დატვირთვის შემდეგ;
- გამოვლინდა გულ-სისხლძარღვთა სისტემის ფუნქციური ცვლილებები სპორტსმენთა შორის ფიზიკურ დატვირთვასთან ხანგრძლივი ადაპტაციის პირობებში;
- შესწავლილ იქნა აპიგიზის, აპიკორის, აპიპეპატის, აპიპელმოს და კარტანის მოქმედება მოზარდ მოჭიდავეთა ადაპტაციური მექანიზმების თვალსაზრისით;
- შესწავლილ იქნა სისხლის ფორმიანი ელემენტების მორფოლოგია მოზარდ მოჭიდავეთა ფიზიკურ დატვირთვასთან ადაპტაციის პირობებში.

**კვლევის მასალა და მეთოდები.** დაკვირვების ქვეშ იმყოფებოდა 12-15 წლის 150 ბავშვი (მოზარდი სპორტსმენები), რომლებიც დაყოფილი იყვნენ სამ ჯგუფად. (თოვლულში 50 ადამიანი) შეადგინა ბავშვებმა, რომლებიც მისდევდნენ კლასიკურ ჰიდაობას, ძიუდოს და თავისუფალ ჰიდაობას. თოვლული აღნიშებული ჯგუფი დაყოფილი იყო კიდევ ორ ქვეჯგუფად. ერთი ქვეჯგუფი იღებდა კარტანი+აპიგიზი+აპიკორი+აპიპელ მო+აპიპეპატი - შემუშავებული სქემით აბების სახით, ხოლო მეორე - არა.

შესწავლებიდან გველა ბავშვის (მოზარდი სპორტსმენის) კლინიკური მონაცემები. პარალელურად ვესწავლობდით იმ ბავშვების სისხლის, რომლებიც სპორტს არ მისდევდნენ (20 ადამიანი). ყველა გამოსაკვლევა პირს სისხლს ვეღებდით თითოედან.

თოვლული მოზარდი სპორტსმენის კლინიკური მონაცემების შესწავლის მიზნით, გამოყენებულ იქნა კვლევის შეძლები მეთოდები: ვაგროვებით სპორტსმენთა დეტალურ ანამესტრიულ მასალას, ეკგ კვლევა ჩატარდა 5-არხიან პოლიფოზოგრაფზე ხიოსტო-5 (უნგრეთი). მარცხენა წინაგულის მდგომარეობა განისაზღვრებოდა E. Frohlich-ის კრიტერიუმების მიხედვით, მარჯვენა პარეუქტის პიპერტროფიას - Sokolov-Lyon-ის კრიტერიუმებით. ეკგ კვლევა ხდებოდა დინამიკში. მოიკარდიუმის ბიოლექტრული აქტივობის განსაზღვრის მიზნით გამოყენებულ იქნა ალანიმეტრიული ანალიზის მეთოდი. განისაზღვრებოდა მარცხენა პარეუქტის ფართობის დეპოლარიზაცია და რეპოლარიზაცია, ინტენსივობა, სიჩქარე, დეპოლარიზაციისა და რეპოლარიზაციის ინტენსივობის თანაფარდობა და სხვა.

ცენტრალური და გულისშიდა პერიოდინამიკა შესწავლილ იქნა ერთ და ორგანზომილებიანი ექოგარდიოსკოპიის მეთოდის გამოყენებით აპარატზე „Aloka“ SSD 280 LS (იაპონია). მარცხენა პარეუქტის დიასტოლური ფუნქცია ფასდებოდა იმპულსური დოპლეროგრაფიის მეთოდით, UGR-23 დოპლერ-ბლოკის გამოყენებით.

განისაზღვრებოდა შემდეგი პარამეტრები: ძირითადი სისტემულური ზომები, მარცხენა პარეუქტის მოცულობები, მარცხენა პარეუქტის უკანა კედლის და პარეუქტითაშორისი დიგის სისქე სისტოლაში და დიასტოლაში, განდევნის ფრაქცია, ფრაქციული შემოკლება, მიოკარდიალური ბოჭკოების ცირკულარული

შეკუმშვის სიჩქარე; გამოანგარიშებულ იქნა დარტყმითი მოცულობა, წუთობრივი და წამობრივი მოცულობები, გულის ინდექსი, მარცხენა პარკუჭის მიოკარდიუმის მასა, აგრეთვე საშუალო ჰემოდინამიკური წნევა, სისხლძარღვების საერთო და ხვედრითი პერიფერიული წინააღმდეგობა, მარცხენა პარკუჭის ენერგია და სიმძლავრე, მარცხენა პარკუჭის წნევის ამაღლების საწყისი სიჩქარე და სხვა.

ჩვენ მიერ აგრეთვე ჩატარებულია მაგისტრალური სისხლძარღვების დოპლეროგრაფია აპარატზე „Vasoscan”(ინგლისი) და ულტრაბერიოთ ანგიოგრაფია დოპლეროგრაფზე „Appeton Floscan Plus”(ინგლისი), რომლის საშუალებითაც სისხლძარღვების მხრივ განისაზღვრებოდა დაზიანების ხარისხი, თუ იგი არსებობდა.

შევდა ოუნიორს ჩატარდა სრული ლაბორატორიული გამოკვლევა: სისხლის საერთო ანალიზი, შარდის ანალიზი, კოაგულოგრამა, ლიპიდური ცვლა, ჩატარდა სისხლის ფორმიანი ელექტრიზების მორფოლოგიური გამოკვლევა და სხვა.

ლიპიდური ცვლის შესწავლა ხდებოდა აპარატზე „Refletron” (გერმანია). განისაზღვრებოდა საერთო ქლესტერინის, ტრიგლიცერიდების და ლიპოპროტეინების დონე, მათი დინამიკა წრთვის პროცესში. პიპერელიპიდების განსაზღვრის მიზნით გამოყენებულ იქნა ჯანმრთელობის დაცვის მსოფლიო ორგანიზაციის მიერ მიღებული კლასიფიკაცია, რომელიც დაფუძნებული იყო ფრედრიქსონის კვლევებზე.

კლინიკური კვლევების პარალელურად, შეისწავლებოდა ახალგაზრდა სპორტსმენთა სისხლის ფორმიანი ელექტრიზები. ამ მიზნით სისხლის ვიდებდით

დახმარებით ფიქსირებოდა. შემდეგ ეს ნაცხები შეისწავლებოდა სინათლის მიკროსკოპის საშუალებით. გამოყენებულ იქნა ფოტომიკროსკოპი-III (ფირმა „Option” გერმანია).

კლინიკური მასალის ნაწილი შესწავლილია ელექტრონული მიკროსკოპის მეთოდის გამოყენებით. შესწავლილია სისხლის ფორმიანი ელექტრიზები, კერძოდ: ერთოროციტები, წევიტროფილები, ლიმფოციტები და თრომბოციტები. დაკვირვება ტარდებოდა სამივე ჯგუფში. ქვეჯგუფების გათვალისწინებით ფიზიკური დატვირთვის დროს სპორტსმენთავის „აპივოტის, აპიკორის, აპიპლოს, აპიპატის” ჩართვამდე და მისი მიღების შეწყვეტის შემდეგ.

შესწავლილია ერთოროციტების (მისი მემბრანის) სუბტრუქტურული ორგანიზაცია. ნეიტროფილებში შესწავლილია ბირთვი, ციტოპლაზმა, მემბრანული და არამემბრანული სტრუქტურები. რაც შეეხება ლიმფოციტებს, აქ ასევე შეისწავლებოდა ბირთვი და ციტოპლაზმა, მიზი მემბრანული და არამემბრანული სტრუქტურები. ორომბოციტებში განისაზღვრა გრანულების (ა- და მკვრივი გრანულების) ხასიათი, წანაზარდების ზომა, ადჟეზია, გლიკოგნის მარცვლების განაწილება. გამოყენებულ იქნა ფირმა „Tesla”-ს (ჩეხეთი) BS-500 ტიპის ელექტრონული მიკროსკოპი.

ინტერფერნციულ-პოლარიზაციული მიკროსკოპის გამოყენებით განისაზღვრებოდა ერთოროციტების (ნიორმოციტების) ფიზიკური პარამეტრები, კერძოდ: ოპტიკური გზის სხვაობა ( $\Psi$  ოპტიკური გზის სხვაობა გრადიენტი  $dt/dx$ ) მშრალი ნივთიერებების რაოდენობა ზედაპირის ერთეულზე (m), უჯრედში მშრალი ნივთიერებების რაოდენობა (m), მშრალი ნივთიერებების კონცენტრაცია (C), უჯრედის სისქე (t) სიმკვრივე (δ), უჯრედის მოცულობა (V), უჯრედის ფართობი (S), სინათლის გარდატეხის კოეფიციენტი (Pw1-Pw2), სინათლის ტალღის ფაზური გადახრა (W).

მასალის შერჩევა და დამუშავება ჩატარდა მტკიცებითი მედიცინის პრინციპებიდან გამომდინარე.

თოთოეული აღნიშვნელი მაჩვენებელი სინათლისა და ელექტრონული მიკროსკოპისათვის გამოიანგარიშებოდა 100 უჯრედზე, ხოლო ინტერფერნციულ-პოლარიზაციული მიკროსკოპისათვის – 25 უჯრედზე. ციფრობრივ მაჩვენებლებს ვამუშავებდით ვარიაციულ-სტატისტიკური მეთოდით სპეციალური კომპიუტერული პროგრამის „Statistica”-ის გამოყენებით. გამოითვლებოდა საშუალო არითმეტიკული (M), საშუალო კვადრატული გადახრა (G=+V d2/n-1), საშუალო არითმეტიკული შეცდომა (m), განისაზღვრებოდა მაჩვენებელი t, აგრეთვე შეცდომის შესაძლებლობა – P. გამოიყენებოდა კორელაციური ანალიზი კორელაციური მატრიცის კოეფიციენტების გამოყენებით.

დაკვირვებათა უევდა ჯგუფში, სტრუქტურულ-ციტოქიმიური თვალსაზრისით, სტერეოტიპულ შემთხვევებს ერთნაირი ხასიათი ჰქონდათ. თოთოეული ჯგუფისათვის შემთხვევების აღწერა ჯამური სახითაა მოყვანილი.

რაოდენობრივი მაჩვენებლების სარწმუნოების შეფასებას ვახდენდით სტიუდენტის კრიტერიუმით (t), ხოლო ხარისხს მაჩვენებლების შეფასებას  $\chi^2$  კრიტერიუმით. ჯგუფებს შორის შედარება ხდებოდა Person-t-ით, განსხვავება სარწმუნო ითვლებოდა,  $t > 1.96$ ;  $<0.05$  და  $\chi^2 > 3.84$ ;  $P < 0.05$  (P. ფლეთერ, C. ფლეთერ, 1998 ჯ. Γ. გაირა, დ. რენჩი, 2003, O. ი. რებროვა, 2003). მათემატიკური უზრუნველყოფა განხორციელდა პროგრამების პაკეტის SPSS 11-ის გამოყენებით.

უევდა ოუნიორი სპორტსმენი მოწმდებოდა კომპლექსური კლინიკურ-ლაბორატორიული მეთოდით წვრთნამდე და მისი დამთავრების შემდეგ. როგორც ზემოთ იყო აღნიშნული, მოვარჯიშე სპორტსმენების ნაწილი იღებდა კარგანი+აპივოტ+აპიკორი+აპიპატი+აპიპლო (შემუშავებული სქემით) თოთოეული კონკრეტული დაკვირვების ხანგრძლივობა 4 თვეს შეადგენდა.

**მიღებული მონაცემების ანალიზი.** მიღებული შედეგების ანალიზისას პრეპარატთა მოქმედების კომპლექსური შეფასებისათვის უარყოფით შედეგად ჩავთვალეთ ის შემთხვევები, როდესაც ადგილი ჰქონდა 3 ან მეტი ინდექსის და გულ-სისხლძარღვებთა სისტემის ფუნქციური ხარავების დროს პერიოდინამიკური მაჩვენებლების გაუარესებას. ამის შემდეგ მოვახდინოთ მკურნალობის შეფასება მტკიცებითი მედიცინის პრინციპებით გამომდინარე (ცხრილი №1).

როგორც ცხრილიდან ჩანს, უუნიკიური და ფიზიკური მახასიათებლების გაუარესება სარწმუნოდ შემცირდა

პრეპარატების მიღების ჯგუფში.

№2 ცხრილში მოცემულია უარყოფითი შედეგის ფარდობითი რისკი პრეპარატების მიღების და საკონტროლო ჯგუფებში.

ცხრილი №1

პრეპარატების მომენტის შედეგების სტატისტიკური შეფასება

	პრეპარატების მიღების ჯგუფი (%)	საკონტროლო ჯგუფი (%)	$\chi^2$ კრიტერიუმი
მნიშვნელობა	23,81	74,286	19,539
სანდოობის ინტერვალი CI	10,9	59,8	-
სანდოობის ინტერვალი CI+	36,7	88,8	

პრეპარატების მიღების ჯგუფში ადგილი ჰქონდა ფარდობითი და აბსოლუტური რისკის შემცირებას. იმ სპორტსმენთა რაოდენობა, რომელთა წროვნა აუცილებელია აღნიშნულ პერიოდში ერთი დადებითი შედეგების მისაღებად 2-ის ტოლია.

ამრიგად, კლასიფიცირ ჭიდაობისა და ძიუ-დოს ჯგუფებში აღინიშნება დისადაპტაციის ძირითადი მაჩვენებლების ფარდობითი და აბსოლიტური რისკის შემცირება, რაც საშუალებას გავძლევს ვიფიქროთ, რომ ამ პრეპარატებისა და კეტით დანამატების გამოყენება შეიძლება როგორც დატვირთვაზე ადაპტაციის შესაძლებლობების გასაუმჯობესებლად, ასევე დისადაპტაციის პრეპარისათვისაც.

ჯგუფში, რომელსაც არ ეძღვოდა პრეპარატები განსაკუთრებით ძიუ-დოსა და კლასიფიცირ ჭიდაობის დროს, ანთროპომეტრიული მაჩვენებლების მიხედვით რაიმე მკვეთრი ცვლილება (სარწმუნო მატება) არ აღინიშნებოდა, გაიზარდა მხოლოდ დატვირთვის შემდეგ სუნთქვის და პულსის სიხშირები.

ცხრილი №2

უარყოფითი შედეგების ფარდობითი რისკი პრეპარატების მიღების და საპონტორლო ჯგუფები

	ფარდობითი რისკი	ფარდობითი რისკის შემცირება	აბსოლუტური რისკის შემცირება	გადამტყოფთა რაოდენობა, რომელთა მკურნალობა აუცილებელია ერთი დადებითი შედეგის მისაღებად NNT
	RR	COR	CAR	NNT
მნიშვნელობა	0,321	0,679	0,505	1,981
სანდოობის ინტერვალი CI	0,180	0,430	0,311	1,432
სანდოობის ინტერვალი CI+	0,570	0,720	0,699	3,216

გულის ციკლის ამპლიტუდური პარამეტრების ცვლილებები დატვირთვამდე და დატვირთვის შემდეგ მოჭიდავებში პრეპარატების მიღებამდე, ფიზიკურ დატვირთვაზე შედარებით, მიუთითებს გსე-ის დაბალი ადაპტაციის უნარზე.

პრეპარატთა კომპლექსური (შემუშავებული სქემით) მიღების შემდეგ ადგილი აქვს მოჭიდავეთა ანტროპომეტრიული მაჩვენებლების გასაუმჯობესებას.

პრეპარატთა კომპლექსური მიღების შემდეგ უმჯობესდება მოჭიდავეთა, განსაკუთრებით ძიუ-დოისტთა და კლასიფიცირ ჭიდაობით დაკავებული სპორტსმენების ფიზიკური და ფუნქციური ინდექსები: სუნთქვის შეკავების მაჩვენებლები, საშუალო არტერიული წნევა, სისხლის მიმოქცევის სისტოლური და წუთობრივი მოცულობები, ამტანობის კოეფიციენტი.

ელექტროგარდიოგრაფიული მონაცემების მიხედვით უმჯობესდება: მიოკარდიუმის ენერგეტიკული უზრუნველყოფა და მოკარდიუმის სისხლით მომარაგების მაჩვენებლები.

პრეპარატთა კომპლექსური (კარტანი + აპიკიტი + აპიკორი + აპიკულო + აპიკეპატი) გამოყენება აუმჯობესებს სპორტსმენთა შრომისუნარისანობას, აფართოვებს ადაპტაციურ მექანიზმებს სავარჯიშო და საშეჯიბრო პირობებისადმი, აჩქარებს აღდგენით პროცესებს ინტენსიური ფიზიკური დატვირთვის შემდგებ.

თავისუფალი ჭიდაობით დაკავებულ სპორტსმენთა ჯგუფში აღინიშნება დისადაპტაციის ძირითადი მაჩვენებლების ფარდობითი და აბსოლიტური რისკის შემცირება COR=67,9% (95% CI:43-72%; CAR=50,5% (95% CI:31,1-69,9%), მდ სპორტსმენთა რაოდენობა, რომელთა მკურნალობა აუცილებელია აღნიშნულ პერიოდში ერთი დადებითი შედეგის მისარებად, NNT=2.

შდენად

– მოჭიდავეთა ინიციალური მახასიათებლების მიხედვით საკვლევ ჯგუფებში აღინიშნებოდა გადაბაბების და დისადაპტაციის ნიშნები, რასაც გვიჩვენებს შემცირებული პულსური და მომატებული საშუალო წნევა, მაღალი რეფიცის ინდექსი და ამტანობის კოეფიციენტი, ლილინებრადის და ცანდერის ინდექსები, გენჩის და შტანგების სინჯები.

– გულის ციკლის ამპლიტუდური პარამეტრების ინიციალური მახასიათებლები მოჭიდავებში (დაბალი P

გბილი და დეპრესიული T კბილი, შემცირებული ST სეგმენტი ტაქიკარდიის ფონზე) მიუთითებს გსეს-ს მხრივ დატვირთვაზე, შედარებით დაბალი ადაპტაციის უნარზე.

– ფიზიკური აღზრდის კომპლექსური მეთოდი (ფიზ.აღზრდა პრეპარატთა კომპლექსი (კარტანი + აპივიტი + აპიკორი + აპიპულმო + აპიპეპტი) შემუშავებული სქემით) აძლიერებს ორგანიზმის ორგანიზმის ფუნქციურ შესაძლებლობებს, რაც აისახება ეუქრომატინის ფართობის, ადაპტირებული უჯრედების რაოდენობის, მიტოქონდრიების ფართობის ცვლილებების, ენდოპლაზმური რეტიკულურისა და ლიზოსომების რაოდენობის ზრდაში (იხ. სურათი 1-19) ამავე დროს აღნიშნება დისადაპტაციის ძირითადი მაჩვენებლების ფარდობით და აბსოლუტური რისკის შემცირება COR=67,9% (95% CI:43-72%; CAR=50,5% (95% CI:31,1-69,9%).

– ფიზიკური აღზრდის სხვადასხვა სახეობა არაერთგვაროვან ზეგავლენას ახდენს ორგანიზმის ფიზიკურ განვითარებაზე.

– შემუშავებული მკურნალობის სქემის (აპიკორი+კარტანი) გამოყენების საფუძველზე ელ. კარდიოგრაფიული მონაცემები მიუთითებს მიოპარდის ენერგეტიკული უზრუნველყოფის და მისი სისხლით მომარაგების გაუმჯობესებაზე.

ხოლო კლინიკო-ინსტრუმენტული და ლაბორატორიული მონაცემების სქემის – (აპიპულმო+კარტანი) და (აპიპეპტი+კარტანი) შესაბამისად სასუნთქი სისტემის და დკომლის ბარიერული სისტემის დისადაპტაციური რეოლების დროულ ჩართვაზე და მის მასიმალურ ფუნქციონირებაზე, რაც ასე მნიშვნელოვანია სპორტსმენებში პრეპაროლოგიური და პათოლოგიური პროცესების თავიდან აცილების მიხნით.

### დასკგნა

სპორტსმენებში პრეპაროლოგიური და პათოლოგიური მდგომარეობის თავიდან აცილების პირველ ეტაპს წარმოადგენს დისადაპტაციის ადრეული სიმპტომებისა და სუსტი რგოლების დროული დიაგნოსტიკა. მეორე ეტაპს წარმოადგენს პროფილაქტიკური დონის ძიებების ჩატერება, მესამეს – ვარჯიშის პროცესის კორელაცია და ინდივიდუალიზაცია.

### ლიტერატურა:

1. კლინიკურ-მორფოლოგიური დინამიკა მოზარდ სპორტსმენთა წვრთნისა და რეაბილიტაციის პროცესში. ბ. ლასარევიშვილი. ავტორეცენტრი 2006წ. 46გვ.
2. „ბავშვთა კარდიოლოგია XXI საუკუნეში” გ. ჩახუნაშვილი, ნ. ჯობავა, კ. ჩახუნაშვილი. Pediatric Cardiologi 2007წ №1. 10-16გვ.
3. „სპორტსმენებში ფარმაკოლოგიური სასუალებებისა და ბიოლოგიურად აქტიური კვებითი დანამატების (კარტანი, აპივიტი, აპიკორი, აპიპინი-აპიპულმო, აპიპინგონ-აპიპეპტი) XXI საუკუნეში გამოყენების პერსპექტივია” გ. ჩახუნაშვილი და სხვები. „სოციალური, ეკოლოგიური და კლინიკური პედიატრია” – 2007წ №9-4-3. 27-31გვ.
4. Cardiovascular system in the sports-children and timely holding prevention arrangements against rveehrings. G.Chakhunashvili am etc. 25 th International congress of pediatrcs august 25-30, 2007 athens-Creece PPO70.

## მუკოვისციდოზის (პისტური ფიბროზის) განეტიკა, პათოგენეზი და მართვის პროგლემები საქართველოში

მ. ჭიათშვილი, ქ. აბზიანიძე, კ. ბერიშვილი, ც. გიგინიშვილი  
(თსსუ ადამიანის გენეტიკის დეპარტამენტი)

მუკოვისციდოზი - მონოგენური, აუტოსომურ-რეცესიული დაავადებაა. იგი სასიათდება ეპზოკინული ჯირკვლების ფუნქციის მოშლით, რაც მძიმე შედეგებს იძლევა. ამ დაავადების გენი - CFTR - ლოკალიზებულია მე-7 ქრომოსომის გრძელ მხარში. იგი შეიცავს 250 000 წყვილ ნუკლეოტიდს 27 ეპზონით. აღწერილია მისი 1000-მდე მუტაცია. ევროპასა და ამერიკაში გამოყოფილია 33 მუტაცია. შემთხვევათა 53%-ში ვითარდება სათანადო გენის დელეცია, რაც იწვევს ფენილალანინის მეტაბოლიზმის დაფაქტს.

მუკოვისციდოზის კლინიკა დაკავშირებულია ეპზოკინული ჯირკვლების მიერ ზედმეტად წებოვანის

სეკრეტის გამოყოფასთან. ეს აფერხებს სეკრეტის ევაკუაციას, აღნიშვნული ჯირკვლების საღინარები იქმობა და ეს ხელს უწყობს მეორადი ცვლილებების განვითარებას სასუნთქ და კუჭ-ნაწლავის სისტემებში.

მუკოვისციდოზის გენი მონაწილეობს მრავალი იონური არხის ფუნქციონირებაში, რომლებიც მონაწილეობენ კალიუმისა და ნატრიუმის, აგრეთვე ქლორის უჯრედულ ტრანსპორტში. აღნიშვნული გენი სასიათდება ქსეფილური სპეციფიურობით. საოვალე ჯირკვლებში მუტაციის დროს ქვეითდება ქლორისა და ნატრიუმის რეაბილიტაცია და ოფლი ხდება ჰიპერტონული.

სასუნთქ და კუჭ-ნაწლავის გამოყოფაში მუტაციის

შედეგად ასევე ქვეითდება ან წყდება ქლორის გამოყოფა და იზრდება ნატრიუმის რეაბილიტაცია. ამის შედეგად უჯრედებიდან ხდება წყლის პასიური გამოდევნა. დაბილრატაციის გამო ექზოკრინული ჯირკვლების სეკრეტი სქელდება და ძალიან წებოვანი ხდება.

მუკოვისციდოზის გენი აგრეთვე მონაწილეობს ბიკარბონატული იონების ტრანსპორტში. აღწერილია მუტაციის გარიანტები, როდესაც ქლორიდების ტრანსპორტი ნორმაშია ბიკარბონატული ცვლის მოშლის ფონზე. ამ დროს ქვეითდება ლორწოს pH-ი კაზოკრინულ ჯირკვლებში. ეს ზრდის მუცინის პრეციპიტაციის უნარს და ხელს უწყობს ბაქტერიების გაადვილებულ კოლონიზაციას.

მუკოვისციდოზის ფილტვისმიერი ცვლილებები ვითარდება ძალიან ადრე – 1,5-2 თვის ასაკში. ამ დროს ხდება ბრონქების ობტურაცია წებოვანი სქელი სეკრეტით, რომელიც ასევე წარმოადგენს კონცენტრირებულ ზენაჯერ სსნარს. წებოვანი სეკრეტი ხელს უშლის ბრონქების წამწამოვნი ეპითელის მორდაობას და აფერხებს მათი თვითგაწმენდის მექანიზმს. ეს კი ხელს უწყობს ათოლოგიური მიეროვლორის განვთარებას სასუნთქ გზებში. ავადმყოფებს უვითარდებათ ქრონიკული ბრონქიტები, პნევმონიები, ვირუსული ან ბაქტერიული ინფექციის თანდართვის გამო. მათი ნახელი წებოვანი და ჩირქოვნია. ფილტვებში ვითარდება პიპო- და ჰიპერენტილაციური უბნები, ატელექტაზები. მათი მოსაზღვრე უბნები კი - ემფიზემატურია. იშვიათად ვითარდება მიეროაბსცესები. ქრონიკული ანოებადი პროცესები იწვევენ ანევმოფიბროზის, პიო- და პნევმოთორაქსის განვთარებას. ხანდახან ვითარდება ფილტვებიდან სისხლის დენა.

საჭმლის მონელებელი სისტემის დაზიანება სასიათდება პანკრეასის და წვრილი ნაწლავის ფუნქციის დარღვევით.

დაავადებულ ახალშობილთა 10%-ს უვითარდება წვრილი ნაწლავის ობსტრუქცია მეკონიუმით - მეკონიალური ილეუსი. მათ აღენიშნებათ მუცლის შებერვა, განავლოვანი დებინება, მეკონიუმიდან განთავისუფლების შეფერხება დაბადებიდან 24-48 საათში. იშვიათ გართულებას წარმოადგენს მეკონიალური პერიონიტი.

ბავშვების 85%-ში ვითარდება მალაბსორბცია პანკრეასის ექზოკრინული ჯირკვლების უპარისობის გამო. ირღვევა ცხიმების (სტეტაორეა), იშვიათად ცოლების და ნახშირწყლების შეწოვა. 2-3%-ში აღინიშნება ბილიარული ციროზი. შემთხვევათ 8%-ში ვითარდება პანკრეასის ექზოკრინული ჯირკვლების დაზიანების გარდა, შაქრიანი დიაბეტი (წონის კლებით). გასტროენტერიტის დროს გარემოს მაღალი ტემპერატურის პირობებში ავადმყოფები კარგავენ დიდი რაოდენობით

ოფლს, რაც ხდება ჰიპოქლორემიული ალკალოზის მიზეზი (მარილის გემო ბავშვის კოცნის დროს).

მუკოვისციდოზის პათოგნეზში საყურადღებოა შემაგროვებელი ქსოვილის აქტიური ელემენტების დაზიანება, რაც მნიშვნელოვან როლს ასრულებს მუკოპოლისაქარიდების სინოეზში, კოლაგენური ბოჭკოვების დიფერენცირებასა და ზრდაში, ბოჭკოვანი ელემენტების ორგანიზაციაში. მუკოვისციდოზის დროს სხვადასხვა ორგანოში ვითარდება სკლეროზული მოვლენები. მაგ., ანევმოსკლეროზი, რომელიც დუნებ პროგრესიონებს პნევმონიის გარეშევი. მეორადი ინფეციის თანდართვის შემთხვევაში იგი ვითარდება უფრო სწრაფად. სკლეროზული მოვლენები სასიცოცხლო ორგანოებში აღინიშნება ახალშობილებში სიცოცხლის პირველ დღეებში და, აგრეთვე, გარდაცვლილ ბავშვებში, რაც მიუთითებს დაზიანების განვითარებაზე ანტენატალურ პერიოდში.

მიუხედავად წარმატებებისა მუკოვისციდოზის შესწავლის სფეროში, მაინც არის მრავალი პრობლემური ასაკებტი. ამიტომ დროული დიაგნოსტიკა, ახალშიბილთა სკრინინგი (რომელიც საქართველოში არ არის!) ძალზე მნიშვნელოვანია პათოგნენურ მკურნალობასთან ერთად. მუკოვისციდოზის მძიმე გართულებების დროული პრევენცია მნიშვნელოვნად აუმჯობესებს ავადმყოფთა სიცოცხლის ხარისხს.

ჯანდაცვის მსოფლიო ორგანიზაციის მონაცემებით განვითარებულ ქვეყნებში აღინიშნება დაავადებულთა სიცოცხლის ხანგრძლივობის ზრდა 40-45 წლამდე.

საქართველოში შეიქმნა მუკოვისციდოზის ცენტრი, რომელიც ახორციელებს აღინიშნული პათოლოგიის მონიტორინგს. ბოლო მონაცემებით, ჩვენთან ამ დაავადების სიხშირე ოთხჯერ აღემატება პალაქტოზების და ფენილკარ्बონიულის შემთხვევებს. მთავარ პრობლემას წარმოადგენს პრევენციის და ადრეული (მათ შორის - პრენატალური) დიაგნოსტიკის ძალიან დაბალი დონე, რადგანაც ამ ცენტრის მონაცემების მიხედვით, ქვეყანაში არ არის შემუშავებული ამ დაავადებისათვის აუცილებელი სკრინინგი. ჩვენ უერთდებით აღინიშნული ცენტრის თანამშრომელთა მოთხოვნას, რაც შეიძლება სწრაფად გადაიყრას ეს მნიშვნელოვანი პრობლემა.

#### ლიტერატურა:

1. Sleiseuger and Fordtrain gastrointestinal and liver Disease, 7<sup>th</sup> ed., 2003.
2. Legrus VA. Sweat testing for then diagnosis of cystic fibrosis: practical consideration. Journal of Pediatrics. 2004.
3. Jiaroslaw Walkowiak. Assestement of maldigestion in cystic fibrosis. Journal of Pediatrics. 2004. 145.

## პიგმენტური ქსეროდერმის გენეტიკა

(*Xeroderma pigmentosum*)  
(პიკის პროგრესირებადი რეტიკულარული მელანოზი)

მ. ჭიათურავილი, ე. აბზიანიძე, ვ. ბერიშვილი, ც. გიგინევილი  
(თსსუ ადამიანის გენეტიკის დეპარტამენტი)

დაავადება წარმოადგენს კანის მემკვიდრულ დეფექტს. ახასიათებს ულტრაიისფერი სხივების-ადმი პათოლოგიური მგრძნობელობა. იგი გვხვდება იშვიათად. მემკვიდრეობის ტიპი აუტოსომურ-დომინანტურია. დაავადება წარმოადგენს კანის კიბოსადმი განწყობის პრედისპოზიციას.

განეტიკური დეფექტი გამოწვეულია ენდონუკლეაზების და ეპთონუკლეაზა-პოლიმერაზების აქტივობის დაქვეითებით ან მათი სრული არ არსებობით. ეს ფერმენტები კი, ცნობილია, რომ ანსერციელებენ დნმ-ის რეპარაციას ულტრაიისფერი გამოსხივების დაზიანებისას. მარეპარირებული ფერმენტების დეფექტები კლინდება, როგორც კანის პიგმენტაციის დარღვევები. ძლიერდება ეპი-თელიუმის გარქოვანება, ვითარდება ეპიდერმისის ატროფია, ჩნდება პიგმენტური ლაქები. საბოლოო ვითარდება ავთვისებიანი სიმსივნე.

კლინიკურად კლინდება სამი სტადია. პირველი სტადია ვლინდება 2-3 წლის ასაკში, გაზაფხულზე ან ზაფხულში. ავადმყოფებს მზეზე ქოფნისას უკითარდება სახეზე, კისერზე, ხელებზე და სხვა სხეულის შიშველ ადგილებზე კანის მწვავე რეაქცია - ერთოვემა, ჭორვლი, ჰიპერპიგმენტაცია. უოველი მზეზე ქოფნა აძლიერებს ამ პროცესებს. რამდენიმე წელიწადში ვითარდება დაავადების მეორე სტადია, როდესაც კანზე ჩნდება ტელეანგექტიკაზიები, პიგმენტური ლაქები, ატროფიული უბნები. კლინიკური სურათი ძალიან ჰგავს რადიაციულ დერმატიტს.

კანის ატროფიული პროცესთან ერთად ხდება ცხეირის და ყურის ნიუარების ხრტილების გათხელება. ვიწროვდება ცხეირის ნესტოები, პირის ხერელი. ვითარდება ბლეფარიტი, ქუთუორების ლორწოვანზე ჩნდება წყლულები. ავადმყოფებს სცევათ წამწამები, იმდვრევა რქოვანა, ვითარდება ცრემლდენა და ფოტოფობია.

მესამე სტადია, რომელიც ვითარდება იუვენი-დურ პერიოდში, ხასიათდება სიმსივნეების განვითარებით - ფიბრომები, ანგიომები, კერატომები,

ბაზალიორმები, მელანომები. განსაკუთრებით გამოხატულია ტენდენცია მაღლიგიზაციისადმი და მეტასტაზირება შინაგან ორგანოებში. ამის შედეგად ავადმყოფების  $\frac{1}{2}$ -დი იდეპება 15 წლის ასაკამდებ დაავადების ყველაზე მძიმე ფორმად ითვლება ქსეროდერმული იდიოტია - დე სანკტის-კანიეს სინდრომი. დამეგვიდრების ტიპი - X-შეჭიდული რეცესიულია. დაავადებას ახასიათებს ცენტრალური ნერვული სისტემის დარღვევები - პარეზები, კრუნჩებები, კოორდინაციის დარღვევა, მიკროცეფალია, ჰიპოფიზის და ნათებების ჰიპოპლაზია, ზრდის შენერება, სმენის დაქვეითება, სქესობრივი და გონებრივი განუვითარებლობა. ავადმყოფებს დარღვეული აქვთ პორფირინების ცვლა.

დიაგნოზის დასტა ხდება კლინიკური მონაცემების და ბიოქიმიური გამოკვლევების საფუძველზე.

მკურნალობა აღრეულ სტადიაზე ხდება ანტიმალარიული პრეპარატების (ხინგამინი) გამოყენებით, რადგანაც ისინი აქვეითებენ ავადმყოფების მგრძნობელობას ულტრაიისფერი სხივებისადმი. აგრეთვე გამოიყენება B-ჯგუფის ვიტამინები; ვიტამინი-A და ვიტამინი - PP. რეკომენდირებულია გარეგანი მოხმარებისათვის კორტიკოსტეროიდული და ციტოსტატიკური მალამოები. სიმსივნეების დროს მკურნალობა ტარდება ონკოლოგიურ კლინიკაში.

პროგნოზი არაკეთილსაიმედოა. დაავადების პირველადი პროფილაქტიკა შემუშავებული არ არის.

მნიშვნელოვანია მზის სხივებისაგან ავადმყოფების დაცვა და დაავადების სიმპტომების გამწვავებისას დროული ონკოლოგიური მკურნალობა.

ჩვენ ქვეყანაში, სადაც ულტრაიისფერი სხივების ინტენსივობა ძალიან მაღალია, არსებობს გარევეული რისკი ამ მემკვიდრული დეფექტის მქონე ბავშვებისათვის, ამიტომ, ძალიან დიდი მნიშვნელობა აქვს დროულად ჩატარებულ პროფილაქტიკას და მკურნალობას, რათა გაუმჯობესდეს მათი სიცოცხლის ხარისხი და ხანგრძლივობაც.

## მცხარეული სიროვი „მენჯ-უნის“ ზოგადობრესიტური მოქმედების შესწავლა

ფარმაკოლოგიური კვლევების განყოფილების ხელმძღვანელი ფარმ. მეცნ. კანდ. კ. მულკიჯანიანი  
თემის მეცნიერული ხელმძღვანელი უფრ. მეცნ. თანამშრომელი, მედ. მეცნ. კანდ. ი. სიხარულიძე  
პასუხისმგებელი შემსრულებელი: მეცნ. თანამშრომელი, ბიოლ. მეცნ. კანდ. ნ. გოგიტიძე  
მეცნ. თანამშრომელი, ბიოლ. მეცნ. კანდ. ჟ. ნოვიკოვა  
თბილისი, 2007 წ.

ახალი ქართული გულსისხლძარღვთა დავადებებისა და რადიოპროტექტორული თვისებების პარასამურნალო პრეპარატი „მენჯ-უნის“ წინა კლინიკური ზოგადტოქსიკური მოქმედების შესწავლა.  
გ. ჩახუნაშვილი. ვ. ხოსტაშვილი; ლ. ხოსტაშვილი; კ. მულკიჯანიანი

სოციალური და ეკოლოგიური პედატრიის ასოციაციისა და აგრარული რაიონული გულსისხლძარღვთა დავადებებისა და ეკოლოგიის ინსტიტუტის მეცნიერ. თანამშრომელთა მიერ შემუშავებული იქნა ახალი ქართული გულსისხლძარღვთა დავადებებისა და რადიოპროტექტორული თვისებების მქონე პრეპარატი „მენჯ-უნი“. იგი შედგები ფენოლორუსი ნაერთებით მდიდარ მცენარეული ნაკრების ჯამისაგან. ჩატარებული იქნა პრეპარატის წინა კლინიკური გამოცდები, მიღებული იქნა დადებითი შედეგები, დამტკიცებულია ჯანდაცვის სამინისტროს მიერ. ამას მიმდინარეობს პრეპარატის კლინიკური გამოცდები გულსისხლძარღვებისთვის ზოგიერთი დავადებულ პაციენტებზე.

სამურნალო საშუალება „მენჯ-უნი“ წარმოადგენს სირფაციებული კონსისტენციის ექსტრაქტული წილითებების ჯამს (3გ 100გ-ზე). აქვთ მუქი მომწვანე-ყავისფერი შეფერილობა, სპეციფიკური სუნი, მოტკბო-მთრიმლავი გემო. დაფასოებულია 500 მლ-იან პოლიეთოლენის ფლაკონში.

„მენჯ-უნი“ შემოთავაზებულია როგორც ანტიოქსიდანტური და რადიოპროტექტორული პარასამურნალო საშუალება.

ავტორის მიერ „მენჯ-უნის“ რეკომენდებული სადღელამისო დოზაა 150 მლ 3 მიღებაზე, რაც შეადგენს 2.1 მლ/კგ.

1. „მენჯ-უნის“ სიროვის ზოგადტოქსიკური მოქმედების შესწავლა ერთაგენადი და განმეორებითი დოზების შეფანის პაროგებში

საკვლევი ექსტრაქტული ჯამის „მენჯ-უნის“ ზოგადტოქსიკური მოქმედება შესწავლილი იყო ალბინოს თაგვებსა და ვირთაგებზე „ფარმაკოლოგიური საშუალებების უსაფრთხოების წინაკლინიკური შეფასების წესების“ მხედვით

ექსპრიმენტში გამოყენებული იყო სიროვი სხვადასხვა განზავებით. „მენჯ-უნი“ შეგვყავდა პერიორულად მაქსიმალური მოცულობით (თაგვზე 1 მლ, ვირთაგვაზე 5 მლ).

კვლევის მიზანი იყო „მენჯ-უნის“ მწვავე ტოქსიკურობის – ორმოცდათპროცენტუანი სასიკვდილო დოზის (LD50) ან ორმოცდათპროცენტუანი ტოქსიკური დოზის (TD50) ფადგენი, კუმულაციური სიკვდილის და ქვეწავე ტოქსიკურის ცალკეული სიმტკომების რეგისტრაცია.

1.1. „მენჯ-უნის“ სიროვის მწვავე ტოქსიკურობის განსაზღვრა თაგვებზე

მასალა და მეთოდების: დაკვირვება ტარდებოდა სქესის მიხედვით რანდომიზებულ თეთრ ლაბორატორიულ თაგვზე (n=18, სხეულის საშუალო მასა 22.0+0.2g), რომლებიც თანაბარი რაოდენობით (n=6) განაწილდა 3 ჯგუფში. ცხოველების შენახვა ხდებოდა ვივარიუმის პირობებში, კარანტინის ვადებისა და კვების სტანდარტული რაციონის სრული დაცვით.

საკვლევი საშუალების სხვადასხვა განზავების 1 მლ. (მაქს. დოზა) შეგვყავდა პერიორულად სპეციალური ზონდით.

I ჯგუფის ცხოველები ღებულობდნენ წყლით განზენის წელი 2008 წელი

ავებული (1:1) „მენჯ-უნის“ სიროვის 1 მლ/ცხოველზე (50 მლ/კგ);

II ჯგუფი – წყლით განზავებული (1:2) „მენჯ-უნის“ სიროვის 1 მლ/ცხოველზე. (25მლ/კგ)“

III (საკონტროლო) ჯგუფის ცხოველები ღებულობდნენ გამოხდიდ ნაკალს მაქსიმალური მოცულობით – 1.0 მლ/ცხოველზე (მექანიკური გაღიზიანების სიმპტომების გამოხდიცვის მიზნით).

„მენჯ-უნით“ ინტრასიკალის სიმპტომებს თავვებში ვაფასებდით ირგინის შეალის მიხედვით (2). ექსპერიმენტის დასრულებისას ცხოველების ეტანაზის შემდეგ ვახდებით მათ გავვთას პატომორფოლოგიური გამოკვლევას მიზნით.

დაკვირვება ხორციელდებოდა საკვლევი ნაკრების შეკრინდან 10, 20 ნუთის, 1, 2, 4 საათის განმავლობაში და შემდგომ ყოველდღიურად დღეში ერთხელ 14 დღის განმავლობაში.

„მენჯ-უნის“ შესაძლო ზოგადრეზორპციული ტოქსიკური ეფექტების შეფასება ხდებოდა დღეში ერთხელ შემდეგი კრიტერიუმებთ:

ზოგადი მდგრამარეობა, წყლისა და საჭმლის მოხარება; გარშემო გათვითცნობიერება: ორიენტირება და ყონსვითი რეაქციები, მოუსვენრობის გაღრმავება, აგრესიულობა, მოძრაობითი აქტიურობა: ცნს-ის აგზენბა (შეკრომა, კუდის გაშენება, კანკალი, კრუნჩევა); პოზა (პროსტრაცია, შებოჭოლობა, მოხრილი ან გაშლილი კიდურების მდგრამარეობა); მოტორული დისკორდინაცია (ბარბაცი, უწევულო სიარული, დგომის რეფლექსი); კუნთვანის ტრნუსი (ჩაჭიდულობის ძალა, ჩაზნექილი ზურგი, მუცლის დაჭიმულობა); რეფლექსები (ნიჟარას, რქოვანას, იმსილატერალური მოხრის რეფლექსი); ავტონომიური რეაქციები (გუგა, ქუთუთოები, ეგზოფტალმი, შარდვა, ნერწყვენა, აბურძევა, კანის ფერი ნიჟარაზე); ციანზი ან ჰიპერემია; გულის ცემის და სუნთქვის სიხშირე; მყისიერი ან დაყოვნებული სიკვდილი.

სხეულის მასის კონტროლი – ცდის დაწყებისას და შემდგომ ყოველ მე-7 დღეს.

შედეგები:

პრეპარატი „მენჯ-უნის“ შეფანის შემდეგ არც ერთი ლეტატური შეეხება არ დაფიქსირდება. დაკვირვების პერიოდში ცხოველებს რამე მნიშვნელოვანი ცვლილებები მოძრაობის კორდინაციის და ვეგეტატიური ფუნქციების მხრივ არ აღნიშნებოდა. უპირობო რეფლექსები და რეფლექტორული რეაქციები გარე გაღიზანებაზე არ იცვლებოდა, სუნთქვის და გულის ცემის სიხშირე საწყის მაჩვენებლებს შეესამებოდა. დაკვირვების 14 დღის განმავლობაში ინტრასიკალის მოვლენები არ იყო რეგისტრირებული. საცდელი ჯგუფის ცხოველების მასის ნამატი არ განსხვავდებოდა საკონტროლო ჯგუფის მაჩვენებლებისაგან.

ამგვარდ, „მენჯ-უნის“ გაზრდილი დოზები (თერაპევტური 23-ჯერ მეტი) ერთჯერადი პერიორულური შეყვანისას თაგვებში არ ავლენს ლეტატურ და ტოქსიკურ ეფექტებს.

**დასკვნა:** „მენჯ-უნის“ სიროფის გაზრდილი დოზის (50 მლ/კგ) გამოყენებისას ორმოცდათპროცენტიანი სასიკვდილო დოზის (LD50) და ორმოცდათპროცენტიანი ტოქსიური დოზის (TD50) დადგენა ვერ მოხერხდა, რაც პრეპარატის დაბალი ტოქსიკურობის დამადასტურებელა.

1.2. „მენჯ-უნის“ სიროფის მწვავე ტოქსიკურობის გასაზღვრა ვირთაგვებზე

მასალა და მეთოდები: დაკვირვება ტარდებოდა სქესის მიხედვით რანდომიზებულ თეთრ ლაბორატორიულ ვირთაგვებზე (n=18, სხვულის საშუალო მასა 110.8+2.4გ), ორმლებიც თანაბარი როდენობით (n=6) განაწილდა 3 ჯგუფი. ცხოველების შენახვა ხდებოდა ვეგარიუმის პირობებში, კარანტინის ვადებისა და კვების სტანდარტულის რაციონის სრული დაცვით.

საკვლევი საშუალება სხვადასხვა განზავებით (1:1 და 1:2) მაქსიმალური მოცულობით (5 მლ ცხოველზე) პერიორალურად ერთჯერადად შეგვევადა სპეციალური ზონდით.

I ჯგუფის ცხოველები დებულობდნენ წყლით განზავებული (1:1) „მენჯ-უნის“ სიროფის 5 მლ/ცხოველზე· 150 მლ/კგ;

II ჯგუფის ხოველები – წყლით განზავებული !1:2) „მენჯ-უნის“ სიროფის 5 მლ/ცხოველზე (25 მლ/კგ);

III (საკონტროლო) ჯგუფის ცხოველები დებულობდნენ გამოხდომის წყალს მაქსიმალური მოცულობით – 5.0 მლ/ცხოველზე (მექანიკური გაღიზიანების სიმპტომების გამორიცხვის მიზნით).

დაკვირვება ცხოველების ზოგად მდგომარეობაზე, ქცევაზე, სიკვდილიანობაზე ხორციელდებოდა საკვლევი ნივთიერების შეყვანიდან 10, 30 წუთის, 1, 2, 4 საათის განმავლობაში და შემდგომ ყოველდღიურად დღეში ერთხელ ორი კვირის განმავლობაში. სხვულის მასის კონტროლი – ცდის დაწყებისას და შემდგომ ყოველ მე-7 დღეს.

„მენჯ-უნით“ ინტოქსიკაციის სიმპტომებს ვირთაგვების ვაფასებდით ზოგადი მდგომარეობის მიხედვით. ექსერიტენტის დასრულებისას ცხოველების ეტანაზის შემდეგ ვახსენდით მათ გაკვეთას ჰატომორფოლოგიური გამოკვლევის მიზნით.

შედეგები: „მენჯ-უნის“ სიროფის შეყვანიდან მთელი შემდგომი შერიოდის განმავლობაში არც ერთი ლეტალური შედეგი არ დაფიქსირებულა. ცხოველების მოძრაობის კოორდინაცია ნორმალურა, არ აღინიშნებოდა მოუსვენრობა, აგრესიულობა, შეცვლილი მოტორული აქტიურობა, ჩონჩხის კუნთების ტონუსის მომატება, უპირობო რეფლექსები და რეფლექტორული რეაქციები გარე გაღიზიანებაზე უცვლელი იყო, სუნთქვის და გულის ცემის სიბრჭი საანქის მაჩვენებლებს შეესაბამებოდა. დაკვირვების 14 დღის განმავლობაში ინტოქსიკაციის მოვლენები არ იყო რეგისტრირებული. საცდელი ჯგუფის ცხოველების მასის გამატები არ განსხვავდებოდა საკონტროლო ჯგუფის მაჩვენებლებისაგან.

ამგვარად, „მენჯ-უნის“ გაზრდილი დოზები (თერაპეტულზე 23-ჯერ მეტი) ერთჯერადი პერიორალური შეყვანისას ვირთაგვებით არ ავლენს ლეტალურ და ტოქსიკურ ეფექტებს.

დასკვნა: ჩატარებული კვლევის შედეგებით „მენჯ-უნის“ მაქსიმალური დოზის (50მლ/კგ) გამოყენებისას ორმოცდათპროცენტიანი სასიკვდილო დოზის (LD50) და ორმოცდათპროცენტიანი ტოქსიკუტი დოზის (TD50) დადგენა ვერ მოხერხდა, რაც პრეპარატის დაბალი ტოქსიკურობის დამადასტურებელია.

1.3. პათომორფოლოგიური გამოკვლევის შედეგები („მენჯ-უნის“ სიროფის ერთჯერადი შეყვანის შემდევ)

მწვავე ტოქსიკურობის განსაზღვრის ექსპერიმენტის დასრულებისას ცხოველების ევტანაზის შემდევ ვახდენდით მათ გაკვეთას პათომორფოლოგიური გამოკვლევის

მიზნით.

მაკროსკოპული გამოკვლევები:

ბენგვის საფარის დათვალიერებისას თმის ბუდობრივი ცვენის კერები არ იყო აღმოჩენილი. ცხოველების გაკვეთით ორგანოების განლაგება სწორი, ლორწოვანი გარსი ვარდისფერი, ცხიმოვანი ქსოვილი კარგად განვითარებული, სერიოზული გარსი სუფთა, გლუკო, გამჭირვალე; დეცეტები, ექსუდატი და პეტეტები სისხლაქცევები არ აღინიშნება. გულის კუნთი მკვრივი; ფილტვები ჰაერით სავსე, თანაბრად ვარდისფერი, ზედაპირი პრიალა, სისხლჩაქცევების, ორგანული ემფიზემის და ატელექტაზის კერების, მათ მიზნი ირგანოს განაკვეთზე, არ აღინიშნება. კუჭანალავის ტაქტების ორგანოების გასძინისას დეკვაციის მოვლენები, ლორწოვანი გარსის სისხლსაცსოება, მასში სისხლჩაქცევები ასევე სეკურეტის ან ლორწოვის გროვები არ ვლინდება. დვიძლით თანაბრად მოყავისფრო-შინდისფერი, კონსისტენტია მკვრივი, კაფსულების ქვეშ პეტეები არ არის. თირკებულები მოყავისფრო ფერის, განაკვეთზე – პრიალა, მკრივი, სისხლჩაქცევების გარეშე, ლენტა მუქი ალუბლისფერი, განაკვეთზე – ზომიერად სისხლსაცსება. შარდის ბუშტი სავსე, შარდი გამჭირვალე.

ამგვარად, პათომორფოლოგიური შესწავლით არ გამოვლინდა პათოლოგიური ცვლილებები გამოკვლეულ ორგანოებას და ქსოვილებში, რაც ადასტურებს „მენჯ-უნის“ სიროფის უვნებლობას.

II. „მენჯ-უნის“ სიროფის კუმულაციური თვისებების განსაზღვრა.

მასალა და მეთოდები: 6 თაგვი და 6 ვირთაგვა ყოველდღიურად 3 დღის განმავლობაში დღეში ერთჯერ დებულობდა საკვლევი სიროფის (1:1) მაქსიმალურ მოცულობას (1 და 5 მლ, შესაბამისად). ზოგადრეზორპიული მოქმედების ინტეგრალური მაჩვენებლების (ზოგადი მდგომარეობა – ქცევა, რეფლექსები, საკვებისა და ნყლის მოხმარება) რეგისტრაცია ხორციელდებოდა საკვლევი ნახარშის შეყვანიდან 30 წუთის, 1, 2, 4 საათის განმავლობაში და შემდგომ ყოველდღიურად დღეში ერთხელ ორი კვირის განმავლობაში. სხვულის მასის კონტროლი – ცდის დაწყებისას და შემდგომ ყოველ მე-7 დღეს.

შედეგები:

„მენჯ-უნის“ შეყვანიდან 24 საათის შემდეგ არც ერთი ლეტალური შემთხვევა არ დაფიქსირებულა. საცდელ ჯგუფები ცხოველების ზოგადი მდგომარეობის პარამეტრები: წყლისა და საჭმლის მოხმარება, გარემოში ორიენტრება, ყნოსვით რეაცეზები, მოძრაობითი აქტიურობა, რეაციები გარე გაღიზიანებაზე, სუნთქვისა და გულისცემის სიხსირე საწყისი მაჩვენებლების იდენტური აღმოჩენა.

„მენჯ-უნის“ შეყვანიდან 48 საათის შემდეგ, მეორე შეყვანის ნინ, ყველა ცხოველი ცოცხალია, ზოგადი მდგომარეობის ინტეგრალური მაჩვენებლები ნორმის ფარგლებში.

შედეგობი 14-დღიანი დაკვირვების პერიოდში სიკვდილისა ან სისტემური ტოქსიკური მოქმედების არც ერთი შემთხვევა არ დაფიქსირებულა, რის გამოც შეუძლებელი აღმოჩენა იმორიცდათპროცენტიანი ტოქსიკურობის დოზის (LD50) და ორმოცდათპროცენტიანი ტოქსიკურობის (TD50) დადგენა და, შესამისად, კუმულაციის განსაზღვრა. სხვულის მასის ნამატები შეადგნა 12.4–18% თაგვებისათვის და 11.6+2.7% ვირთაგვებისთვის, რაც შეესაბამება ფიზიოლოგიურ ნორმას.

ამგვარად, ჩატარებული ექსპერიმენტის შედეგებით დადგენილა, რომ პარასამკურნალო საშუალება „მენჯ-უნი“ მოცემული განზავებით (1:1) განმეორებით შეყვანისას (135 მლ/კგ) არ იწვევს კუმულაციური ტოქსიკური მოქმედების რაიმე ნიშნებს.

II.2 პათომორფოლოგიური გამოკვლევა „მენჯ-უნის“ სიროფის კუმულაციური ტოქსიკურობის შემდევ

ბენგვის საფარის დათვალიერებისას თმის ბუდობრივი

ვი ცვენის ერები არ აღმოჩნდა. ცხოველების გაკვეთით ორგანოების განლაგებას სწორი, ლორწოვანი გრძის ვარდისფერი, ცხიმოვანი ქსოვილი კარგად განვითარებული, სერიოზული გარსი სუფთა, გლუვი, გამჭირვალე: დეფექტები, ექსუდატი და პეტექიური სისხლჩაქცევები არ აღინიშნება. გულის კუნთი მკვრივი; ფლტვები ჰაერით სავსე, თანაბრძად ვარდისფერი, ზედაპირი პრიალა, სისხლჩაქცევები, ორგანული ემფიზების და ატელექტაზის ერები არ აღინიშნება. კუჭნანლავის ტრაქტის ორგანოების გახსნისას დესქამაციის მოვლენები, ლორწოვანი გარსის სისხლსაესეობა, მასში სისხლჩაქცევები, სეკრეტის ან ლორწოვანი გრივები არ ვლინდა. დაიძოთ თანაბრძად მოყვითალო-შინდისფერი, კონსისტენცია მკვრივი, კაფსულების ქვეშ პეტექები არ არის. თორებელება მოყვითალო ფერის, განაკვეთზე – პრიალა, მკრივი, სისხლჩაქცევების გარეშე. ელენთა მუქი ალბლისფერი, განაკვეთზე – ზომიერად სისხლსავსე. შარდის ბუშტი საგსე, შარდი გამჭირვალე.

ამგვარად, პათომორფოლოგიური შესწავლით არ გამოლინდა პათოლოგიური ცელიულებები გამოკლეულ ორგანოებსა და ქსოვილებში, რაც ადასტურებს „მენჯ-უნის“ სიროფის უკნებლად გამოყენების შესაძლებლობას.

III. პარასამკურნალო საშუალება „მენჯ-უნის“ სიროფის ქრონიკული ტოქსიკურობის შესწავლა

მასალა და მეთოდები: ექსპერიმენტი ჩატარებულია მამობითი სქესის უჯაშორი თეთრ ლაბორატორიულ თაგვებზე (n=60, სხეულის საშუალო მასა 20.3+0.6გ) და ვირთაგვებზე (n=40, სხეულის საშუალო მასა 110.6+14გ) ცხოველების შენახვა ხდებოდა ვივარიზმის პირობებში, კვების სტანდარტული რაციონის დაცვით.

პარასამკურნალო საშუალება „მენჯ-უნი“ (განზავება 1:1) საცდელი ჯგუფის თაგვებში (n=30) და ვირთაგვებში (n=20) შეგვაყდა პერიორალურად სპეციალური სანოვრების საშუალებით მაქსიმალური მოცულობით (1 მლ/თაგვზე და 5 მლ/ვირთაგვაზე) ყოველდღიურად, 4 თვეს განმავლობაში შესვენებით ყოველი კვირის მე-7 დღეს.

საკონტროლო ჯგუფის თაგვებით (n=30) და ვირთაგვებით (n=20) დებულობდნენ გამოხდილი წყალს იგივე მოცულობით და სანგრძლივობით, როგორც საცდელი ცხოველები.

დაკვირვების დამთავრებიდან 24 საათის შემდეგ ხორციელდებოდ ცხოველების ევთანაზია დეკაპიტაციით.

პარასამკურნალო საშუალება „მენჯ-უნის“ შესაძლო ტოქსიკური მოქმედების შეფასება ხდებოდა ყოველ 2 კვირაში შემდეგ პარამეტრებით (2):

1. ინტეგრალური მაჩვენებლები (ქცევა, სხეულის მასის მომატება, საკვების და წყლის მოხმარება, ტემპერატურა);

2. მოძრაობითი აქტიურობა („ლია ველის“ ტესტი);

3. სუნთქვის და გულისცემის სიხშირე;

ხოლო:

4. ღვიძლის ფუნქცია (ფენობარბიტალით გამონვეული ძილის ხანგრძლივობა);

5. პერიფერიული სისხლის ძირითადი მაჩვენებლები (ფორმანი უჯრედები, ლეიკოციტური ფორმულა, ჰემოგლობინი);

6. პათომორფოლოგიური მახასიათებლები (მაკროსკოპულად).

მიღებული მაჩვენებლები დამუშავებულია სტატისტიკურად X<sup>2</sup> და სტიუდენტის t-კრიტერიუმების გამოყენებით (4).

შედეგები:

ინტეგრალური მაჩვენებლები: პარასამკურნალო საშუალება „მენჯ-უნის“ 4 თვისი პერიორალური გამოყენება საცდელი ჯგუფის ცხოველების ზოგად მდგრმარეობას არ ცვლის. ცხოველები აქტიურად მოძრაობენ, რეაგირებენ გარე გამაღიზიანებლებზე, ხორმალურად იკვებებიან: სხეულის მასის ნამატი საცდელი ჯგუფის თაგვებში და

ვირთაგვებში ფიზიოლოგიური ნორმის ფარგლებშია.

საცდელი და საკონტროლო ჯგუფების ცხოველების ინტეგრალური პარამეტრების დამუშავებისას სტატისტიკურად მნიშვნელოვანი განსხვავება არ გამოვლინდა (ცხრილი 1 ა, ბ).

სუნთქვის და გულისცემის სიხშირე თაგვებში: საცდელ და საკონტროლო თაგვებში სუნთქვის სიხშირემ წუთში შეადგენდა შესაბამისად 212+- და 220+-15, ხოლო გულისცემია: 490+-26 და 505+-20;

სუნთქვის და გულისცემის სიხშირე ვირთაგვებში: საცდელ და საკონტროლო (ცხოველებში სუნთქვის სიხშირე/წთ: შეადგენდა შესაბამისად 132+-18 და 124+-22, ხოლო გულისცემა/წთ: 410+-16 და 394+-24;

პერიფერიული სისხლი: ჰემატოლოგიური გამოკლეულისათვის სისხლის ვიღებით კუდის ვენიდან ცდის დაწყების დღეს და საუღლე ვენიდან – ცდის დასრულებიდან 24 საათის შემდეგ. ანალიზის შედეგები მოყვანილია მე-2 ცხრილში.

ჰემატოლოგიური კვლევის ანალიზის საფუძველზე შეგვიძლია დავაკვნათ, რომ პარასამკურნალო საშუალება „მენჯ-უნის“ 4 თვისი პერიორალური გამოყენება საცდელ ცხოველებში არ ცვლის პერიფერიული სისხლის პარამეტრებს. ყველა განსაზღვრული მაჩვენებელი ნორმის ფარგლებშია (3).

ჰემატოლოგიური კვლევის აუნიბარბიტალის 45მგ/კგ მუცლის ღრუში ძილის ხანგრძლივობა საცდელი ჯგუფის თაგვებში შეადგენდა 20.4+-7.1 წთ, ხოლო საკონტროლო ჯგუფში + 19.7+-8.2 წთ. ვირთაგვების საცდელ და საკონტროლო ჯგუფში ძილის ხანგრძლივობა იყო შესაბამისად 21.8+-5.6 წთ და 20.7+-4.8 წთ. სხვაობა სტატისტიკურად არასარწმუნო აღმოჩნდა, რაც ცხადყოფს, რომ პარასამკურნალო საშუალება „მენჯ-უნი“ აღინიშნული შევყანის პირობებში არ ავლენს ჰემატოლოგიურ მოქმედებას.

მარკომორფოლოგიური კვლევა: ორგანოების განლაგებას სწორი, ლორწოვანი გარსი ვარდისფერი, ცხიმოვანი ქსოვილი კარგად განვითარებული. სერიოზული სუფთა, გლუვი, გამჭირვალებული თეთრ ლაბორატორიულ მასალა და მეთოდებით სქესის უჯაშორი თეთრ ლაბორატორიულ თაგვებზე (n=60, სხეულის საშუალო მასა 20.3+0.6გ) და ვირთაგვებზე (n=40, სხეულის საშუალო მასა 110.6+14გ) ცხოველების შენახვა ხდებოდა ვივარიზმის პირობებში, კვების სტანდარტული რაციონის დაცვით.

მარკომორფოლოგიური კვლევა: არასამკურნალო საშუალება „მენჯ-უნის“ შემდეგ გამოიყენება საცდელ ცხოველებში არ ცვლის პერიფერიული გამოკლეული მაჩვენებელი ნორმის ფარგლებში (3).

ემატოლოგიური კვლევის ანალიზის საფუძველზე შეგვიძლია დავაკვნათ, რომ პარასამკურნალო საშუალება „მენჯ-უნის“ 4 თვისი პერიორალური გამოყენება საცდელ ცხოველებში შეადგენდა 20.4+-7.1 წთ, ხოლო საკონტროლო ჯგუფში + 19.7+-8.2 წთ. ვირთაგვების საცდელ და საკონტროლო ჯგუფში ძილის ხანგრძლივობა იყო შესაბამისად 21.8+-5.6 წთ და 20.7+-4.8 წთ. სხვაობა სტატისტიკურად არასარწმუნო აღმოჩნდა, რაც ცხადყოფს, რომ პარასამკურნალო საშუალება „მენჯ-უნი“ აღინიშნული შევყანის პირობებში არ ავლენს ჰემატოლოგიურ მოქმედებას.

მარკომორფოლოგიური კვლევა: ორგანოების განლაგებას სწორი, ლორწოვანი გარსი ვარდისფერი, ცხიმოვანი ქსოვილი კარგად განვითარებული. სერიოზული სუფთა, გლუვი, გამჭირვალებული, დეფექტები, ექსუდატი და პეტექებიური სისხლჩაქცევები არ აღინიშნება. გულის კუნთი მერივის; ფილტვები ჰაერით საგსე, თანაბრძად ვარდისფერი, ზედაპირი პრიალა, სისხლჩაქცევები, ორგანული ემფიზების და ატელექტაზის კერები, მათ შორის ორგანოს განკვეთის კედლებზე, არ აღინიშნება. კუჭნანლავის ტრაქტის ორგანოების გახსნისას დესქამაციის მოვლენები, ლორწოვანი გარსის სისხლისას სისხლჩაქცევები, ასევე სეკრეტის ან ლორწოვანი გროვები არ აღინიშნება, თუმცა საცდელი ჯგუფის ცხოველების მსვლი ნინღლავების შიგთავის, კონტროლთან შედარებით გამოიყენდა იყო. ღვიძლის თანაბრძად მოყავისფრო-შინდისფერი, განაკვეთზე – ქსოვილი პრიალა, მკრივი, სისხლჩაქცევების გარეშე. ელენთა – მუქი შინდისფერი, განაკვეთზე – ზომიერად სისხლსაგსე.

პარენქიმული ორგანოების ნონის მაჩვენებლის მიხედვით გადახარები არ აღინიშნება (ცხრილი 3).

ყველა განსაზღვრული პარამეტრი ნორმის ფარგლებშია (3).

ამგვარად, პარასამკურნალო საშუალება „მენჯ-უნის“ ქვემნავე ტოქსიკურობის შესწავლამ პერიორალურად 4 თვისი შეყვანის პირობებში არ გამოავლინა პრეპარატის არასასურველი მოქმედება საცდელი ცხოველების ორგანზმზე.

კერძოდ, ქრონიკულ ექსპერიმენტში პარასამკურნალო საშუალება „მენჯ-უნი“ სადღელამის თერაპევტულ დოზაზე 25-ჯერ მაღალი დოზის ხანგრძლივობი (4 თვისი) პერიორალური შეყვანისას არ იცვლება:

– ინტეგრალური მაჩვენებლები;

- ცენტრალური ნერვული, სუნთქვის და გულსისხლ-ძარღვთა სისტემების ფუნქციური პარამეტრები;

- სისხლის ფორმულა

„მენჯ-უნი“ არ ხასიათდება ჰეპატოტოქსიკურობით და არ იწვევს პათოლოგიურ ცვლილებებს შინაგან ორგანიზმში.

ამრიგად, პარასამკურნალო საშუალება „მენჯ-უნი“ დაბალი ტოქსიკურობის საშუალებების ჯგუფს განეკუთვნება.

IV. პარასამკურნალო საშუალება „მენჯ-უნის“ ადგილობრივ გამაღლიზანებელი და ალერგიული თვისებების შესწავლა

მასალა და მეთოდები: გამოყენებული იყო ვირთავები (n=10, სხეულის მასა 130+–9 გ). ექსპერიმენტის განმავლობაში ცხოველები იმყოფებოდნენ ვიკრიუმის პირობებში, კვების სტანდარტული რაციონი დაცული იყო.

ექსპერიმენტის დაწყებამდე ერთი დღით ადრე ცხოველების მარჯვენა ბეჭის ზედაპირის არე (ფართობი 2.5 სმ<sup>2</sup>) დეპილირებული იქნა სადეპილაციო კრემით. 24 საათის შემდეგ დეპილირებულ კანზე ვახდენდით განუზავებელი „მენჯ-უნის“ სირფის 0.2 აპლიკაციას. აპლიკაციები მეორებოდა 5 დღის განმავლობაში ყოველდღიურად. ამის შემდეგ განხორციელდა 3 აპლიკაცია დღევამოშვებით. მე-11 დღეს დეპილირებული იყო ცხოველების მარცხენა ბეჭის ზედაპირის არე (ფართობი 2.5 სმ<sup>2</sup>) და 24 საათის შემდეგ – „მენჯ-უნის“ ნახარშის ერთჯერადი აპლიკაცია. დაკვირვებას ვანარმოებდით ბოლო აპლიკაციებან პირველი 5 სთ-ის განმავლობაში და 24, 48 და 72 სთ-ის შემდეგ (6).

შედეგები: „მენჯ-უნის“ სირფის პირველი ნასმის შემდეგ 24 საათის განმავლობაში გამონაყარი მაკულების ან როზეოლების სახით არ შეინიშნება, ჰიპერკრატოზი და კანის გასქელება არ აღინიშნება. მეორე ნასმის შემდეგ კანის საფარი ცვლილებების გარეშე ცხოველების საერთო მდგომარეობა ნორმალური, სურათი არ იცვლება მომდევნო ნასმების შემდეგაც. ბოლო ნასმიდან 10

დღის შემდეგ კანი აპლიკაციის ადგილას ნორმალური, მომდებო ერთჯერადი აპლიკაციის 1, 3, 5, 24, 42 და 72 სთ-ს შემდეგ პიპერემის, აქერცვლის, შეშუპების ნიშნები არ შეიმჩნევა დეპილირებული კანის არც მარჯვენა არც მარცხენა არეში.

ამრიგად, „მენჯ-უნის“ სირფის არ გააჩნია ადგილობრივ გამაღლიზანებელი მოქმედება. „მენჯ-უნი“ არ იწვევს დაუყოვნებელი ჰიპერმგრძნობელობის რაიმე ნიშნების გამოვლენას 48 და 72 საათის შემდეგ. შესაბამისად, შეიძლება ვივარაულო, რომ პარასამკურნალო შემოთავაზებული პრეპარატი არ იწვევს კანის სენსიბილიზაციას, ე.ი. მას არ გააჩნია ალერგიული თვისებები.

### დასკვნები

– მიწოდებული პარასამკურნალო საშუალება „მენჯ-უნი“, მიეკუთვნება დაბალტოქსიკურ ნაერთებს;

– პარასამკურნალო საშუალებების გაზრდილი დოზების 4 თვალი ქრონიკული გამოყენება არ ავლენს ზოგადდებირბციულ მოქმედებას და სრულიად უვნებელია ექსპერიმენტული ცხოველებისათვის;

– „მენჯ-უნი“ არ ავლენს კუმულაციურ ტოქსიკურობას;

– პარასამკურნალო საშუალება „ფენოპროტს“ ექსპერიმენტში არ გააჩნია ადგილობრივი გამაღლიზანებელი მოქმედება, ის იწვევს კანის სენსიბილიზაციას და ალერგიულ რეაქციებს, თუმცა არ არის გამორიცხული ცალკეულ შემთხვევებში ინივიდუალური ჰიპერმგრძნობელობის გამოვლინება „მენჯ-უნი“ შემავალი მცუნარეული კომპონენტების მიმართ;

– შაქრის დიდი რაოდენობით შემცველობის გამო მიზანშენილი არ არის „მენჯ-უნის“ გამოყენება შაქრიანი დიაბეტით დაავადებულებისათვის

– ჩატარებული ქრონიკული ექსპერიმენტების ხანგრძლივობიდან გამომდინარე „მენჯ-უნის“ გამოყენების თერაპევტული კურსი ადამიანებში არ უნდა აღემატებოდეს ერთ თვეს.

### ცხრილი 1ა

ზოგიერთი ინფექრალური მაჩვენებელი თაგვეპში „მენჯ-უნის“  
სირფის ძრობის ძრობის შეზღაპში

მაჩვენებელი	დასაწყისი	ცდის ბოლოს		
		ცდა	კონტროლი	ცდა
ჰიპერიზონტალური მოძრაობითი აქტიურობა 2	40.2+-2.1	38.4+-3.8	37.6+-6.6	40.8+-3.5
ვერტიკალური მოძრაობითი აქტიურობა2	21.6+-4.8	24.2+-3.3	24.5+-2.8	27.6+-3.2

1. საშუალო+-სტანდარტული გადახრა: ცდა (n=30), კონტროლი (n=30)
- 2.დაკვირვების დრო – 3ნთ

### ცხრილი 1ბ

ზოგიერთი ინფექრალური მაჩვენებელი ვიზუალური პარასამკურნალო  
საშუალება „მენჯ-უნის“ ძრობის შეზღაპში

მაჩვენებელი	დასაწყისი	ცდის ბოლოს		
		ცდა	კონტროლი	ცდა
ჰიპერიზონტალური მოძრაობითი აქტიურობა 2	29.5+-3.1	23.8+-4.3	30.4+-4.8	25.2+-3.9
ვერტიკალური მოძრაობითი აქტიურობა2	10.2+-3.4	8.9+-4.1	11.8+-5.2	10.4+-3.8

1. საშუალო+-სტანდარტული გადახრა: ცდა (n=20), კონტროლი (n=20)
- 2.დაკვირვების დრო – 3ნთ

### ცხრილი 2

ა) „მეჯ-უნის” სიროვის გავლენა თაგვების პერიოდიულ სისხლზე

მაჩვენებელი	ცდის დასაწყისში		ცდის ბოლოს	
	ცდა	კონტროლი	ცდა	კონტროლი
ერიტროციტები (106/მმ <sup>3</sup> )	7.2+-0.4	7.6+-0.2	7.8+-0.1	8.0+-0.4
თრომბოციტები (103/მმ <sup>3</sup> )	690+-40	720+-35	710+-30	700+-25
ლეიკოციტები (103/მმ <sup>3</sup> )	8.5+-0.4	7.9+-2.4	8.8+-0.2	9.4+-0.5
ჰემოგლობინი (%)	12.9+-0.5	13.3+-0.7	13.9+-0.8	14.2+-0.6

საშუალო+სტანდარტული გადახდა: ცდა (n=30), კონტროლი (n=30)

ბ) „მეჯ-უნის” სიროვის გავლენა ვირთაგვების პერიოდიულ სისხლზე

მაჩვენებელი	ცდის დასაწყისში		ცდის ბოლოს	
	ცდა	კონტროლი	ცდა	კონტროლი
ერიტროციტები (106/მმ <sup>3</sup> )	8.2+-0.5	6.6+-0.4	7.8+-0.6	6.8+-0.8
თრომბოციტები (103/მმ <sup>3</sup> )	690+-40	710+-30	700+-50	730+-40
ლეიკოციტები (103/მმ <sup>3</sup> )	10.7+-0.3	10.2+-0.4	10.0+-0.8	10.8+-0.7
ჰემოგლობინი (%)	13.9+-0.2	14.3+-0.7	14.1+-0.5	14.8+-0.4

საშუალო+სტანდარტული გადახრა (n=20); კონტროლი (n=20).

პარენქიმული ორგანოების მასა ვირთაგვებსა

(ა) და თაგვებში (ბ) „მეჯ-უნის” ძროიდული გამოყენების შემდეგ

ა)

ორგანო	მასა (გ)	
	ცდა	კონტროლი
ღვიძლი	6.8+-0.6	6.5+-0.2
ელენთა	0.94+-0.04	0.92+-0.06
თირკმელები	1.87+-0.06	1.64+-0.08

საშუალო+სტანდარტული გადახრა (n=20); კონტროლი (n=20).

ბ)

ორგანო	წონითი კოეფიციენტი (გ/100გ)	
	ცდა	კონტროლი
ღვიძლი	1440+-80	1510+-40
ელენთა	145+-30	150+-16
თირკმელები	182+-12	176+-14

საშუალო+სტანდარტული გადახრა (n=30); კონტროლი (n=30).

# ଓର୍ବଲେଖା କାବ୍ୟତାଙ୍କ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ

## 6. უბერი, მ.ხურცია, 6.მარინაშვილი

მაღალი ტექნიკურა პედიატრიულ პრაქტიკაში  
დღემდე რჩხა ერთ-ერთ ყველაზე აქტუალურ პრობლემად  
და ექიმთან მიმართვის ყველაზე ხშირი მიზეზია.  
საღებელოდ სამეცნიერო საზოგადოებაში მიღწეულია  
კონსენტუსი, რომლის მიხედვითც ცხელვება იყოფა ორ  
ტიპად: ინფექციურ-ანთებითი და არაინფექციური გა-  
ნეზის.

ცხელდება — ეს არის ორგანიზმის პასუხი პათოგენურ გამდიზინირებულებები. ამ დროს არასპეციფიკური დამცვა რეაქციის შედეგად მატულობს სხეულის ტეპერატურა და მიმდინარეობს ოერმორეგულაციის პროცესებში რიგი ცვლილებები.

კულტურული მემკვიდრეობის განვითარების მიზანით მთელი ქვეყნის მიერ მიმდინარეობს კულტურული ფესტივალი „კულტურული მემკვიდრეობის კულტურული ფესტივალი“.

ଅମ୍ବାରାଙ୍ଗ ପ୍ରଦେଶରେ ନୀରମ୍ଭୁଲ ପିରିପଦ୍ମତାଙ୍କ ଶୈଳା-  
ରୂପରେ ମାଦାଲ ପ୍ରମର୍ଜନାର୍ଥ ପ୍ରଦେଶ କେମହିଲିବାରୁ, ରିଏ ଶୈଳଗ୍-  
ରାଧାର୍ତ୍ତ ବେଳେ ସ୍ଵେଚ୍ଛାରେ ପ୍ରମର୍ଜନିବାର୍ଥ ମନୋମାର୍ଜିବା.

ბავშვებში ინცეპციური გენეზის ცხელება სხვა პა-  
თოლოგიებთან შედარებით ყველაზე ჩ შირად გვხვდება  
და წარმოადგენს ორგანიზმის საასუქო რეაქციას ვი-  
რუსული ან ბაქტერიული წარმოშობის პიროვნების  
ზემოქმედებაზე. სადღეისოდ მინერალია, რომ ცხელება  
წარმოადგენს ორგანიზმის დამცავ რეაქციას, რომლის  
ფორმირებაც მოხდა კვლეულის პროცესში. ტემპერა-  
ტურის მატება იწვევს ნივთიერებათა ცვლის გაძლიერ-

რებას, ნერვულ, გნოდორინულ და იმუნურ სისტემათა აქტივაციას (ანგისტეგულების, ინგერფერონის, ნეიტროფილების ფაგოციტარული აქტივციის მკვეთრი ზრდა), დაიმდინის ანტიტონიტური ფუნქციის მომარტებას, თირკ-მელში სისხლის მიმოქცევის გაძლიერებას. პათოგენურ გორუსთა უმრავლესობა თავის გორულებრულ თვისებებს 39°C კარგავს, ამიტომ გარეკევლი დროის მანძილზე ჯამროველ ბაშვებში (ანუ კარგი რეაქტიულობით და დღეშვარური რაქექციებით იხსენერიული პროცესის მომართ) თუ ტემპერატურა აღწევს 38°C-ს არ არის დამატებული ანგისტერებული გენერიკული დანიშნული, კომენდებული ანგისტერებული კების მომენტნარიული დამტკაცადაცარიული რეაქცია, კომპენსაციური დამტკაცადაცარიული რეაქცია, ასევე ცხელების ჰიპერგიული ფორმის დროს შეიძლება გახდეს პათოლოგიური მდგომარეობის განვითარების მიზეზი. ამ დროს განსაკუთრებით საყურადღებოა პრემირბილული ფონი, მაგ. ცნს-ის მძიმე დაზიანება ან სისხლის მიმოქცევის ან სასუნთქო სისტემის პათოლოგიის დროს. ცხელება არაიშვიათად იწვევს ფებრილურ გულფრას და ასევე გასათვალისწინებლია ბავშვის ასაკი. რაც უფრო მცირევწლოვნია ბავშვი, მთ მეტია ალბათობა სწრაფიდ განვითარდეს მაღალი ტემპერატურის ფონზე პროგრესიებით მეტაბოლური დარღვევები, თავის ტინის შეშუქება და ვიტალური ფუნქციების დარღვევა.

რისკ-ჯგუფს მიეკუთვნება:

ბავშვები 2 თვემდე;

ფეხბურთის კრუნჩევა ანამნეზში;

სისხლის მიმოქცევის სისტემის პათოლოგია

მემკვიდრეობითი მ

ცნს-ის დაზიანება;  
ცხელების სამკურნალოდ განიხილავენ ქვემოთ

- ბავშვის ცედი თვითშეგრძნების და  $38^{\circ}\text{--}38,5^{\circ}$  C დროს წლილით რევიზი
  - დიდი რაოდენობით სითხის მიღება, რათა მოხდეს გაძლიერებული სითბოს დაგარგვის უზრუნველყოფა თვეების საშუალებით
  - კეთბა მადის მიხედვით. (სასურველია ნახშირწყლოვანი საკეტი. რის მიცემის შეზღუდვა ცხელებისას პიროლაქტაზის განვითარების საშიშროების გამო.)

- სიცხის დამტვები პრეპარატების მოღვაწეა  
რეკომენდაციების მიხედვით ცხელება  $38^{\circ}\text{--}38,5^{\circ}$  არ  
საჭიროს სიცხის დამტვები პრეპარატების მიღებას,  
თუმცა გასათვალისწინებელია. რომ ბავშვების უმჯობე-  
სობა განეკუთვნისა გარულებულ რისკ-ჯგუფს, ამიტომ  
შესაძლებელია გარულებული ბავშვების განვითარება უფრო  
დაბალ ტემპერატურულ მაჩვნებლებზეც. ამ დროს  
განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიეცეს ბავშვის  
ზოგად მდგომარეობას და კლინიკურ ნიშებს, როგორ-  
იცაა ზოგადი მდგომარეობის გაუარესება, ცივება, მიალ-  
გია, უხასიათობა, კანის საფარველის სივერმერთადლე-  
და ტოქიურზოს სხვა სიმპტომები (ც.წ. “ოერო ცხელება”)  
ანტიპირეტიული ორაბათა უნდა დაიწყოს დაუკონტრიბუ-  
ლივ.

“ რისკ-ჯგუფში შემავლი ბავშვები საჭიროებები ან-  
ტიპორეგტიულ თერაპიას სუბფებრილური ტემპერატურის  
დღოსხაც.

ჯამში რეკომენდაციით ბავშვთა ასაკში არჩევის პრეარატებად ითვლება პარაცეტამილი და იბუპროფენი (ნუროფენი). ამავდროულად ბოლო მონაცემებით იბუპროფენი (ნუროფენი) შეიძლება გამოყენებულ იქნას სასტარტო პრეარატად რიგ შემთხვევებში, როდესაც პარაცეტამოლი ნაკლებად უფასტურია ან აქს უაჭავებები. პრაქტიკული რეკომენდაციებიდან ამოღებულია აცეტილსალიცინის მჟავას და ანალგინის მიღება ცხელების მუტრნალობის დროს.

აქვთ განიხდა ავღონშნით რომ იბუპროფენის (ნუროფენი) სიცხისძამწვევი ეფექტო უზრო ხანგრძლივია და მკვეთრად გამოხატულია პარაცეტამოლთან შედარებით. იბუპროფენის სიცხისძამწვევი ეფექტის ხანგრძლივობას უკავშირებენ მის ანტიანთებით მოქმედების მქანიზმს, რომელიც თავის მხრივ იწვევს ანტიაირებულ მოქმედებას. ითვლება, რომ სწორედ მოქმედების ეს მქანიზმი განაპირობებს იბუპროფენის სიცხის დამწევ და ტკიფილ-გამაფუქტებულ ეფექტს პარაცეტამოლთან შედარებით. ნაჩვენებია, რომ იბუპროფენის ხანგრძლებული კურსით მიღბისას თოთქმის არ აღინიშნება გვერდითი მოვლენები. ამიტომაც იბუპროფენი ითვლება ანალგეტიკ-ანტიპირეტიკების ჯგუფში კველაზე მინიმალურად გამოხატული ტოქსიური ეფექტის მქონე პრეარატად.

ასანიშნავია იბუპროფენის (ნუროფენის) ანალგეტიკური ეფექტი. საღდვებოდ დიდი კურადღება ესმობა ბავშვის ორგანიზმზე ტკიფილის, როგორც სტრესუაქტორის უარყოფით მოქმედებას, რაც სშირ შემთხვევაში გამოიხატება გარემო ფაქტორებისადმი ინტერსის.

დაკარგვით, თვითშეფასების დაქვეითებით, აგრეხით, ცხოვრების ხარისხის გაუარესებით. ტკიფილის მკურნალობის დაყოვნებამ შესაძლებელია მომავალში მოგვცეს სერიოზული ნეგატიური შედეგები ბავშვის ფისიკაში პათოლოგიური ცვლილებების სახით.

იბუპროფენის (ნუროფენი) შედარება სხვა ანტიპირეტიკებთან:

პარაცეტამოლთან შედარებით იბუპროფენი (ნუროფენი) არ წარმოქმნის ტოქსიურ მეტამოლიტებს. მისი ტოქსიურობა შემთხვევითი დოზის გადაჭარბებისას მკვეთრად დაბალია.

იბუპროფენის (ნუროფენი) გააჩნია შედარებით დიდი თერაპიული ინდექსი (4ჯერ მეტი ვიდრე პარაცეტამოლს).

იბუპროფენი (ნუროფენი) ხასიათდება როგორც დიდებში, ასევე ბავშვებში მინიმალური გვერდითი მოვლენებით.

იბუპროფენი (ნუროფენი) პარაცეტამოლისგან გასხვავებით ხასიათდება ანთების საწინააღმდეგო მოქმედებით.

იბუპროფენი (ნუროფენი) ასპირინისგან განსხვავდით არ იწვევს რეის სინდრომის განვითარებას.

ამგარად სიცხის დამწვევი პრეარატები აუცილებელია დაინიშნოს ინფექციურ-ანთებითი ტიპის ცხელების დროს, როგორც სიერთერმიური რეაქცია ანდენს უარყოფით გავლენას ბავშვის ზოგად მდგომარეობაზე და წარმოადგენს უახლოეს მომავალში გართულებების განვითარების საშიშროებას.

## FEVER IN CHILDHOOD

N. Uberi M. Khurtsia N.Marinashvili

Fever is a response of a body to pathogenic irritation. During that time there is elevation of a body temperature in response of nonspecific reaction. Also, there are some changes in thermoregulation processes. High temperature is the most often reason for a visit in pediatric practice.

Infectious-inflammation genesis fever occurs most often and develops as a response to Interleukin I and prostaglandin E, in microbial (bacterial exo-and endotoxins, viruses), as well as noninfectious (immunological complexes, rest of desquamation tissues) genesis pyrogenic influence.

By the WHO recommendation, Paracetamol and Ibuprofen (Nurofen) are the drugs of choice in childhood. At the same time, according to the recent data, Ibuprofen (Nurofen) can be used as a first choice drug in some cases, when Paracetamol is less effective, or has some side effects.

Comparison of Ibuprofen (Nurofen) with other antipyretics:

- Compared with Paracetamol, Ibuprofen (Nurofen) does not induce toxic metabolites. It's toxic

icity in accidental over dosage in very low.

- Ibuprofen (Nurofen) has comparative high therapeutic index (4 times as much as Paracetamol).
- Ibuprofen (Nurofen) has minimal side effects both in children and adults, compared with other drugs of the same group.
- Compared with Paracetamol, Ibuprofen (Nurofen) has anti-inflammatory effect.
- Compared with Aspirin, Ibuprofen (Nurofen) does not induce Reye syndrome.

### ლიტერატურა:

- The management of fever in young children with acute respiratory infection in developing countries/ WHO/ ARI/ 93.90, WHO Geneva, 2003.
- Autret E., Reboul-Marty J., Henry-Launosis B. et al. Evaluation of ibuprofen versus aspirin and paracetamol on efficacy and comfort in children with fever// Europ. J. Clin. Pharmacol. – 1997. – Vol. 51. – P. 367.
- Lesko S.M., Mitchell A.A. An assessment of the safety of pediatric ibuprofen. A practitioner-based randomized clinical trial// JAMA. – 1995. – 273 (12). – P. 929 – 933.

## ენტერიტის მართვა

### (გაიდლაინი)

- King CK, Glass R, Bresee JS, Duggan C. Managing acute gastroenteritis among children: oral rehydration, maintenance, and nutritional therapy. MMWR Recomm Rep 2003 Nov 21;52(RR-16):1-16

დეფინიცია:

- დიარეა არის დღეში 3 > დეფექაცია თხევრი განაკლიოთ, როდესაც ამ გზით, 24 საათის განმავლობაში, სხეულის 1,0 კგ/მასაზე იკარგება ორგანიზმის სითხის 5,0-დან 200,0 მლ.-მდე. ( 5 მლ.-ამდე დანაკარგი სხეულის მასის ყოველ 1,0 კგ.-ზე დასაშვებია და არ ქმნის რაიმე საფოთხეს).
- დეჭიდრატაცია და ელექტროლიტების კარგვა უსრიესად ასცირებულია მწვავე გასტროენტერიტით გამოწვეულ მძიმე დიარეასთან.
- დიარეა შეიძლება იყოს არა გასტრო-ენტერიტის, არამედ სხვა პათოლოგიის გამოვლინება ( მაგ.: მენინგიტი, ბაქტერიული სეფსისი, ანექომონია, შეაურის ანთება ან საშარდე სისტემის ინფექციები ).
- იზოლირებული დებინება შეიძლება იყოს მეტაბოლური ცვლის პათოლოგიის, გულის თანადაყოლილი მახასის, ტრქსიური აგენტის ზემოქმედების ან ტრავმის არსებობის პირველი კლინიკური გამოგლინება.

დიარეის შენჯრენტის ზოგადი დებულებები.

- დიარეის უშიორესი მიზეზი არის ვირუსული ინფექცია.
- დამოუკიდებლად იმისა, თუ რა ეტიოლოგიისაა დიარეა – თრადური რეპიდრატაცია არის გაუროვებელი დიარეის მკურნალობის ყველაზე იაფი და უფექტური მეთოდი.
- თრადური რეპიდრატაციისათვის უპირატესობა ენიჭება გლუკოზისა და ბიკარბონატების შემცველ სნარებს, რომელიც ამ მიზნისათვის სპეციალურად მზადდება და იყიდება აფთიაქებში.
- აუცილებელია ადექვატური კენება, რისთვისაც ჩეილი ასაკის ბავშვებს უნდა მივცეთ ძუძუ ( ან სელოვნური ნარევი ) რაც შეიძლება ხშირად. მოზრდილებმა უნდა მიიღონ სითხე.
- აუცილებელია მდგომარეობის სწორი შეფასება და დეჭიდრატაციის განვითარების რისკისა და ხარისხის განსაზღვრა. უნდა გვასხოვდეს, რომ ეს რისკი გაცილებით მაღალია ჩვილებში, ვიდრე უფროსია ასაკის ბავშვებში.
- როცა დიარეას თან ახლავს ცხელება, ჩვილი ასაკის ბავშვები გამოკვდებული უნდა იქცნენ ისეთ სერიოზულ დაავადებებზე, როგორიცაა სეფსისი და მენინგიტი.
- ისეთი თანხმელები მდგომარეობები, როგორიცაა დღენაკლულობა, მეტაბოლური ცვლის პათოლოგიები, თირქმლის პათოლოგიები, რესპირატორული სისტემის ინფექციები, იმუნოდეფიციტური მდგომარეობები და იმუნოკომპრომეტაცია, ახლად გადატანილი ოპერაციები აუცილებელს ხდიან პაციენტის ნადრევე და გულდასმით კვლევა და მეაცრ მონიტორინგს.
- ბავშვებს, რომელთაც აქვთ დიზენტერია (გამოხატულია სისხლიანი განავალი) ან დიარეა გრძელდება > 14 დღეზე, უნდა ჩაუტარდეთ განავლის ბაქტერი-

- ოლოგიური კვლევა და დაენიშნოთ ანტიბიოტიკი. მენტალური სფეროს ცვლილებების ან სერიოზული დეჭიდრატაციის განვითარების შემთხვევაში, აუცილებელია პრიორიზაცია და სპეციალური ჩარევა.

პრიორიზის შეფასება.

ანამნეზი:

განსაკუთრებით საყურადღებოა დიარეის არსებობის ხანგრძლივობა, დეგვეკაციის სხემირ 24 საათში, განაკლისა და დანაკარგი სითხის რაოდენობის განსაზღვრა, განაკლის სასათი ( სისხლი ან დორწო განაცალში ), და ნადებინები მასის რაოდენობა და თავისებურება. საყურადღებოა გაირკვეს, თუ როგორ საკვებს იღებს ბავშვი ? – ძებუს, სხვა თხიერ საკვებს თუ საერთო საკვებს ? როგორია შარდის რაოდენობა და ფერი ? როგორია სხეულის მასის ცვლილება დაავადების პერიოდში? სხვა რა სიმატეომები ვლინდება დიარეისთან ერთდა ვლინდება თუ არა ცხელება და/ან მენინგიალური ან ცნ.ს.-ის პათოლოგიის მანიშნებელი სხვა სიმატეომები ? რა დაავადებები გადაიტანა ახლო წარსულში ( განსაკუთრებით ინფექციური დაავადებები ), აუცილებლად უნდა გამახვილდეს ჭურადღება შიდის შესაძლო არსებობაზე. უნდა გამოვარკვით, თუ რა მედიკამენტებს იღებდა უახლოეს პერიოდში ?

საყურადღებოა როცეულობისა და მშობიარობის მიმღინარეობა. ხომ არ იყო დღენაკლულობა? როგორი იყო სხეულის მასის ნამატი სიცოცხლის პირველ თვეებში ?

ასევე საყურადღებოა ისეთი ფაქტორების დაფიქსირება, როგორიცაა პაციენტის სოციალური მდგომარეობის თავისებურება, მომვლელთა რაოდენობა, და მათი მენტალური, ფიზიკური ან ფინანსური მდგომარეობა, ვინც ექიმის მიერ ინსტრუქტირებული უნდა იყოს ბავშვის მოვლისა და დაკვირვების შესახებ.

ობიექტური გამოკვლევა.

პირველ რიგში უნდა შეფასდეს საერთო მდგომარეობა და მენტალური სტატუსი (ცნობიერება, აღეჭვატურობა, ქმოცია, რეფლექსები). უნდა განისაზღვროს სხეულის მასა, t, P, R, TA. როცა უცნობია დაავადებამდე არსებული სხეულის მასა და ამის გამო ვერ ვანგარიშობთ დაავადების პერიოდში სხეულის მასის დანაკარგი – სხეულის საბაზის მასად ვიღებთ ასაკობრივი ნორმას და დანაკარგის შეფასებლად მას ვაკლებო რეალურ მასას. განსაკუთრებით საყურადღებოა აათიად და რეცეპტორების დაცვეთულის. ძალის საყურადღებოა თვალის სიმშრალე და ცრემლის გაქრობა; ტუჩებისა და ენის სიმშრალე. ღრმა სუნთქვა არის მეტაბოლური აცილობის ნოშანი. მუცელის ხმაურის (პერისტალტიკა) შესუსტება ან გაქრობა ჰიპოტონიული სიცივების მიუთითებს ჰიპოვილემიისა და პერფუზიის დარღვევაზე. მნიშვნელოვანია კანის სიმშრალე, დანაოჭება, ელასტიურობის დაქვეითება, რაც ასევე ჰიპოვილემიის ნიშანია. აუცილებელია განავლის თავისებურების შეფასება და მასში სისხლისა და ლორწოს არსებობის დაფიქსირება.

დგანიდრატაციის ხარისხის შეფასება.  
დგანიდრატაციის ხარისხის შეფასება პირველ

რიგში სდება კლინიკური ნიშნების მიხედვით. ამ მხრივ ძალიან მნიშვნელოვანია დიდი და მცირე ფიზილიანონის მდგომარეობა (ჩავარდნა). თუმცა ეს ნიშნი შეიძლება გამოვიყენოთ მხრილი 1 წლის დროის ასაგის ბავშვებში. არტერიული წნევის (T/A) დაქვეიქება არის დაპირატაციის მოვალეობითი ნიშანი, მოკის მოსალოდნელი განვითარების მომახსავებელი და შეიძლება თან ახლდეს ორგანიზმის სითხის > 10%-ის დანაკარგება. შედარებით სენიტიურია გულის ცემის სიხშირის მატება და პერიფერიული პერფუზის კლება. თუმცა ეს ნიშნები დამახასიათებელია (ცხელებისათვისაც და ძნელებს მისი მიზეზების დიფერენცირებას), როცა ერთდროულადაა გამოხატულია ცხელება და ენტერიტი. შარდის შემცირება დამახასიათებელია, მაგრამ არ არის სპეციფიური. უფრო სპეციფიურია შარდის ხელრითი წონის მატება.

დაკიდრატაციის დიაგნოსტიკური და მისი სარისების შეფასების მიზანი, რაციდრატაციის საჭიროების, მოოდისა და მოცულოის განსაზღვრაა.

#### დაკიდრატაციის სიმპტომები.

როდესაც გამოხატულია მინიმალური დაკიდრატაცია (სხეულის მასის დანაკარგი < 3% ), ან დაკიდრატაცია საერთოდ არაა გამოხატული.

- მენტალური სფერო – დამატებული დაკიდრატაციის მასის განვითარების შეფასება შესაძლებელია per os.
- P – ასაკის შესაფერისია.
- R – ასაკის შესაფერისია.
- ოვალები – ნორმალურია.
- ცრემლი – არის.
- ენა და პირის ლორწოვანი – სევლი.
- კანის ელასტიურობა – შენახულია.
- რეკაპილარიზაცია – ნორმალურია.
- კანის ხელოვნურად შექმნილი ნაოჭი სწორდება მოწერალურად.
- კიდურები – თბილია.
- შარდვა – ნორმალურია, ან მცირედ შემცირებულია.

#### გამოხატულია სტები ან ზომიერი (სხეულის მასის 3% – 9%) დაკიდრატაცია)

- მენტალური სტატუსი – ნორმალურია ან ბავშვი მოდუნიულია ან აგზებული და გაღიზიანებულია.
- წყურვილი – სწყურია. მოითხოვს სითხეს და სვამს.
- P – ასაკის შესაფერისია ან მომატებულია.
- R – ასაკის შესაფერისია ან აჩქარებულია.
- ოვალები – სკლერები მცირედ ინიცირებულია.
- ცრემლი – შემცირებულია.
- ენა და პირის დრუს ლორწოვანი – მშრალია.
- კანის ელასტიურობა – დაგევითებულია.
- კანის ხელოვნურად შექმნილი ნაოჭი სწორდება < 2 წამში.
- რეკაპილარიზაციის – გახანგრძლივობებულია.
- კიდურები – ცივია
- შარდვა – შემცირებულია.

#### გამოხატულია მძიმე

- ( სხეულის მასის დანაკარგი > 9% ) დაკიდრატაცია.
- მენტალური სტატუსი – აპათია, ლეთარგია, გონქების დაბინძვა.
  - წყურვილი – სვაგს ცოტას, არ შეუძლია სითხის მიღება.
  - P – ტაქიპარდია. უფრო მძიმე შემთხვევაში – ბრა-2008 წელი

დიკარდია. მაჯა სტები აფხებისაა.

- R – ღრმა, უფრო ს შირად – აჩქარებული.
- თვალები – მშრალი და წითელი.
- ცრემლი – რა ძვება.
- პირის დრუ და ენა – მშრალი.
- კანის ხელოვნურად შექმნილი ნაოჭის გასწორებას სქირდება > 2 წამზე.
- რეკაპილარიზაცია – გახანგრძლივებული.
- კიდურები – ცივი და ციანოზურია.
- შარდი – მცირე რაოდენობის, მუქი და კონცენტრული.

#### ლაბორატორიული კლების მნიშვნელობა.

- სისხლის შრაბის ელექტროლიტები – მწვავე დიარების დროს არაა აუცილებელი.
- განავლის ანალიზი – სითხიანი დიარების დროს, იმუნოკვამებენტებურ პირებში – არაა აუცილებელი. განავალში სისხლის არსებობისას საჭიროა ბაქტერიოლოგიური კვლევა.
- სისხლისა და შარდის ანალიზი – ახეთი კვლევების საჭიროების საკითხი განიხილება, თუ დიარების თან ახლავს სიმპტომები, რომელიც სხვა პათოლოგიის არსებობაზე გვაქვევს. ( მაგ. სეფსისი ან საშარდე სისტემის პათოლოგია).

#### დაკიდრატაციით მიმდინარე მწვავე გასტრო-ენტერიტის მკურნალობა.

- უპირატესი რაციდრატაცია – სპეციალური ორალური სხნარით.
- რაციდრატაცია უნდა მოხდეს სწრაფად – 3 – 4 საათის განმავლობაში.
- არაა საჭირო დამზღვება (საკვების რაოდგნობის შემცირება) დიეტი.
- ძეგლით კვება არ უნდა შეწყდეს.
- თუ ბავშვი ხელოვნურ კვებაზეა, არ არის საჭირო საკვების განზავება ან შეცვლა.
- არ არის საჭირო კვლევა და მედიკამენტები.

ენტერიტის მკურნალობა ზოგადად, შეიცავს 2 ფაზას: 1. ძირითადი – რაციდრატაცია. 2. დამხმარე თერაპია.

ძირითად ანუ რაციდრატაციის ფაზაში, სითხის შევება უნდა მოხდეს 3 – 4 საათის განმავლობაში. დამხმარე ფაზაში ხელებისა და სითხის შემდგომი მიცემა. სწრაფი რეალიმებურიზაცია ხელება სწრაფი რაციდრატაციის შემდეგ. ძეგლით კვება გრძელდება მკურნალობის მთელი პროცესის განმავლობაში. ლაქტოზის შეზღუდვა არ არის საჭირო, გარდა შესაბამისი ენტეროპათიის არსებობის შემთხვევისა.

ანგილიარიული პრეპარატები (მაგ. ლოპერამიდი), ჩვილებისა და შედარების მოხრდილი ასაკის ბავშვებში, არ არის რეკომენდირებული.

#### ლაბორატორიული ტესტები შეზღუდულია.

მდგომარეობის მართვა მინიმალური დაკიდრატაციის დროს.

- პაციენტებს, ვისაც აღენიშნება მინიმალური დაკიდრატაცია, ან მართალია კლინიკურად არ შეიმჩნევა დაკიდრატაცია მაგრამ არ არის სითხის ადექვატური მიწოდება და ასაკისათვის შესაფერისი კვება – გაძლევს ორალურ სარეციდრატაციო სხნარს – 1,0 მლ. სხნარი, დანაკარგი სითხის (სხეულის მასის) კოველ 1,0 გრამზე.

- პოსტბარაზი ყოფნის შემთხვევაში, განავალი უნდა აიწონოს ( დასვრილი საფეხი უნდა აიწონოს და გამოაკლებეს მშრალი საფეხის წონა), შარდის გარეშე, რაც საქმიან როულია.
  - როცა დანაკარგება ამ მეოთხით ვერ ვზომავთ – პაციენტს ვაძლევთ სარგებლობრაციო სხსარის 10,0 მლ./კგ.-ზე, ყოველი სითხიანი განავლის გამოყოფისას ან 2,0 მლ./კგ.-ზე დაგენერის ყოველ გპიზოდზე. ან, თუ ბავშვი  $< 10,0$  კგ.-ზე – დაბინებისა და დიარეის ყოველ გპიზოდზე უნდა მიიღოს 60 – 120 მლ. სითხე. თუ ბავშვის სხეულის მასა  $> 10,0$  კგ.-ზე – 120,0 – 240,0 მლ.
  - პატარა არ უნდა ჰერმეტის და არ უნდა შემცირდეს.

მდგომარეობის მართვა მსუბუქი და საშუალო  
სიმძიმის დაცვით აღარის დროს.

საჭირო სითხის სწრაფი შეგება – 50,0 – 100,0 მლ/კგ.-ზე რაოდენობით, 2 – 4 საათის განმავლობაში. სითხეს გაძლევით per os. ბაგჟვის სურვილის შემთხვევაში შესაძლებელია მეტი სითხის მიცემაც – რამდენსაც დალევს. ოუ პაციენტი, გახანგრძლივებული დებინგბის ან პირში არსებული წყლულების გამო, სითხეს ვერ სვამს – შეიძლება გამოვიყენოთ ნაზო-გასტრალური ზონები.

- რეპილირატაცია ძირითადად ხდება გადაუდებელი დასმარების ცენტრებში და სწორაფში რეპილირატაციაშ შეიძლება აგვარიდოს ჰოსპიტალზეცაას.
  - ნაზო-გასტრალური რეპილირატაცია არის სარჯ-ეფექტური და მარტივი მეოთვი, რომლსაც ადვილად იტანებ პაციენტებიც.
  - თუ რამებ მიზეზის გამო ვერ ხერხდება პერიორალური, ან ნაზო-გასტრალური მეოთვის გამოყენება – უნდა გამოვიყენოთ რეპილირატაციის ი.ვ. მეოთვი.
  - როდესაც მოხდება სითხის დაფიციტის შევსება და აღარ დგას დეპილირატაციის საფრთხე – მართვის შემდგომი ეტაპი (პერიორალური რეპილირატაცია, აღეჭვიტური კვება და მომვლელის დეტალური ინსტრუმეტების) შეიძლება ჩატარ-დეს ბინაზე.

მდგომარეობის მართვა მძიმე  
დქოდრატიციის დროს.



გამოიყენება. უნდა შექმდეს რეპილიტაცია. როდე-  
საც შექმება ჩაიცხება, ააცილება უნდა შეფასდეს  
თავიდან და საჭიროების შემთხვევაში გაგრძელდეს  
რეპილიტაცია.

- როდესაც სახიცოცხლო ფუნქციები აღდგება, საერთო მდგომარეობა გამოსწორდება და სითხის დანაკარგი შეიცვება – რეჰილირაცია (თუ ეს საჭიროა), შეიძლება გაზრდელდეს პერიოდურად ან ნაზონდის საშუალებით.

დიარეის მენეჯმენტი პოსიტალში.

გადაუდებელი დახმარების გაწევის შემდეგ, დიარეის მქონე პაციენტის ჰოსპიტალიზაცია საჭიროა თუ:

- მომვლელი კერ უზრუნველყოფს მოვლას ბინაზე.
  - რაიმე ფორმის სირთულეებია რეპიდრატაციაში.
  - მოხალოდნეულია გართულება.
  - ინფუზია უშედეგოა ( გრძელდება დიარეა ან დებინება ან კერხედება სითხის აღქვაზური მიწოდება).
  - გამოხატულია მძიმე დეპიდრატაცია ( სხეულის მასის დანაკარგი > 9%-ზე ).
  - სიციალური ან სხვა ფაქტორები არ იძლევანია ბინაზე დექვაზური მოვლის საშუალებას.
  - პაციენტის ასაკი მცირება( < 3 თვეზე ), გამოხატულია აგზება, ან აპათია. ან სიმბრომები პერსისტირებს და მდგომარეობა უზვრულოა.

**შენიშვნა:** ა.შ.შ.-ში დიარეგისაგან სიკედილობის რისტუაქციურობად მიხნეულია დღენაკლულობა, დედის ძალიან ახალგაზრდა ასაკი, ჟავანიანი პაციენტი და სოფელში მცხოვრები პაციენტი.

როდესაც გადასაწყვეტია პაციენტის პოსპიტალური საკითხის მსგავსი მონაცემები აუცილებლად გასათვალისწინებელია.

ჰიპერნატრემიული რეპიდრაზაცია.

დეპიდრატაცია ჰაპერნატრეიტიულია, თუ სისხლის შრაგში  $\text{Na}^+ > 145 \text{ meq/L}$ . ამრტბიას მძიმე დეპიდრატაციის შემთხვევაში, რეპიდრატაცია იწყება რინგერ-ლაქტაციაზისა და ფიზიოლოგიური სხსარის 0.3-ინცუზზით. მდგრამარეობის გაუმჯობესების შემდეგ კი გრძელდება ორალური სადეპიდრატაციო სხსარით. აუცილებლად უნდა მოხდეს სითხისა და ელექტროლიტების დაფიციტის გამოთვლა და დარღვევული წონასწორობის კორექცია.

გასათვალისწინებელია, რომ ორალური სადგენი-  
ლდრატაციო სხსარი მაქსიმალურად იცავს პაციენტებს  
ინტრაცედულურული სითხის მატებისა და ინტრაკრ-  
ნიალური წნევის გაზრდისაგან.

დიეტა (კვების თავისებურება).

დღიარების მქონე პაციენტებში კვების თავისებურება, დამოკიდებულია პაციენტის ასაკსა და დიარეამდე არსებული კვების თავისებურებებზე. ბუნებრივ კვებაზე მყოფ ბავშვებს ტუტე ეძღვვათ ჩვეულებრივად და შესაძლებლობის მიხედვით – ინფუზიის პროცესშიც კი. ხელოვნურ კვებაზე მყოფ ბავშვებს, საკვბი ეძღვვათ ინფუზიის დამთავრების შემდგამ, მთელი მოცულობით, რათა არ განვითარდეს კალორიული და საკვები ინგრედიენტების დეფიციტი. ლაქტოზას შემცირებული რაოდენობის ან ლაქტოზუსაგან სრულიად თავისეტვადის კავშირის გამოყენება არა აუცილებელი, გარდა იმ შემთხვევებისა, როცა სახეზეა მაღლიუტრიცია (პილტროფაია), ფრენებრიატოია (ლაქტოზის აუტანტოლა) ან მბიმე დაჭირდატაცია. ასევე 2008 წლის

შემთხვევებში, ლაქტოზისაგან თავისუფაი საკვების მიღება ხელს უწყობს მდგრძალების შედარებით სწრაფ გაუმჯობესებას. სხვა შემთხვევაში, ლაქტოზისაგან თავისუფალი საკვების მიღება ართულებს კალორიული და საკვების ინგრედიენტების დანაკარგის შევსების პროცესს და შეიძლება დაავადების გასხვის მიზეზი გახდეს.

სოის ბოჭკოს შემცველი საკვები ამცირებს განავალში სითხის შემცველობას და ამ კოსმეტიკური უფასების საშუალებით იცავს პაციენტს საფეხის დერმატიტის განვითარებისაგან. თუმცა ამ ტიპის საკვები არ ჰყდის პაციენტის მოვლის სტანდარტს სქემაში. ამგვარი საკვების კლინიკური ეფექტი დიარეის ხანგრძლივობის შემოკლებაში, დაფიქსრებულია ჩვილი ასაკის ბავშვებში, ანტიბიოტიკების ხანგრძლივი გამოიყენებასთან ასოცირებული დიარეის შემთხვევაში. საჭიროა შაქრის მაღალი შემცველობის მქონე საკვებზე (ხილის წვენი, შეღატინის შემცველი დესტრტები და სხვა) უარის ტქმა, რადგან მსგავსი პროდუქტები ზრდიან ორგანიზმში არსებული სითხის ოშოლარობას და აძლიერებენ დაკიდრატაციის პროცესს.

გაიდლინების უმრავლესობა მიუთითებს ცხიმიანი საკვების შემცირების აუცილებლობაზე. მაგრამ ამ შემთხვევაში გასათვალისწინებელია ის ფაქტი, რომ ცხიმის დაფიციტმა შეიძლება კალორიული დაფიციტი გამოიწვიოს და ამასთან ცხიმი ამცირებს ნაწლავთა გაძლიერებულ პერისტალტიკას. პრაქტიკაში გაფრცლებული შეხედულება, რომ დიარეის დროს საჭიროა 24 საათიანი მშეირი დიეტა, არასწორია და მას მხოლოდ უარყოფითი შედეგი შეიძლება ჰქონდეს.

### ფარმაკოლოგიური საშუალებები.

ანტიბიორობული საშუალებები.

იმის გამო, რომ მწავევ დაირევის გამომწვევები უშიორესად არიან სხვადასხვა სახის ვარუსები ( როტავირუსები, ასტროვირუსები, ენტერიტის ადენოვირუსები, ნოროვირუსები და სამავირუსები ), ამ მდგრძალების დროს ანტიბიორობული უსტინული გამოყენების მიზევებულია, რადგან ამან შეიძლება შეკორდინირებული შეცვალით ნაწლავთა ფიზიოლოგიური მიზრულონის შემადგრძლობა, გამოიწვიოს რეგანიზმის ალერგიზაცია და ხელი შეუწყოს ანტიბიოროული პრევარატების მიმართ რეზისტებული მიკროფლორის ჩამიყალიბებას. იმ შემთხვევაშიც კი, როცა დიარეის დროს საეჭვოა ბაქტერიული მიკროფლორის როლი, ანტიბიოროული პრევარებების გამოყენება ყოველთვის საჭირო არა, რადგან ეს არ ამცირებს დიარეის ხანგრძლივობას და ზოგჯერ პირიქით – ახანგრძლივებს კიდეც ამ პროცესს ( მაგ. სალმონოლოზური ინფექციის დროა ).

ანტიბიოროული პრევარატების გამოყენება რემნენირებულია დიარევის მქონე აციენტთა ცალკეულ ჯადუფებში ( მაგ. დღენაკლულებებში, იმუნოკომპრომეტირებულ პირებში, მეტაბოლური დარღვევების ან თირკმლის პათოლოგიის მქონე ბავშვებში ).

### არა ანტიბიოროული პრევარატები.

არასპეციფიკური ანტიდიარეული პრევარატები, ( მაგ. ადსორბებისტი, როგორიცაა კაოლინ-კექტინი ), ანტიპერისტალტიკური საშალებები ( მაგ. ლოპერამიდი ), ანტისეპეტორული და ტოქსინთა შემბობელები ( მაგ. ქლოდესტირამინი ), იხმარება შედარებით უფროსი ასაკის ბავშვებში და მოზრდილებში, თუმცა მათი გამოყენება სხვადასხვა გვერდითი ეფექტების გამო შეზღუდულია. მაგალითად, პერისტალტიკის შემაფე- 2008 წლის

რებელი საშუალებების მიღება უკავშირდება ისეთ გართულებებს, როგორიცაა ილეუსი, მილიანობა და დებინება.

თუთიის შემცველი საშუალებების დანამატები.

არსებობს საკმარისი რაოდენობის შრომები, რომლებიც მიუთითებენ თუთიის პრევარატების პოზიტიურ როლშე დიარეის პრევენციასა და მკურნალობაში. თუმცა ამ მოვლენის მექანიზმი ახსნილი არაა და ბევრი ასპექტი დაუზუსტებელია.

### უუნქციონალური საკვები.

რადგან ყველა სახის გასტროენტერიტისა და დიარეას ყოველთვის თან ახდავს ეპნეაზლავის ფიზიოლოგიური ბაქტერიული ფლორის წონასწორობის დარღვევა, ამოტომ არსებობს თეორიული საფუძვლები, რომ დარღვეული წონასწორობის ხელოვნურად აღდგენა დაღვით გავლენას უნდა ახდენდეს გასტროენტერიტისა და დიარეის მიმნარეობაზე.

იმის გამო, რომ კ.წ. „დისბაქტერიოზი“ ძირითადად წარმოდგენილია ბიფიუტისა და ლაქტობაქტერიულის დაფიციტით და სტაფილოკომების, კოლიბაქტერიისა და გარღენერას სიჭარბით, ამიტომ ამ მდგრძალების კორექციისათვის, არაქტიკაში, ძირითადად იუნებენ ლაქტობაქტერიულისა და ბიფილობაქტერიულის შემცველ პროდუქტებს. ამ მხრივ საუკრადღებოა კ.წ. „პრობიოტიკი“ და ამ პრევარატებით გამდიდრებული საკვები – კ.წ. „ფუნქციონალური საკვები“.

პრებიოტიკი განსხვავდებიან პრობიოტიკებისაგან იმით, რომ მათ შემადგენლობაში შედის კარბოჰიდრატების კომპლექსი, რომელიც ხელს უწყობს ნაწლავთა ფიზიოლოგიური ფლორის გამრავლებას.

მიუხედავად ამგვარი მონაცემების არსებობისა, პრობიოტიკებისა და პრებიოტიკების გამოყენების ზუსტი ჩვენება და მათ პოზიტიური ეფექტის დამადასტურებელი სარწმუნო მონაცემები ჯერ-ჯერობით არ მოიპოვება და ეს საკითხები შემდგომი კალევების სფეროა.

სისხლიანი დიარეა.

ლიზენტერია არის ინგაზური ბაქტერიული ინფექციით გამოიწვეული სისხლიანი დიარეა. აქ არ იგულისხმება ფარც და მათ პოზიტიური ეფექტის დამადასტურებელი სარწმუნო მონაცემები ჯერ-ჯერობით არ მოიპოვება და ეს საკითხები შემდგომი კალევების სფეროა.

დაკიდრატაციისა და სხვა სიმპტომების პერიოდით სისხლიანი დიარეის მეთოდით, როგორც საერთოდ ყოველგვარი დიარეის შემთხვევაში.

ბავშვებში განვითარებული მწავე სისხლიანი დიარეის დროს სარეცეპტო მერქანტის ისეთი გართულობის დარღვეული განავალში შერეული სისხლი.

სისხლიანი დიარეის შემთხვევაში აუცილებელია განვითარებული ბაქტერიოლოგიური კელებები, რომლის შედეგიც მნიშვნელოვნად გვეხმარება ანტიბიოროული თერაპიის ტაქტიკის შემუშავებაში.

ასეთ შემთხვევებში, ბავშვის კვაბა ხრციელდება იგივე პრინციპით, როგორც სხვა დიარეის დროს. უპირატესობას ანტიბიორობები, როგორიცაა კოლი-კალორიუმის განვითარებული დარღვევების ან თირკმლის პათოლოგიის მქონე ბავშვებში.

სისხლიანი დიარეის ბაქტერიული ულევების დარღვევების შემთხვევებში ინიშნება ანტიბიოროული პრევარატები.

გაიდლინი შემუშავებულია მედიცინის დოქტორის რამაზან ლულაძის მიერ

## ხშირად მოავადე ბაგშვები. პლინიპური გამოვლინება. მიზანი. მძურნალობის პრიორიტეტი.

გ. ქვანიას სახელობის თბილისის სამედიცინო უნივერსტეტის პედიატრიული კლინიკა.  
რამაზ ღულაძე. მედიცინის დოქტორი.

ბაგშვთა კონტინგენტის ქეიმთან მიმართვის ერთ-ერთი უვლანებელი ხშირი მიზეზი სხვადასხვა ფორმის მწვავე ინუქციური დაავადებებია. ამასთან, არც თუ იშვიათია ამ ტიპის დაავადებათა გასანგრძლივება ან ხშირი განმორევა, რაც ბუნებრივია მშობლების შეშეფოთებას იწვევს და ისინი ჩივიან, რომ „ბაგშვი ხშირად ავადმყოფობს“ – „ბაგშვი ხშირად მოავადება“

ეწ. „ხშირად მოავადე ბაგშვთა“ კონტინგენტი, გამომწვევი მიზეზების, დაავადების კლინიკური გამოვლინების, მიმდინარეობის ხანგრძლივობის, გამოვლინების სიხშირის, სიმძიმის და პროგრენზის მიხედვით არ მონაბეჭდია, რაც უნდა არა ერთგარივინია და, შეიძლება წარმოდგენილი იყოს, როგორც მსუბუქად მიმდინარე ზემო სასუნთქი გზების ვირუსული ინფექციებით, ისევე, თუმცა უფრო იშვიათად, ისეთი „სეროთეული“ და „მძიმე“ ინფექციებით, როგორც ბიცა პნევმონია, მენინგიტი, ოსტეომავლიტი, სეპტიცემა და სხვა. მაგრამ უნდა ითქვას, რომ „ხშირად მოავადე ბაგშვთა“ კონტინგენტი ძირითადად წარმოდგენილია ისეთი ბაგშვებით, რომელთაც წელიწადში 6-8-ჯერ და მეტად აღნიშნებათ ზემო სასუნთქი გზების ინფექციები – ოტიდი და/ან სინუსიტი.

„ხშირად მოავადე ბაგშვთა“ კონტინგენტის ჩამოყალიბებაში მიზნებით როლს თამაშობს ორგანიზმის ალერგიული განწყობა – ალერგიული კონსტიტუცია, რომლის ფონზეც ვთავარდება ან დამოუკიდებელი ალერგიული პათოლოგია, „ხშირი ავადობის“ კლინიკური სურათით – მაგალითად ბრონქიული ასთმა, რომელიც მხოლოდ ხევლით შეიძლება გამოვლინდეს. ან ინფექცია იქნება განსხვავებულ კლინიკურ მიმდინარეობას, რაც გარკვეული ლიანონსტრიქური სირთულის მიზეზი შეიძლება გახდეს.

„ხშირად მოავადე ბაგშვთა“ კონტინგენტის მორმილების მიზეზი ბაგშვის იმუნური სესტემის არაეფექტური ფუნქციონირება, რაც შეიძლება გამოწვეული იყოს გარკვეულ ასაკში (ძირითადად 7 წლამდე ასაკში) იმუნური სისტემის მოწიფების შეფერხებით, გარემო პირობების ზეგავლით განვითარებული იმუნური დარღვევებით ან გენეტიკურად განიირობებული ძალიან მძიმე და იშვიათი პათოლოგით – პირველადი იმუნოდეფიციტით.

ალერგიული ბუნების პათოლოგის განვითარების საფუძველიც იმუნური სისტემის არაეფექტური ფუნქციონირებაა. მაგრამ ამ შემთხვევაში სამარტინო არა „იმუნოდეფიციტიან“, არაუდ იმუნორეგულაციის დარღვევასთან.

**ადამიანის იმუნური სისტემა და მისი უზრუნვის დარღვევის უზრუნველყოფა გამომარტივდება.**

ადამიანის იმუნური სისტემა შედგება (ცნობადური და პერიფერიული ნაწილებისაგან), იმუნური სისტემის ცენტრალური ორგანო არის თიმური და ძელის ტინი. პერიფერიული ორგანოებია ლიმფური ჯირკვლები და ლიმფურ ჯარიგო დაჯაზუშებები. ძელის ტინში გამომუშავდება სისტემის თეთრი სხეულიაკები – ლიმფოციტები, რომელთა ნაწილიც შედის თიმურში და გარდაიქმნება იქ ეწ. Th (დამხმარე) და ეწ. Ts (შემაკვებელ) ლიმფოციტებად. ლიმფოციტთა მეორე ნაწილი გარდაიქმნება ეწ. B-ლიმფოციტთა და რომელიც სხვადასხვა სპეციფიურობის იმუნოგლობულინებს (M; A; G; D; E) გამოიმუშავება. ცეს იმუნოგლობულინები ანუ ანტისეულები ინფექციასთან ან ორგანიზმში შეკრილი სხვა სახის ნივთიერებებთან ბრძოლის ძირითადი საშუალებებია. T-ლიმფოციტები არგულორებები იმუნოგლობილების გამომუშავების პროცესს. Th

ამ პროცესს ააქტივებს ხოლო Ts – აბდოკირებს.

**M; A და G** იმუნოგლობულინების გამომუშავების შეფერხება, რა მიზეზითაც არ უნდა იყოს ეს განაირობებული, ანტინიფექციური იმუნიტეტის შესუსტებას და ინუქციური დაავადებების განვითარების შესაძლებლობას ქმის.

**IgE**-ს გადაჭარბებული რაოდენობით გამომუშავება კი ალერგიული დაავადებების სხვადასხვა ფორმის განვითარების მიზეზი ხდება.

ორგანიზმის იმუნიტეტის ფორმირებაში ასევე ძალიან მნიშვნელოვანი როლი მიუღვის სისხლის თუორი სეულურაკების (ლეიკოციტების) სხვა ფორმებსაც განსაკუთრებით ნეიტროფილებს, რომლებიც იმუნობილი საფუძველს წარმოადგენენ. პერიფერიული სისხლის ანალიზში ლეიკოციტებისა და მისი სხვადასხვა ფორმების რაოდენობის დაჭვებითა მუნიციპალური მდგომარეობის განვითარების მნიშვნელოვანი მაჩვენებელია.

დაბადების მომენტში ადამიანის იმუნური სისიტემა მოუმწიფებელია, სარეალულაციო მექანიზმები – სუსტი, რის გამოც სისტემის ფუნქციის დარღვევა აღვილად ხდება ავად სხვადასხვა ინფექციური დაავადებით. ამ პერიოდში ახალშობილის იმუნიტეტის საფუძველს წარმოადგენენ. პერიფერიული სისხლის ანალიზში ლეიკოციტებისა და მისი სხვადასხვა ფორმების რაოდენობის დაჭვებითა მდგომარეობის განვითარების მნიშვნელოვანი მაჩვენებელია.

მრავალ კომპანიებიანი იმუნური სისტემის უკელა რგოლის ფუნქციონირება გრძელებულ ჯირტოროლს ექვემდებარება და ამ გრძელების მოშენებაში სხვადასხვა ინფექციური დაავადებით. რეზე არსებული IgG – ანტისეულებით ხდება. შემდგა კი ორგანიზმი თვითონვე იწყებს საკუთარი ანტისეულების გამომუშავებას და იმუნური დაცვის შექანიზმები სულ უფრო და უფრო მური ხდება. თუმცა 7 – 8 წლამდე იგი მაიც სუსტია, რაც თავის თავად განაპირობებს ამ ასაკში ბაგშვთა შედარებით ხშირ ავადობას.

მრავალ კომპანიებიანი იმუნური სისტემის უკელა რგოლის ფუნქციონირება გრძელებულ ჯირტოროლს ექვემდებარება და ამ გრძელების მოშენებაში სხვადასხვა ინფექციური დაავადებით. რეზე არსებული IgG – ანტისეულებით ხდება. შემდგა კი ორგანიზმი თვითონვე იწყებს საკუთარი ანტისეულების გამომუშავებას და იმუნური დაცვის შექანიზმები სულ უფრო და უფრო მური ხდება. თუმცა 7 – 8 წლამდე იგი მაიც სუსტია, რაც თავის თავად განაპირობებს ამ ასაკში ბაგშვთა შედარებით ხშირ ავადობას.

პირველადი იმუნოდეფიციტები საკაოდ დაავადებათ რცხვების განვითარებას. ეს დაავადებები სხვადასხვა კლინიკური ფორმით გლინდება, მარამ მათ აერთიანებთ რიგი საერთო თვისებებიც, როგორიცაა: ბაგშვის ხშირი ავადობა, ინფექციური დაავადებების (ფილტვების ანთოგება, მუნინგიტი, სეფისის, კანის ჩირქოვანი, სოკოვანი და ალერგიული დაავადებები) ადრეული გამოვლინება (დაბადებებისა და რამდენიმე დღეში ან რამდენიმე თვეში), მძიმე მიმდინარეობა, სერიოზული გართულებები და მძიმე მიმდინარეობა, სისტემის მრავალი ფორმა.

პირველადი იმუნოდეფიციტები საკაოდ დაავადებათ რცხვების განვითარებას გრძელებულ ჯირტოროლს ექვემდებარება და ამ გრძელების მოშენებაში სხვადასხვა ინფექციური დაავადებით. რეზე არსებული IgG – ანტისეულებით ხდება. შემდგა კი ორგანიზმი თვითონვე იწყებს საკუთარი ანტისეულების გამომუშავებას და იმუნური დაცვის შექანიზმები სულ უფრო და უფრო მური ხდება. თუმცა 7 – 8 წლამდე იგი მაიც სუსტია, რაც თავის თავად განაპირობებს ამ ასაკში ბაგშვთა შედარებით ხშირ ავადობას.

ამ დროს, კლინიკურად ყოველთვის გამოხსატულია 2008 წელი

“ხშირი ავადობა”, თუმცა დააგადებათა მიმდინარეობა არ არის ისეთი მძიმე როგორც პირველადი იმუნოდეფიციტზე ბის დროს და მკურნალობის უფასებრიც უფრო თვალსაჩინოა. აღნაშვნული მიწევებით გამოიწვევლი იმუნოდეფიციტი (ან იმუნური სსსტემის მომწიფების „ჟენერება“) სწორი მკურნალობისა და სხვა აღდებულერ ჩარევის შემთხვევაში აუცილებელდა აღსდგება და ადამიანის ჯანმრთელობას საფრთხე ადარ გუექრება, რასაც ყოველთვის ვერ ვიტყვა პირველადი იმუნოდეფიციტზე ბის შემთხვევაში. თუმცა არ-სებობს პირველადი იმუნოდეფიციტის ფორმები, რომლით დააგადებული ადამიანიც აღეჭვეტური მკურნალობის შემთხვევაში, პრაქტიკულად ჯანმრთელია.

როგორც უკვე აღვნიშნეთ, იმუნრი სისტემის დეფიციტის ყველა ფორმისათვის (მომზეიფების შეცვრებება, მეორადი იმუნოდეფიციტი თუ პირველადი იმუნოდეფიციტური მდგრადარეობა), პირველ რიგში დამასასიათებელია ხშირად და განანგრძლივებულად მძმიდნარე ინფექციიბა. პრეველადი იმუნოდეფიციტის შემთხვევაში არ ინფექციება აქვთ მძმეობიდნიარეობა. არ არის იშვიათი სხვადასხვა ალერგიული რაჟციები და განის დააგადებები. ხშირ შემთხვევაში დააგადებები იმდენად მრავალდებულოვან ხასიათს ატარებს, რომ პაციენტი, დიდი ხნის განვითარებისას უკვემდებარება სხვადასხვა სპეციალობის ქადაგისას.

აღნიშვნელის დასადასტურებლად, საიდუმლო მოყვანაზე ერთ-ერთი აცივენტის ისტორიას, რომელსაც იგი თავად ავრცელებს ინტერნეტის საშუალებით. შემთხვევაში მიღება მისი გაცნობა ნათელდ წარმოებენას მისცემს ადგინას ეწ. “ხშირად მოაგადე პირების” პრობლემების შესახებ.

“შეიძლება ითქვას, რომ რაც თავი მახსოვეს სულ ავად გარ. ბავშვობაში, სუსტი და ავადმყოფი ბავშვის იარღიყი მომაკერებს და როგორც მეუბნებიან მართლაც ქშირად გხიცხიანობდი, ანგინები და სურდო აცივებისთანავე იხენდა თავს. საქმე იქმდე მივიღდა, რომ 2 წლის ასაქში ტონხდებომა გამიკეთეს და ამის შემდეგ მდგომარეობა დორებით გაუქმდება. მაგან 1 წლის შემდეგ ისევ დაიწყო ახალი პრობლემები — კვლავ ეზირავ „ციფრული“, მასკელებელი და ასთმის დასაწილო და დამსხვებელი. ამას თან ერთოვნდა ეზირი რინიტი, ცხვირიდან ჩირქოვანი გამონადენით, რის გამოც უშამრავ ანტიიოტიესაც ვიღებდი. პურით დუღად მდგომარეობა უმჯობესდებოდა და ცხოვრების ნორჩასდეურ რითმს ვკერძოდებოდი. ბარავამ კე კრძელდებოდა მოკლე ხნის განმავლობაში. შემდეგ კი პრობლემები თავითან და ახალი სიმძაფრით იხენხდებოდა.

12 - 13 წლის ასაკში ხანგრძლივ დრო გავატარე საა-  
ვადმყოფუში ასთმის მძიმე შეტევის, ფილტვების ანთების  
და ერთ-ერთ მცენარულ აღერგზნებ სისტემური აღერ-  
გზული რეაქციის ( ანაფილაქსიური შეკვეთი ) გამო.

ერთ დღეს, ორდენსაც ოტოლარიზმოლოგის აფისში მივედი სინუსტის ახალი გამწვავების გამო, მე თვითონ მოვითხოვ გამოვეკლიათ ჩემი იმუნური სისტემის მდგო-  
მარება ( მანამდე ეს აზრად არავის მოხვდის), თუმცა  
ამ დროს ძალანი ცოტა რამ ვიცოდი იმუნური სისტემის  
მნიშვნელობის შესახებ.

გამოკვლევის შემდეგ დადგინდა, რომ, ჩემი სისხლის  
2008 წლის

შრატში ორი იმუნგლობულინის დონე იყო ძალიან დაბალი და კლინიკური და ლაბორატორიული მრავალების გათვალისწინებით დამისცეს გარეაბეჭური იმუნოდეფიციტის დაგროვითი. ამ დროისათვის ბაქტერიულ ინფექციას დაერთო მძიმე სოერვანი ინფექციაც. რაც ანტიბიოტიკების გაუთავებელი ხმარებით იყო გამოწვეული.

ამის შემდეგ გადამაბარეს იმუნოლოგს, რომელმაც  
ამისხანა თუ რას წარ მოადგენს იმუნოდეფიციტი, როგორია  
მისი პროგნოზი და მკურნალობის რა მეთოდი გამოიყენება  
ამისათვის.

ჩატარებული მქურნალობის მე-3 კურსის შემდგა ( პირველი 2 კურსი ჩატარებულობის ოფისში, მე-3-ი ჩემს სახლში ), თავს პრაქტიკულად ჯანმრთელად გვრძნობ, თუმცა მკაცრი პერიოდულობით კვლავ ვაგრძელებ მკურნალობას, რამაც საშუალება მომცა მეცნოვრა ჩემულებრივი ცხოველით, დამემთავრებინა კოლეჯი და დამეწყვეტილი სამსახური.

აშირი ავადობის” პროფილაქტიკა და მკურნალობა

“ხშირი ავადობის” პროფილაქტიკა და მკურნალობა დამოკიდებულია ამ მდგრადარეობის გამომწვევე მიზეზზ;

Յօրշցըլածօ մթնոլցցիութիւն Արողովուայիկա Մշեսակածուց-  
ծելուա մերուու մ Մշտեշեցա՞մ, ոյ ասյու մջառմարդունքներ  
շանուուարցինքներ Մշեսակածուցծելուա Եօնաքիան Արշոցնունիուց-  
ծելուա (Քաջա ան էելու հատականուածու շաբաթ Արշըօծես  
ամրշցըլածօ մթնոլցցիութիւն դաշագագցեցնուց ձացնչիւն) Ասեց  
Մշտեշեցա՞մ ցեղեցիուց անալու սամցայածեած օմլցացաց  
շարացըլու ալճատութ ցանցնուածուցրուու դաշագագցեցնուց  
ձացնչիւն դաձացինքներ և անալու սամցայածեած օմլցացաց  
որշակածունքներ Մշցպայիս Մշեսակեց.

იმუნური სისტემის ფორმირება იწყება ნაყოფის მულტადანის პერიოდში. შემოტომ ბუქბრივად, კვლება ის ფაქტორი, რომელიც გავლენას ახდენს ნაყოფის განვითარებაზე, ასევე ახდენს გავლენას იმუნური სისიტემის ფორმირებაზეც. ასეთი ფაქტორებიდან განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია ორსულობის პერიოდში გადატანილი ინფექციები, როსულის კების ხასიათი, შრომის პირობები (ურთიერთობა ქიმიურ და რადიოაქტიურ პროცესებთან) და ემოციური გარემოც კი.

## მავნე ბრონქიტი (გაიღლაინი)

**ზოგადი მონაცემები:**

ა.შ.შ-ში, ხელი არის ააციენტის ექიმთან ვიზიტის ძირითადი მიზეზი, ხოლო – მწვავე ბრონქიტი – უხშირესი დიაგნოზი, რომელიც ხველის დროს ისმება.

მწვავე ბრონქიტის დიაგნოზით ექიმთან ყოველწლიურად მიღის ა.შ.შ.-ის მოსახლეობის დაახლოებით 5%. მწვავე ბრონქიტის დიაგნოზი განსაკუთრებით ხშირია, როცა ხველის თან ახავე ცხელება.

“მწვავე ბრონქიტის” დიაგნოსტიკა მეთხე ააციენტთა 44%-ს მიაჩნია, რომ უნდა მიიღოს ანტიბიოტიკი.

ანტიბიოტიკის მიღება საჭიროდ მიაჩნია “გაციუბის” დიგნოზის მქონე ააციენტთა 11%-საც.

**დეფინიცია:** მწვავე ბრონქიტი არის მწვავე რესპირატორული ინფექცია, რაც იწვევს ბრონქიტის ლორწოვანის დაზიანებას, მანიფესტირდება ხველით, ნახველის პერიოდული გამოყოფით ან მის გარეშე და გრძელდება არა უმტკის 3 კვირისა.

თუ ხელი გრძელდება 3 კვირაზე მეტ სანს – უნდა განვიხილოთ სხვა მიზეზები.

თუ ადგილი აქვს ბრონქიტის ობსტრუქციას და პიერრეგეტიულობას, ხველი შეიძლება გაგრძელდეს 6 კვირაც.

**მწვავე ბრონქიტი უნდა განვასხვაოთ:** 1. სურდოს (common cold), 2. ქრონიკული ბრონქიტის გამწვავების, 3. პნევმონიის, 4. ასთმისა და სხვა ინფექციური (მაგ. ყივანა ხველი) და არა ინფექციური, (მაგ. უცხო სხეული) მიზეზებისაგან, რომელთა დროსაც ასევე ადგილი აქვს მწვავედ დაწყებულ ხველის. ასევე უნდა განვიხილოთ – “პოსტინფექციური ხველი”, “აზემო სასუნთქი გზების დაზიანებით გამოწვეული ხველი, გასტრო-ჟირფაგალური რეცლექსი (გ.ე.ფ.რ.), ფილტვის ქრონიკული ობსტრუქციული დაავადება (ფქოდ), გულის პათოლოგია.

**ეტიოლოგია:** მწვავე ბრონქიტის გამომწვევი 90%-ში არის ვირუსი და მხოლოდ 10%-ში ბაქტერიული ინფექცია.

**გირუსებიდან უხშირესად გეხვდება :** 1. გრიპის ვირუსები – A და B., პარაგრიპის ვირუსი და RSV. ასევე რინოვირუსი, ადენოვირუსი და კორონავირუსი.

**2003 წელს, ჯან. დაცვის მსოფლიო ორგანიზაციამ დააფიქსირა კორონავირუსის ახალი შემამი, რომელიც იწვევს მძიმე მწვავე რესპირატორული სინდრომის – (SARS) განვითარებას. სინდრომი პირველად აღწერეს ჩინეთში და მისთვის დამახასოთებელია : არა პროდუქციულ ხველი – 69%-ში, ცხელება-88%-ში, მიაღგია – 49%-ში, დისპენჯე – 42%-ში, რინორეა – 2%-ში. ხველი 74%-ში კლინიკური ცხელების დაწყებიდან 4,5+1,9 დღეში. 59%-ში ვითარდება პულმონალური ინფილტრაცია.**

**ბაქტერიელიდან, რომდებიც მწვავე ბრონქიტს იწვევენ საყურადღებოა :** Mycoplasma pneumoniae,

Chlamidia pneumoniae, Bordetella pertussis და bordetella parapertusis. Streptococcus pneumoniae და Hemophilus influenzae.

ჩვეულებრივ შემთხვევებში, Myc. pneum. და Chl. pneum. მწვავე ბრონქიტის მიზეზი შეიძლება იყოს < 1%. მაგრამ კოლეჯებისა და სამსედრო ნაწილების კონტინგენტში მათი როლი, მწვავე ბრონქიტის განვითარებაში, საქმაოდ მაღალია.

ქრონიკული ბრონქიტის გამწვავებაში მაღალია Streptococcus pneumoniae-ს, Moraxsella catarallis-ის და Hemof. influenzae-ს როლი.

დიაგნოზი და დიგერუნციალური დიაგნოზი:

მწვავე ბრონქიტის დიაგნოზი შეიძლება დაისხას თუ მანამაღე ჯანმრთელ პაციენტს უეცრად ეწევა (განსაკუთრებით ცხელებსთან ასოცირებული) ხელი, ნახველით ან მის გარეშე და არ არის დიაგნოსტირებული “გაციუბა”, პნევმონია, ასთმა ან ქრონიკული ბრონქიტის გამწვავება. (შემდეგ განიხილება სხვა დაავადებების და მდგომარეობების არსებობის შესაძლებლობა).

მწვავე ბრონქიტის დიაგნოზი ძირითადად ემყარება კლინიკურ მონაცემებს და არ არსებობს სხვა მიმდევრი კრიტერიუმი მის დასადასტურებლად.

მწვავე ბრონქიტის დიაგნოსტიკა დასადასტურებლად არ არის აუცილებელი ვირუსოლოგიური, ბაქტერიოლოგიური ან სეროლოგიური კვლევა, რაღაც გამომწვევის დადგენა შეიძლება მოხერხდეს მხოლოდ მცირე (16%-30%) კროცენტში, რის გამოც ასეთ კვლევას კლინიკური მნიშვნელობა ნაკლებადა აქვს და არ უნდა ჩატარდეს რუტინულად.

ნახველის თვისებურება (თუ არ არის მომწვანო ფერს ჩირქი) ვერ გვეხმარება ბრონქიტის გამომწვევე ვირუსსა და ბაქტერიას შირის მკაფიო მიჯნის გაფლებაში.

“გაციუბა” (common cold), არის ზემო სასუნთქი გზების მსუბუქად მიმდინარე ინფექციების კრებითი და პირობითი სახელწოდება. კლინიდება ცხეირიდან გამონადენით და გაჭედვით, ცხეირის ცემინებით, ყელის ტკივილით და ხველით. ზოგჯერ ამ სიმპტომებს ემატება ცხელება, მიაღვია და ზოგადი სისუსტე ხველა კლინიდება პირველი 2 დღის განმდებობაში, შემთხვევათა 83%-ში და მისი ძირითადი მიზეზია ცხეირიდან სასუნთქი გზებში ლორწოს ჩადინება, რის გამოც ასეთ ხელის “ზემო სასუნთქი გზების ხველის სინდრომი ეწოდება და ქმნის მწვავე ბრონქიტისაგან დიფერენცირების სირთულეს.

**ბრონქული ასთმა წარმოადგენს სასუნთქი გზების ქრონიკულ ანთებით დაავადებას, რომლის ვისაც ძირითადად დამახასიათებელია შექცევადი ბრონქიოსაზმი და ექსპირაციულ ქოშინა (არსებობს მხოლოდ ხველით მიმდინარე ვარიანტიც), რომელიც ნორმალური ტემპერატურის ფონზე მიმდინარეობს. > 60% აღინიშვნება ოჯახური და/ან პერსონალური ალერგიული ანამნეზი, კაშირი სეზონთან და გარემოს ცვლილებასთან. თუმცა ასთმა შეიძლება გამწვავებეს რესპირატორული ვირუსული ინფექციის**

მიზეზითაც, რაც გამოწვეულია ვირუსის მიერ ბრონქების ლორწოვანში არსებული **b2** რეცეპტორებზე ზემოქმედებთ. ამის გამო, ასთმა **1/3** შემთხვევაში დიაგნოსტირდება, როგორც მწვავე ბრონქიტი და ჟესაბამისადაც მკურნალობაც არა აღვქვატურად მიმდინარება.

გასათვალისწინებელია მონაცემები, რომელთა მიხედვითაც – თუ პაციენტს, ექიმის მიერ, მწვავე ბრონქიტის დიაგნოზი, ბოლო 5 წლის მანძილზე დაესვა 2-ჯერ, ასეთ პაციენტთა დაახლოებით 65%-ს აღენიშნება მსუბუქად მიმდინარე ასთმა. ამასთან მწვავე ბრონქიტი შეიძლება იყოს ასთმის პრელუდიაც, რის გამოც, ამ დაავადებათა განსხვავება ზოგჯერ საკმაოდ რთულია.

პნევმონია არის ფილტვის ქსოვილის დაზიანებით გამოწვეული ინფექციური დაავადება. თუ პაციენტს (მოზრდილს) აღენიშნება: გულის ცემის სიხშირე > 100 წუთში, 2. **R** - > 24., 3. სხეულის ტემპერატურა – > 38 . 4. ფილტვების აუსკულტაციით გამოხატულია ფრკალური ცელილებები – ჰჭვი უნდა მივიტანოთ პნევმონიის არსებობაზე და საჭიროა გულმკერდის **R**-გრაფია. ნახველის ანალიზი არ იძლევა ბრონქიტისა და პნევმონიის დიფერენცირების შესაძლებლობას.

**ქრონიკული ბრონქიტი** დამოუკიდებლად თითქმის არასოდეს არ დიაგნოსტირდება და უხშირესად არის ფქლო-ის გამოხატულება (რაც ბავშვებში არ აღინიშნება) და ძირითადად გვხვდება მწვეულებული.

ფივანა ხველა – მაღალკონტრაგიოზური ვირუსული დაავადება. ძირითადად ვითარდება არავაქცინირებულ პირებში. დამახასიათებელია ხველა პაროქსიზმებით, პერიფერიული სისხლის ლიმფოციტოზი და ეპიდემიოლოგიური ანამნეზი.

გ-ფ-რ-ის დროს განვითარებული ხველის მოზეზი ბოლომდე დადგენილი არაა. მიკროსაპირაციის თეორია საბოლოოდ არაა დადასტერუებული. დადგენილია, რომ ეს მდგომარეობა ხშირად ასოცირდება ასთმასთან და ანტაციდებით, რომლებიც ამ მდგომარეობის სამკურნალოდ გამოიყენება, მნიშვნელოვნად ამცირებენ გეფრ-თან ასოცირებული ხველის გამოვლინებას.

« მწვავე ბრონქიტი » არის უხშირესი დიაგნოზი, რომელიც ისტება ბოლიგნინდებსა და გადაუდებელი დახმარების განყოფილებებში « ხველის სინდრომის » დროს, რაც გამოწვეულია იმით, რომ

არ არსებობს ამ დაავადების ზუსტი დეფინიცია და ზუსტი სადიაგნოსტიკო კრიტერიუმები, რაც კატეგორიულად გამოიჯნავს მას « ზოგადი გაციუბის », ქრონიკული ბრონქიტის გამწვავების და ასთმისაგან.

### მკურნალობა.

არსებობს მრავალრიცხოვნი მონაცემები, რომელთა მიხედვითაც მწვავე ბრონქიტის დიაგნოზის ქვეშ იმაღლება ასთმა, გაციება ან ქრონიკული ბრონქიტის გამწვავება, რაც არასწორი მკურნალობის მიზეზი ხდება.

### ანტიბიოტიკები.

ასევე მრავალი მონაცემი არსებობს, რომ მწვავე ბრონქიტის დიაგნოზის მქონე პაციენტთა 65% - 80% იდებს ანტიბიოტიკს, რაც მცირე გამონაკლისის გარდა უშედეგოა.

პაციენტებს, რომელთაც აქვთ მწვავე ბრონქიტის დიაგნოზი, ანტიბიოტიკი რეტინულად არ ენიჭნებათ.

- თუ მწვავე ბრონქიტის კლინიკური სურათი გამოწვეულია დადასტერუებული ან საეჭვო ყივანახველა ინფექციით, საჭიროა მაკროლიდებით (მაგ. ერითრომიცინი) ან ტრიმეტროპრიმ-სულფომეტოქსაზოლით (თუ ვერ ხერხდება მაკროლიდის მიღება) მკურნალობა.

- თუ მწვავე ბრონქიტის სიმპტომატიკა (ხველა და ცხელება (გრძელდება 10 დღეზე მეტი და ამ პერიოდში არ აღინიშნება მდგომარეობის საგრძნობი გაუმჯობესება – უნდა განვიხილოთ დაავადების ბაქტერიული ბუნების შესაძლებლობა და ანტიბიოტიკების გამოყენების საჭიროება).

ამ მიზნით პირველ რიგში გამოიყენება მაკროლიდები:

- აზიტრომიცინი – 5 დღე. ან
- კლარიტრომიცინი – 7 დღე. ან
- ერითრომიცინი – 14 დღე.

აღნიშნული პრეპარატები გამოიყენება 1 თვეზე უფროსი ასაკის ბავშვებში.

- 1 თვემდე ასაკის ბავშვებში რეკომენდირებულია მხელოდ აზიტრომიცინი.

მკურნალობის ალტერნატიული საშუალება არის:

- **TMP-SMX**, რომელიც გამოიყენება 2 თვის ასაკიდან.

### ბრონქოდილატატორები.

გაურთულებული მწვავე ბრონქიტის დროს **b2**-აგნისტები არ არის რეკომენდირებული. იმ შემთხვევაში, თუ გამოხატულია ბრონქიალური ობსტრუქცია – **b2**-აგნისტები იძლევა გარკვეულ ეფექტს.

ანტიქლინერგული პრეპარატების გამოყენების შესახებ სარწმუნო მონაცემები არ მოიპოვება.

ხველის საწინააღმდეგო (ხველის სუპრესანტები და ამოსახელებულები) პრეპარატები.

კოდეინისა და დექსტრომეტარფენი-ის გამოყენებისა და მისი ეფექტის შესახებ მწვავე ბრონქიტის დროს არ არსებობს ორმაგი პლაცებოპრმა კვლევით დადასტერუებული სარწმუნო მონაცემები.

თუმცა, როგორც რიგი კვლევები ადასტურებენ, ამ პრეპარატებს გააჩნიათ გარკვეული კლინიკური ეფექტი. მაგრმ მათი რეტინული გამოიყენება არაა რეკომენდირებული.

ეს პრეპარატები, ზოგჯერ, შეიძლება გამოვიყენოთ ხანმოკლე, სიმპტომური თერაპიისათვის.

### მუკოლიტიკური აგენტები.

ჩატარებული ცდები ადასტურებენ, რომ არც ექსპექტორატებს (ამოსახელებულებს) და არც მუკოლიტიკურ აგენტებს არ გააჩნიათ მნიშვნელოვნანი კლინიკური ეფექტი მწვავე ბრონქიტის დროს განვითარებულ ხველაზე. რის გამოც, მათი გამოიყენების აუცილებლობა არ არსებობს.

## ცხელების მართვის გაიდლაინი

გაიდლაინი შედგენილია თ.ს.ს.უ. პედიატრიული დეპარტამენტის პროფესორის, მედიცინის დოქტორის ციცი ფარულავას მიერ.

### დეფინიცია.

ცხელება (პირებისა) ორგანიზმის კომპენსატორული რეაქციაა ინფექციური ან იმუნოლოგიური მექანიზმების საფუძველზე წარმოქმნილი ენდოგენური პიროგენების (ციტოკინების) სისხლის ცირკულაციაში მოხვედრის საპასუხოდ, რომლის გამოც ხდება თერმორეგულაციის (პიპოთალამური თერმოსტატის) გადაწყობა უფრო მაღალ დონეზე.

შინაგანი ტემპერატურა მუდმივია. გარევანი ტემპერატურა განსხვავებულია სხეულის სხვადასხვაუბაზზე და მერყეობს 1-1,5 გრადუსის ფარგლებში. აქსილარული ტემპერატურა 1 გრადუსით ნაკლებია შინაგან ტემპერატურაზე და შეადგენს 36,5 – 37,5 გრადუსს. რექტალური ტემპერატურა 0,5 - 0,8 გრადუსით მეტია აქსილარულზე. ტიმბანური (ყურში) და ორალური (პირში) ტემპერატურა აქსილარულს უტოლდება ან აღემატება 0,3 გრადუსის ფარგლებში.

ტემპერატურის ცირკადული რიტმი (ცვალებადობა დღე-ლამის განმავლიბაში) და ყალიბდება 2-3 წლისათვის. სხეულის ტემპერატურა ყველაზე დაბალია დილის 5-6 საათისათვის, ყველაზე მაღალია 17-18 საათისათვის.

ცხელების დეფინიცია განსხვავებულია სხვადასხვა წყაროებში. არ არის კონსენსუსი სიმასთან დაკავშირებით, თუ სად გადის ზღვარი ზომიერ და მაღალ ცხელებას შორის, არ არის ერთიანი მიღვომა ცხელების მართვის საკითხებში, გარდა ამისა, მშობლებს აქვთ “სიცხის ფობია” ანუ არამოტივირებული შიში, რაც ხდება არასწორი ჩარევის ან გაუმართლებელი ვიზუტების მიზე ზი ამბულატორიასა და ჰოსპიტალში.

აქედან გამომდინარე, მინშვნელოვანია ცხელების მართვის ნაციონალური გაიდლაინის შექმნა, რომელიც, ერთის მხრივ, მხედველობაში მიიღებს დღემდე არსებულ საერთაშორისო რეკომენდაციებს, ხოლო მეორეს მხრივ, გაითვალისწინებს ქვეყნის თავისებურებებს.

**გაიდლაინი განკუთვნილია პირველადი ჯანდაცვის როგორის, გადაუდებელი დახმარების დეპარტამენტის დასტაციონარის ექიმებისათვის.**

**გაიდლაინის მიზანია დაეხმაროს სამედიცინო პერსონალს მიღლოს გადაწყვეტილება:**

1. როდის არ არის საჭირო ჩარევა და შეიძლება დაკავშირდეს გარკვეული პერიოდის განმავლობაში;
2. როდის უნდა დაინტოვოს კვლევა და ჩატატაროს მკურნალობა, მათ შორის ანტიბიოტიკებით და ანტიპირეტიული საშუალებებით;
3. რომელი სიმტკომები და კლინიკური ნიშნები მიუთითებენ სერიოზულ დავადებაზე, რაც მოითხოვს რეფერალის დაუყოვნებლივ განსხვრიციელებას;
4. რა დარიგების უნდა მისცეს მშობელს ან მომვლელ ცერსონალს.

**გაიდლაინი ითვალისწინებს დაბადებიდან 5 წლამდე ასაკის ბავშვებში ცხელების მართვას.**

### გაიდლაინი არ ითვალისწინებს:

1. ქრონიკული დავადებების მქონე პაციენტების მართვას, რომელიც აღრიცხვაზე არიან სპეციალისტებთან და რომელთა დააგადებებს ახასიათებთ პერიოდული გამწვავებები ფებრილიტეტით (მაგ. იმუნოსუპრესია),

(ცისტოფიბროზი, ტუბერკულოზი და სხვა);

2. ტროპიკული დაავადებების მქონე პაციენტების მართვას;

3. პაციენტის მართვას მდგომარეობის სტაბილიზაციის შემდეგ;

4. პაციენტის მართვას სპეციფიური დიაგნოზის დასმის შემდეგ;

5. ფებრილური გულყრების მართვას.

### გაიდლიოლოგია.

სხეულის ტემპერატურის მატება პავშვის ავადმყოფობის მთავარი გამოვლინება.

შესაბამისად ცხელება ყველაზე ხშირი ჩივილია, რომლის გამოც მშობელი მიმართავს სამედიცინო მუშაკს. გადაუდებელი დახმარების დეპარტამენტში მიმართვის მიზეზებს შორის ცხელებას II ადგილი უჭირავს და ვიზიტების 30%-ს შეადგენს, ამბულატორიული მიმართვიანი ბისტრუტურაში ცხელება I ადგილზეა და 92%-ს შეადგენს. ცხელება, როგორც სხვა კლინიკური ნიშნების თანმხლები სიმპტომი ჰოსპიტალიზაციის ყველაზე ხშირი მიზეზია.

ცხელება უხშირესად ინფექციის ნიშანია. ტემპერატურის მატების ხარისხი გარირებს ორგანიზმის რეაქტიულობის, დავადების ხასათისა და ასაკის მიხედვით. ახალშობილები ხშირად მდიმე ინფექციას (ცხელების დაბალი ციტორებით პასერიოდით პასუხობენ. ჩივილები და 5 წლამდე ასაკის ბავშვები პიპერეაქტიული ბიტონირებით და მაღალი ცხელებით პასუხობენ ნებისმიერ ინფექციას.

ცხელებაზე მართებულია ლაპარაკი, როდესაც რექტალური ტემპერატურა > 38° C

(100,4° F), შესაბამისად აქსილარული, ორალური და ტიმბანური > 37,5° C.

### პათოგენეზი.

თბორებულაციის ცენტრი მდებარეობს ჰიპოთერმიული ბიტონირების ხარისხი გარირებს ან საკითხებში განსხვავებულია და სითბოს გაცემას.

სითბოს პროდუქცია რეალიზდება ნეირონდოკრინული სისტემით (ფარისებური და თორკებულზედა ჯირკვლები), რომელიც ასტიმულირებს კატაბოლურ პროცესებს რუს ცხიმოგან ქსოვილში, კუნთებსა და ღვიძლები. სითბოს გაცემა ხორციელდება სისხლძარღვთა ტონუსის, გულისცემის და სუნთქვის სიხშირის ცვლილებებით, იფლის გამოყოფის მეშვეობით. სითბოს გაცემა შესაძლებელია განხირციელდეს სამი გზით: გამოსხივება (რადიაცია), გატარება (კონვექცია, კონდუქცია) და ოფლის გამოყოფა (აორთქლება).

ინფექციური ან იმუნური მექანიზმებით განპირებული დავადებების დროს მონოციტების, მაკროფაგების, B ლიმფოციტების, მეზენგიური, გლიის და ეპიოელური უჯრედების მოერგმომუშავდება ენდოგენური პიროგენენები. ენდოგენური პიროგენების მიეკუთვნება ციტოკინები: ინტერლეკინი - 1, ინტერლეკინი - 6, სიმსივნის ნეკროზის ფაქტორი და ინტერფერონები. ისინი არტერიული სისხლის ცირკულაციის გზით აღწევენ ჰიპოთერმიულსას, ახდენენ არაქნიოდური მშვავეს მეტაბოლიზმს პროსტატაგლანდინ E2-ად, რომელიც ინვერს ჰიპერენიზმს გამოისაზრისით (მაგ. იმუნოსუპრესია), თერმოსტატის გადაწყობას უფრო მაღალ დონეზე.

ჰიპოთალუმუსი ადრინდელ, ნორმალურ ტემპერატურას აღიქვაშის, როგორც „სიცივეს“, ხოლო მომატებულ ტემპერატურას, როგორც ნორმას.

ჰიპერთერმია ტემპერატურის მომატებაა ჰომეოსტაზის გადაწყვბის გარეშე სითბოს გამომუშავება/გაცემის ფიზიოლოგიური მექანიზმების დარღვევის შემთხვევაში.

#### ეტიოლოგია.

ფებრილური დაავადებები ბაავშებში შეიძლება სამკაფეორიად დაიყოს:

**1. ხანმოკლე ცხელება, რომელსაც ახლავს ლოკალური სიმპტომატიკა, რომელზე დაყრდნობითაც ანამნეზის და გასინჯვის შედეგების გათვალისწინებით შესაძლებელია დიაგნოზის დასმი.**

ასეთი ცხელების ყველაზე ხშირი მიზეზი ვირუსული ინფექციებია. თუ ბავშვები აქვთ კატარალური მოვლენები, სკომატიტი, ექზანთემები, შესაბამისი ეპიდემიოლოგიური ანამნეზი — დიაგნოსტიკურა სირთულეს არ წარმოადგენს. სპეციფიური კვლევა და მკურნალობა უზრიესად საჭიროა არ არის. ვირუსული ინფექციები ჩვეულებრივ 5-7 დღეში გაივლის. თუ ცხელება გრძელდება 5 დღეზე მეტ ნასს, ეს უფრო ბაქტერიული ინფექციის სასარგებლოდ მეტყველებს.

ლოკალური ბაქტერიული ინფექციების კლასიკური სიმპტომკომპლექსი ასევე აიოლებს დაგანოსტიკას, მაგრამ საჭიროებს დამატებით კვლევას სპეციფიური გამომწვევის იდენტიფიკაციის მიზნით და შესაბამის მკურნალობას.

**2. ცხელება ლოკალური სიმპტომატიკის გარეშე, როდესაც ანამნეზით და გასინჯვის შედეგები არ არის საკმარისი დაგანოზის დასასმელად და ეს ხერხდება მხოლოდ ლაბორატორიული და ინსტრუმენტული კვლევების საფუძველზე.**

ასეთი შემთხვევების უმრავლესობაც ვირუსულ ინფექციებს უკავშირდება. 3 თვემდე ასაკში მაღალია სერიოზული ბაქტერიული ინფექციების ალბათობა, რაც ნეიტროფილების და მაკროფაგების ფიზიოლოგიურად დაბალი აქტივობით არის განპირობებული.

ტიპიური ინფექციური დაავადებები ამ ასაკში არის; ბაქტერიომა, ზენემონია, მენინგიტი, ოსტეომიელიტი, საშარდე გზების ინფექცია.

ტიპიური ინფექციური აგენტებია: B ჯგუფის სტრეპტოკოკები, Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae. Staphylococcus aureus, Neisseria meningitidis და სხვა.

ვინაიდან დიფერენცირება ვირუსულ და ბაქტერიულ დაავადებებს შორის ძნელია და თანაც ზოგადი მდგომარეობა ამ ასაკში შეიძლება სწრაფად დამიმდევს, ყველა ასალშობილი და 3 თვემდე ასაკის ჩვილი ექვემდებარება ჰოსპიტალიზაციას.

3 თვიდან 36 თვემდე ასაკში ბაქტერიული ინფექციის რისკი უფრო მაღალია, ვადრე 3 თვემდე ასაკში. ბაქტერიემა გვხვდება 1,5 - 2%-ში. იმ ქვეყნებში, სადაც ტარადება ვაქცინაცია Haemophilus influenzae -ს სანინალმდებოდა, ბაქტერიემიის დომინანტური მიზეზი (90 - 92%) არის Streptococcus pneumoniae. აქტივაცია 10% -ში ბაქტერიემია პროგრესირებს სერიოზულ ბაქტერიულ ინფექციაში, 3-6%-ში — მენინგიტიში. 2 წლამდე ასაკში ხშირია საშარდე გზების ინფექციის რისკი (20%), პიკური ასაკი საშარდე გზების დაავადებებისთვის არის 3 - 6 თვე. 5 - 20 % -ს აღენიშნება ცელულიტი, ასეპტიური ართრიტი, მენინგიტი. პნევმონია შეიძლება იყოს ცხელების მიზეზი იმ შემთხვევაშიც კი, როცა რესპირაციული სიმპტომატიკა არ არის გამოხატული (26%). შემთხვევების 0,3%-ში ცხელების მიზეზის დადგენა ვერ ხერხდება.

**3. უცნობი ეტიოლოგიის ცხელება** — ეს არის გახანგრძლივებული, დოკუმენტურად დადასტურებული ტემპერატურის მატება (38 გრადუსი და მეტი) იმუნოკომპეტენტურ პირებში, თუ ამას ადგილი აქვს მინიმუმ 2-ჯერ კვირაში 3 კვირის და მეტის გამავლობაში და/ან მიზეზის დადგენა ვერ ხერხდება ჰოსპიტალიზაციიდან 1 კვირის განმავლობაში.

ასეთი შემთხვევების მიზეზი უზრიესად ატიპიურად მიმდინარე ინფექციური დაავადებებია - 30 - 40%. სიხშირით მეორე ადგილზე დას შემცერთებელი ქსოვილის დაავადებები (აუტომუნური, რევმატიული) - 20%. ონკოლოგიური დაავადებებზე შეადგენენ 10% -ს. სხვადასხვა მიზეზები (ფსევდოცხელება, მედიკამენტოზური ცხელება) გვვდება 10%-ში. შემთხვევათა 10 - 20%-ში დიაგნოზის დასმა ვერ ხერხდება.

#### ფებრილური დაავადების მართვა.

სამედიცინო მუშაქმა პირველ რიგში უნდა ამოიცნოს ის ბავშვები, რომელთაც აქვთ სერიოზული ბაქტერიული ინფექცია.

სერიოზული ბაქტერიული ინფექციებს ადრეულ ასაკში მიეკუთვნება:

ბაქტერიული მენინგიტი  
სუფისის/ბაქტერიებია  
ბაქტერიული პწვმონა  
სამარდე გზების ინფექცია  
ბაქტერიული ენტერიტი  
რბილი ქსოვილების ინფექცია/ცელულიტი  
ძვლების და სახსრების ინფექცია

#### 1. შეკრიბეთ ანამნეზი შეეკითხეთ მშობელს / მომვლელს:

##### რამდენი დღე გრძელდება ცხელება?

რეაგინდებულია ექიმი ენდოს მმობლის ვერბალურ ინფორმაციას, მიუხედავად იმისა, თუ რა მეთოდით არის გაზომილი ტემპერატურა, მათ შორის შეფასებას „შეხებით ცხელია“, რადგან ასეთი შეფასების სენსიტიურობა 82 - 86%-ა, სპეციფიურობა — 76-86%.

თუ ცხელება 5 დღეზე მეტ ხანს გრძელდება, იყო თუ არა ცხელება ყოველდღე?

ცხელება გამოწვეული ვირუსული დაავადებით უმეტეს შემთხვევებში რამდენიმე დღეში გაივლის. თუ ცხელება 5 დღეზე მეტ ხანს გრძელდება, ეს შეიძლება მიუთითობდეს, რომ ბავშვს აქვს სერიოზული დაავადება, რაც საჭიროებს კვლევას.

##### შეუძლია თუ არა სითხის დალევა ან ძუძუს წოვა?

ხომ არ აქვს ლეპინება ნებისმიერი სითხის ან საკვების მიღების შემდეგ?

ხომ არ პჰინია კრუნჩხვა ამ ავადმყოფობის პერიოდში?

კიდევ რა ჩივილები ან კლინიკური ნიშნები აქვს ბავშვს (ხველა, დიარეა, ყუირის ტკივილი, თავის ტკივილი, ყელის ტკივილი, გამონაცარი, შარდის მძაფრი სუნი, ღებინება, კისრის ტკივილი ან გაშეშება და სხვა)?

პჰინდა თუ არა წითელა უკანასკნელი 3 თვის განმავლობაში?

წითელა აქვთიერებს იმუნურ რეაქტიულობას და მისი გადატანიდან რამდენიმე თვის განმავლობაში მაღალია სხვა ინფექციების განვითარების რისკი.

2. სწრაფად გაატიტვლეთ ბავშვი, გასინჯვეთ დაკვირვებით, ეგებეთ ინფექციის ლოკალური ნიშნები, რისთვისაც შეაფასება:

მენტალური სტატუსი



ჰოსპიტალიზაციას.

2. ბავშვი, რომელიც არ გამოიყურება ავად, ლაბო-  
რატიორული ტესტირება იძლევა ნორმალურ შედეგებს  
(მაშინაც კი, როცა დადებითა ვირუსოლოგიური კვლევა)  
და არის მასზე მეტვალყურეობის განხევის საშუალება,  
არ საჭიროებს ჰოსპიტალიზაციას და ანტიბიოტიკოთ-  
ერაპიას.

**3. ბავშვი არ გამოიყურება ავად, ლაპორატორიული კვლევის შედეგად დადგინდა საშარდე გზების ინჟინერია, ანევმონია, გასტრონონტერიტი ან ოტიტი, მკურნალობა ტარდება ბინაზე შესაბამისი გაიღლულინების მიხედვით.**

**4. ბავშვი გამოიყურება ავად, ტესტირებით დადგინდა ბაქტერიუმია, არის საშუალება განხორციელდეს მეთვალყურეობა, მკურნალობა ტარდება ბინაზე ანტიბიოტიკებით თავიდან ემპირიულად, შემდეგ კულტურის შედეგების გათვალისწინებით. ბაქტერიუმის ყველაზე ხშირი ეტიოლოგიური ფაქტორების გათვალისწინებით ადრეულ ასაკში, მკურნალობა ტარდება **ამოქსიდილინით** (40გგ/კგ/24სთ) ან **ცეფტირიაქსონით** (50 გგ/კგ/24სთ).**

4. თუ ბავშვი გამოიყერება ავად, ანამნეზი, ობიექტური გამოკვლევა და დიაგნოსტიკური ტესტები მიუთითებენ სერობზულ ბაქტერიულ ინფექციაზე, ნაჩვენებია პოსპიტალიზაცია და ანტიბიოტიკოთერაპია. ინიშნება ამოქსიცილინი (80 - 100 მგ/კგ/24 სთ), ცეფალოცისტონი (მაქსიმალური დოზა 1-2გ/24 სთ) ან მათი კომბინაცია.

სისხლის კულტურის შედეგების მიხედვით ხდება ანტიბიოტიკოთერაპიის კორექტირება.

5. ავადმყოფის განმეორებითი შეფასება ხდება 48 საათის შემდეგ. თუ მდგომარეობა არ უმჯობესდება, უნდა გაძლიერდეს კვლევა სავარაუდო მენინგიტის გამოსარიცხად, რისთვისაც ნაჩვენებია ლუმბალური ჰუნქცია.

6. თუ ბავშვის ზოგადი მდგომარეობა არის მძიმე, დაუყოვნებლივ უნდა განხორციელდეს რეფერალი გადა- აუდგენელი დახმარების დეპარტამენტში.

### III უცნობი ეტიოლოგიის ცხელება.

მას შემდეგ, რაც დარწმუნდებით, რომ ნამდვილად უცნობი ეტიოლოგიის ცხელებასთან გაქვთ საქმე ანუ სახეზეა ცხელება, რომლის ევალუაცია ვერ ხერხდება ამბულატორიულ პაციენტებში 3 კვირის და მეტი ხნის განმავლობაში ან ჰასპიტალიზაციდან 1 კვირის მანძილზე, ჩატარეთ საწყისი ლაბორატორიული სკრინინგი, რომელიც გულისხმობს შემდეგი ტესტების ჩატარებას:

1. პერიფერიული სისხლი;
  - 2 C-რეაქტიული ცილა;
  3. შარდი, განვალი;
  4. კულტურა (სისხლი, შარდი, განვალი);
  5. სეროლოგია (ანტისტრეპტოლიზინი, ერშტეინ-ბარის რუსი, ანტინუკლეარული ანტისხეულები, ვასერმანის აქცია).
  6. გულმკერდის რენტგენოგრაფია;
  7. მანქურიანოვანი.

ଏହାକୁଣ୍ଡ ନାହିଁ ।  
ଅର ଆରିସ ଆୟୁର୍ବେଦୀଙ୍ଗିଲ୍ ଯୁଗେଲା ଅଥ ତ୍ରେସତିଳ୍ ରୁଷତିଳ୍ନୁଲାଙ୍ଘିତା  
ଯୁଗେଲା ଆସି ଶେମତିବ୍ୟେକାଶି ରାତ୍ରାର୍ଜେବା । ଡିବନ୍ଦିଶତ୍ରୁଗୁରି  
ତ୍ରେସତିଳ୍ ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ଉପରେ ରାତ୍ରାର୍ଜେବା ମନୋତଥେବେ ଦେଖିଲା  
ଦରନ୍ତିରେ ଏବଂ ମାତ୍ରେରିବାଲୁକୁ ଫାନ୍ଦାଶରାଜେବିଲେ, ମିଠ ଶୁଭେତ୍ରେ  
ତେବେକିପାତାଲିଠାକୁଣ୍ଡ ପିନ୍ଧରନ୍ଦରେବିଶି, ଅମିତିମନ୍ଦିର ସନ୍ଧାନୀସି କୁଳାଙ୍ଗିବା

თუ ამ გამოკვლევების საფუძველზე ვერ ხერხდება ცხელების მიზეზის დადგენა, რეკომენდდებულია ორმა კვლევა, რომელიც ტარდება ჰოსპიტალიზაციის პი-რობებში;

1. განმეორებითი ლაბორატორიული ტესტირება (ზემოთ ჩამოთვლილი ტესტები);  
2. სისხლის კულტურა, სპეციფიური მასალის ბაქტერიოლოგია;
  3. ნიაღების რენტგენოლოგია;
  4. ლუმბალური პუნქცია;
  5. მოგრალმოლოგიური კვლევა;
  6. სეროლოგია (ციტომეგალია, ტოქსოპლაზმოზი, ჰეპატიტი, სალმონელოზი, ბრუცელოზი);  
7. ძვლის ტვინის ასპირატი;
  - 8./ ინსტრუმენტული კვლევა ( ენდოსკოპია, ულტრასონოგრაფია, კომპიუტერული ტომოგრაფია, მაგნიტურ-რეზონანსული გამოკვლევა);  
9. ბიოფსიური მასალის კვლევა.

დღიაგნოსტიკური შესაძლებლობების გაზრდის ფონზე უდიაგნოზო პაციენტების რიცხვმა მკვეთრად იყლო. ადრეულ ასაკში უცნობი ეტიოლოგიის ცხელების უხშირესი მიზეზებია ვირუსული ინფექციები, კერძოდ ინფექციური მონონუკლეოზი, ჰეპატიტი. ასევე სალმონელოზი, ტუბერკულოზი, იუვინილური რევმატიდული ართრიტი, კავასასკის დაავადება, ლეიშმანიზი.

უფროსი ასაკის ბავშვებში იზრდება საშარდე გზე-  
ბის ინფექციების, რევმატიული ცხელების შემთხვევები,  
მოზარდებში კი აუტომუნური და სქესოპრივი გზით  
გადამდები დაავადებების რისკი.

შემთხვევათა 10-20%-ში დაიგნოზი უცნობი რჩება. ასეთ დროს უმჯობესია განმეორებით ანამნეზის შეკრება და კვლევა გარკვეული ინტერვალის შედეგ. ზოგჯერ ნიშნავენ ანტიპირეტულ საშუალებებს ან ემპირიულ მკურნალობას.

რეკომენდაციები სიცხის დაკლებასთან დაკავშირებით.

## ინტერვენციის მიზანია:

1. ტემპერატურაზე ზემოქმედება ( შემცირება, მომატების პრევენცია);
  2. ფებრილური გულყრების პრევენცია;
  3. პაციენტის გაღიზიანების და დისკომფორტის შემცირება;

4. მსობლიური ზომიერობა;

କ୍ରିଏଟିଭାର୍ଟ୍‌ଫିଲ୍ସ ଓ ମୁଦ୍ରାପତ୍ର ଶୈଖାପଳାପତ୍ରରେ:

- ანტიპირეტული საშუალებებით
  - სითბოს გაზიმდს გაზრდის გზით

პირდაპირი მეთოდები - გრილი აპაზანა, დაზეულვა თბილი, ცივი წყლით ან ალკოჰოლით, გრილი საცენტრის სხეულის სხვადასხვა უძანზე მოთავსება, გატიტვლება.

არაპირდაპირი მეთოლები - ვენტილატორი, გარემოს ტემპერატურის შემცირება.

1. ექიმის ყურადღების ფოკუსირება უნდა მოხდეს არა თერმომეტრზე, არამედ ბავშვსა და მის მშობელზე.  
2. ნებისმიერი ჩარევის (ინტერვენციის) მიზანია შეუქმნას ბავშვს კომფორტი, ამიტომ ყოველ კონკრეტულ შემთხვევაში უნდა დაბალანსდეს ჩარევის ვნება და

**3. ცხელება** ნარმოადგენს ორგანიზმის იმუნოლოგიურ პასუხს ინფექციაზე, ამიტომ ჩარევა გამართოლებულია

პოტენციური რისკის დროს და თანაც რეკომენდებულია ისეთი ჩარევა, რომელიც გაძლიერებს ფიზიოლოგიურ მექანიზმებს ინფექციის წინააღმდეგ ბრძოლაში (მტკ-კიცებულება IV).

4. სიცხის დაკლება რეკომენდებულია, როცა ის >38.5 გრადუსზე. დასაშვებია ჩარევა იმ შემთხვევაში, როცა სიცხე აწუხებს ბავშვს ან როცა ანამნეზში არის ფებრი-ლური გულყრა.

5. დაზელვის რუტინული გამოყენება არ არის რეკო-მენდებული (მტკ-კიცებულება II).

ეს მნიშვნელოვანია არ სიმოვნებს ბავშვს, აქვს მინი-მალური კლინიკური ეფექტი, ტირილი და ჭირვეულობა ზოგჯერ პირიქით აზლიერებს ცხელებას.

დაზელვა გამართლებულია ცხელი და ტენიანი კლი-მატის პირობებში, თანაც თბილი წყლით. არ არის სწორი ცივი წყლით ან ალკოჰოლით დაზელვა, ცივი აბაზანა, შბაპი

6. ზოგიერთ ბავშვს სიამოვნებს აბაზანის მიღება. იგი არ ავლენს დისკომფორტის წინებს, ამასთან თუ მშობ-ლებს მივცემთ ნებას ჩაატარონ ეს პროცედურა, ზოგჯერ ეს ხელს უწყობს მათი მღელვარების განეირობას (მტკ-კიცებულება IV).

7. პარაცეტამოლის რუტინული გამოყენება გაუ-მართლებელია. ეს მედიკამენტი უნდა ვიხმაროთ სელექ-ტიურად და ისიც პრაქტიკულად ჯანმრთელ ბავშვებში (მტკ-კიცებულება IV).

პარაცეტამოლის ერთჯერადი მიცემა და ისიც პატარა დოზით (10-15მგ/კგ) შეიძლება საკმარისი იყოს სიცხის დასაკუთად (მტკ-კიცებულება II).

გააკონტროლოთ ტოტალური დოზა. პარაცეტამოლის გაქსიმალური დოზაა 60მგ/კგ/24სთ (მტკ-კიცებულება IV). მიცემის კერადობაა 4-ჯერ დღეში, 6 საათიანი შუ-ალედებით, არაუმეტეს 48 საათის განმავლობაში. პარ-აცეტამოლის ყველაზე სერიოზული გვერდითი ეფექტი არის მისი ჰეპატოტოქსიურობა. ჰეპატოტოქსიურობის რისკი მეტია 2 წლამდე ასაში, დეპიდრატაციის და მალენტრიციის ფონზე, აგრეთვე თუ ტოტალური დოზა მეტია 90-150მგ/კგ/24სთ და მიღების ხანგრძლიობა აღე-მატება 2 დღეს.

8. იბუპრენი და სხვა არასტერონიდული ანთების საწინააღმდეგო საშუალებები II რიგის პრეპარატები. პედიატრიულ პრაქტიკში გამოიყენება 6 თვეის ასაკიდან. არ არის რეკომენდებული დანიშნული <7 კგ მასის ჩვილებში. რეკომენდებული დოზაა 5-10 მგ/კგ/24სთ არაუმეტეს 40მგ/კგ 3 - 4 მიცემაზე.

აცეტილსალიცილის მჟავას პრეპარატების და ანალგ-ინის გამოყენება ბავშვებში არ არის გამართლებული.

9. აუცილებელია მშობლების ინფორმირება და ტრე-ნირება (მარტივი ჩვევების გამომშავება) (ცხელების მარ-თვის საკითხებთან და სამედიცინო დაწესებულებისთვის მიმართვის წესთან დაკავშირებით (მტკ-კიცებულება IV). არ არს გამართლებული მშობლების კონსულტირება ინტერნეტით ან ტელეფონით (მტკ-კიცებულება IV).

### რეკომენდაციები მშობლებისათვის (რა ინფორმაცია უნდა მისცეს ექიმმა მშობელს)

#### 1. როდის უნდა გაზომოთ ტემპერატურა?

ბავშვი არ გამოიყერება კარგად და შეხებით ცხელია გაღიზიანებილია და ტირის

მეტი ძინაგს, ვიდრა ჩვეულებრივ

აღებინებს, უარს ამბობს სითხის მიღებაზე

უჩივის ტემპილს

#### 2. სად უნდა გაზომოთ ტემპერატურა?

ყველაზე უსაფრთხო არის სიცხის იღლიის ფოსოში

გაზომვა. ადრეულ ასაკში რექტალური ტემპერატურის შეფასება მოსახერხებელი და სწრაფი მეთოდია.

ცურში გაზომვა ძნელია და არაზუსტი. შუბლის ტერ-მომეტრები არასაიმედ.

#### 3. რას ენდოცაც ცხელება?

რექტალური ტემპერატურა > 38 გრადუსზე აქვთ აღსილარული — >37.5 გრადუსზე.

#### 4. როდის უნდა მიმართოთ ექიმს დაუყოვნებლივ?

თუ უჩივის კისრის გაშეშებას და/ან სინათლე თვალებს ტკენის

ალებინებს, უარს ამბობს სითხის მიღებაზე

აქვს გამონაყარი

არის ძილად მივარდნილი

აქვს სუნთქვის პრობლემები

უჩივის ტემპილს

ასაკი < 3 თვეზე

ტემპერატურა > 39 გრადუსზე

#### 5. ცხელების მართვა პინის პირობებში.

თუ ტემპერატურა < 38.5 გრადუსზე არ არის საჭირო მასთან ბრძოლა

თუ ტემპერატურა > 38.5 გრადუსზე, მაგრამ ბავშვი აქტიურია და ხალისიანი, არ არის საჭირო დაკლება

თუ ტემპერატურა > 38.5 გრადუსზე, რაც უქმნის ბავშვს დისკომფორტს, მითუმეტეს თუ მას სტკივაყელი/ყური მიეცით პარაცეტამოლი ასაკობრივი დოზით. პარაცეტამოლი შეილება მიეცეს ოთხჯერ დღე-ლამის განამაღლობაში არაუმეტეს 2 დღის მანძილზე.

შეუქმნით ბავშვს მეტი კომფორტი. ჩაცვით იმდენი, რომ არ სცილიდეს ან გაოცილებისადეს. არ არის რეკომენდებული ცივი წყლით დაზელვა.

მიეცით პატარა ულუფებით სითხე და ხილის წვენი.

თუ ასაკი ნაცელებია უქვე მიეცით ძუძუ ცხ-ელებაზე მართებულია ლაპარაკი, როდესაც რექტალური ტემპერატურა > 38°C (100,4°F), შესაბამისად აქსილარული, ორალური და ტიმპანური > 37,5°C.

ძუძუ უფრო ხშირად და ხანგრძლივად, დამატებით მიეცით გადადუღდებული წყალი. არ გაგიკვირდეთ თუ ბავშვი უარს ამბობს კვებაზე.

იყავით ყურადღებით. არ გამოგეპაროთ ნიშნები, რომ-ლებიც მდგომარეობის გაუარესებაზე მეტყველებს.

#### 6. როდის უნდა მიმართოთ ექიმს განმეორებით

თუ ბავშვი გამოიყერება უფრო ავად.

მდგომარეობა არ გაუმჯობესთა 48ს.თ. განმავ-ლობაში.

#### ცხელება

##### პროტოკოლი.

სხეულის ტემპერატურის მატება ბავშვის ავადმყო-ფობის ყველაზე ხშირი გამოვლინებაა. შესაბამისად ცხ-ელებაზე ყველაზე ხშირი რიცხვი, რომლის გამოც მშობელი მიმართავს სამართლი მუშაქს.

ცხელებაზე მართებულია ლაპარაკი, როდესაც რექტალური ტემპერატურა > 38°C (100,4°F), შესაბამისად აქსილარული, ორალური და ტიმპანური > 37,5°C.

ცხელება უბმირესად ინფექციის ნიშანია. ტემპერატურის მატების ხარისხი გარიერებებს ორგანიზმის რეაქტიულობის, დაავადების ხასიათისა და ასაკის მიხედვით.

ცხელება (პირექსია) ორგანიზმის კომპენსატორული

რეაქციაა ინფექციური ან იმუნოლოგიური მექანიზმების საფუძველზე წარმოქმნილი ენდოგენური პიროგენების (ციტოკინების) სისხლის ცირკულაციაში მოხვედრის საბასხოდ, რომლის გამოც ხდება თერმორეგულაციის (ჰიპოთერმიური თერმორეგულაციის) გადაწყვეტილი უფრო

მაღალ დონეზე.

### ცხელების მართვა.

ფებრილური დაავადებები ბაავშებში შეიძლება სამ კატეგორიად დაიყოს:

#### 1. ხანმოკლე ცხელება, რომელსაც ახლავს ლოკალური სიმპტომატიკა.

თუ სახეზეა კატარული მოვლენები, სტრმატიტი, ექ-ზანთემები, შესაბამისი ეპიდემიოლოგიური ანამნეზი და არ არის სისტემური გამოვლინებები, მით უმეტეს თუ ცხელების ხანგრძლივობა არ აღემატება 5-7 დღეს, საფიქრებლია ადგილი აქვს რესპირაციულ-ვირუსულ ინფექციას, რომლის მართვა ხდება სიმპტომურად ბინის პირობებში. სპეციფიური კვლევა და მკურნალობა უხ-შირესად საჭირო არ არის. ვირუსული ინფექციები ჩვეულებრივ 5-7 დღეში გაივლის. თუ ცხელება გრძელდება 5 დღეზე მეტ ხანს, ეს უფრო ბაქტერიული ინფექციის სასარგებლობად მეტყველებს.

— ლოკალური ბაქტერიული ინფექციების კლასიური სიმპტომების მიხედვის ასევე აიოლებს დიაგნოსტიკას, მაგრამ საჭიროებს დამატებით კვლევას სპეციფიური გამომწვევის იდენტიფიკაციის მიზნით და შესაბამის მკურნალობას

— თუ ანამნეზური და ობიექტური კვლევის შედეგად გამოვლინდა ინფექციის ლოკალური კერა და თუ ეს ლოკალური ცვლილებები შესაბამება მდგრმალობის სიმბიოება და ცხელების ხარისხს, უმკურნალეთ შესაბამისი რეკომენდაციების (გაიდანისარის) მიხედვით. ადრეული ასაკის ბავშვებში ლოკალური ინფექციებიდან ხშირად გხვდება: პნევმონია, შუა ყურის ანთება, საშარდე გზების ინფექცია, მენინგიტი, ოსტეომიელიტი, სეპტიური ართრიტი, სინუსიტი და სხვა.

— თუ სახეზეა ცხელება გამონაყრით, უნდა გამოიჩხოს ნითელა, მენინგოკოური ინფექცია, სალმონელოზი (ტიფოიდური ცხელება), შიდსი, ენდომიურ რეგიონებში ეპიდემიური სიტუაციის და სეზონის გათვალისწინებით ჰემორაგიული ცხელება (რიკეტსიოზი).

**2. ცხელება ლოკალური სიმპტომატიკის გარეშე,** როდესაც ანამნეზი და გასინჯვის შედეგები არ არის საკარისის დასასმელად და ეს ხერხდება მხოლოდ ლაბორატორიული და ინსტრუმენტული კვლევების საფუძველზე.

ასეთი შემთხვევების უმრავლესობაც ვირუსულ ინფექციებს უკავშირდება. ადრეულ ასაკში მაღალია სერიოზული ბაქტერიული ინფექციების ალბათობაც.

ტიპიური ბაქტერიული ინფექციური დაავადებები 3 ნლამდე ასაკში არის; ბაქტერიომია, პნევმონია, მენინგიტი, ოტიტი, ოსტეომიელიტი, საშარდე გზების ინფექცია. 3 ნლის ზემოთ ამ დაავადებების გარდა იზრდება სინუსიტის, ტუბერკულოზის, რევმატიული ცხელების სიშირე.

ტიპიური ინფექციური აგენტება: B ჯგუფის სტრეტიკოკები, Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae. Staphylococcus aureus, Neisseria meningitidis და სხვა.

როდესაც ბავშვს აქვს ცხელება ლოკალური ინშების გარეშე, შეაფასეთ ფებრილური დაავადების სიმბიოზ, რაც განსაზღვრავს თქვენს შემდგომ ტაქტიკას.

### (ცხრილი 5)

რეკომენდებულია შემდეგი გამოკვლევების ჩატარება:

1. პერიფერიული სისხლის ანალიზი / სისხლის კულტურა;
2. შარდის საერთო ანალიზი / შარდის კულტურა;

3. ვირუსოლოგიური კვლევა;

საჭიროების მიხედვით:

4. გულმკერდის რენტგენოგრაფია;
5. ლუმბალური პუნქცია;
6. განავლის კულტურა.

1. ბავშვს, რომელიც არ გამოიყურება ავად, არ აქვს დატვირთული ანამნეზი, გასინჯვის დროს ანთების ფოკუ-სი არ ვლინდება, არ სჭირდება რუტინული ტესტირება და ჰოსპიტალიზაცია.

ვინაიდან 2 წლამდე ასაკში ხშირია საშარდე გზების ინ-ფექციები, რეკომენდებულია შარდის საერთო ანალიზი. თუ შარდის მიკროსკოპული კვლევის დროს ლეიკოციტე-ბის რიცხვი > 10, ნაჩვენებია შარდის კულტურა. შარდის შეგროვება 2 თვემდე ასაკში სასურველია კათეტერით. სუპრაპუბიკური ასპირაციის რუტინული გამოყენება დაუშებელია.

2. თუ ბავშვი გამოიყურება ავად, ექიმის ტაქტიკა დამოიდებულია ბავშვის ასაკზე. (იხილე ალგორითმი). ყველა შემთხვევაში ნაჩვენებია სისხლის საერთო ანა-ლიზი.

თუ ლეიკოციტების საერთო რაოდენობა >20 000-ზე, ბაქტერიომიერის რიცხვი 8 – 10%.

უფრო ინფორმატიულია ნეიტროფილების საერთო რაოდენობის განსაზღვრა.

თუ ნეიტროფილების რიცხვი >10 000-ზე, ბაქტერი-ემიოს რიცხვი 8 – 10%-ია.

ასეთ შემთხვევებაში კეთდება სისხლის კულტურა. სისხლი ბაქტერიოლოგიური კვლევისათვის არ უნდა იქნას აღებული ვენის კათეტერიდან.

3. გულმკერდის რენტგენოლოგიური კვლევა, ლუმ-ბალური პუნქცია და განავლის კულტურა არ არის რუტინული კვლევის მეთოდები.

გულმკერდის რენტგენოგრაფია ნაჩვენებია, თუ ასაკი < 3 თვეზე;

სახეზეა რესპირაციული სიმპტომატიკა

არ არის რესპირაციული სიმპტომატიკა, მაგრამ ტე-პერატურა > 39 -ზე და

ლეიკოციტების რიცხვი > 20 000-ზე.

განავლის კულტურა კეთდება, თუ განავალში არის ლორნო და/ან სისხლი ან მიკროსკოპული კვლევის დროს ლეიკოციტები > 5-ზე მხედველობის არში.

ლუმბალური პუნქცია ტარდება, თუ:

— არის კეფის კუნთების რიგიდობა;

— ზოგადი მდგრმარეობა მძიმეა და ინფექციის კერავე დანართების გვერცის კულტურა და ვერც

კლინიკურად და ვერც ტესტირებით;

— ემპირიული მკურნალობა არაეფექტურია.

4. უფრო აგრესიული მართვა გამართლებულია, როცა

— ანტიბიოტიკოთერაპია დაწყებულია ბინაზე, რად-გან არასრული მკურნალობა შლას კლინიკურ სურათს;

— ანამნეზში არის მორეციდივე ოტიტი, ან ოტიტი ფაქტი ახლონარსულში, რადგან შუა ყურის ანთება რისკ-ფაქტირია პნევმოკური ინფექციის ინგაზისათვის;

— ბავშვს აქვს ქრონიკული ინფექცია (ლეიკემია, შიდ-სი, ცისტოფიბროზი, ნამგლისებური ანემია და სხვა).

ცხელება ლოკალური სიმპტომების გარეშე.

( 3 თვემდე ასაკის ბავშვი გამოიყურება აგად ანუ მდგომარეობა არის საშუალო სიმძიმის, ტემპერატურა > 38 გრადუსზე C).

ასაკი > 1 თვეზე

შეაფასე სერიოზული ბაქტერიული ინფექციის რისკ-ფაქტორები: ჰოსპიტალიზაცია რისკი დაბალია, თუ:		ება.
1. დროულია		ან შესუსტებული სუნთქვა.
2. არ ჩასტარებია ადრე ანტიბიოტიკოთერაპია		გასინჯვა,
1.შარდის კულტურა (არც პერინატალურ პერიოდში),		თუ ცხელება გრძელდება
3. არ ყოფილა ჰოსპიტალიზებული		არ არის აღნიშნული > 48 საათზე ან
4. არ აქვა ქრონიკული ან ფონური დაავადებები		თუ სიმპტომები, მაგრამ
2. სისხლის კულტურა სისხლის კულტურა		მდგომარეობა
3. ლუმბალური პუნქცია		
4. პარენტერალური		
ანტიბიოტიკოთერაპია		
5. ლეიკოციტები 5-15000/ლ-ში	5.თუ	არის ლეიკოციტოზი >20000/ლ.
ბაქტერიემის რისკი		3. განაცლის კულტურა, თუ არის სისხლი და
შარდი ცვლილებების გარეშე	დაბალია,	ლორწო, ან თუ მიკროსკოპული კვლევისას
არ დანიშნოთ		ლეიკოციტები > 5 მე/ არეში.
განავალში ლეიკოციტები <5მე.არეში	ან-	4. სისხლის კულტურა, თუ ტემპერატურა
ტიბიოტიკი.		>39 გრადუსზე, ლეიკოციტები სისხლში
რისკ-ფაქტორები არის		> 15000-ზე.
არ არის ან		5. ემპირიული ანტიბიოტიკოთერაპია
დაბალი რისკი		6. განმეორებით გასინჯვა 24 — 48 სთ-ის
შარდის კულტურა		შემდეგ.
1. შარდის კულტურა		
სისხლის კულტურა		
ლუმბალური პუნქცია		
პარენტერალური ანტიბიოტიკოთერაპია		
შარდის კულტურა	ან	
2. შარდის კულტურა		
სისხლის კულტურა		
ლუმბალური პუნქცია		
პარენტერალური ანტიბიოტიკოთერაპია		
განმეორებით ნახვა 24 სთ-ის შემდეგ		
ცხელება ლუკალური სიმპტომების გარეშე.		
(3 თვიდან — 3 წლამდე ასაკის ბავშვი გამოიყურება ავად ანუ მდგომარეობა არის სამუალო სიმძიმის)		
ტემპერატურა >39 გრადუსზე ტემპერატურა < 39 გრადუსზე		
1. შარდის კულტურა	1. გასინჯვე	
ბავშვი	ებებეთ ან-	
<ზოგიერთ ასაკის ვაჟებს		
თების პოტენციური		
<2 წელზე ასაკის გოგონებს	ფოკა-	
ლური კერა		
<2 წელზე ასაკის ყველა ბავშვს,	2.თუ არ	
გამოიყურება ავად		
თუ იღებდა ემპირიულად	და ანთების	
კერა არ სჩანს,		
ანტიბიოტიკებს.	არ სჭირდება	
კვლევა და		
2. გულმერდის რენტგენოგრაფია	ან-	
ტიბიოტიკოთერაპია.		
თუ არის: გაძნელებული, გახშირებული	3.	
ანტიპირეტული თერაპია		
სუნთქვა, სცელი ხიხინი,	თუ არის ჩვენ-	

4. განმეორებით  
გასინჯვა,  
თუ ცხელება გრძელდება  
არ არის აღნიშნული > 48 საათზე ან  
თუ სიმპტომები, მაგრამ  
მძიმდება.  
არის ლეიკოციტოზი >20000/ლ.  
3. განაცლის კულტურა, თუ არის სისხლი და  
ლორწო, ან თუ მიკროსკოპული კვლევისას  
ლეიკოციტები > 5 მე/ არეში.  
4. სისხლის კულტურა, თუ ტემპერატურა  
>39 გრადუსზე, ლეიკოციტები სისხლში  
> 15000-ზე.  
5. ემპირიული ანტიბიოტიკოთერაპია  
6. განმეორებით გასინჯვა 24 — 48 სთ-ის  
შემდეგ.

### III უცნობი ეტიოლოგის ცხელება.

3.უცნობი ეტიოლოგის ცხელება — ეს არის გახ-  
ანგრძლივებული, დოკუმენტურად დადასტურებული  
ტემპერატურის მატება (38 გრადუსი და მეტი) იმუნოკომ-  
პეტენტურ პირები, თუ ამას ადგილი აქვს მინიმუმ 2-ჯერ  
კვირიში და მიზეზის დადგენი ვერ ხერხდება 3 კვირის  
განმავლობაში ამბულატორიულ პაციენტებში ან ჰოსპი-  
ტალიზაციონი კვირის გავლობაში 1 კვირის გავლობაში.

ასეთი შემთხვევების მიზეზი უხშირესად ატიპურად  
მიმდინარე ინფექციური დაავადებებია – 30 -40 %. სის-  
მირით მეორე ადგილზე დგას შემაერთებელი ქსოვილის  
დაავადებები (აუტომუნიური, რევმატიული) – 20 %.  
ონკოლოგიური დაავადებები შეადგენენ 10 % -ს. სხვა-  
დასხვა მიზეზები (ფევდოცხელება, მედიკამენტოზური  
ცხელება) გვხდება 10%-ში. შემთხვევათა 10 -20%-ში  
დიაგნოზის დასას ვერ ხერხდება.

მას შემდეგ, რაც დარწმუნდებით, რომ ნამდვილად  
უცნობი ეტიოლოგის ცხელებასთან გაქვთ საქმე ანუ  
სახეზეა ცხელება, რომლის ევალუაცია ვერ ხერხდება  
ამბულატორიულ პაციენტებში 3 კვირის და მეტი ხნის  
განმავლობაში ან ჰოსპიტალიზაციდან 1 კვირის მან-  
ძილზე, ჩატარეთ საწყისი ლაბორატორიული სკრინინგი,  
რომელიც გულისხმობს შემდეგი ტესტების ჩატარებას:

1. პერიფერიული სისხლი;
2. C-რეაქტივული ცილა;
3. შარდი, განავალი;
4. კულტურა (სისხლი, შარდი, განავალი);
5. სეროლოგია ((-)ანტისტრეპტოლიზინი, ებშტეინ-  
ბარის ვირუსი, ანტიიულეარული ანტისხეულები, ვასერ-  
მანის რეაქცია).

6. გულმერდის რენტგენოგრაფია;
7. მანტკუს სინჯვი.

არ არსა აუცილებელი ყველა ამ ტესტის რუტინულად  
ყველა ასეთ შემთხვევების ჩატარება. დააგნოსტიკური  
ტესტების დიდი რაოდნობით ჩატარება მოითხოვს ბევრ  
დროს და მატერიალურ დანახარჯებს, მით უმეტეს  
ჰოსპიტალიზაციის პირობებში, ამიტომ საწყისი კვლევა  
შეიძლება ამბულატორიულად ჩატარდეს. ჰოსპიტალ-  
იზაციას ექვემდებარებიან მხოლოდ მიმეტებ პაციენტები,  
რომელთაც აღენიშნებათ ყოველდღიური ცხელება, ცხ-  
ელების მაღალი ციფრები და ძლიერი ინტიციაცია.

თუ ამ გამოკვლევების საფუძველზე ვერ ხერხდება  
ცხელების მიზეზის დადგენა, რეკომენდებულია ღრმა  
კვლევა, რომელიც ტარდება ჰოსპიტალიზაციის პი-  
რობებში;

1. განმეორებითი ლაბორატორიული ტესტებია (ზე-

- მოთ ჩამოთვლილი ტესტები);
2. სისხლის კულტურა, სპეციფიური მასალის ბაქტე-რიოლოგია;
  3. წიაღების რენტგენოლოგია;
  4. ლუმბალური პუნქტია;
  5. ოფტალმოლოგიური კვლევა;
  6. სეროლოგია (ციტომეგალია, ტოქსოპლაზმოზი, ჰეპატიტი, სალმონელოზი, ბრუცელოზი);
  7. ძვლის ტეინის ასპირატი;
  8. / ინსტრუმენტული კვლევა (ენდოსკოპია, ულტრა-სონოგრაფია, კომპიუტერული ტომოგრაფია, მაგნიტურ-რეზონანსული გამოკვლევა);
  9. ბიოფსიური მასალის კვლევა.
- დიაგნოსტიკური შესაძლებლობების გაზრდის ფონზე უდიაგნოზზ პაციენტების რიცხვმა მკვეთრად იკლო. ადრეულ ასაკში უცნობი ეტიოლოგიის ცხელების უხშეირესი მიზეზებია ვირუსული ინფექციები, კერძოდ ინფექციური მონონუკლეოზი, ჰეპატიტი. ასევე სალმონელოზი, ტუბერკულოზი, იუვენილური რევმატიდული ართრიტი, კავასაკის დაავადება, ლეიმანიზი.

უფროსი ასაკის ბავშვებში იზრდება საშარდე გზების ინფექციების, რევმატიული ცხელების შემთხვევები, მოზარდებში კი აუტომუნური და სქესობრივი გზით გადამდები დაავადების რისკი.

შემთხვევათა 10-20%-ში დააგნოზი უცნობი რჩება. ასეთ დროს უმჯობესია განმეორებით ანამნეზის შეკრება და კვლევა გარკვეული ინტერვალის შემდეგ. ზოგჯერ ნიშნვენ ანტიპირეტულ საშუალებებს ან ემპირიულ მურნალობას.

#### მკურნალობა.

ავადმყოფი ბავშვის მკურნალობა ტარდება ძირითადი დაავადების ეტიოლოგის და პათოგენეზის გათვალისწინებით..

#### რეკომენდაციები სიცხის დაკლებასთან დაკავშირებით.

##### ინტერვენციის მიზანი:

1. ტემპერატურაზე ზემოქმედება ( შემცირება, მომტკიცის პრევენცია);
2. ფებრილური გულყრების პრევენცია;
3. პაციენტის გალიზიანების და დისკომფორტის შემცირება;
4. მშობლებზე ზემოქმედება.

#### ტემპერატურის დაკლება შესაძლებელია:

- ანტიპირეტული საშუალებებით
- სიობოს გაცემის გაზრდის გზით

პირდაპირი მეთოდები - გრილი აბაზანა, დაზელვა თბილი, ცივი წყლით ან ალკოჰოლით, გრილი საფენების სხეულის სხვადასხვა უბაზზე მოთავსება, გატიტვლება.

არაპირდაპირი მეთოდები - ვენტილატორი, გარემოს ტემპერატურის შემცირება.

1. ექიმის ყურადღების ფორუსირება უნდა მოხდეს არა თერმომეტრზე, არამედ ბავშვსა და მის მშობელზე.

2. ნებისმიერი ჩარევის (ინტერვენციის) მიზანია შეუქრიას ბავშვს კომფორტი, ამიტომ ყოველ კონკრეტულ შემთხვევაში უნდა დაბალანსდეს ჩარევის ვნება და დადებითი შედეგი (მტკიცებულება IV).

3. ცხელება ნარმოადენს ორგანზმის იმუნოლოგიურ პასუხს ინფექციაზე, ამიტომ ჩარევა გამართლებულია პოტენციური რისკის დროს და თანაც რეკომენდებულია ისეთი ჩარევა, რომელიც გააძლიერებს ფიზიოლოგიურ მექანიზმებს ინფექციის წინადაბრედ ბრძოლაში (მტკიცებულება IV).

4. სიცხის დაკლება რეკომენდებულია, როცას >38.5 გრა-დუსზე, დასამტებაზარევა იმ მეთხვევაში, როცასიც ცხელურ-ებს ბავშვს ან როგორც ანამნეზში არის ფებრილური გულყრა.

5. დაზღვის რეტინული გამოყენება არ არის რეკომენდებული (მტკიცებულება II ).

ეს მნიშვნელობა არ სიამოვნებს ბავშვს, აქვს მინიმალური კლინიკური ეფექტი, ტირილი და ჭირვეულობა ზოგჯერ პირიქით აზლიერებს ცხელებას.

დაზღვის გამართლებულია ცხელი და ტენიანი კლიმატის პირობებში, თანაც თბილი წყლით. არ არის სწორი ცივი წყლით ან ალკოჰოლით დაზღვა, ცივი აბაზანა, შხაპი

6. ზოგიერთ ბავშვს სიამოვნებს აბაზანის მიღება. იგი არ ავლენს დისკომფორტის ნიშნებს, ამასთან თუ მშობლებს მივცემთ ნებას ჩატარონ ეს პროცედურა, ზოგჯერ ეს ხელს უწყობს მათი მდელვარების განეიტრალებას (მტკიცებულება IV).

7. ანტიპირეტული საშუალებები არ არის რეკომენდებული 2 თვემდე ასაკის ბავშვებში. პარაცეტამოლის რუტინული გამოყენება ნებისმიერ ასაკში გაუმართლებელია. ეს მედიკამენტი უნდა ვიზმაროთ სელექტიურად და ისიც პრაქტიკულად ჯანმრთელ ბავშვებში. (მტკიცებულება IV). პარაცეტამოლის ერთჯერადი მიცემა და ისიც პატარა დოზით (10-15გგ/კგ) შეიძლება საკმარისი იყოს სიცხის დასაკლებად (მტკიცებულება II ).

გაკუნძროლეთ ტოტალური დოზა. პარაცეტამოლის მაქსიმალური დოზაა 60მგ/კგ/24სთ (მტკიცებულება IV). მიცემის ჯერადობა 4-ჯერ დღეში, 4 საათიანი შუალედებით, არაუმტეტს 48 საათის განმავლობაში. პარაცეტამოლის ყველაზე სერიოზული გვერდითი ეფექტი არის მისა ჰეპატოტონის რისკი 2 ნლამდე ასაკში, დეპიდრატაციის და მალნუტრიციის ფონზე, აგრეთვე თუ ტოტალური დოზა მეტია 90-150მგ/კგ/24სთ და მიღების ხანგრძლივობა აღემატება 2 დღეს.

8. ძირულებიდან სხვა არასატერალული ანთების საწინააღმდეგო საშუალებები II რიგის პრეპარატებია. პედიატრიულ პრაქტიკაში გამოყენება 6 თვეს ასაკიდან. არ არის რეკომენდებული დანიშვნა <7 კგ-მასის ჩვილებში. რეკომენდებული დოზაა 5-10 მგ/კგ/24სთ არაუმტეტს 40მგ/კგ 3-4 მიცემაზე.

აცეტილსალიცილის მჟავას პრეპარატების და ანალგინის გამოყენება ბავშვებში არ არის გამართლებული.

9. აუცილებელია მშობლების ინფორმირება და ტრენირება (მარტივი ჩვევების გამომუშავება) ცხელების მარვის საკითხებთან და სამედიცინო დანესებულებისთვის მიმართვის წესთან დაკავშირებით (მტკიცებულება IV). არ არის გამართლებული მშობლების კონსულტირება ინტერნეტით ან ტელეფონით (მტკიცებულება IV).

**ცხელება ლოკალური ნიშნებით.  
დიფერენციალური დიაგნოზი**

დაავადება	სიმპტომები
ზედა სასუნთქი გზების ინფექცია	კატარული მოვლენები. ხველა სისტემური დარღვევები არ არის.
პნევმონია	ხველა, ჩქარი სუნთქვა გულმკერდის ქვედა ნაწილის ჩავარდნა. (გულმკერდის ოტრაქცია). კრეპიტაცია ცხვირის ნესტოების ბერვა. ხმაურიანი სუნთქვა.
შუა ყურის ანთება	ყურის ტკივილი. გამონადენი ყურიდან. ჰიპერემიული, უმოძრაო დაფის აპკი (ოტოსკოპით).
მენინგიტი	კეფის კუნთების რიგიდობა. დაჭიმული, მოპულსირე ყიფლიბანდი. ლუმბალური პუნქტატში სპეციფიური ცვლილებები.
ოსტეომიელიტი	ლოკალური გამაგრება. მოძრაობის შეზღუდვა. ცდილობს არ დააზვეს სხეულის სიმძიმე დაზიანებულ კიდურს
სეპტიური ართრიტი	სახსრის მიღამოს ჰიპერთერმია, შეშუპება, გამაგრება, მტკივნეულობა.
სინუსიტი	სახის შეშუპება. მტკივნეულობა პერკუსიის დროს დაზიანებული სინუსის მიღამოში.
მასტოიდიტი	შეშუპება და სიმაგრე ყურის ზემოთ ან უკან.
ყელის აბსცესი (რეტროფარინგეალური, პერიტონზილური).	ყელის ტკივილი. ყლაპვის გაძნელება. ნერწყვდენა. რეგიონული ლიმფადენოპათია.
სალმონელოზი (არატიფოზური)	ბრადიკარდია. ოსტეომიელიტი ან ართრიტი. ნამგლისებური ანემია.
ინფექციური ენდოკარდიტი.	მასის კარგვა. სპლენომეგალია. ანემია. შუილი გულზე. პეტექია. მიკროპემატურია. დოლის ჩხირის ფორმის თითები.
რევმატიული ცხელება.	შუილი, ტაქიკარდია, პერიკარდის ხახუნი. გულის უკმარისობა. ართრიტი / ართრალგია. ქორეა. გადატანილი სტრეპტოკოკული ინფექცია.
მილიარული ტუბერკულოზი.	მასის კარგვა. ანორექსია, დამის ოფლი. ხველა. ჰეპატომეგალია და/ან სპლენომეგალია.
კანისა და რბილი ქსოვილების ინფექცია.	ცელულიტი. ფურულულები. პუსტულები. პიომიოზიტი (კუნთების ჩირქოვანი ინფექცია).
აბსცესი	გამაგრებული მასა ფლუქტუაციით. ლოკალური ტკივილი და რიგიდობა. სპეციფიური ნიშნები მდებარეობის მიხედვით (სუბდიაფრაგმული, ფხოას, რეტროპერიტონეალური, ლვიძლის, ტირკმლის და ა.შ.)

ცხელება გამონაყრით.  
დიფერენციალური დიაგნოზი.

დაავადება	წამყვანი სიმპტომები
ნითელა	ტიპიური მაკულო-პაპულური გამონაყარი. ხველა, გამონადენი ცხვირიდან. ჩანითლებული თვალები. წყლულები პირის ლორწოვანზე. რქოვანას შემღვრევა კონტაქტი დაავადებულთან. არ არის დოკუმენტირებული იმუნიზაციის ფაქტი.
ვირუსული ინფექცია.	გარდამავალი არასპეციფიური გამონაყარი. ზომიერად გამოხსატული სისტემური გამოვლინებები.
მენინგოკოკური ინფექცია.	პეტექია ან პურპურა. სისხლდენა. შოკი. კისრის კუნთების რიგიდობა (თუ არის მენინგიტი).
მორცეული ცხელება.	პეტექიური გამონაყარი. სისხლდენა. სიყვითლე. გადიდებული და გამკვრივებული ღვიძლი და ელენთა. მორცეული ცხელების ხანგრძლივი ანამნეზი. სისხლის ნაცხი დადებითია ბორცლიოზზე.
მუცელის ტიფი. (ტიფოზური სალმონელოზი)	ეპიდემია მოცემულ რევიონში. მძიმე ზოგადი მდგომარეობა მუცელის დაჭიმვა. ბრადიკარდია, შოკი. გონების დაბინძვა.
ჰემორაგიული (დენგეს) ცხელება.	მოგზაურობის ფაქტი ენდემიურ რევიონში. სისხლდენა ცხვირიდან და ღრძილებიდან. სისხლიანი ღებინება. სისხლიანი განავალი ან მელენა. პეტექიური გამონაყარი. ჰეპატოსპლენომეგალია. შოკი. რიგიდული (დაჭიმული) მუცელი.
შიდსი	ერთეულატოზული ან პაპულური გამონაყარი. სარტყელისებური სირსეველი. სტომატიტი, პაროტიტი. გენერალიზებული ლიმფადენოპათია. ჰეპატომეგალია. 3 და მეტი მძიმე ბაქტერიული ინფექცია უკანასკნელი 12 თვის მანძილზე.

ცხელების დაავადების სიმძიმის შეფასება.

არ გამოიყურება ავად (ზოგადი მდგომარეობა დამაკმაყ- ოფილებელია)	იღიმება, თამაშობს, არ არის გაღიზიანებული, ტირის ძლიერი სმით, მაგრამ ადვილად შშვიდდება. არ აქვს დეპიდრატაციის ნიშნები კარგი პერიფერიული პერფუზია, ვარდისფერი, თბილი კიდურები არ აქვს რესპირაციული დისტრესის ნიშნები	სერიოზული ბაქტერიული ინფექციის რისკი - < 3%
---	---	--

გამოიყურება ავად (ზოგადი მდგომარეობა საშუალო სიმძიმის)	იშვიათად იღიმის, გაღიზიანებულია, ტირის, ჭიჭურინებს. ადექვატურად რეაგირებს მშობლის მოთხოვნებზე, ნაკლებად აქტივურია. ზომიერი დეპიდრატაცია კარგი პერიფერიული პერფუზია, კიდურები ვარდისფერი, თბილი.	სერიოზული ბაქტერიული ინფექციის რისკი — 26%
ტოქსიური შესახედაობა (ზოგადი მდგომარეობა მძიმეა)	გაღიზიანებულია, ცუდათ შემოდის კონტაქტში, გარემოს გამლიზიანებლებზე არაადექვატურად პასუხობს, ლეთარგიულია, ცუდათ იღებს საკვებს, კრუნჩხვები ან/და მენინგეალური ნიშნები. პეტექია, პურპურა. მძიმე დეპიდრატაციის ნიშნები ცუდი პერფუზია, ჭრელი კანი, ცივი კიდურები. სუსტი ავსების პულსი, ტაქიკარდია. სუნთქვა > 60/წთ რეტრაქციები, კვნესა, აპნოე, სუნთქვის უკმარისობა.	სერიოზული ბაქტერიული ინფექციის რისკი — 92%

## ცხრილი 4.

დაავადება	ნამყვანი სიმპტომები
სეპტიცემია	მძიმე ზოგადი მდგომარეობა პურპურა, პეტექია შოკი (ჩვილებში ან მძიმე მალნუტრიციის ფონზე)
საშარდე გზების ინფექცია	კოსტოვერტებრალური კუთხის ან სუპრაპუბიკური მიღამოს რიგიდობა და მტკივნეულობა. ტირილი შარდვის დროს. ხშირი შარდვა. შარდის შეუკავებლობა (იგულისხმება, რომ ადრე ამას ადგილი არ ჰქონია). ლეიკოციტები და/ან ბაქტერიები შარდში.
მუცელის ტიფი (ტიფოზური სალმონელოზი)	ეპიდემია მოცემულ რეგიონში. მძიმე ზოგადი მდგომარეობა მუცელის დაჭიმვა. ბრადიგარდია, შოკი. გონების დაბინძვა.
შიდსი	3 და მეტი მძიმე ბაქტერიული ინფექცია ნინა 12 თვეის განმავლობაში. სტომატიტი, ქრონიკული პაროტიტი. გენერალიზებული ლამფადენოპათია. სარტყლისებური სირსველი. ერითემატოზული ან პაპულური გამონაყარი. ჰეპატომეგალია.
მალარია	სისხლის ნაცხში გამომწვევის აღმოჩენა ანემია. სპლენომეგალია.
ლეიშმანიოზი	ჰეპატოსპლენომეგალია. ანემია, ლეიკოპენია, თრომბოციტოპენია. ძვლის ტვინის ნაცხში გამომწვევის აღმოჩენა.

ფებრილური დაავადების სიმძიმის შეფასება.

არ გამოიყურება ავად (ზოგადი მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია)	იღიმება, თამაშობს, არ არის გაღიზიანებული, ტირის ძლიერი ხმით, მაგრამ ადვილად მშვიდდება. არ აქვს დეპიდრატაციის ნიშნები კარგი პერიფერული პერფუზია, ვარდისფერი, თბილი კიდურები არ აქვს რესპირაციული დისტრესის ნიშნები	სერიოზული ბაქტერიული ინფექციის რისკი - < 3%
გამოიყურება ავად (ზოგადი მდგომარეობა საშუალო სიმძიმის)	იშვიათად იღიმის, გაღიზიანებულია, ტირის, ჭიჭყინებს. ადექვატურად რეაგირებს მშობლის მოთხოვნებზე, ნაკლებად აქტიურია. ზომიერი დეპიდრატაცია კარგი პერიფერული პერფუზია, კიდურები ვარდისფერი, თბილი.	სერიოზული ბაქტერიული ინფექციის რისკი — 26%
ტოქსიური შესახედაობა (ზოგადი მდგომარეობა მძიმეა)	გაღიზიანებულია, ცუდათ შემოდის კონტაქტში, გარემოს გამლიზიანებლებზე არაადექვატურად პასუხობს, ლეთარგიულია, ცუდათ იღებს საკვებს, კრუნჩხევები ან/და მენინგეალური ნიშნები. პეტექია, პურპურა. მძიმე დეპიდრატაციის ნიშნები ცუდი პერფუზია, ჭრელი კანი, ცივი კიდურები. სუსტი ავსების პულსი, ტაქიკარდია. სუნთქვა > 60/წთ რეტრაქციები, კვნესა, აპნოე, სუნთქვის უკმარისობა.	სერიოზული ბაქტერიული ინფექციის რისკი — 92%

ფებრილური დაავადების სიმძიმის შეფასება.

არ გამოიყურება ავად (ზოგადი მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია)	იღიმება, თამაშობს, არ არის გაღიზიანებული, ტირის ძლიერი ხმით, მაგრამ ადვილად მშვიდდება. არ აქვს დეპიდრატაციის ნიშნები კარგი პერიფერული პერფუზია, ვარდისფერი, თბილი კიდურები არ აქვს რესპირაციული დისტრესის ნიშნები	სერიოზული ბაქტერიული ინფექციის რისკი - < 3%
გამოიყურება ავად (ზოგადი მდგომარეობა საშუალო სიმძიმის)	იშვიათად იღიმის, გაღიზიანებულია, ტირის, ჭიჭყინებს. ადექვატურად რეაგირებს მშობლის მოთხოვნებზე, ნაკლებად აქტიურია. ზომიერი დეპიდრატაცია კარგი პერიფერული პერფუზია, კიდურები ვარდისფერი, თბილი.	სერიოზული ბაქტერიული ინფექციის რისკი — 26%
ტოქსიური შესახედაობა (ზოგადი მდგომარეობა მძიმეა)	გაღიზიანებულია, ცუდათ შემოდის კონტაქტში, გარემოს გამლიზიანებლებზე არაადექვატურად პასუხობს, ლეთარგიულია, ცუდათ იღებს საკვებს, კრუნჩხევები ან/და მენინგეალური ნიშნები. პეტექია, პურპურა. მძიმე დეპიდრატაციის ნიშნები ცუდი პერფუზია, ჭრელი კანი, ცივი კიდურები. სუსტი ავსების პულსი, ტაქიკარდია. სუნთქვა > 60/წთ რეტრაქციები, კვნესა, აპნოე, სუნთქვის უკმარისობა.	სერიოზული ბაქტერიული ინფექციის რისკი — 92%

## ,,პლიაზოტონის სამართლოს 25-ე პრეზენტაციის და გამოცემის შემთხვევა”

**„საქართველოს პედიატრიის ჯერ კიდევ მიღის ძველი აკრეფილი ინერციით“**

2007 წლის 25-30 აგვისტოს საქართველოში ქ. ათენში ჩატარდა პედიატრით საერთოშორისო 25-ე კონგრესი. კონგრესის მუშაობაში აქტიური მონაწილეობა მისიღ საქართველოს პედიატრიმა (პროფესორი, აკადემიკოს-მდივანი გ. ჩახუნაშვილი, მედიცინის დოქტორები: ნ. ჯობავაძე, ნ. კანდელავაირი, თ. ლონდაძე, ირ. მანჯაგოძე (ასოც.პროფ.)), რომელთაც წარმოდგენილი ქქონდათ მოხსენებინი.

უნდა აღინიშნოს, რომ კონგრესის პირველი დღე დაიწყო აქტიურობით სადაც სხვადასხვა მნიშვნელოვან საკითხებთან ერთად განხილულ იქნა ექიმის პედიატრ-კარდიოლოგების ასოციაციის (AEPC) სიმპოზიუმზე ბავშვთა კარდიოლოგიის საკითხები, ESSOP-ის სხვომაზე კი ბავშვთა სოციალური პედიატრიის მტკიცნეული პრობლემები. ამავე დღეს გამართა პოსტილომური სწავლების შემდგომი განვითარების დახურული სხდომა, რომლის საბჭოშიც არჩეულ იქნა თქვენი მონა მორჩილი. აქვე ავღნიშნავ, რომ ქეთი დღეს 26 აგვისტოს 16.00-18.00 შედგა აზითისა და ოქეანების ასოციაციათა (APPA) აგრეთვე დახურული შეხვედრა პედიატრიის არსებულ პრობლემებზე, რომლის წევრადაც აგრეთვე არჩეულ იქნა ასევე ოქეანი მონა მორჩილი. საორგანიზაციო საკითხებთან ხაზასასმელია აგრეთვე ის საკითხი, რომ მართალია საქართველოს წარმომადგენლები ასეთი რანგის კონგრესზე არ გამოჩენილან 15 წელზე მეტია, მაგრამ დალგაციის უკეთესი შევლა წევრის მდგრად უნდა ჩაითვალოს იმ დიდი კონტაქტების აღდგნა და დამატერება, რომელიც მიღწეულ იქნა ამ 5 დღის განმავლობაში (უნდა აღინიშნოს, რომ ქართველი მეცნიერები აქტიურად იღებდნენ მონაწილეობას კონგრესის ყოველდღიურ ცხოვრებაში რისი შედეგისა და ის ყოველდღიურ ხელი აღინიშნული).

ეხლა რაც შეეხება იმ სიმპოზიუმებსა და მოხსენებებს, რომელთაც მიიპყრეს წევნი ყურადღება:

- ბავშვთა კარდიოლოგიაში მნიშვნელოვანი ადგილი უკირავს ისევ გულის თანაძეოლილ მანქებს, აქვე ავღნიშნავ, რომ ნამდვილად დეფიციტია თერაპიული ბავშვთა კარდიოლოგიის საკითხების, რაც ასე მნიშვნელოვანია ჩემი აზრით მთელი კარდიოლოგიური სამსახურისათვის.

- კონგრესს თითქმის დაეტომოტივად გასდევდა Kawaasaki-ის დაგავადების საკითხების იქნებოდა (კალკული და მოხსენებების, სიმპოზიუმების, თუ დაქციების სახით). რა თქმა უნდა ეს ჩვენთის ძალაშედ მნიშვნელოვანია, ვინაიდან ეს დიაგნოზი საქართველოში უშევათესია და აქტიურების მხრივ ეს საკითხი ტრენინგებს მოითხოვს, ვინაიდან თუ მსოფლიოში სტატისტიკური მონაცემები ამ დაავადების მხრივ ასეთი მაღალია საქართველოშიც დაიგროზის დაუსმელობაც არ ნიშნავს მის არ არსებობას.

**25 აგვისტოს დილის სექციები ეხებოდა ბავშვთა იმუნიზაციასა ვაქციანიციების საკითხებს, მნიშვნელოვანი იყო მისი ორგანიზაცია და სტრუქტურული მოქმედება ა.შ.შ.ი. აგრეთვე სხვა სიმპოზიუმები ეხებოდა ბავშვთა ქირურგიის, ალერგოლოგიის, ბავშვთა ინფექციების, ენდოკრინოლოგიას და დერმატოლოგიურ (ადიდი ადგილი დაეთმო ფსორიაზს) საკითხებს. ამავე დღეს სხვადასხვა სხდომებზე განიხილებოდა წევროლოგის და გარემო პირობების აქტუალური საკითხები. სანტერესო იყო პაკეტების სიმპოზიუმი, სადაც აღინიშნა პედიატრიული მისი მისამართი და გამოდიალიზი**

მნიშვნელოვანი როლი თანამედროვე ნეფროლოგიაში. ამ დღის ერთ-ერთ მნიშვნელოვან სხდომად უნდა ჩაითვალოს: IPCA-ის სხდომა, სადაც განიხილებოდა რეზიდენტების ადზრდის მონიტორინგი (უმრავლესობაში აღნიშნა პედიატრიური პრობლემების აქტიობა).

ამ დღეს მნიშვნელოვანი იყო:

- SPPF-ის სიმპოზიუმები, სადაც განიხილებოდა პ/უფლებების, განათლების, ჯანმრთელობის დაცვის საკითხები, აგრეთვე საავადმყოფოებში პაციენტის უფლებების მნიშვნელობა.

- ექინების II კონგრესი, სადაც წარმოდგენილი ნაშრომები იყო კარგ დონეზე მოხსენებული. საგროოდ ამ კონგრესს ესე გამოიჩინდა თუ რა დიდ უურადღებას საჭიროებს ექინების საკითხი.

ეს დღე დასრულდა სადამოთი კონგრესის გახსნის ბრწყინვალე ცერემონიადით.

**26 აგვისტოს დღის რეჟიმი გამოვიდა ძლიერ გადატვირთვით; უნდა აღინიშნოს, რომ კონგრესზე ლექციებისა თუ დიდი მოხსენებების დროს, მომსხენებელზე და დაქტირზე თავმჯდომარე ყოველთვის კითხულობდა მის გრცელ ბიოგრაფიულ მონაცემებს და მხოლოდ ამის შემდგე იწყებოდა გამომსხლელთა ლექციები თუ მოხსენებანი.**

**27 აგვისტოს დილის სიმპოზიუმიდან აღსანიშნავი იყო იმუნოლოგის, გადაუდებელი დახმარებების მოხსენებები. აქვე ავღნიშნავ, რომ Poster-ული მოხსენებები კონგრესზე ყოველ დილის მათებობიდან და იყო ძლიერ საინტერესო თემისტურად მაღალ დონეზე წარმოდგენილი და საინტერესო დისკუსიებით მომდინარე.**

ამ დღის სამართლის სიმპოზიუმებიდან აღსანიშნავი იყო შიდებზე, გარემოსა და ჯანმრთელობის, კებაზე (კერძოდ პრობიოტიკებზე) მოხსენებანი, ხოლო რაც შეეხება წევროლოგიას აქ ძილის, პლაცები მეცნიალობისა და თავის ტავივილის პრობლემებმა ძლიერი დისკუსია გამოიწვია. აქვე გაუდერდა ანტიპაპერტენზიული და ანტიდემარქიული მეცნიალობის საკანძო საკითხები.

ამავე სადამოს საინტერესო იყო ინგლისელი კოლეგების მოხსენებები, რომლებიც ეხებოდა წევრადულ საკვდილიანობის, გენეტიკისა და სკრინინგი დიაგნოსტიკებისათვის.

**28 აგვისტოს დაიწყო ნეონატოლოგებისა და კარდიოლოგების საინტერესო სიმპოზიუმებით.**

შეადგინების მოხსენებებიდან აღსანისავი იყო პრინციპური მედიცინისა და ბავშვის მზრუნველობაზე საკითხები.

სადამოთი დიდი უურადღება დაიმსახურა:

- „ინტერნეტში როგორ რისკი ფაქტორი“ კრიმინალურ საკითხებში, პორნოგრაფიისა და ბავშვთა სექსუალურ აღზრდაში.

- პედიატრების ტრენინგების როლმა ბავშვთა მეცნიერებაში;

- გადაღებების დიაგნოსტიკებისა და მკურნალობის საკითხებში;

- მკვლევარებისათვის მკვეთრად გაიდანიცისტი, კარგი მეცნიერებაში;

**29 აგვისტოს სიმპოზიუმებიდან აღსანიშნავი იყო ისევ**

შიდს-ის საკითხები, რევმატოლოგიიდან – კავასაკის დაავადება, სიტემური წითელი მგლურს დაავადება (ჩინქოშ მისი პრობლემა), მუცელად ყოფნის პერიოდის რისკ ფაქტორები, პროგნოზირებისა თუ მკურნალობის (აზატიორისით), Neonatal lupus ery NLE(2-5%), არსებობის პრობლემები.

ნეონატალური საკითხები ამ დღის უმნიშვნელოვანებით თემა გახსენდათ, სადაც აღინიშნა ანტენატალური სტეროიდების, ციტოკინების, მონოციტების, ეგზ-სადიაგნოსტიკო დირექტულებანი და სხვა.

ამავე დღეს პრობლემური თემაზეყად დარჩა ჰიპერთერმიებით ბრძოლა (უარყოფითი დამოკიდებულება პარაცეტამოლთან და იბუპროფენით), პრადიკარდიასთან და სხვადასხვა ბლოკადების მკურნალობა.

მნიშვნელოვანი იყო მკურნალობაში ანტი TNF-ის გამოყენების საკითხები, ციტოკინების მექანიზმის თავისებურებების ასხნა და რევმატოლოგიაში სისტემური იუვენური იდიოპათიური ართორზების (SYYA) დიაგნოზის დამკიდებების საკითხი.

კონგრესის მუშაობას თუ შევვაჯამებთ პირადად ჩემი სუბიექტური მოსახურება იქნება შემდეგი:

- პედიატრიული სხვადასხვა საეციალობების მიხედვით ჩამოყალიბდეს დეპარტამენტები, რომლის სელმდგვანელიც იქნება გამოცდილი პროფესიონალი, ხოლო მას ჟოლება მოადგილე ახალგაზრდა პერსპექტიული სპეციალისტი და დამბარე აქტიური 4-5 სტუდენტი. აღნიშნული დეპარტამენტი იქნება აასეუსტმებელი მომავალში შესაძინის საეციალობის განვითარების ერთო ან რომელიც უნდა დაევალოს ბოლო 20 წლის მანილზე შესაბამის დარგში ქართული მეცნიერების ნამუშევართა ანალიზი, სათანადოდ შეჯამდეს და შეფასდეს იგი რადგანაც

- ზემო აღნიშნულ დეპარტამენტებს ან კიდევ სხვადასხვა საეციალიბებში დამსახურებულ მოღვაწეებს (ერთს ან ორს) უნდა დაევალოს ბოლო 20 წლის მანილზე შესაბამის დარგში ქართული მეცნიერების ნამუშევართა ანალიზი, სათანადოდ შეჯამდეს და შეფასდეს იგი რადგანაც

არ დავგარეთ ჩვენი რეალური მიღწევები. (თაობისთვის დაფიქსირდეს ბოლო წლების ნაზეშვარი).

- კოორდინაცია უნდა გაეწიოს დარგობრივ ასოციაციებს და მიეცეს მათ განვითარების საშუალება, რათა შემთხვევითმა პიროვნებებმა არ წარადგინონ საქართველო სხვადასხვა კონგრესებზე იზოლირებულად თავიანთი მიღწევებით.

- ვინაიდან, პედიატრთა მსოფლიო კონგრესი იმართება 4 წელიწადში ერთხელ, საქართველო მომდევნო (26-27 და ა.შ.) პედიატრთა მსოფლიო კონგრესებზე უნდა წარსდგეს დირსეული ჯგუფით და მინიმუმ 10-15 შეობით სხვადასხვა საეციალობებში; ამასთან ერთად ვინაიდან იგი არის პედიატრიული მართვის უმაღლესი ორგანო, ამ კონგრესებზე შეჯამდება ჩვენი მუშაობის 3-4 წლიანი მიღწევები. ყოველივე ზემო თქმელის განსახორციელებლად რა თქმა უნდა საჭირო იქნება სასსერების მოძიება (სახელმწიფოსთან, არასამთავრობო სექტორებთან, ინდივიდუალური კერძო ინვესტიცია თუ სხვა).

ამ კონგრესზე კიდევ ერთხელ დაგრწმუნდი, რომ საქართველოს პედიატრია არ დგას სუსტ ფესტივალზე და შეიძლება მისი გადარჩენა, სანამ ჯერ კიდევ მიღის ძევლი აკრებილი ინვაზიით:

**P.S. პედიატრიის საკეთილდღეოდ:**

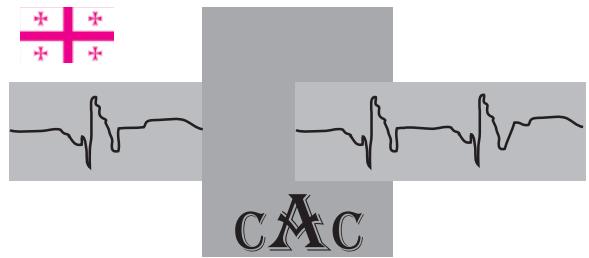
- აღსადგენია პედიატრიის ფაკულტეტი.
- შესანარჩუნებელია 1 მრავალპროფილიანი პედიატრიული კლინიკა.

- ჩვენი ერთეული და უპრეველესი საზრუნავია სტუდენტებთან და რეზიდენტებთან დაუზოგნებობით მუშაობით ძლიერი საეციალისტების აღზრდა.

მედიცინის მეცნიერებათა დოქტორი,  
პროფესორი, აკადემიკოს-მდივანი:  
გ. ჩახუნაშვილი

## საქართველოს გავავთა კარდიოლოგთა ასოციაცია Georgian Children's Cardiologists Association

# SOS!



კურნალევი ბავშვებისათვის.

აუცილებელია ტონზილეტომის 2,5 თვის შემდგომ კვლევა გულსისხლძარღვთა სისტემის მხრივ, კარდიოლოგის კონსულტაციით და ა.შ.

შეუძლებელია ერთ სარეკომენდაციო წერილში ყველა იმ პრობლემურ საკითხებზე საუბარი, რომლის წინაშეც ჩვენ ვდგებით და ამიტომ, საქართველოს ბავშვთა კარდიოლოგთა ასოციაცია მზადა პასუხი გასცეს მშობელთა და არამარტო მშობელთა ყველა სასურველ შეკითხვებს.

მოდით ერთად ვიზრუნოთ ჩვენს შომავალზე.

კეთილი სურვილებით,

საქართველოს ბავშვთა კარდიოლოგთა ასოციაციის პრეზიდენტი, მედიცინის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი, აკადემიკოს-მდივანი გ. ჩახუნაშვილი

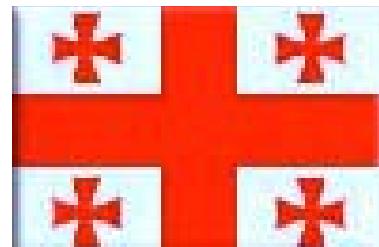
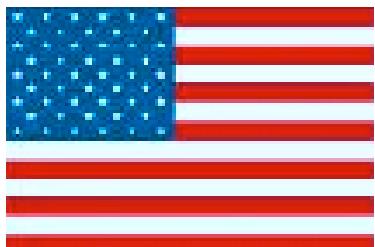
დროულად ავიცილოთ თავიზან კარდიოლოგი

რისკი ახალგაზრდებსა და მოზარდები

საქართველოს ბავშვთა კარდიოლოგთა ასოციაციის სარეკომენდაციო ბარათი:

ბავშვთა და მოზარდთა პრევენციული კარდიოლოგიის განვითარებისათვის აუცილებელია თითოეული ოჯახის-ათვის გათვალისწინებული იყოს ექიმის გარდა, მათი პირადი პასუხისმგებლობა, რაც მდგომარეობს შემდეგში: სასურველია წელიწადში ერთჯერ ბავშვისთვის მინიმუმ ელექტროკარდიოგრაფიული (ე.კ.გ.) გამოკვლევა (მითურებელს თუ ოჯახში დატვირთული ანამნეზია: გულის იშემური დაავადება, ჰიპერტენზია, ათეროსკლეროზი, შაქრიანი დიაბეტი და ა.შ.).

აუცილებელია – წელიწადში ორჯერ ე.კ.გ. კვლევა სტაციონარში თერაპიული თუ ქირურგიული პროცედურით ნაზარი 2008 წელი



## 30 ზეთი ამარიკაში

### INTERNATIONAL FOUND THE WORLD SECURITY AND CHILD

**George S. Chakhunashvili** - The president - Georgia, residence: Tbilisi, Nutsubidze 3 m/region, block 2, building 6, apt. 25. office: Tbilisi State Medical University Pediatric Clinical, 21 Lubliana St., Tbilisi 0159. office Address: Georgia, Tel: (99532) 326816 (home), (99532) 528074 (office), (99593) 337154 (mobile); Fax: (99532) 527976 E-mail: info@sppf.info www.sppf.info

**Paata Kervalishvili** – Vice-president, chairmen of Georgian office (Tbilisi)

Georgia, Tbilisi State Medical University Pediatric Clinical, 21 Lubliana St., Tbilisi 0159, office Address: Georgia, Tel: (99532) 528074 (office); Fax: (99532) 527976 E-mail: info@sppf.info www.sppf.info

**George Dogonadze** - Vice-president, chairmen of American office (New-York) USA, 1684 residence: Brooklyn, USA, NY 11214, the 76<sup>th</sup> street, apt. B 5, home (347) 312 4346, mob (917) 5381548



# აქვა მარისი

შეისუნთხა ზღვის სუნელი

ადრიატიკის ზღვის სტერილური წყალი  
მარილისა და ეპიროელიანობის  
უნიკალური შემაღებელობით

## გამოყენება:

- ალერგიული და ვაზომოტონული რინი-ტოპი ჰავვებისა და მოზრდილები
- ცხვირის ღრუს, ცხვირ-ხახის და ცხვირის დამატებითი ნიაღაპის მცვავი და ეროვნული ანთებითი დაავადებები ჰავვებისა და მოზრდილები
- ცხვირის ღრუს ლორნოვანი გარსის დაავადებები, გამოსატული სიმარალით
- ცხვირის ფუალები და ცხვირისმიარი სუსტექვის გაუმჯობესება
- მცვავი რესაირატორული ვილუსელი დაავადებების პლოზილებითა შემდგომაზამორის კორიოდები



საქართველოს მედიცინური



[www.gpc.ge](http://www.gpc.ge)



[www.reda.ge](http://www.reda.ge)

0-007

საინფორმაციო ცნობარი

**APININI-APIPIPULMO აპინი-აპიპულმო**

ნარმობადგენს ორი ბიოლოგურად აქტიური კომპონენტებით მდიდარი პროცესტის ფუტკრის ნაწარმისა და ნინჭოვანის ექსტრაქტის ნაზავს.

გრძელი ხორთუმისა და ფრენის დიდ რადიუსის მქონე ქართული ფუტკრის მიერ შეგროვილი ყვავილის მტკვერი მდიდარია ორგანიზმის შენების, განვითარებისა და სიცოცხლისთვის აუცილებელი მდგრადი განვითარებისთვის ცილინდრი (შეიცავს ამინომჟევების 22 სახეობას), მათგან 8 შეუცვლელს, ნაჯერი და უჯვრი ცხიმილვანი მჟავებით, გლიკოზიდებით, კიტამინებით (A, B, C, D, PP, E, K, ფილოს მჟავა), ფოსფოტერინებით, რუტინით (სისლომარლის კვდილის გამამგრებელი პირფლავინდო), მიკრო და მაკროლეგენტებით (Fe, Zn, Cu, F). წინვეგან ექსტრაქტურული და ლინირებული.

გამოიყენება: 1. მძიმე და ხანგრძლივი აკადემიური ბის შემდგომი რეაბილიტაციისათვის. 2. გონებრივი და ფიზიკური გადატვირთვისას, ზოგადი მდგომარეობის და ნერვული სისტემის გასაუმჯობესებლად.

3. პარენტულური კვებასას, ვეგეტაციულნებისათვის და მათთვის ის კვებით იმრომეტება, გამოიყენება უსწორისებულიციტარი დროს.
4. რაციონშიც ცხოველურია ჩარმობობის პროდუქტები მცირეა;
5. არგულიკებას ფულტურების ვრცელდაცას, მათთვის უანგაბადის მინიჭდას.
6. მწვავე რესპროტორული დაუადგებების დროს და მათი პროფილაქტიკის მზნით.
7. სასუნთქი სისტემის ანთოგია დაავადებების დროს: ბრონქიტები, ბრევიონიტები, ტუბ-ერკულოზი.
8. ქრონიკული დალლობობის სინდრომის დროს.
9. ანტიალიკული საშუალებაა. 10. ხელს უწყობს მოზარდული სისტემისა დღეში ზრდას.
11. აუჯვებებებს გულ-სისხლძარღვის სისტემისა და კუჭნდლავის ტრაქტის ფუნქციას.
12. ორსულობისა და ლაქტაციულის პერიოდში.
13. ენდოკრინოლოგიაში: შაქრიანი დიაბეტის და ფარისისტრი ჯირველის პათოლოგიას დროს წნააღმდეგ ჩვებების ინდიდუალურა აუტორილობა გვერდით მოვლენები. გამოვლენებულ არ არის დოზირება: 6 თვედან 1 ნდამდე 1/4 აბი 2-ჯერ დღეში; 1 ბლიდან 3 ბლამდე 1/3 აბი სამჯერ 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; მეურალაბის კურსის ერთი თვე. გან-ერგოზონი კურსის რეკომენდირებულია 3 თვეში ერთხელ მოღიბისა ნესის: მიღება გამამდე 15 წუთითა ადრე, ან ჭიშის დროს. ნახევრის ჭიქს წყლის დაყოლებით, ან შეიძლება 13 სთ-დან 15 სთ-მდე, 17 სთ-დან 19 სთ-მდე. ეძლევა ექტრის დანიშნულებით.

გამოშვების ფორმა: ორი 30 ტაბლუეტინი ფლაკონი, ტაბლუეტები თაფლის არომატით, არ არის დაავარული სალებავინი გარსით.

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

APIKOR ԱՅՈՎՐԴՈ

ორი ბილლებიურად აქტიური კომპონენტებით მდიდარი პრო- დუქტების ფუუკტრის ნანარჩისა და ყურძნის წილისა ნაზავია. ყურძნის წილი წაპარი აქტიურებს დაბალი სიტკერივის ლიპიდურობის და საერთოდ ქლეისტერინის შეგვცევისას სისლეში, ინი შეეღავადც ათერინს კლეივროზის პრიორუსირება ფრანგდება. ქრისტენ ფუკტონის მიერ შეკროვილი ყავალის მტკვრი კი მდიდარი ორგანიზმის შენების, განვითარებისა და სიცოცხლისათვის აუცილებელი წილი წარმოადგენს: ცილებით შეიცავს ამინომჟევის 22 სახეობას, მათგან 8 შეუცვლელს, ჯავერი და უჯავერი ცისმოვანი მჟავებით, გლუკოზიდებით, გალაცინებით (A, B, C, D, PP, E, K, ფოლის მჟავი), ფიტისოფტერინებით, რუტინით (სისხლძარღვის კედლის გამამარვებელი ბიოლუმინოზით), მიკრო და მარკოლემნონტებით,

აუმჯოღესაძეს ცხილოვან ცვლას, სისხლძროვას კედლიში ამცირებს ქროლესტერინს, აუმჯოღესაძეს მხედველობას. ხელს უწყობს ორგანიზმის გამნენდას, წონაშ დაკლებას. აძლიერებს იმუნიტეტს.

ხსნის ზერგულ დაბაზულობს სტრესების დროს, ორგანიზმის მატებს ტრიუსს (ძმავრების ენერგიით ცხმიტების ცვლის სარჯები), აუმჯობესებს ძირს. გამოაქვს ტრიქსინები. ხსნის „პახმულიას“.

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

გამოიყენა: 1. ბავშვები პარენტურალური კვებისას; მათთვის ვის კვებით რაციონალურ ცოდნულობრივ ნარილობობს პროცესუალურად. 2. იძულებულების საწარმოებისას და მდრიდობისას დროის; ანტირადაციული საშუალებაა. 3. გონებრივი და ფაზიური გადატვირთვისას ზოგადი მდგრადარებისა და ნერვული სისტემის გასაუმჯობესებლად. 4. ჭაბბი წონის პროცესისათვის, კონკიპი და კელობის პროცესისათვის. 5. ათეროსკელორიზოს, გულის იშემიური დავაცხებების, ჰიპერტონიის პროცესებისათვის. 6. ახლომძეველობისა და მხედველობისა სმახვილის დაქვეთებისათვის. 7. შარინიანი დიაბეტის დროის, როგორც დამზადებულია მარცვლის და მხედველობის სამახვილის დაქვეთებისათვის.

မარ၍ ဆაშျှလွှာ။ 8. ვაჟების სქექსობრივი မომნიကြေား အဲရောက်စွံ၊ မაမားကျပ်ခြင်း၊ အိမ်အတွက်ပုံးပုံ ဆျော်ပြန်ရွှေ့ အုပ်ဒွေးဆုံး၊ 9. დရာမြစ်-အိုံး၊ გაံ့လျှော်ဖြေား၊ ცိုစီမံခာဏာ အုပ်ဒွေး၊ အုပ်ဒွေး၊ လွှေဝင်း၊ ဖွံ့ဖြိုးမြောက်၊ အုပ်စီရိုက်ဒွေး၊ လွှေပိုလ်း၊ တော်မြဲး၊ კျွွဲ့နှင့်လှွေး ဖြုရာ်ဖိုး၊ အာဘာ့ဖွော်ပိုး ဇွန်။ 10. ကြဝါမာ္ရံ့ရှုံး အဲရောက်စွံ။

ინდივიდუალური აუგატანობა გვერდით მოვლენები გამოვლენილი არ არის. ღოზირება: 6 თვიდან 1 წლამდე 1/4 აბი 2-ჯერ დღეში; 1 წლიდან 3 წლამდე 1/3 აბის ამჯერ დღეში; 3 წლიდან 6 წლამდე 1 აბი 3-ჯერ დღეში; 6-ადან 12 წლამდე 1,5 აბი 3-ჯერ დღეში; 12 წლიდან 2 აბი 3-ჯერ დღეში მცურნალობს კურსის ერთი თვე; განმეორებითი კურსი რეკომენდირებულია 3 თვეში ერთხელ მოვლენის დროის 15 წლით მეტი ასაკის ადამიანისთვის.

ნაბეჭდის ხელისა : ფარაონი 15 უკავშირ აღინი, ამ ქანძღვ დროს.  
ნაბეჭდის ინი ქეთება წყლის დაყრდნობით, ან ჰერიტენა და ისტენა ას და მოკ-  
ყარის თბილ საკეცხს მოცების რეკორდნიერებულ ბირლოგებური  
დროია დილი 9 სთ-10 თ. 13 სთ-დან 15 სთ-მდე, 17 სთ-დან 19  
სთ-მდე. ერთეულა ექიმის დინიშნულებით.

გამოწვეული ფორმა: ორი 30 ტაბლეტაზე ფლაკონი. ტაბლეტები არაფარმაციული არის.

**ABIRUONG ABIRERATAN አብሩንግ አብሪራታን**

## APIKNO-APIHEPATI აპიკნო-აპიჰეპათი

ნარმიდადებენ ბურგონისა და ტურკის ნაწარმა + ნინვივანის კუსარულები + კომპონენტი ტურკიაშია: ფუკირის ნაწარმა + ნინვივანის კუსარულები + კუსარულები ნის ნიანა. სუპერ ანამრთელობის ელექტრისის მდგრადიანი დროში მიმდინარე ყველა იმ ბიოლოგიურად აქტიური კომპონენტებით, რომელიც აუცილებელი იყო ნიანაზე როგორი მიმდინარე არ არის. ცხინვლები მედებებსათვეს და ჯანმრთელობის შენარჩუნებისათვის. ესენია: ცოლიბი (შეიცავს ამინომჟავების 22 სახეობას, მათგან 8 შეუცვლელს), აქტიური ლიანიდები, მათ შორის უჯვრი (ცხიმოვანი მჟავები, კლიკონიდები, ვიტიმინები (A, B, C, D, PP, E, K, ფურანი მჟავა), რუჟები (სისლე-სარლების კედლის გამამაზურებელი ბიოლუავინილი), ფისლიტერენები – მათ შორის ბეტა-სიტოსტერონი, რომელიც განაპირობებს ორგანიზმში პორმონლური ნივთიერებებს სინივაზს (მეთილტეტენისტრონი), ტრიტენენოვანი ოქსა ლინანოლის მჟავა, მიკრო-ლემენტები (Fe, Zn, Cu, F), ნინვივანი ექსტრაქტი-ქლოროფილი, ყურძლის ნიანა და სხვა.

გამოიყენება: პროფილულატტიკური მიზნებისათვის ტროქუსა და იმპროფილულატტიკური ასამაღლულობები: ფიზიკური და გონინგენური გადაძანებების შემდეგ ერგანიზმის შრომისუნარისონბის აღსაღებენა: ხელს უწყობს მოზარდების სიმაღლეში ზრდას; აუმჯობესებს რეგულირების ცხოველომებებსა და ანელებს დაბერტობის პროცესებს; ათეროსკლეროზის, გულის იშემიურ დაავადებების, ჰიპერტონიის პროფილულატტიკურისათვის.

ახლოშენებულობისა და მხედველობის სიმახვილის დაქვეითების საპროფილაქტიკოდ; შექრძინ დასტეტის დროს, როგორც დამხმარე საშუალება, უკუების სქესობრივი მომზინების პერიოდში, მამაკაცების დაქვეითებულისა სქესობრივი აქტივობისას; დღომატებისას, გამოყოფილის, ცხიმუვანი ცვლის დარღვევის, ლვილის ცხიმუვანი დისტრიბუტორის, ლვილის, თირკმლის, კუჭ-ნანლაგვის ტრექტისა დაგადატების დროს. აუქჯობესებს ფილტვების კვერცილაციას, მათის უანდაგდას მოწოდებას. სასუნური სისტემის ანცეპტონის დაგადებების დროს. ბრონქიტები, ბრევმონიები, ტუბერკულოზი. ქრინინგული დაღლილობის სინდრომის დროს. ანტირაზიაცული საშუალება.

ნინააღმდეგ ჩევენებები: ინდივიდუალური აუტანლობა. ვერ-  
დითი მოლუსტება: გამოკვლეულილი არ არის. ძოშირება: 6 თვედან  
1 წლამდე 1/4, აპი 2-ჯერ დღეში; 1 წლიდან 3 წლამდე 1/3, აპი  
სამჯერ დღეში; 3 წლიდან მოზრდილობათვის 3 აპი 3-ჯერ დღეში.  
მკურნალობის კურსი ერთ თვე: გამტეორიზითი კურსი რეკომენ-  
დირებულია 3 თვეში ერთხელ.

შეიძლება დაიფიქტონას და მოცავაროს თბილ საკვებას. მიღების რეკომენდირებულ ბიოლოგიური დროის დრილით 9 სა-10 სა. 13 ს-თ 14 ს მოვალეობის დროის დრილით 17 სა-19 სა-მდგ. ექლევა ექიმის დანანულებით. გამოშვების ფორმა: ორი 30 ტანლეტაზი ფლაკონი. ტანლეტაზი თავისის არომატით.

აფთიანი „პარმაფურმი“ – ალ. ყაზბეგის გამზირი №8 (ტრან-სპორტის სამინისტროს გვერდით) ც. 38-41-71; ავლაბარი – (ცის-კრის ქ. 7.