

GODI NA XXXVII

Broj 6

NOVEMBER/DECEMBER 2008. GODI NE

^ASOPI S ZA SOCI JALNU MEDI CI NU,
JAVNO ZDRAVQE, ZDRAVSTVENO
OSI GURAWE, EKONOMI KU
I MENAXMENT U ZDRAVSTVU

-ЗДРАВСТВЕНА ЗАШТИТА



Ure/iva~ki urednik:

Predsednik:

Prim. dr Ilija Tripkovi }

Glavni i odgovorni urednik:

Prof. dr Predrag Dovijani }

Zamenik glavnog i odgovornog urednika:

Prof. dr Mirjana Martinov-Cvejin

Ilanovi:

Dr Vasilije Anti }
Svetlana Vukajlovi }, dipl. pravnik
Rade Nikolici }, dipl. pravnik
Prof. dr Momir Carevi }
Prim. dr sc. Tava Kne`evi }
Rajko Grgurevi }, dipl. ecc.
Dr Vuko Antonijevi }
Prim. dr Mirjana Velimirovi }

Sekretar:

Milka Tomić-Karić

VLASNIKI I ZDAVA^: Komora zdravstvenih ustanova Srbije – Beograd

Za izdava~a: Rajko Grgurevi }, dipl. ecc.

Urednička i administracija: 11000 Beograd, Novi Sad 25/1

Tel/faks: (+381 11) 3615-358, 3615-371; @iro-ra~un: 205-4707-32

Priprema za tiskanje: I.P. „Obelija“, Patrijarha Joaničija 20a/54, 11 000 Beograd
e-mail: obelezja@yahoo.com

Lektura/Korektura:
Kovica Dabić

Tehni~ki urednik:
Siniča Četković

Tiraž:
500 primeraka

Izdanje:
„Seka“, Beograd

^asopis „Zdravstvena zaštita“ evidentiran je pod brojem YU ISSN 0350-3208 u Bibliografiji Jugoslavije, serijske publikacije. Sa ovim YU ISSN brojem nađiće se u svetskoj bazi o serijskim publikacijama (ISSN baza) sa sedištem u Parizu.

^lanci iz asopisa objavljeni su u Bibliografiji Jugoslavije. ^lanci i prilozi u serijskim publikacijama, Serija B.

Rezime i lanaka objavljaju se i u SCindeksu (Srpski citatni indeks) pri Narodnoj biblioteci Srbije i COBISS.SR-ID

Sadr^aj**Stru~ni i nau~ni radovi**

<i>Prof. dr sc. med. I. Mikov, prof. dr sc. med. V. Vasovi }</i>	
Mere za{ tite zdravqa na radu pri primeni	1
<i>V. J erkovi }, B. Ti odorovi }, N. @akula, P. Kon, V. I apowi }</i>	
Epidemiologija u praksi novog javnog zdravqa	7
<i>Dr V. Krst i }, dr Q. Crn~evi } Radovi }</i>	
Najzna~ajniji protektivni faktori za karcinom plu}a.....	21
<i>Dr mr sc. med. Q. Sokal-Jovanovi }, dr sc. med. Z. Dimitrijevi } i saradnici</i>	
Zdravqe gra ana Beograda u 2007. godini	29
Prof. dr P. Dovijani }	
Gradski zavod za javno zdravqe Beograd ju~e - danas - sutra	
- U susret svojoj stogodi{ wi ci -	35
Prof. dr V. Drecun	
Staro dijska medicina	47
Nada Kuqi }-Kapulica	
Nobel ova nagrada za medicinu za 2008. godinu.....	51
M. Ivan~aji }	
Prvi lekari u Srbiji dobili dozvole za rad	
Licenca na sedam godina	53
U susret jubileju.....	55
Iz pro{losti zdravstva Srbije	
I zve{ taj o radu Zajednice	
zdravstvenih ustanova Srbije (februar 1995)	57
O komori zdravstvenih ustanova u Srbiji	
<i>D. Mladenovi }</i>	
Zastupnik interesa profesije	65

Kratka hronologija ~asopisa „Zdravstvena za{ tita“.....	67
Spisak autora nau~nih i stru~nih radova objavqenih u ~asopisu „Zdravstvena za{ tita“ u periodu 1997- 2007. god....	69
Uputstvo autorima	75

Mere za{ t i te zdravqa na radu pri primeni pesticida

I . Mikov,² V. Vasovi} ²

Work Safety and Health Measures During Pesticide Application

I. Mikov, MD, PhD; V. Vasovic, MD, PhD

Sa~et ak. Neosporan je zna~aj pest i ci~da za pove}awe prinosa u poqopri vrednoj proizvodwi. I pak, prisut no je i wihovo { t et no delovawe na ~oveka i ~ivot nu sredi~nu. Apsorpcija pest i ci~da preko ko`e od posebnog je zna~aja pri wihovoj upot rebi u zemqama u razvoju zbog t oga { t o se adekvat ne za{ t i t ne mere ret ko primewuju.

Ciq. Ci q rada jest e prikaz kori{ }ewa li~nih i higijenskih mera za{ t i te na radu kod poqopri vrednih radnika koji obavqaju poslove primene pest i ci~da.

Material i metod. I spiti vawe je obuhvat ilo 117 poqopri vrednih radnika mu{ kog pola koji obavqaju poslove t rakt orist e na radnom mest u i pri t ome primewuju pest i ci~de. Uzet i su podaci o st arost i, uslovi ma rada, du`ini ekspozicije i kori{ }ewu li~nih i higijenskih mera za{ t i te na radu.

Rezultati. Prose~na godi{ wa ekspozicija razli~it im pest i ci~da kretala se od ~etiri do { est meseci, a dnevna od ~etiri do sedam sat i. Kada su u pit awu li~ne mere za{ t i te na radu, ~est o korist i rukavice oko 65 odst o, a radno odelo, masku i obu}u oko 46 odst o i spiti anih radnika. Rukavice nikad ne korist i oko 13 odst o radnika i kao razlog navode da im smetaju pri radu. Higijenske mere prawa ruku i t u{ i rawe posle rada sa pest i ci~da ~est o obavqaa oko 65 odst o radika.

Summary. Indisputable is the value of pesticides for increased yield in agriculture. However, hazardous effects on man and environment are also evident. Pesticide skin absorption is probably of particular importance when pesticides are used in developing countries, because adequate protective measures are rarely applied.

Aim. The aim of the study was to investigate frequency of the use of personal and hygienic work health measures in agricultural workers during pesticide application.

Material and method. The study included 117 male agricultural workers involved as tractor drivers in pesticide application at the workplace. We collected data concerning age, working conditions, duration of exposure and the use of personal and hygienic work health measures.

Results. Average exposure to various pesticides was 4-6 month per year and 4-7 hours per day. Concerning personal protective measures frequent use of gloves was found in 65%, and frequent use of working suit, mask and shoes in 46% interviewed workers. Gloves had never been used by 13% of workers, because they considered them uncomfortable. Hygienic measures of washing hands and taking shower after the work with pesticides were done by 65% workers.

Conclusion. For the effective health protection of the exposed agricultural workers to pesticides, the essential is a comprehensive and continuous implementation of the safety measures at

¹ Prof. dr sc. med. I van Mikov, lekar specijalista medicine rada, Zavod za zdravstvenu za{ titu radnika, Medicinski fakultet Novi Sad

² Prof. dr sc. med. Velibor Vasovi}, lekar specijalista urgentne medicine, Zavod za farmakologiju, toksi~ologiju i kliniku farmakologiju, Medicinski fakultet Novi Sad

Zakqu~ak. U ci qu za{ t i t e zdravqa radni ka eksponi rani h pest i ci di ma pot rebe na je sveobuhvat na i kont i nui rana pri me na mera za{ t i t e na radu (t ehni ~ki h, li ~ni h, higijenski h, zakonodavno-admi ni st rat i vni h, medici nski h i drugi h), da bi se smawila koli ~i na pest i ci da koju radnik unese u organizam i da bi se rano ot kri lo o{ t e}ewe zdravqa radnika.

Uvod

Uci qu za{ t i te useva i pocopri vredni h proizvoda, pored mehani ~ki h, bi ol o{ ki h i razl i ~ti h agrotehni ~ki h mera, u dana{ we vreme najva` nije mesto zauzi ma pri mena hemijski h sredstava – pestici da. Pestici di su jedi wewa ili me{ avi ne jedi wewa koja se koriste za za{ titu, uni{ tavawe ili suzbijawe { teto~ina, ukqu~uju} i prenosi oca bolesti ~oveka ili `ivoti wa, korova, gqiva, insekata, parazi ta, glodara i dr. Naziv pestici id poti~e od latinske re~i pestis (poguban, { tetan) i caedere (ubi ti, uni{ titi).¹

Pestici di kao hemijska sredstva koja se koriste u savremenoj pocopri vredi, { umar stvu i komunal noj higijeni u odre|enim okolnostima mogu imati { tetno dejstvo na zdravqe ~oveka. Oni obuhvataju veliki broj hemijski h supstanci koje se razl i kuju u mehani zmu del ovawa, na~i nu uno{ ewa u organi zam, metabol izmu, elimi naciji iz organi zma i toksi~nosti za ~oveka.² Pestici di mogu dovesti do trovawa, smawewa radne sposobnosti, promene i munobi ol o{ ke reaktivnosti organizma, kancerogenog del ovawa i { tetnog del ovawa na potomstvo.^{3,4}

Procewuje se da se u svetu oko 95 odsto trovawa pestici di ma sa smrtnim i shodom dogodi u zemqama u razvoju. Razlozi za to su: privreda koja je uglavnom bazi rana na pocopri vredi, si rom{ two i drugi socijal -no- ekonomski problemi, laka dostupnost ~ak i vrlo toksi~nim pestici di ma, neadekvatna obu~enost za rad sa pestici di ma, nedostatak li~nih za{ titnih sredstava i nedovoqna razvijenost zdravstvene slu` be.

work (technical, personal, hygienic, legislative, medical etc.) for the purpose of reducing amount of pesticides which enter in the organism of workers and early detection of worker's health damage.

Apsorpcija pestici da preko ko`e od posebnog je zna~aja pri wi hovoj upotrebi u zemqama u razvoju zbog toga { to se adekvatne za{ titne mere retko primewuju.⁵

I u na{ oj zemqi se regi struje znatno mawi broj slu~ajeva akutnih trovawa pestici di ma u odnosu na stvarno stawe, ~ak i u pocopri vredno razvijenim regionima i sa dobro organi zovanom zdravstvenom slu` bom. To je naro~i to slu~aj u privatnom sektoru pocopri vrede.⁶

Me|unarodna organizacija rada usvojila je Konvenciju broj 184. i Preporuku broj 192. o za{ titi i zdravqu u pocopri vredi.^{7, 8} Ovo su prvi sveobuhvatni internacionali standardi za{ tite i zdravqa u ovom sektoru i treba da predstavqaju univerzalni okvir za razvoj odgovaraju}ih nacionalnih regulativa. Konvencijom je predvi|eno da radni ci na odre|eno vreme, kao i sezonski radni ci u pocopri vredi, treba u potpunosti da budu izjedna~eni sa stalno zaposlenim a kada su u pi tawu mere za{ titi na radu, odnosno za{ titi wi hovog zdravqa. U navedenoj preporuci istaknuto je da je potrebno precizno ustanoviti procedure registrovawa povreda na radu i profesionalnih oboqewa u ci qu wi hove statisti~ke analize.⁹

Postoje razl i ~ti na~ini primene pestici da: ru~nim, ventilatornim prskalicama i pomo}u aviona. Najbezbediji na~in primene je kori{ }ewem aviona. Neophodno je oda brati povoqne meteorolo{ ke uslove (bez vetra i prohladno vreme). Vla`ni metod za{ tite semena ima prednost u odnosu na suvi, jer se znatno smawju koncentracije pestici da u vazduhu radne sredine.¹⁰

Veoma je zna~ajno vodi ti ra~una i o za{ titi { ire `ivotne sredine. Nije dozvoqeno da se bacaju ostaci pestici da i prazna ambala~a, jer to mo`e biti izvor trovawa quidi, nar~ito dece, doma}ih `ivotiwa i divqa{i. Mo`e do}i i do zaga|ewa vazduha, vode, `ivotnih nami rni ca i zemqi{ ta. Pestici de treba dr`ati u ori ginal noj zatvorenoj amba la~i, dok se u otvorenoj mogu ~uvati samo u prostorijama u kojima ne borave quidi. Transportna sredstva koja se koriste za prevoz pestici da ne treba upotrebqavati za prevoz quidi, `ivotiwa ili hrane.¹

Skra}ewe vremena izlo`enosti pestici di ma u toku radnog dana na { est, ~etiri ili mawe sati jedna je od veoma zna~ajnih mera za{ tite. Radni ci pri radu sa pestici di ma treba da koriste li~na za{ titna sredstva: radno odelo, za{ titnu masku sa odgovaraju}im filterom, za{ titne rukavice i obu}u.¹¹

Na radnim mestima gde se radi sa pestici di ma zabraweno je pu{ ewe i uzimawe hrane i vode. To treba obavqati u posebnim prostorijama nakon prava ruku i i spi rawa usta i `drela. Pored prava ruku nakon zavr{ etka rada neophodno je prawe cel og tel a da bi se smawilo prodirawe pestici da preko ko`e.¹⁰

Prema va`e}im propisima osnovni princip u za{ titi svih radnika, a samim tim i zaposlenih na primeni pestici da, jeste da svako lice koje radi sa ovim materijama mora da bude upoznato sa wihovim { tetnim dejstvom na ~oveka i `ivotnu sredinu, kao i merama koje }e osigurati bezbedan rad.¹²

Ciq rada

Ciq rada jeste pri kaz kori{ }ewa li~nih i higijenskih mera za{ tite na radu kod poqopri vrednih radnika koji obavqaju obavqaju poslove primene pestici da.

Material i met od

I spiti vawe je obuhvatilo uzorak od 117 poqopri vrednih radnika mu{ kog pola koji

obavqaju poslove traktori ste u bi qnoj proizvodwi na poqopri vrednom gazi stvu. Radni ci zaposleni na ovom radnom mestu obavqaju poslove za{ tite useva razli~itih poqopri vrednih kultura primenom pestici da.

Prilikom i spiti vawa uzeti su podaci o starosti i eksponicijonom radnom sta`u, uslovi ma rada, kao i du`ini godi{ we i dnevne eksponicije pestici di ma. Popuwen je anketni upitnik sa pi tawima koja su se odnosila na kori{ }ewe li~nih i higijenskih mera za{ tite na radu.

Rezult at i

Prose~na starost i spitanih radnika bi la je 37,71 godinu, a eksponicijoni radni sta` 11,98 godina. Radni ci su na radnom mestu, osim pestici di ma, izlo`eni i buci koja prelazi dozvoqenu granicu od 85 decibel a i kre}e se od 95 do 110 decibel a, vibracijama, izdunvimi gasovi ma motora, nepovognim klimatskim uslovi ma, prekovremenom radu i riziku od povre|ivawa na radnom mestu.

Prose~na godi{ wa eksponicija razli~itim pestici di ma kre}e se od ~etiri do { est meseci, a dnevna od ~etiri do sedam sati. Prema podacima dobijenim od strane preduze}a neposredno pre sprovo|ewa i spiti vawa od ukupno utro{ ene koli~ine pesti-

Tabela 1. Primena li~nih i higijenskih mera za{ tite pri radu sa pestici di ma u i spitanih radnika

Mera za{ tite	U-estalost primene (%)		
	Ni kad	Povremeno	^esto
Li~ne mere			
- odelo	17,95	35,90	46,15
- rukavice	12,82	22,22	64,96
- maska	17,95	35,90	46,15
- obu}a	19,66	34,19	46,15
Hi~jenske mere			
- prawe ruku	7,69	27,35	64,96
- tu{ i rawe	0,85	34,19	64,96

ci da u toku godine herbici di su ~ini li oko 74 odsto, insektici di 15 odsto, a fungici di 11 odsto.

Podaci o u-estal osti primene li~nih i higijenskih mera za{ tite na radu kod ispitanih radnika pri kazani su na **tabeli 1**.

Diskusija

Jedan od najva`nijih problema u za{ tite na radu i zdravstvenoj za{ tite traktori-sta u biquoj proizvodwi jeste opasnost od trovawa pestici di ma, koji se u savremenoj poqopri vrednoj proizvodwi {iroko prime-wuju. Rizik od trovawa zavisi od vi{e faktora kao {to su toksi~nost pestici da, na~in primene, du`ina ekspozicije (dnevna, godi{wa, ukupna), ali i primene mera za{ tite na radu. Za{ tita radnika bila bi mnogo ef i kasnija ukoliko bi se koristili traktori koji imaju klimatizovane kabine sa natpritiskom. Na ovaj na~in bi se najef i-kasnije smawi la ekspozicija aerozaga|ewu i obezbedili povoqni mikroklimatski uslovi radni ci ma.¹³

Rezultati na{eg ispitivaqa ukazuju da pojedina li~na za{ tita sredstva nikad ne primewuje od 12,82 do 19,66 odsto ispitanih radnika izlo`enih pestici di ma, i pri tome navode ose}aj neudobnosti kao razlog za to. I u drugim zemqama radnici kao glavni razlog za nekori{ }ewe li~nih za{ titnih sredstava navode ose}aj neudobnosti i da ih zbog toga retko koriste ~ak i onda kada ih ima dovoqno na raspolagawu. Osim toga, li~nih za{ titnih sredstva nekad nema dovoqno ili ni su odgovaraju}eg kval i teta.^{14, 15}

Svaki radnik treba da ima sopstveni komplet za{ titnih sredstava veli~ine koja je odgovaraju}a za wega kao korisni ka. Pored toga veoma je va`no redovno higijensko odr`avawe li~nih za{ titnih sredstava: dekontam nacija, ~i{ }ewe i prawe.¹⁶

Redovno sprovodi higijenske mere za{ tite oko dve tre}ine radnika koji ~esto peru ruke i tu{ iraju se posle rada. To svakako ima zna~aja kada je u pitawu uno{ewe pesti-

ci da naro~ito preko ko`e, ali i preko digestivnog trakta kontami nanim rukama. Nikad ne pere ruke samo 7,69 odsto radnika. Pored zdravstveno-vaspitnog rada sa radnicima, koji je od najve}eg zna~aja, sprove|ewe higijenskih mera za{ tite zavisi i od postojawa uslova na terenu kao i nadzora.

Konvencija broj 184. Me|unarodne organizacije rada obavezuje dr`ave ~lanice da obezbede adekvatan sistem inspekcije radnih mesta u poqoprivredi. Navodi se da radnici u poqoprivredi imaju pravo da budu informisani i konsultovani kako u vezi sa svojom za{ titom i zdravqem, tako i u vezi sa rizicima. Me|utim, du`ni su i da po{tuji propisane mere koje se odnose na bezbedan rad i za{ titu svoga zdravqa i da u vezi sa tim sara|uju sa poslodavcem.⁷

U Preporuci broj 192. Me|unarodne organizacije rada isti~e se da promocija zdravqa i bezbednosti pri radu u poqoprivredi treba da se obavqa pomo}u obrazovnih programa i materijala koji su odgovaraju}i za poslodavce i zaposlene u poqoprivredi.⁸

Zakqu~ak

I pored svojih toksi~nih osobina, pestici di ne moraju {tetno delovati na zdravqe radnika ako se preduzimaju odgovaraju}e i ef i kasne mere za{ tite na radu. I zuzetno va`nu ulogu u spre~avawu trovawa imaju zdravstveno-vaspitni rad koji treba da obuhvati pored obuke za bezbedan rad i iscrpno upoznavawe radnika sa rizicima radnog mesta i merama za{ tite.

Kada je re~o radnicima koji su eksponirani pestici di ma, potrebna je sveobuhvatna i kontinuirana primena mera za{ tite na radu: tehni~kih, li~nih, higijenskih, zakonodavno-administrativnih i drugih da bi se smawi la kol i~ina pestici da koju radnik unese u organizam, a medici nskih radi ranog otkriwawa o{te}ewa zdravqa radnika.

Pored postojawa nacionalne politike zasnovane na me|unarodno usagla{enim odredbama, pri primeni navedenih mera za{ tite

potreban je timski rad stru~waka raznih profila (lica odgovornih za bezbednost i zdrave u preduze}u, lekara specijalista medicine rada, poqopri vrednih stru~waka, toksi~ologa, inspektora rada i dr.), i aktivi-

na saradwa samih radnika. Samo na taj na~in mo`e se uspe{ no sprovesti ne samo za{ tita zdravqa radnika nego i za{ tita ~ivotne sredine u celini od toksi~nog delovanja pestici da.

Literatura

1. Mikov MI., Jovanovi} D., Jokanovi} M., Mikov I., Mikov M., Mihajlovi} G.: Pesticidi - za{ tita, prva pomo} i le~ewe trovawa. Beograd: Nova Prosveta, 1997.
2. Vasovi} V., Mikov M., \akovi}- [vajcer K.: Odabran poglavqa iz toksi~ologije. Novi Sad: Edicija savremena farmakoterapija, 2003.
3. Al Salah IA. Pesticides: a review article. J Environ Pathol Toxicol Oncol 1994; 13(3): 151-61.
4. Igbedioh SO. Effect of agricultural pesticides on humans, animals and higher plants in developing countries. Arch Environ Health 1991; 46: 218-23.
5. Fernando R. Pesticide poisonong in the Asia-Pacific region and the role of a regional information network. J Toxicol Clin Toxicol 1995; 33(6): 677-82.
6. Glava{ ki M., Mikov I., Joci} N., Lugumerski M.S: Povrede na radu u poqopri vredi u Autonomnoj Podkrajinji Vojvodini u periodu 1991-1997. godine. Traktori i pogonske ma{ ine 1999; 4(2): 125- 31.
7. ILO. Convention No. 184: Safety and health in agriculture. Geneva: International Labour Office, 2001.
8. ILO. Recommendation No. 192: Safety and health in agriculture. Geneva: International Labour Office, 2001.
9. Joci} N., Savi} M., Mikov I.: Mere prevencije pri ekspoziciji pestici di ma i zakonska regulativa. U: Joci} N. (ur.). Profesionalna toksi~ologija pestici da. Novi Sad: Zavod za zdravstvenu za{ titu radnika, Sekcija za medicinu rada DLV- DLV, 2002: 156- 72.
10. Mikov MI., Mikov I.: Medicina rada. Novi Sad: Ortomediks, 2007.
11. Glava{ ki M., Mikov I., Savi} M.: Akutni efekti pestici da kod poqopri vrednih radnika. U: Joci} N. (ur.). Profesionalna toksi~ologija pestici da. Novi Sad: Zavod za zdravstvenu za{ titu radnika, Sekcija za medicinu rada DLV- DLV, 2002: 93- 102.
12. Zakon o bezbednosti i zdravqu na radu. "Slu~beni Glasnik Republike Srbije" br. 101/2005.
13. Mikov I.: Delovawe herbicida 2,4- dihlorofenoksi~etna kiselina na zdravqe qudi. Beograd: Zadu~bina Andrejevi}, 2000.
14. Sivayoganathan C, Gnanachandran S, Lewis J, Fernando M. Protective measure use and symptoms among agropesticide applicators in Sri Lanka. Soc Sci Med 1995; 40(4): 431-6.
15. London L. Agrichemical safety practices on farms in the Western Cape. S Afr Med J 1994; 84(5): 273-8.
16. Mikov M.: Praktikum iz medicine rada. Novi Sad: Ortomediks, 2006.

Epidemiologija u praksi novog javnog zdravqa

V. J erkovi},¹ B. Ti odorovi},² N. @akula,³ P. Kon,⁴ V. [apovi}⁵

Epidemiology in the Practice of New Public Health

Cerkovic Veljko, Todorovic B., Zakula N., Kon P., Saponjic V.

Sa~et ak. Nau~nu osnovu javnog zdravqa predst avqa epidemiologija, koja ima posebno mest o i u novom javnom zdravqu, jer analizom pri kupqenih podataka obezbe~uje dokaze o fakt orima rizika koji uti~u na zdravqe populacije. Na tim osnovama je izgra~en ceo koncept medicine zasnovane na dokazima i za{ tite zdravqa zasnovane na dokazima.

Kada se govori o savremenoj epidemiologiji, ne mo`e se napraviti jasna grani~ica izme|u zaraznih i nezaraznih bolesti, {taviv{e. ut vr|eno je da su pojedini mikroorganizmi direktno odgovorni za pojavu naj-e{ }ih hroni~nih nezaraznih bolesti.

Poslednjih godina aktuelan je sistem epidemiologije kog nadzora bazi ran na laboratorijskoj potvrvi bolesti. Epidemiolog kog nadzor ne odnosi se samo na zarazne bolesti, ve} i na nezarazne bolesti, povrede, druge poreme|aje zdravqa, faktore rizika vezane za na~in `ivot a, zaga|ewe `ivotne sredine, kao i kori{ }ewa prava na zdravstvenu za{titu.

Kada je re~ o globalnoj pretviri zdravqu, Svetска zdravstvena organizacija i novi ratala je Me|unarodni zdravstveni pravilnik sa ciljem i zadatkom da se u svim zemqama ~lanicama prevenira, za{titi, kontroli{e i obezbedi odgovor javnog zdravqa na me|unarodno{i rewe bolesti.

Summary. Epidemiology is the scientific basis of public health. That is why it has a special place within new public health; analysis of the collected data does provide evidence about risk factors which influence health of a population. This is the foundation of the complete concept of evidence-based medicine and public health, based on the same postulates. When we talk about the state-of-the-art epidemiology, we can not make a clear distinction between infectious and non-infectious diseases. Moreover, it has been proven that certain microorganisms are directly responsible for the occurrence of most frequently seen chronic non-infectious diseases.

In recent years, the system of epidemiological surveillance has been based on laboratory confirmation of a disease. This type of surveillance does not refer only to infectious diseases; it encompasses non-infectious ones, injuries, and other health-related conditions, risk factor related to life styles; environmental pollution and utilization of the right to health care.

Nowadays, when we have been facing global health threats, World Health Organization has innovated International Health Regulations, with the purpose of preventing, protecting, controlling and providing the response of Public Health to those threats and the threat of international spread of diseases.

¹ Veqko J erkovi}, Gradski zavod za javno zdravqe, Beograd

² B. Ti odorovi}, Institut za javno zdravqe, Ni{

³ N. @akula, Gradski zavod za javno zdravqe, Beograd

⁴ P. Kon, Gradski zavod za javno zdravqe Beograd

⁵ V. [apovi}, Zavod za javno zdravqe, Kraqjevo.

Zna~aj epidemiologije u javnom zdravqu ogleda se u tome { to se epidemiolo{ ka informacija koristi u planiraju, evaluaciji strategija i prevenciji oboqewa i kao vodi~ u tretmanu pacijenata kod kojih se bolest ve} razvila. Epidemiologija, tako/e, obezbe|uje alate za evaluaciju zdravstvenih problema i zdravstvene politike, na bazi populacije i weni h potreba.

Reformom sistema zdravstvene za{ tite u na{oj zemqi, usvojena je zdravstvena politika na nacionalnom nivou, defini sani su prioriteti i planirane razvoja zdravstvene za{ tite i javno zdravstvene strategije, koja defini{ e podr{ku i spuwalawu dru{tvene brige za zdravqe i obezbe|ivanu uslova u kojima quidi mogu biti zdravi.

U diskusiji su navedeni problemi i te{koje u realizaciji ove strategije kao i zakuci sa Konferencije epidemiologa Srbije, u koji ma je istaknut o da treba jasno definisati mesto i ulogu epidemiologa u kreiranju i dono{ewu zakonske regulative i sprovo|ewu javno zdravstvenih mera u praksi.

Kqu-ne re-i: el epidemiologija, javno zdravqe, novo javno zdravqe.

Uvod

Javno zdravqe (JZ) predstavlja nauku i ve{tinu spre~avawa bolesti, produ|ewa ~ivotu i unapre|ewa zdravqa organizovanim naporima dru{tva, a novo javno zdravqe (NZJ) defini{e zdravqe kao kqu-nu i nveticiju za postizanje boqeg kvaliteta ~ivota u zajednici. Nau~nu osnovu javnog zdravqa predstavlja epidemiologija. Ona ima posebno mesto u novom javnom zdravqu jer analizom podataka koje priku{pqa obezbe|uje dokaze o faktorima rizika koji uti~u na zdravqe populacije. To je nauka o uzrocima i rasprostranjenosti poreme|aja zdravqa, kao i o wihovom spre~avawu i suzbijawu. Na tim osnovama izgra|en je i ceo koncept medicine zasnovane na dokazima i za{tite zdravqa zasnovane na

The importance of epidemiology in Public Health is reflected in the fact that epidemiological information is used in planning, evaluation of strategies and disease prevention processes. It is also a guide in the process of treatment of the patients in whom the disease had already developed. Additionally, epidemiology provides the tools for evaluation of health problems and policies, based on populations and their needs.

Serbian reform of the system of health care has resulted in adoption of the national health policy, defined priorities and development planning strategies for health care, strategies of Public Health. The latter defines the support in realization of the social assignment of care for health and provision of conditions in which the populations may be healthy.

The discussion in our paper lists the problems and difficulties in realizing this Strategy and gives conclusions from the Conference of Serbian Specialists in Epidemiology. Both stress that it is necessary to define the role and place of epidemiologists in creating and defining legal provisions and realization of public health measures in practice.

Key Words: Epidemiology- Public Health- New Public Health.

dokazima. Epidemiolog se anga~uje tokom sprovo|ewa istra|ivawa i analize rezultata, tj. u prevenciji i unapre|ewu zdravqa.

Istorijski

Tokom istorije ~ove~anstva dolazilo je do promena u strukturi oboljavawa i umirawa, odnosno promena epidemiolo{ke situacije, {to se u savremenoj literaturi defini{e kao epidemiolo{ka („zdravstvena“) tranzicija. Kako su navedene promene nastale u razli~im brzim u pojedinim drugim tvenim zajednicama, epidemiolo{ka tranzicija mo`e se podeliti u ~etiri perioda:

1. **Doba po{asti i gladi (do 19. veka),** kada su zaraze i oskudica hrane bili vode}i

- uzroci smrti, a pandemije i epidemije odnose se veliki broj qudskih ^ivota.
2. **Doba povla~ewa pandemija** zaraznih bolesti, { to je omogu}ilo postepeno uve}awe populacije tokom 19. veka.
 3. **Doba degenerativnih i bihejvioralnih bolesti**, koje karakteri{ e pove}awe o~eki vanog trajawa ^ivota, porast kardi ova-skularnih i malignih bolesti koje su vode}i uzroci smrtnosti, u~estal ije javqave bolesti zavisnosti, mentalnih bolesti, povreda i poreme}aja zdravqa vezanih za zaga|ewe ^ivotne sredine.
 4. **Doba odl{o`ene pojave degenerativnih bolesti** (polovi nom 60-tih godina pro{log veka u razvijenim zemqama). - I ako se u ovom periodu odr`avaju hroni~ne nezarazne bolesti, a vode}im uzrocima smrtnosti pogone su najstarije uzrasne grupe, po{i-wu da se vra}aju klasi~ne zarazne bolesti (tuberkuliza) i sve ~ef }e se otkrivaju nove zarazne bolesti, na primer SARS, ili bolesti vezane za na~in ponav{awa (AIDS).¹

I zmene u strukturi obol evawa i umirawa pratio je i razvoj epidemiologije koji se mo`e podeliti na tri razdoblja:

1. **Rana epidemiologija** – do polovine 19. veka
2. **Klasi~na epidemiologija** – od polovine 19. do polovine 20. veka
3. **Savremena ili moderna epidemiologija** – od polovine 20. veka do danas.²

Kada govorimo o ranoj epidemiologiji mo`emo re}i da ona po{i-we jo{ u petom veku p.n.e. kada je Hipokrat koristio re~ „Epidemion“, { to je ozna~aval o bolest koja se povremeno javqa u odre|enoj zajednici. Isto tako treba spomenuti da se re~ „epidemiologija“ prvi put pominje u naslovu istorijskog pregleda epidemijske i epizootije koje su bele`ene u [paniji 1598. godine. Ovaj period obele`avaju zna~ajna otkri}ja/saznawa: 1747. godine Xejms Lind prevenira skorbut kod mornara davawem limuna i pomoranxi; 1796. Edvard Xener otkriva vakciju protiv velikih bogiwa; 1840. godi-

ne I gnac Semelvajs uvodi antisepsu u preventiji puerperalne sepse, a Lister uvodi dezinifikaciju instrumenata i otvorenih hirur{kih rana.

Uspesi klasi~ne epidemiologije:

- Terenska epidemiologija istra`ivava ~iji principi va`e i danas – Xon Snou – „otac epidemiologije“, istra`ivavem epidemijske kolere u Londonu potvrdio je svoju hipotezu o kontagi oznosti bolesti i vodi, kao putu preno}ewa,
- Krajem 19. veka – otkrivaju se biolog{ki uzro~ni ci bolesti,
- Dolazi se do saznavanja da na obol evawa uti~u, pored mi kroorganizama, i drugi ~inioci,
- Dokazi da mnoge bolesti nisu posledica infekcije.

U okviru Savremene epidemiologije domeni interesovanja pro{iruje se na i zu~avawe nezaraznih bolesti i povreda. Fremin-gemska kohortna studija, zapo~eta 1948. godine, kojom su utvr|eni najzna~ajniji faktori rizika koronarne bolesti, smatra se prekretnicom u razvoju epidemiologije. Pro{irewe domena interesa na nezarazne bolesti i povrede kao dominantne uzroke umirawa u civilizovanom svetu, doveo je epidemiologiju u centar etiolog{kih istra`ivava u drugoj polovini 20. veka.²

Savremena epidemiologija

Trend obol evawa i umirawa se razli~ito razvijao u svetu. U velikom delu tre}eg sveta postoje paralelni „bolesti civilizacijske“ (infarkti miokarda, apopleksija, dijabetes i dr.), koje poga}aju bogate slojeve dru{tva i „bolesti bede“ (zaraze, neuhrawenos), vezane za siroma}ne slojeve, {to predstavljaju „dvostruko optere}ewe bole{ }u“. Uzimaju}i u obzir da na epidemiolog{ku situaciju presudno uti~e gustina populacije, koja je svojim pove}awem naru{ila ekolog{ku ravnote`u, mo`emo re}i da postoji izrazita ugrovost ^ivotne sredine.

Sa druge strane, borba za `ivotni prostor, ratovi, biolo{ki terorizam, tako{e uticaji ekologije ravnote` u i ugrovavaju zdravstvene stanovni{tva.

Ekspanzijom znava do{lo se do velikog napretka u epidemiologiji zaraznih bolesti, tj. do jasnijeg sagledavawa odnosa agens-doma{in-sredina (identifikacija rezervoara i izvora zaraze, mehanizama i puteva prenose{ewa, patogeneze bolesti, specifi~ne i nespecifi~ne otpornosti). To je dovelo do iznala`ewa i sprove{ewa efektivnih mera prevencije i suzbijawa zaraznih bolesti (npr. spravqawe i primena sveve}eg broja vakcina). Pored toga, sa ekonomskim razvojem i pove}awem standarda u pojedinim regionima sveta, do{lo je do sanitacije u `ivotnoj sredini i poboq{awa higijenskih navi{ka stanovni{tva. Otkri}em mo}nih antimikrobnih lekova – antibiotika, omogu}eno je uspe{no le~ewe mnogih zaraznih bolesti. Svi ovi faktori uslovili su zna~ajno smawewe u~estalosti obolevawa i umirawa od ovih bolesti, pa se smatralo da su zarazne bolesti stvar pro{losti i da epidemiologija istra`ivava treba usmeriti na masovne hroni~ne nezarazne bolesti kao {to su: maligna oboqewa, kardiovaskularne bolesti, cerebrovaskularne bolesti, dijabetes i dr.

Me|utim, u poslednjih tri deset godina dolazi do pojave i otkrivawa do tada nepoznatih zaraznih bolesti: legionarska bolest, Lajmska bolest, toksi~ni{ok sindrom, virusna hemoragijska grozni{ca (Lasa, Ebola, Marburg, Ni{pah), oboqewa i zazvanih virusima (Rotavirus, Sars, Hepatitis C, Hendra virus), oboqewa i zazvana bakterijama (enterohemoragijska E-coli), prionske bolesti, kao i sindrom ste~enog nedostatka imuniteta – sida ili AIDS (uzro~nik HI virus). Isto tako je do{lo do ponovne pojave bolesti za koje se mislio da su nestale (tuberkuliza, difterija, `uta grozni{ca, bakterijski meningitis, kolera, denga i dr.). Pored ovoga, veliki zna~aj imaju i intrahospitalne infekcije i rezistencija na antibiotike kojima se one le~e. [rewu i

odr`avaju ovih bolesti doprineli su i: promene klimatskih uslova (globalno zagrevanje, promene ekosistema), prenasecenost planete, migracija stanovni{tva, intenzivan saobra}aj i trgovina, siroma{tvo i nedostatak zdravstvene infrastrukture u pojedinim delovima sveta, promene u ponau{i navi{kama quidi (seksualne slobode, masovno u`ivawe alkohola i narkotika i dr.).

Nekada se ne mo}e napraviti jasna granica izme|u zaraznih i nezaraznih bolesti, {tavice, utvr|eno je da su pojedini mikroorganizmi direktno odgovorni za pojavu nekih hroni~nih tzv. nezaraznih bolesti: zubni karies, hepatocelularni karcinom (virus Hepatitis B i C), karcinom grli{ja matrice (humani papiloma virus, herpes virus), ulkusna bolest i karcinom jelatka (Helicobacter pylori) i dr.¹ Savremena epidemiologija obuhvata dva glavna podru~ja istra`ivava:

1. sagledavawe distribucije poreme{aja zdravqave u populaciji i
2. utvr|ivawe determinanti (uzro~nih faktora) koji te poreme{aje uslovjavaju.²

U rasvetqavawu etiologije bolesti postavqa se veza izme|u pretpostavljenih uzroka i o~ekivanih posledica, kako bi se u praksi mogu}ila primena efikasnih mera prevencije i suzbijawa. Prema definiciji SZO (Svetska zdravstvena organizacija) zdravje je „stave potpunog fizikalnog, mentalnog i socijalnog blagostawa, a ne samo odsustvo bolesti ili nemo}i“. Bolesti su klasificovane po Me|unarodnoj klasifikaciji bolesti (X revizija), a SZO je obuhvatila posebnom klasifikacijom i terminima: o{te}ewe, nesposobnost i invalidnost. Obraz{awem pa`we ne samo na du`inu `ivota ve}i na kvalitet `ivqewa, uslovjen zdravstvenim stavem, do{lo se do novog zbirnog pokazateqa poreme{aja zdravqa – DALI (DALY) koje ozna~ava godine `ivota, korigovane u odnosu na nesposobnost. DALI ozna~ava optere{enost bole{ju koju trpi odre|ena populacija. Kori{ewem ovog pokazateqa dolazi se do mere zdravstvenog

stava koji osiroma{ uje kvalitet `ivota. Upravo se ovim parametrom meri efekat prevencije poreme}aja zdravqa.⁷

U prevenciji poreme}aja zdravqa postoje ~eti ri nivoa:

1. **primordijalna prevencija** – odnosi se na dru{ tvene okolnosti koje prethode uzro~nosti (onemogu}avawe ustaqivawa obi~aja i pona{ awa { tetnih po zdravqe);
2. **primarna prevencija** – izbegavawe f aktora rizi ka merama individualne za{ tite (prawe ruku, vakcinacija);
3. **sekundarna prevencija** – rano otkrivawe bolesti i le~ewa;
4. **tercijarna prevencija** – terapija, rehabilitacija.

Savremenu strategiju prevencije uobi~io je britanski epidemiolog Xefri Rouz. Najzna~ajniji princip wegove strategije jeste „populacioni pristup prevenciji“, koji m se prednost daje za{ titi zdravqa ~itave polulacije. Savremeni faktori rizi ka su, po pravilu, vezani za navi ke, obi~aje i na~in `ivota u op{ toj populaciji, pa zahtevaju izmenu pona{ awa na { i rokom planu². Poku{ aji da se ne{ to uradi u dru{ tvenoj zajednici nemaju dugoro~nog efekta ukol i ko se ne promeni socijalna sredina u kojoj su ti faktori rizi ka ukoreweni. Re~ je o kompleksnom poduhvatu za koji je potrebna i politika podr{ ka kao neizbe`an okvir javnozdravstvenih intervencija. Osnovni preduslov uspeha jeste aktivno anga`owawe cele dru{ tvene zajednici. Da bi bili uspe{ni, programi intervencije u zajednici moraju da vode izmeni dru{ tvenih normi, sistema vrednosti i op{ te politike u dru{ tvu. Za odr`iv efekat intervencije na spre~avawu bolesti i unapre|ewu zdravqa u zajednici, borbu za normativne i druge dru{ tvene promene treba shvatiti kao stalan proces. Kako se osnovni koren bolesti nalaze u ekonomskoj i socijalnoj sf eri, na tom poqu treba tra`iti i mere wi hovog spre~avawa i suzbijawa kao i unapre|ewa zdravqa¹.

Tri glavna zadatka epidemiologije su:

1. Opis di stri bucije bolesti, kao integralni deo planirawa i evaluacije usluga zdravstvene za{ tite;
2. Identifikacija uzroka bolesti;
3. Primena znawa za prevenciju i praksu javnog zdravqa:
 - na nivou populacije: planirawe zdravstvenog sistema i strategija (prevencija, skrining i dr)
 - na individualnom nivou: (diagnoza, terapija, prognoza i prevencija).

Kqu~ni faktor u kontroli zaraznih bolesti jeste razvoj i ja~awe sistema nadzora. Dosada{ wi sistemi nadzora oslavaju se na pasivno izve{tawewe koje slu`i ulavnom za pra}ewe kretawa obol evawa. Posledwi h godina aktuelan je sistem epidemiolo{ kog nadzora bazi ran na laboratorijskoj potverdi bolesti, {to je posebno va`no za dostizawe eliminacije ili eradicacije pojedinih bolesti.

Epidemiolo{ki nadzor

Po definiciji CDC-a (Center for Disease Control), epidemiolo{ki nadzor podrazumeva „sistemska prikupqawe, analizu i interpretaciju podataka o zdravqu bitnih za planirawe, sprove|ewe i evaluaciju prakse JZ i blagovremeno slawe tih podataka onima koji treba da ih znaju“.⁴

Epidemiolo{ki nadzor se odnosi ne samo na zarazne bolesti ve} i na nezarazne bolesti, povrede, druge poreme}aje zdravqa, faktore rizi ka vezane za na~in `ivota i zaga|ewe `ivotne sredine, kao i na kori{ }ewe prava na zdravstvenu za{ titu, a sve u ci qu spre~avawa i suzbijawa poreme}aja zdravqa.

Epidemiolo{ki nadzor obezbe|uje:

- ta~nu procenu zdravstvenog stava u populaciji,
- dugoro~no pra}ewe trendova obol evawa i umirawa,
- defini sawe strategije,

- merewe intervencije, programa i ishoda,
- planirawe i sprovo|ewe istra`ivawa.

U slu~aju pojave poreme}aja zdravqa, nadzor obezbe|uje:

- otkrivawe i istra`ivawe epidemija,
- pra}ewe letaliteta,
- pra}ewe stopa incidencije - procena efekata mera prevencije,
- identifikaciju ugro`enih populacionih grupa i lokaliteta pod rizikom.

Epidemiolo{ki nadzor⁵ mo`e biti **pasivni** (kada se nadzor nad bolestima vr{ i na osnovu prikupqenih prijava iz zdravstvenih ustanova), **aktivni** (kada epidemiolo{ka slu`ba sama prikupqa podatke o odredenom dogaju) i **sentinel** („predostro`ni“) nadzor koji se zasniva na odabranim uzorcima populacije (HI V infekcija, grip i dr.).

Globalne pretwe zdravqu

Kada se radi o globalnoj pretwi zdravqu, zdravstveni radnici ne mogu da uti~u na spre~avawe vojnih konfrontacija, ali za-

Tabela 1. Epidemiolo{gi aspekti globalnih promena⁶

Aktivac	Efekti na zdravqe
Promene klime	[i]revne infekcije (npr. denge)
Smawewe ozonskog omota-a	Rak ko`e
Osiroma{ewe resursa (voda, hrana)	Malnutri{cijska, hidrone{epidemija
Zagajewe i votne sredine Radiokaktivno zra~ewe	Leukemija
Starewe populacije	Bolести „tre}eg doba“
Migracije, izbegli{tvo	Poreme}aji mentalnog zdravqa
Politi{ka nestabilnost	Epidemije nascijqa
Saobra}ajne veze	Si da, Ebola...
Odlene infekcije dece	Astma, juvenilni dijabetes

to imaju veliki uticaj na otkrivawe ~inalaca koji ugrovavaju i votnu sredinu. Rezultati u spre~avawu i suzbijawu poreme}aja zdravqa su uspe{ni ako se ukazuje stru~waci raznih profila i ako svaka zemqa na{e svoj interes u preduzimawu mera. Primeri za to su dve velike ekolo{ke pretwe: smawewe ozonskog omota-a i fenomen staklene ba{te.¹

Svetska zdravstvena organizacija smatra siroma{tvo „njave}om pretwom zdravqu“, a borbu protiv wega „centralnim zadatkom na po~etku 21. veka.“ Re{avawe ovog problema ulazi u kontekst borbe za ravnovravnost i qudska prava.

Svi efekti globalizacije na zdravqe nisu do kraja sagledani i zavise od strategije razvoja jedne zemqe i wene mogu}nosti da na efekasan na~in umawi breme bolesti i roti we.¹

Brza urbani zacija, intenzivna pocopri~vreda i proizvodna nami{rnica, degradacija i votne sredine, nepravilna upotreba antibiotika i naru{ena mikrobiologija ravnote}a, eksplozivan razvoj avio saobra}aja, u kojem se prevozi preko dve milijarde qudi godi{we, znatno uve}avaju globalni rizik za {irewe infekтивnih bolesti.

Gotovo svake godine otkrivaju se nove bolesti, ve}inom zarazne. Pretwa po zdravqe postal a je znatno ve}a u svetu ekonomiske me|uzavinsnosti. Zavisnost ~ove~anstva od hemijskih proizvoda i daqe raste, i posred svesti o rizicima za zdravqe i votnu sredinu. Pored pretwe epidemijama kariantinskih bolesti, postoje i rastu}e pretwe prionskih bolesti, epidemija trovawa hranom, opasnosti od prirodnih katastrofa, hemijskih i radiokaktivnih otrova, bilo akcidentalnih ili namernih. Svako naru{avawe zdravstvene bezbednosti ima uticaj na ekonomsku i politiku stabilnost, turizam, pristup robi i uslugama, a u slu~aju ponavljawa zdravstvene nesigurnosti uti~e i na demografsku stabilnost.

Svetska zdravstvena organizacija je inovirala Me|unarodni zdravstveni pravilnik sa ciljem i zadatkom da se prevenira, za{ti-

ti, kontroli{ e i obezbedi odgovor javnog zdravqa na me|unarodno { i rewe bolesti. Sve ~lani ce Svetske zdravstvene organizacije treba da prihvate predvi|ene aktivnosti radi za{ tite kako naciona{ nog, tako i globalnog javnog zdravqa.

Zna~aj javnog zdravqa

Javno zdravqe podrazumeva napore dru{ tva da poboq{ a zdravqe svog stanovni{ tva. U tom smislu, poseban akcenat stavlja se na pona{awe pojedinca u `ivotnoj sredini i uslovi ma~ivota koji zna~ajno uti~u na ovo pona{awe. Osim klasi~ne prevencije bolesti, JZ isti~e zna~aj unapre|e wa fizi~kog i mentalnog zdravqa quidi. To ujedno podrazumeva uticaj na navi ke quidi, uslove `ivotata, ali i promociju samopouzda~wa, qudskog dostojanstva i samopo{tovawa.

U tom smislu, Evropska asocijacija za javno zdravqe, na seriji seminara, postavila je slede}e principe:

1. Javno zdravqe treba da se posmatra kao jedan integrirani izazov koji doti~e sve dru{tvene aspekte. Nezdrava populacija i tekako uti~e na ekonomiju jedne zemq{e. Re{avawe kompleksnih i multiplih problema zahteva, gotovo uvek, multisektorske i multidisciplinarne akcije.
2. Javno zdravqe jeste oblast u kojoj se donose i politi~ke odluke. Postoje dugoro~ni efekti javnog zdravqa koji se uglavnom ne mogu sagledati u bliskoj budu}nosti.
3. Javno zdravqe treba da bude integralni deo svih politi~kih odluka. Zdravqe naroda treba shvatiti kao humani kapital koji je osnova solidne ekonomije, ali i sre}e jedne populacije.
4. Javno zdravqe ne treba da se bavi bolestima ve} zdravqem.
5. Dobro istra`ivave je uvek bilo osnova za uspe}ne javnozdravstvene intervencije. Posebno epidemiolo{ka istra`ivava poma~u da se identifikuju faktori rizika za obolevawe, kao i uticaj zdrav-

stveno promotivnih mera. U tom smislu neka }e istra`ivava biti posebno zna~ajna u budu}nosti:

- dugoro~ne studije morbi di teta i mortaliteta pokaza}e uticaj preventivnih mera i identifikovati faktore rizika. Ovakve studije pokazale su se kao efektivne u pro{losti i ostaju temeq javnog zdravqa.
- komparativne studije izme|u zemaq{a dobi}e na zna~aju. Da bi se kreirala zajedni~ka politika javnog zdravqa neophodno je imati jasnu sliku istra`ivava, prakse i politike u javnom zdravqu u razli~itim evropskim zemq{ama.
- ubudu}e u ve}oj meri treba da se razvijaju istra`ivava o razlikama i nednakostima u zdravqu, posebno malinskih grupa.
- razvija}e se i studije optere}ewa bolestima u populaciji (ukqu~uju}i i postoje}e rizike) i one koje istra`uju uticaj genetske osnove na pona{awe pojedinaca, kao i vezu izme|u genetske osnove i `ivotne sredine.
- 6. Istra`ivava treba da se usklade sa potrebama politike i prakse, „neophodno je uspostaviti novi tip saveznih tva izme|u politi~ara i istra`ivava, {to zahteva jednu efektivnu strategiju...“ (SZO)
- 7. Istra`ivava u oblasti javnog zdravqa nedostaje primena wihovih rezultata u politici i praksi.
- 8. Treba podr~avati nove puteve promocije zdravqa, a to su nov na~in razmi{qawa u javnozdravstvenim istra`ivavima u zajedni ci - inovacije.
- 9. Budu}a praksa javnog zdravqa - „misli globalno - deluj lokalno“ predstavqa balans izme|u rada na mikro i makro nivou. Ovakav balans }e obezbediti izlazak u susret lokalnim potrebama, ali i odravawem promena na {irem, globaliom nivou.
- 10. Javno zdravqe nije limi~irano nacionalm granicama, pa je neophodno razviti zajedni~ku javnozdravstvenu politiku.⁷

Epidemiologija i javno zdravje

Koncept unapređewa zdravja definisan je 1986. godine u Kanadi kao „proces omogućavawa quidima da povećaju kontrolu nad svojim zdravjem i da ga unaprede“.⁸

Deklaracijom iz Xakarte formulišani su prioriteti za unapređewe zdravja u 21. veku:

1. unapređewe druge tvene odgovornosti za zdravje – izbegavawe o{ te}ewa zdravja pojedinača, za{ titi i votne sredine, održivo kori{ }ewe resursa, ograničewe proizvodwe { tetne robe (duvan, oružje),
2. povećano ulagawe u razvoj zdravja i briga o posebnim grupama,
3. u-vr{ }ivave i profi rivave partnerstva za unapređewe zdravja – zajedničko kori{ }ewe znawa, ve{ tina i sredstava,
4. davawe ve{i}ih ovla{ }ewa zajednici i osposobqavawe pojedinača,
5. obezbeđewe infrastrukture za unapređewe zdravja – finansi rawe na lokalnom i državnom nivou.⁹

Epidemiologija ima najvačniju i centralnu ulogu među ostalim medicinskim disciplinama u unapređewu javnog zdravja. Epidemiologka istraživačava otkrivaju uzroke oboljavawa i smrti, pa time ukazuju i na mogućnost prevencije. Zbog toga se epidemiologija ubraja u bazične nauke i naziva se osnovom preventivne medicine i javnog zdravja.¹⁰

Osnovna četiri domena primene epidemiologije jesu:

1. identifikacija uzročnika poremećaja zdravja,
2. sagledavawe prirodnog toka bolesti,
3. opis zdravstvenog stava populacije,
4. evaluacija intervencija.

Na ovome se zasnovaju profesionalne obaveze epidemiologa da se bave unapređewem zdravja. Takvo vihovo angačovawe zasniva se na tri najbitnija elementa:

1. Opis zdravstvenog stava populacije, označava se jo{ kao – dijagnoza zajedni-

ce. To pojava na sagledavawu raspodeli bolesti i faktora rizika, tj. pokazateqeima oboljavawa i umirawa, i elemenata zdravja, ukazujući i wegove pozitivne aspekte u odgovarajuoj populaciji grupi. Ređe je o deskriptivnim epidemiolo{kim podacima bez kojih bi bilo nejasno {ta, kako i koliko treba da se unapređuje.

2. Kako unapređewe zdravja obuhvata i intervenciju, neophodna je i evaluacija wenih efekata. Bez merewa efekata, intervencija u zajednici ne bi imala smisla. Evaluaciju, koja predstavlja donewe ocene o uspehu neke mere, Svetska zdravstvena organizacija je 1981. godine definišala kao „sistemske načine u-ewa i a osnovu i skustva, primena stečenog znawa u cilju poboj{awa preduzetih aktivnosti i poboj{awa planirawa narednih aktivnosti“.

a) Evaluacijom se procenjuje:

- **efikasnost:** dostignuti krajvi ci q u odnosu na uložen napor u pogledu novca, resursa i vremena;
- **efektivnost, uspefost:** stepen u kojem zdravstveno za{titna intervencija ispušava svoje cijevi;
- **efektnost:** stepen u kojem određena intervencija dovodi do korisnog rezultata (npr. efektnost vakcinacije).

b) U evaluaciji dostignutih cijeva treba uzeti u obzir:

- da cijevi neke preventivne mere moraju biti postavqeni tako da mogu biti merqivi i
- da cijevi treba da odredi koja je populacija biti obuhva{ena, prirodu intervencije i prirodu efekta, tj. {ta se očekuje.

3. Epidemiologka istraživačava sluče kao pouzdan parametar u oceni uspefnosti planova programa i akcija za unapređewe zdravja i ne dozvoqavaju prepu{tave inicijative političari ma za preambicione programe, npr. za promociju „stila

“ivotu” uz ignorisawe socijalno-ekonomskih korena zdravqa ili bolesti.¹⁰

Kada govorimo o zna~aju epidemiologije u javnom zdravqu treba podsetiti: da je epidemiologija nauka koja se bavi u~estalom pojave bolesti u razli~itim grupama quidi; da se epidemiolog o{ ka informacija koristi u planiranju i evaluaciji strategija u prevenciji obol evawa i kao vodi~ u tretmanu pacijenata kod koji h se bolest ve} razvila. Osnovna uloga epidemiologije jeste merewe svega onoga { to proizlazi iz bolesti, u relaciji prema „populaciji u riziku“. U svakom epidemiolog o{ kom istra`ivawu postoji definisana „cina populacija“ na osnovu ~ega se donose zakonici. Epidemiologija tako|e obezbe|uje alate za evaluaciju zdravstvenih problema i zdravstvene politike na bazi populacije i weni potreba.¹¹

Javno zdravqe u Evropskoj uniji

Program javnog zdravqa u Evropskoj uniji (EU) promovi { e integriranu zdravstvenu strategiju kroz tri glavna ci qaa:

1. unapre|ewe informacija i znawa u vezi sa javnim zdravcem,
2. unapre|ewe kapaciteta javnih slu~bi zdravstvenog sistema da brzo reaguje na opasnost po zdravqe,
3. promocija zdravqa i preveicija bolesti sa fokusom na determinante zdravqa i na sve aktivnosti i politiku.

Prioriteti Evropske unije u domenu javnog zdravqa jesu: ustanovqavawe sveobuhvatnog sistema podataka o glavnim determinantama zdravqa (obezbedi v{ i mogu}nost borbe protiv me|unarodnih opasnosti za zdravqe – zarazne bolesti), kao i identifikacija najefikasnijih politika za borbu protiv bolesti i promociju zdravqa.

Javno zdravqe u Evropskoj uniji ima razli~ite model e i specifi~nosti po zemqama, koji se mogu podeliti na dva osnovna pristupa:

1. usluge JZ organizovane kroz { i roku saradwu razli~itih javnih ustanova koje rade uz podr{ku vlastade i nevladinih organizacija na nacionalnom nivou i nivou zajednice
2. usluge organizovane kroz mre`u zavoda za JZ u saradwi sa drugim partnerima na nacionalnom i lokalnom nivou.¹²

Javno zdravqe u zemqama u okru`ewu

Organizacija javnozdravstvenih usluga u zemqama u okru`ewu formirana je tako da su, sa jedne strane, zavodi za javno zdravqe u tim zemqama odgovorni za analizu statistiki~kih i epidemiologih podataka, promociju zdravqa, zdravstveno vaspi tawe na lokalnom nivou i dr. (Hrvatska, Slovenija, Makedonija), a sa druge sgrane, javno-zdravstvene usluge su centralizovane unutar nadle`nih ministarstava zdravqa, kao { to je to u Bugarskoj, Gr~koj, Rumuniji i dr.¹³

Epidemiologija i javno zdravqe u na{oj zemqi

Istorijske ~i weni ce

Prva bakteriolog o{ka laboratoriјa u Kragujevini Jugoslaviji po~ela je sa radom 1911. godine. Prva pisana uputstva o protivepidemiskom radu doneta su 1919. godine i to su: Pravila stalne epidemiologe komisije i Uredba o slu~bi epidemijskih lekara.¹⁴

Posle Drugog svetskog rata, od 1947. do 1951. godine, osnovna epidemiolog o{ka delatnost bila je suzbijawe zaraznih bolesti.

U periodu od 1951. do 1961. godine razvijen je sistem sprovo|ewa zakonom obaveznih imunizacija protiv odre|eni h zaraznih bolesti. Daqe sprovo|ewe planskih imunizacija uti~e na promenu strukture obol evawa od zaraznih bolesti.

Od 1977. do 1990. programom po Dru{tvenom dogovoru o odstrawivawu odre|eni h zaraznih bolesti:

- eradi ciran je endemski sifilis i trahom;
- eliminisani su pegavi tifus, difterija, stvoreni su uslovi za eradikaciju poliomijelitisa;
- uspostavljen je nadzor nad tetanusom novorođenici, besnilom kod quidi, antraksom, trbušnim tifusom, paratifusom i dermatofitijama;
- smaweno je oboljavljeno od malih bogiwa i velikog kačqa.

Osamdesetih godina dvadesetog veka koncipirane su programsko-planske aktivnosti epidemiologa i drugih stručnjaka i tada počinje i re programsko rečjavljene određeni h zdravstvenih problema. Tako su koncipirani programi:

- program pravljena i izučavawa zoonoza i prirodnih žarišta;
- program pravljena, izučavawa i prevencije i influenze i pneumonije;
- programski rad na otkrivanju, sprečavanju i suzbijaju lajmske bolesti;
- program istraživanja, pravljena, sprečavanja i suzbijanja hepatitisa B i C i imunizacije protiv hepatitisa B;
- program sprovođenja obaveznih imunizacija
- program sprečavanja i suzbijanja intrahospitalnih infekcija i dr.¹⁴

Praćenje hroničnih nezaraznih obojedina počelo je 1970. godine, na osnovu odredaba Plana statističkih istraživanja od posebnog interesa za Republiku. Za ova obojedina uvedena je obaveza prijavljivanja, odjavljivanja i vođenje registara.¹⁴

U periodu od 1991. do 2000. godine, a zatim „Programom zdravstvene zaštite stanovničke populacije od zaraznih bolesti od 2002. do 2010.“, ustanovljeni su specifični ciljevi:

1. eradi kacija poliomijelitisa;
2. eliminacija tetanusa novorođenica;
3. smawewe stope incidence malih bogiwa na <1/100000
4. smawewe stope incidence velikog kačqa na <1/100000

5. smawewe stope incidence zaučaka na <1 /100000
6. smawewe kongenitalnih komplikacija rubore 0,001/1000 živorođenih
7. snižavljene stope incidence i mortaliteta od tuberkuloze
8. smawewe stope incidence nosilaca virusa Hepatitis B za najmawje 80 odstotka
9. snižavljene stope incidence i mortaliteta od HIV-a
10. snižavljene stope mortaliteta od bakterijskog meningeita
11. snižavljene stope incidence i mortaliteta hemoragijske groznice sa bubrežnim sindromom u prirodnim žarišima
12. smawewe stope incidence bolničkih infekcija.

Razvoj sistema zdravstvene zaštite u načinu zemljišta

Razvoj ovog sistema može se podeliti na peti perioda:

1. od kraja Drugog svetskog rata do početka sedamdesetih godina dvadesetog veka koji karakteriše: konstituisanje sistema, porast obuhvata zdravstvenim osigurawem, uključenje privatnog sektora u zdravstvu i uvođenje državnog vlasništva nad zgradama i opremom u zdravstvu;
2. od donošenja Ustava 1974. do kraja osamdesetih godina i dvadesetog veka sa uvođenjem društvenog vlasništva i tzv. radničkim samoupravljawem i izrazitom decentralizacijom;
3. počinje raspadom SFRJ sve do oktobarskih promena 2000. godine – karakteriše: vraćanje na obavezno zdravstveno osigurawu, ponovno uvođenje privatnog sektora zdravstva i izrazita centralizacija na republičkom nivou;
4. od 2000. godine – u ovom periodu počinje politički pluralizam, demokratizacija i decentralizacija sistema i otvaranje prema Evropi (donacije, krediti).

Prema nivou ekonomske razvijenosti ovaj sistem pripada sistemima zemaca u razvoju. Kad govorimo o zdravstvenom stanju stanovni{ tva Srbije, mo`e se re}i da je to zemaca sa „dvostrukim optere}ewem bole{ }ju“. Podaci dobijeni i spisnikawem ekolo{ kih faktora { kolske sredine u Srbiji (Institut za za{ titu zdravqa Srbije – Batut, 1998) govore da su objekti preko 3900 osnovnih { kola stariji vi{ e od 40 godina, da u 60 odsto { kola postoje nu` nici bez i spisnawa i nehigijenska smetli{ ta, da 50 odsto { kola nema kanalizacionu mre`u, a 7,24 odsto ima neadekvatno vodo-snabdevawe.¹⁵ Sa druge strane, studijom o optere}ewu bolestima u Srbiji (finansirala Evropska agencija za razvoj), dobijeni su rezultati koji pokazuju da najve}i ideo mortaliteta pripada bolestima koje su vezane za pu{ ewe (ishemijska bolest srca, cerebrovaskularne bolesti, rak plu}a), kao i fizickoj neaktivnosti, hipertenziji, gojaznosti i dr.¹⁶ Zbog svega toga bilo je neophodno usvajawe zdravstvene politike na nacionalnom nivou, definiowane prioriteta i pravqewe plana razvoja zdravstvene za{ tite.

Definiсani su osnovni ciqevi zdravstvene politike Srbije:

- o~uvawe i unapre|ewe zdravstvenog stanja stanovni{ tva i ja~awe zdravstvenog potencijala nacije,
- pravi~an i jednak pristup zdravstvenoj za{ tite, kao i unapre|ewe zdravstvene za{ tite ugro`enih populacija,
- postavqawe korisnika u centar sistema zdravstvene za{ tite,
- odr`ivost zdravstvenog sistema i {irewe izvora i na~ina finansiranja,
- poboj{awe funkcionalnosti i kvaliteta zdravstvenog sistema uz definiсane posebnih nacionalnih programa u oblasti kadrova, mre`e institucija, tehnologije i medicinskog snabdevawa,
- definiсane uloge privatnog sektora u pru`awu zdravstvene za{ tite,
- unapre|ewe kadrovske baze zdravstvene za{ tite (humani resursi za zdravqe).¹⁷

Nova saznavawa vezana za zdravqe stanovi{ tva, do koji h se dolazi epidemiologim

Tabela 2. Parallelni prikaz va`nih funkcija javnog zdravqa i na~ini koji ma epidemiologija poma`e da se te funkcije ispunje¹⁸

Funkcije javnog zdravqa	Uloga epidemiologije
Procewi vawe velikine problema	procewi vawe u~estalosti problema
Postavqawe prioriteta javnog zdravqa	kombinovawe informacija o u~estalosti i uticaju samog problema
I dentifikacija rizi~nih grupa	studije (case control) za identifikaciju rizi~nih grupa
Primarna prevencija	evaluacija intervencija, ciq - modifikacija faktora rizika
Sekundarna prevencija	evaluacija intervencija ciq - detektovawe osoba u ranom stadium bolести
Tertijska prevencija	evaluacija intervencija ~iji je ciq minimi~ni rawe posledica problema kod quidi koji su ve}ili i zlo`eni negativnom uticaju tog problema

istra`ivawima, dobijaju pravi zna~aj tek wi hovom primenom u: prevenciji oboqewa, produ`ewu i votnog veka i unapre|ewu zdravqa, {to predstavqa su{tinu javnog zdravqa.

Program novog javnog zdravqa sa~inila je Evropska unija u kojem je te`i{te javno-zdravstvenih aktivnosti usmereno upravo na lokalnu zajednicu. Programom su defini{ana tri ciqqa:

1. unapre|ewe informacija i znanja u oblasti javnog zdravqa,
2. omogu}avawe brze reakcije i odgovora na opasnost po zdravqe,
3. utvr|ivawe glavnih determinanti zdravqa u pravcu smawewa smrtnosti stanovni{ tva i produ`ewa godina ~ivotu.

Sistem javnog zdravqa u na{oj zemqi ~ine mre`e razli~iti h insti tucija i slu`bi. Najva`niju ulogu u oblasti javnog zdravqa imaju zavodi/i nstuti tui za javno zdravqe, organi zovani na republi~kom, regionalnom i gradskom nivou. Pored ovih insti tucija postoji niz insti tucija koje rade u oblasti javnog zdravqa, sa aktivnostima iz domena nastave i nau~no-istra`iva~ke delatnosti. Wi hova op{ta karakteristika jeste: okrenutost ka zdravqu zajednice, dr`avni karakter i organi zovanost na regionalnom i na nacionalnom nivou¹⁹. Zadatak zavoda/instituta nije samo stru~no-metodolo{ka koordinacija celokupne oblasti javnog zdravqa, ve} i neposredno u-e{je u brojnim javno-zdravstvenim aktivnostima u oblasti promocije zdravqa, prevencije bolesti i za{tite ~ovekove okoliie. Zna~ajnu ulogu u sistemu javnog zdravqa ima i primarna zdravstvena za{tita, tj. domovi zdravqa koji su odgovorni za rad na lokalnom nivou i gde svega 20 odsto svih usluga predstavqaju preventivne usluge. Deo sistema javnog zdravqa ~ine i inspekcijske slu`be, kao i i nevladini sektor sa udru`ewima razli~itog tipa, verske organizacije i Crveni krst²⁰.

Treba istaci i veoma zna~ajnu karakteristiku novog javnog zdravqa, a to je multidisplinarnost. Nau~ne discipline novog javnog zdravqa su: biostatisti~ka, epidemiologija, socijalne i bihevioralne nauke, nauke koje se bave ~ivotnom sredinom i zdravstvenim menaxmentom. Zbog toga sa pravom mo`emo re}i da je javno zdravqe bazi rano na kombinaciji ulagawa ovih razli~iti h disciplina, od epidemiologije do ekonomije i menaxmenta. Zato, javno zdravstveni radnici treba da dele me|u sobom funkcije i aktivnosti koje karakteri{e razvoj partnerstva i usmerenost ka zajednici.

Strategija javnog zdravqa u na{oj zemqi predstavqa podr{ku i spuwawawu dru{tvene brige za zdravqe i obezbe|ivawu uslova u kojima quidi mogu da budu zdravi. Strategiju javnog zdravqa predstavqa:

1. pra}ewe eval uacija, analiza zdravstvenog stava populacije.

2. zdravstveni nadzor, istra`ivawe i kontrola rizika i pretwi po javno zdravqe,
3. promocija zdravqa,
4. dru{tveno u-e{je u zdravqu,
5. razvoj politika za zdravqe putem participatornih procesa u okviru postoje}ih dru{tveno-ekonomskih odnosa,
6. ja~awe insti tucionalnih kapaciteta za planirawe i menaxment u javnom zdravqu,
7. podr{ka obezbe|ivawu jednake dostupnosti i neophodnoj zdravstvenoj za{titi,
8. razvoj i obuka qudskih resursa u javnom zdravqu,
9. obezbe|ivawe kvaliteta zdravstvenih usluga na individualnom i populacionom nivou,
10. istra`ivawa u javnom zdravqu,
11. smawi vawe efekata vanrednih situacija i nesre}a, po zdravqe stanovni{tva, ukqu~uju{i prevenciju, ubla`avawe, spremnost, odgovor i rehabilitaciju.²¹

Kqu~ne ta~ke strategije javnog zdravqa jesu promocija zdravqa i primarna prevencija, a weni ci qevi se formuli{u prema prioritetnim problemima u pojedini m dr`avama i razlikuju se od zemqe do zemqe.

Uloga epidemiologa u budu}nost i

Uloga epidemiologa u svetu brzim se koracima mewala, pa od 1990. godine epidemiologzi sara|uju sa sve ve}im brojem partnera u svetu da bi se izborili sa globalnim pretwama po zdravqe ~ove~anstva (promptnim odgovorom na hitne doga|aje: nove i stare zarazne bolesti, nezarazne bolesti, prirodne katastrofe ili terorizam), ali i isto tako nastavqaju da se bave problemima javnog zdravqa kao {to su nenamerne povrede, izlo`enost {tetnim efektima okoline, kardi ovaskularne bolesti, gojaznost i dr.²²

Kada je re~o kriznim situacijama po zdravqe u svetu, epidemiologija ima centralno mesto i ulogu u prikupqawu i informaciju neophodnih da bi se donela adekvat-

na procena situacije, a epidemiolog se postavlja kao menaxer javnog zdravqa koji upravlja komunikacijom i pravovremeno daje predlog neposrednih aktivnosti nadležnim vlastima, kao i svršishodan savet ugroženog populaciji. Ukoliko se radi o incidentnim ekološkim situacijama, neophodno je uvek epidemiologa, radi utvrđivanja eksponirane populacije i pravila vihovog zdravstvenog stava.

Epidemiologija ima esencijalnu ulogu u osmišljavanju i provedjavanju interventnih mera za sprečavanje posledice incidenta, pa se epidemiologi mogu naći u ulozi menaxera javnog zdravqa ili kao analističkih tima, sa specijalistima higijene i toxicologije. Posebno su značajne epidemiologije i kliničke studije posle incidenta, sa definisanim vihovog uticaja na zdravqe eksponiranih.

Diskusija i zaključne konstatacije

Uprkos dobro postavqenom insitutucionalnom okviru javnog zdravqa u Republici Srbiji, postoje brojne težkoće koje ukazuju na nedostatke u funkcionišanju sistema javnog zdravqa. Jedna od grupa problema prostiže iz nedovoćno osavremenjenog modela organizacije, pre svega ustanova javnog zdravqa i primarne zdravstvene zahteve kao bazičnih delova sistema javnog zdravqa. Zavodi za javno zdravqe su organizovani prema specijalističkim disciplinama koje međusobno nedovoćno saraju, zanemarujući interdisciplinarni i intersektorski pristup u rešavanju problema zajednice. Tradicionalno javno zdravqe još uvek je prisutno sa jačom orijentacijom ka kontroli bolesti, a manjom orijentacijom ka promociji zdravqa, istraživanjima zdravstvenog stava stanovništva i istraživanjima sistema menaxmenta. Javno zdravqe je većibomedicinski determinisano, a mawe populacioni i problematski.

Značaj javnog zdravqa ne prepoznaće se ni u nainfansi rawa, s obzirom na izdvajanje malog dela sredstava iz buxeta države za potrebe javnog zdravqa u svim sektorima¹⁷. Još uvek je nedovoćno poznavanje, ali i nerazumevanje značaja osnovnog koncepta javnog zdravqa, koji bi trebal da se temeći na čirok saradvi različitim društvenih i privrednih subjekata.

Značajan broj problema prostiže zbog neadekvatnog kolovawa kadrova preventivne medicine, pa i epidemiologije, i zbog neblagovremenog usklađivanja programa dodiplomske i postdiplomske nastave sa razvojem nauke i struke, kao i sa savremenim pristupima i shvatawima javno-zdravstvene politike i strategije u razvijenim zemljama.

Osnivawem kolovo javnog zdravqa regрутuju se nove generacije – specijalista javnog zdravqa. I pored značajnih reformskih poduhvata u zdravstvenoj zatititi i mreži zdravstvenih ustanova, specijalisti javnog zdravqa nisu prihvatieni kao rukovodioci novoformiranih preventivnih centara za promociju zdravqa u primarnoj zdravstvenoj zatititi, već ovim centrima rukovode lekarji opštete prakse ili specijalisti kliničke medicine, bez dodatne edukacije.

Nakon donošenja zakona o zdravstvei o zatititi i shodno wemu ukiđawem higijensko-epidemiologičkih službi u domovima zdravqa, nije učiven napor da se korpus i skupnih profesionalaca (epidemiologa, specijalista higijene i dr.) uključi u rad ovakvih centara za promociju zdravqa i rad u lokalnoj zajednici.

Upravo zbog navedenih razloga na Konferenciji epidemiologa Srbije, održanoj u maju 2008. godine u Soko Bawi, usvojeni su zaključci epidemiologa Srbije koji treba da se ostvaruju kroz postojeće institucije i druge oblike organizacija epidemiologa u Srbiji:

- osigurawe kontinuiteta u sprovođenju preventivnih medicinskih programa i inicirane izmene zakonskih akata koji regulišu oblast preventivne zdravstvene zahteve, uz obavezno učeće epidemiologa u vihovoj izradi;

- formirane radne grupe epidemiologa koja će izraditi standarde, normative i indikatore kvaliteta epidemiologije i zadatka u skladu sa savremenim principima epidemiologije:
 - obezbeđivavaju stalnih i sigurnih izvora finansijskog aktivanosti epidemiologa (iz buxeta države), i unapredjujuće položaje epidemiologije služeći unutar institucija zdravstvenog sistema;
- obezbeđuje multi-sektorskog pristupa u pripremama za krizne situacije i u toku krizne situacije, sa jasnom ulogom epidemiologa;
- rukovodiće u toku krizne situacije definisati zakonom o vanrednim situacijama. Uz ijoj je pripremi neophodno učeće epidemiologa;
- pruža stručne i praktične pomoći Nacionalnom centru za implementaciju Međunarodnog zdravstvenog pravilnika,

radi usklađivanja legislative i prakse.

I pored navednih problema u realizaciji strategije novog javnog zdravstva, napravljeni su značajni pomaci u reformi zdravstvenog sistema i realizaciji strategije zdravstvene politike u Srbiji, što predstavlja proces nastojanja u savremenu i daqoj primeni u praksi treba i daqe ulagati napore, a posebno na ukupni vau drugih segmentata društva u zdravstvenog sistema.

Usvajawem i sproveđewem Nacionalne strategije za borbu protiv nezaraznih bolesti, u skladu sa politikom novog javnog zdravstva o prioritetima u zdravstvenom se polobocu ati saradwa epidemiologa i lekara kliničara na sproveđenju ciljanih epidemiologije i strategije zdravstvene i primene mera prevencije bolesti, lečenja i rehabilitacija oboljelih.

Literatura

1. Gledović 3. i sar., urednik Zoran Radovanović. Najveće bolesti i povrede: epidemiologija, etiologija i prevencija, CI BI D, Beograd, 2004.
2. Radovanović 3., Savremena epidemiologija: korenji, teoretske osnove i pravci razvoja, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2003.
3. Last M. J., urednik Radovanović 3., urednik jugoslovenskog izdava, Epidemiologija, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2001.
4. Gordis L. et al., Epidemiology; Elsevier Saunders, Philadelphia, 2004.
5. Lonarević G. i sar., Vodič za prevenciju i kontrolu zaraznih bolesti u Republici Srbiji (stručno metodološko uputstvo); Institut za javno zdravstvo Srbije, Beograd, 2008.
6. Last J., predavave pripremljeno za I kongres lekara Srbije, 1999.
7. EUPHA – Evropska asocijacija za javno zdravstvo; 10 principa od značaja za budnost javnog zdravstva u Evropi, izveštaj I - 2004. www.UJZS.org/aktivnosti/arhiva/10principa.php.
8. Ottawa Charter for Health Promotion, WHO: Geneva; 1986. WHO/HRP/HEP/1995.1
9. The Jakarta declaration on Leading Health Promotion into the 21st Century, Jakarta, 1997.
10. Radovanović 3. i sar., Epidemiologija, Medicinski fakultet Univerziteta u Nišu, DGP.Prosvetu, Niš, 2005.
11. Savitz D. Pool C. Miller W., Reassessing the Role of Epidemiology in Public Health www.ncbi.nlm.nih.gov/article/render.cgi?artid=1508699.
12. Kirch W., Public health in Europe, EUPHA, 2004.
13. Rechel and McKee, Healing the Crisis: A prescription for Public Health Action in South Eastern Europe, EUPHA, 2004.
14. Dovićjanić P. i sar., Više od pola veka u službi zdravstva, Gradski zavod za zdravstvo stanovništva Srbije, 1997.
15. Izveštaj o zdravstvenom stavu stanovništva Srbije, Institut za zdravstveno stvaranje Srbije, 1998.
16. EAR, Opterećenje bolestima i povredama u Srbiji, 2000.
17. Simić S., Boqe zdravstva za sve u trećem mileniju, Ministarstvo zdravstva Republike Srbije, Beograd 2003.
18. Huang IF and Baumgarten M., Adolescent Suicide: The Role of Epidemiology in Public Health, 2004 www.collegeboard.com/prod_downloads/yes/4297_MODULE_16.pdf.
19. Bjegović V., Javno zdravstvo i kratak pregled, I kolaj javnog zdravstva Beograd, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2006.
20. Dimićević Z. i sar., Novo javno zdravstvo i uloga zavoda za javno zdravstvo, I zavodi novog javnog zdravstva, Gradski zavod za javno zdravstvo Beograd, 2006.
21. Ministarstvo zdravstva Republike Srbije; Strategija javnog zdravstva Republike Srbije – nacrt, Beograd, 2005.
22. CDCP (US Center for Disease Control and Prevention) Epidemiology and Public Health, 2006.

Najzna~ajniji protektivni faktori za karcinom plu}a

V. Krst i },¹ Q. Crn~evi } Radovi }²

The most Important Protective Factors for the Lung Cancer

Krstic V., M. D., D. P. H.; Crncevic Radovic LJ., M. D., P. H. D., B sc.,

Sa` et ak. Ci q ovog ist ra` i vawa jest e ident if i kacija najzna~ajnijih prot ekt ivnih fakt ora za karcinom plu}a u populaci ji Rasi nskog okruga.

U ovom ist ra` i vawu pri mewena je anamnest i~ka case-control st udija karcinoma plu}a na ci qanom uzorku populacije Rasi nskog okruga.

Prest anak pu{ ewa i promena pona{ awa (zbog zdravijeg na~ina `ivot a) jesu najzna~ajniji prot ekt ivni fakt ori za karcinom plu}a. Kona~an model mult i variant ne logist i~ke regresione anal i ze podat aka dobijeni h ovom st udijom pokazao je da su prest anak pu{ ewa i promena pona{ awa (zbog zdravijeg na~ina `ivot a) st at ist i~ki zna~jni prot ekt ivni fakt ori za karcinom plu}a, dok su profesionalna izlo`enost – hemijske nokse, st res, radijacija na rat i { t u, aero zaga/ewa, elekt romagnet ni t alasi i ot padne materije najzna~ajniji rizici u okru`ewu za karcinom plu}a.

Kqu-ne re~i: Prot ekt ivni fakt ori, karcinom plu}a.

Uvod

Pu{ ewe predstavqa najrasprostraweni - ji i najpreventabilniji bi hevi oralni faktor rizika sa najve}im uticajem na op{ti morbiditet i mortalitet u humanoj po-

Summary. The goal of this research is the identification the most important protective factors for the lung cancer in the population of the Rasini region. Anamnestic case-control study of the lung cancer on the goals sample of the Rasini region population is applied in this research.

The stopping of smoking and the changing of acting / because more health lyfestyle / are the most important protective factors for the lung's cancer. Definitive model of the multivariante logistic regression data analysis obtained in this study has shovved that the stopping of smoking and the changing of acting / because more he- alth lyfestyle / are statisticien, significant protective factors for the lung's cancer,while the professional exposition-chemical materials, stress, radiation of war-place, air polution, electromagnetic waves and garbage materials are the most important surrounding risk for the resulting lung cancer.

Key words: Protective factors, lung cancer.

pul aciji, a posebno na karcinom plu}a. Prema podacima Svetske zdravstvene organizaci je jedna tre}ina svih smrti, odnosno 3 000.000 svih smrti godi { we, u vezi je sa pu{ ewem.¹

Skoro 87 odsto svih slu~ajeva karcinoma plu}a povezano je sa pu{ ewem cigareta. Po-

¹ Dr Vesna Krsti}, specijalista socijalne medicine, Dom zdravqa „Dr Sava Stanojevi}“, Trstenik

² Dr Qi qana Crn~evi } Radovi }, specijalista socijalne medicine, I nstitut za javno zdravqe Srbije „Dr Milan Jovanovi }-Batut“, Beograd.

stoji relativno jaka dozno-zavisna povezanost između pušenja cigareta i razvoja karcinoma pluža. Osoba koja puši jednu paklju cigareta na dan, ima 20 puta veću kansku da oboli od raka pluža nego nepuša. Smatra se da pušači obolijevaju od ovog karcinoma 70 puta više od nepušaca. Smrtnost strasnih pušaca (25 i više cigareta dnevno) jeste 40 puta veća. Približno 3.000 quidi godišnje umire od raka pluža zbog pasivnog pušenja. Osobe koje žive u domaćinstvu sa pušacima imaju 30 odsto povećanu incidentnu raka pluža u odnosu na nepušace koji ne žive u toj sredini.²

Pušenje je tetna navika koja se stiže tokom života i stvar je ljenog izbora životnog stila pojedinca (to je životni najpreventibilniji faktorom rizika), koji svesno odlučuje o wenom po-ekspoziciji i prekidu, kao i egenom ishodu budućeg ponašawa.

Prestanak pušenja smazuje rizik za nastanak karcinoma pluža, ali značajan pad rizika nastaje tek posle pet godina po prekidu.

Rizik za razvoj raka pluža kod bivših pušaca veći je nego kod nepušaca i u sledećih 25 godina.³

Metod rada

U ovom istraživanju primewena je anamnestička case-control studija karcinoma pluža na cijanom uzorku populacije Rasičkog okruga.

Ovo istraživanje je obavljeno na cijanom uzorku od 50 ispitanika oboljelih od karcinoma pluža, koji su se zbog ostvarivanja određenih zdravstvenih usluga obratili Onkološkom dijagnostičkom centru u Kruševcu u periodu od 20. jula do 20. septembra 2000. godine. Osnovni kriterijum pri selekciji slučajeva bila je verifikovana histopatologija dijagnoza karcinoma pluža u poslednjih godinu dana.

Kontrole su izabrane iz prethodno izabranih istraživava na području Rasičkog okruga u junu 2000. godine o zdravstvenim potrebama ugovornim tva. Kontrole su izabrane metodom individualnog spajanja (međuvravne). Optimalni broj kontrola na jednog oboljelog jesu dve kontrole, to je skoro u ovom istraživanju. Pol, starost, mesto prebivalište i zanimanje karakteristike su (obeležja posmatrava) na osnovu kojih je izvršeno individualno spajanje (međuvravne) bolesnih (slučajeva) i zdravih (kontrola) i spitanika (jedinična posmatrava). Cijani uzorak u ovom istraživanju ima 50 oboljelih od karcinoma pluža (cases) i 100 zdravih (controls) i spitanika. U istraživanju je korištena varijabla Rizici i znava o zdravstvenu. Izvor podataka je upitnik (u Prilogu) od sedam pitanja prilagođenih potrebama ovog istraživanja, a preuzetih iz Upitnika SZO i Instituta za zdravstvo Srbije za odrasle osobe starije od 19 godina, realizovanog juna 2000. godine u okviru projekta „Zdravstvene potrebe stanovništva Srbije“. Pre primene upitnika u istraživanju, izvršeno je pretestiranje kao način provere upitnika. Pretestiranje je obuhvatilo 10 bolesnih i spitanika, a pretestiranje kontrola izvršeno je na 10% uzorku populacije Rasičkog okruga. Anketiranje (face to face) bolesnih i spitanika obavljao je jedan anketar. Svi delovi upitnika su definirani, napravljena je baza podataka u Access-u i izvršena kompjuterska obrada podataka odgovarajućim statističkim analizama, pri čemu je korišten kompjuterski program SPSS 8.0 (Statistical Package for the Social Sciences).

Analiza i obrada podataka se sastojala iz više delova. Prvi deo je analiza deskripcionalna grupa varijabli putem distribucije frekvencija, mera centralne tendencije i variabiliteta, zatim su računati Hi kvadrat, Test ili Man-Vitnijev, odnosno Fišerov test za verovatnoće za sva oboljelja, u zavisnosti od prethodno ostvarenih preduslova za upisnu primenu. Potom su računate univarijantna i multivarijantna logistička regresiona analiza. Za zavisno promenljivu veličinu uzeto je stave zdravstveni spitanici

ka. Za nezavisne varijable u univarijantnoj logisti~koj regresiji uzeta su sva posmatrana obele`ja iz dela upitnika Rizici i znawa o zdravqu. Zna~ajnost razlike u u~estalosti prisustva nezavisne varijable, odnosno wenog nivoa u grupi obolelih i kontrolnoj grupi, proceviana je univarijantom logisti~kom regresionom analizom na osnovu veli~ine i zna~ajnosti relativnog rizika. Sve statisti~ki zna~ajne varijable dobijene ovim postupkom u{ le su u sastav univarijantnog regresionog modela za oblast Rizici i znawa o zdravqu Procena pojedina~nog doprinosa ukupnom riziku od karcinoma plu}a statisti~ki zna~ajnih varijabli dobijenih univarijantnom analizom izvr{ena je primenom multivarijantne regredione analize, pri ~emu su sve statisti~ki zna~ajne varijable dobijene ovim postupkom u{ le u sastav multivarijantnog modela za oblast Rizici i znawa o zdravqu.

Zna~ajnost nezavisnih varijabli proceviana je sa verovatno}om p<0,1. Adekvatnost logisti~kih modela proceviana je sa verovatno}om p=0,05.

Tabela 1. Distrubucija ispitanih prema rizicima po zdravqu u okru`ewu

Verovawa o postojawu rizika po zdravqe u okru`ewu	Status Bol estan n=50 Zdrav n=100	DA	%
Profesionalna izlo`enost (hemiske nokse)	Bol estan	18	36
	Zdrav	16	16
Stres	Bol estan	8	16
	Zdrav	8	8
Radijacija na rati { tu	Bol estan	4	8
	Zdrav	1	1
Siroma{tvo	Bol estan	2	4
	Zdrav	6	6
Aerozaga ewa	Bol estan	3	6
	Zdrav	3	3
Elektromagnetni tali	Bol estan	1	2
	Zdrav	1	1

Rezultati

U odgovoru na pitanje o postojawu potencijalnih rizika po zdravqe u okru`ewu, dobijeni su slede}i rezultati: Ostalo (varijabla C170): Postoji statisti~ki vi soko zna~ajna razlika u distribuciji u~estalosti odgovora izme|u bolesnih i zdravih, koja ozna~ava da li su ispitani ci naveli jednu ili vi{e kategorija pod ostalo ili ne. U opciji ostalo odgovorilo je 72 odsto bolesnih i pet odsto zdravih, pod ostalo ispitani ci su naveli odgovore prikazane u tabeli 1. Bolesni veruju da su im najvi{e ugrozili zdravqe: profesionalna izlo`enost – hemiske nokse u 36 odsto slu~ajeva, stres u 16 odsto slu~ajeva i radijacija na rati { tu osam odsto slu~ajeva (**tabela 1**).

Nakon prethodno defini~anih univarijantnih i multivarijantnih modela, defini~an je kona~an logisti~ki regredioni model multivarijantne logisti~ke regresije, koji je obuhvatio varijable koje su bile statisti~ki zna~ajne u prethodnim modelima i ~iji je broj nedostaju}ih vrednosti na nivou do deset odsto u svakoj grupi pojedina~no.

Kao rezultat, dobijene su slede}e varijable:

- C13A – stav ispitani ka o promeni sopstvenog pona{awa zbog zdravijeg na~ina `ivota
- C14 – verovawe da su otpadne materije prisutne u okru`ewu faktor rizika po zdravqe
- C170 – verovawe da je prisustvo ostalih faktora rizik po zdravqe u okru`ewu
- C22 – bolesti srca i krvnih sudova (infarkt, {log)
- C47 – ekcem
- C121 – prestanak pu{ewa

Postignuta ta~nost predikcije je 94,67 odsto. Klasifikaciona **tabela 3.** ilustruje postignutu ta~nost klasifikacije 94,67 odsto.

Uo~ava se da su u kona~ni model multipe logisti~ke regresije u{ le samo varijable iz oblasti Rizici i znawa o zdravqu:

Tabela 2. Stati sti -ki zna~ajne varijable kona-nog multiplog logisti -kog regresi vnog model a

Varijabla	B	S.E.	Walg	df	Sig	R	Exp (B)
C13A	-1.3268	0.3563	13.8660	1	0,0002	-0,2493	0,2653
C14	-3.2700	1.0881	9.0306	1	0,0027	-0,1919	0,0380
C170	3.0742	1.1396	7,2769	1	0,0070	0,1662	21,632
C22	-1.8273	0.6122	8,9101	1	0,0028	-0,1902	0,1608
C47	3.7290	1.4808	6,3417	1	0,0118	0,1508	41,638
C121	-2.0089	0.7384	7,4013	1	0,0065	-0,1682	0,1341
Constant	8.9490	3.1313	8,1677	1	0,0043	-	-

B - Koef i cijent
 S.E. - Standardna gre{ ka
 Wald - Vrednost Val d skale

p - Zna~ajnost model a
 Exp (B) - Relativni rizik

Tabela 3. Klasificaciona tabel a kona-nog model a multiplog logisti -ke regresije

Observed		Zdrav	Bol estan	Percent %
		3	B	
Zdrav	Z	96	4	96,00
Bol estan	B	4	46	92,00
Overall				94,67

C 13A, C 14, C 170, C 22, C47, C121. Model logisti -ke jedna-i ne imaslede}i oblik:

In „RR“= 8,9490 - 1,3268 • Stav i spitanika o promeni sopstvenog pona{ awa zbog zdravijeg na~ina ~ivota -3,27 • Verovawe da su otpadne materije faktor rizika po zdravqe u okru` ewu +3,07 • Verovawe da je prisustvo ostalih faktora u okru` ewu rizik po zdravqe (aerozaga|ewa, profesionalna izlo` enost - hemijske nokse, radijacija na rati{ tu, elektromagnetni talasi, siroma{tvo, stres) -1,8273 • Bolesti srca i krvnih sudova (infarkt, {log) +3,7290 • Ekzem -2,0089 • Prestanak pu{ewa ili In „RR“=8,9490-1,3 268C13A-3,27C14+3,07.C170-1,8273C22+3,7290C47-2,0089C121.

Diskusija

Kona-ni model za oblast Rizici i znawa o zdravqu sadr`i sedam varijabli. Interesantno je da i bolesni i zdravi veruju da im

zdravqe najvi{e ugro`ava profesionalna izlo` enost razli~iti m hemijskim noksama (hemijska industrija, benzin, benzol, talk, organski rastvara{i, freoni u hladwa{i, uqa, naf tna i sparewa, hemikalije u plastenici ma, pesticidi, boje, razre|iva{i, materijali: kamenoreza~ki i varila~ki).

Prema Grossarth-Maticek-u stres je faktor koji u sadejstvu sa porodi~nim optere}ewem i pu{ewem cigareta stoji u visokosignifikanntnoj korelaciji za broj obolelih od karcinoma plu}a. Najboqe rezultate u preventiji karcinoma plu}a ovaj nau~nik je dobio kod osoba koje su istovremeno smawile stres i prestale da pu{e. Relativni rizik se kod wih smawio za 14,5.⁴

Zakqu~ak

Kona-ni model multivariatne logisti -ke regresione analize podataka dobjenih ovom anamnesti -kom (case-control) studijom karcinoma plu}a je pokazao da su prestanak pu{ewa i promena pona{ awa (zbog zdravijeg na~ina ~ivota) statisti -ki zna~ajni protektivni faktori za karcinom plu}a, dok su otpadne materije, aerozaga|ewa profesionalna izlo` enost - hemijske nokse, radijacija na rati{ tu, siroma{tvo, stres, ekzem, bolesti srca i krvnih sudova (infarkt, {log) statisti -ki zna~ajni faktori rizika za karcinom plu}a.

Literatura

1. WHO. Recent advances in biological and physical science and their implication for health care. WHO technical discussion. Geneva WHO; 1990.
2. Iribarren C, Tekavva IS, Sidney S, et al. Effect of cigar smoking on the risk of cardiovascular disease, chronic obstructive pulmonary disease and cancer in men. New England Journal of Medicine 1999; 340 (23): 1773-1778.
3. Satcher D. Cigars and public health. New England Journal of Medicine 1999; 340 (23): 1829-1831.
4. Grossarth-Maticek R. Mogu}nosti prevencije hroni~nih oboqewa na primeru karcinoma bronha i infarkta miokarda (Doktorska disertacija). Beograd: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1991.

Aneks I**Upitnik****1. Da li smatraste da u Vašem mestu postoje rizici po zdravje?**

	Ne	Da	Ne znam
Buka	1	2	3
Zagađen vazduh	1	2	3
Zagađene vode	1	2	3
Otpadne materije	1	2	3
Radi oakti vno zraće	1	2	3
Nasile, kriminal	1	2	3
Ostalo	1	2	3

2. Da li svojim ponašawem rizikujete da obolite od neke od navedenih bolesti?

	Ne	Da	Ne znam
Polne bolesti, sude	1	2	3
Bolesti srca i krvnih sudova (infarkt, log)	1	2	3
[e]erne bolesti	1	2	3
Plu}ne bolesti (chronicni bronhitis, rak)	1	2	3
Bolesti kao posledica povrede	1	2	3
Povi{en krvni pritisak	1	2	3
Ciroze jetre	1	2	3
Gojaznost	1	2	3

3. Da li Vam je tokom posledwe godine, od strane lekara otkriveno neko od slede}ih stava-oboqewa?

	Ne	Otkriveno nije le{en	Otkriveno le{en
Tuberkuliza	1	2	3
Sr{ana slabost	1	2	3
Infarkt miokarda- sr{ani udar	1	2	3
Angina pektoris (bol u grudi ma tokom naprezawa)	1	2	3
Povi{eni krvni pritisak	1	2	3
Hronični bronhitis, emfizem	1	2	3
Bronhijalna astma	1	2	3
Psihi{ki poreme{aji, nervne bolesti	1	2	3
Reumatolo{ka oboqewa zglobova	1	2	3
Bol u le{ima	1	2	3
Povi{en {e}er u krvi	1	2	3
Povi{ene masno}e u krvi	1	2	3
Oboqewe bubrega	1	2	3
^ir dvanaestopalacnog creva ili eluca	1	2	3
Oboqewe u{ne kese	1	2	3
Anemija	1	2	3
Ostalo (navedi te)	1	2	3

4. Da li ste tokom poslednih meseci dana imali slede}e simptome/probleme?

	Ne	Da
Bol u grudi ma tokom naprezawa	1	2
Bol u zglobovima	1	2
Bol u le ima	1	2
Bol u vratu-ramenima	1	2
Oticawe stopala	1	2
Pro{ irene vene	1	2
Ekcem	1	2
Zatvor	1	2
Glavoboqu	1	2
Nesani cu	1	2
Depresiju-poti { tenost	1	2
Zuboboqu	1	2
Bolove u celom telu	1	2

5. Da li pratite teme o zdravqu u sredstvima javnog informisawa (radio, TV, novine, ~asopisi)?

Ne	1
Da	2
Ponekad	3

6. Da li ste poslednih godina dana:

	Ne	Da	Nije bilo potrebno
Prestali da pu{ ite	1	2	3
Smawili te` inu - oslabili	1	2	3
Smawili kol i~inu uzi mawa soli	1	2	3
Smawili kol i~inu uzi mawa { e}era	1	2	3
Smawili kol i~inu uzi mawa masno}a	1	2	3
Promenili vrstu masno}a u i shrani	1	2	3
Smawili uzi mawe alkoholnih pi}a	1	2	3
Pove}ali kol i~inu uzi mawa vo}a i povr}a	1	2	3
Pove}ali fizi~ku aktivnost	1	2	3

7. Ako ste promenili ne{ to u svom pona{ awu u toku poslednih godina dana, koji je to bio razlog

Zdravstveni - zbog bolesti	1
Zbog lepote-i zgleda	2
Zbog zdravijeg na~ina `ivotu	3
Ni sam promeni o/la ni{ ta	4

Zdravqe gra|ana Beograda u 2007. godini

Q. Sokal-Jovanovi¹, Z. Dimitrijevi² i saradni ci

Vode}e bolesti i uzroci smrti i druge determinante zdravqa vezane za populaciju - odnos prema zdravqu i bolesti, za{ tite i unapre|ewu `ivotne sredine, na~inu `ivotna i ste~enim navi kama, odre|uju obim i karakter potreba i zahteva za zdravstvenom za{ titom. I zbor pravaca politike i strategije zdravstvene za{ tite u celini i defini~ni sawe prioritetnih ciqeva vezanih za sistem zdravstvene za{ tite i druge sektore van sistema zdravstva, odgovor je na iskazane potrebe i stepen kori{ }ewa zdravstvene za{ tite. Od koherentnosti delovawa razli~itih dru{ tvenih sektora na planu za{ tite i unapre|ewa zdravqa stanovni { tva kao osnovnog javno-zdravstvenog ciqa, zavis i stepen dobrobiti i op{ teg blagostawa dru{ tva u celini.

Praksa razvijenih zemaca pokazuje da je planirawe i organizaciju zdravstvene za{ tite neophodno prilagodi ti prioritetnim potrebama defini~nih populacionih grupa, kao i potrebama stanovni { tva { i rih i u`ih lokalnih zajednica. Iz tih razloga, pravce daqeg razvoja zdravstvene za{ tite gra|ana Beograda potrebno je sagledati u kontekstu svih faktora koji karakteri{ u velike gradove - metropole u koje spada Beograd po prostornim, socijalnim, ekonomskim i funkcionalnim obele`ijima.

U odnosu na iskustva vezana za praksu organizacije zdravstvene slu~be i planirawe zdravstvene za{ tite, zakqu~ne konstatacije iz ove analize zdravstvenog stava stanovni { tva Beograda su kao i rezultati analize, sistematizovane u odnosu na `ivotnu dob i pol gra|ana, uzi maju{i u obzir i stepen vulnerabilnosti pojedinih populaci o-

nih grupa, wi hove vitalne karakteristike, rizi~ke kojima su izlo`eni i uslove `ivota u kojima ~ive:

(I) Vitalne karakteristike

Vitalne karakteristike beogradske populacije koja se uve}ava pri rodnom obnovom stanovni { tva i migratornim kretawima, posledwi decenija XX veka su dobole obele`ja demograf ske regresije. Osnovne vitalne karakteristike su slede}e:

- Prose~na starost stanovnika Beograda je 40,4 godina. Broj mladih stanovnika Beograda je nedovocan da zameni broj~ano veoma jak kontigent sredove~ne populacije Beogra|ana. Udeo starijih od 65 godina `ivota raste
- U ukupnom ~enskom stanovni { tvu Beograda sve je mawe `ena fertilnog doba. Izme|u dva posledwa popisa, broj `ena fertilnog doba je opao za 4,5 odsto, a stopa fertiliteta za dva odsto
- Stopa smrtnosti odoj~adi posledwi decenija ima tendenciju pada. U 2007. godini ova stopa iznosi 7,5/1000. Beograd karakteri{ e ni~ka stopa mortaliteta odoj~adi prema kriterijumima Svetske zdravstvene organizacije
- Stopa perinatalnog mortaliteta (12/1000) i stopa mortinataliteta (4,8/1000) imaju tendenciju pada. U Beogradu se o~ekuje dostizawe vrednosti defini~nih Nacionalnim milenijumskim ciqevima razvoja do 2015. godine
- Broj dece ro|ene pre termina i dece male tel esne mase u Beogradu je opao za

¹ Dr mr sc. med. Qi qana Sokal-Jovanovi}, Gradski zavod za javno zdravqe, Beograd.

² Dr sc. med. Zorica Dimitrijevi}, Gradski zavod za javno zdravqe, Beograd.

- tre}inu u posledwi h deset godina. Prema istra`ivawima, ova pojava je ~e{ja u si romani m sredi nama.
- Smrtnost dece ispod pet godina `ivotu smawena je za polovicu u posledwi h deset godina.U 2007. godini ova stopa iznosi 7,8/1000. Beograd se u pogledu ovog pokazateqa pribli`ava Nacionalnim milenijumskim ciljevima razvoja do 2015. godine.
 - Stopa smrtnosti stanovnika posledwi h godina stagnira. U 2007. godini ova stopa iznosi 11,9/1000. Stopa nataliteta opada i u 2007. godini iznosi 10,1/1000, tako da prirodni pri rati taj ima sve ve}e vrednosti sa negativnim predznakom. U 2007. godini, stopa prirodнog pri rati ataja iznosi minus 2,7.

(II) `ivot na sredina

Na osnovu parametra za procenu `ivotne sredine i rizika koji mogu ugroziti zdravje stanovnika, Beograd spada u gradeve sa okru`ewem koje se zna~ajno razlikuje u odnosu na pojedine zone grada i prirodne karakteristike. Osnovna obele`ja vezana za kvalitet vazduha, vode, zemqici{ta i nivoa buke su slede}e:

- Nivo zaga|enosti vazduha u Beogradu u odnosu na standarde je zadовоqavaju}i, osim u centralnim zonama Starog grada, Zemuna, kao i u zonama optere}eni h saobra}ajni ca, gde se konstatuju ne{to vi{e sredwe godic{we koncentracije sumpor dioksi da i ~a|i
- Pove}ane koncentracije pojedinih zaga|uju}ih materija kao {to su azotdioksid, suspendovane ~estice do 10 mikrona, benzen m ugqen-monoksid javqaju se tokom saobra}ajnih {iceva, kao i u toku grejne sezone
- Voda iz beogradskog vodovoda se ocewuje kao zdravstveno bezbedna za pi}e {to dokazuju sve tehnike i metode laboratorijskog ispitivanja, uprkos stagnaciji trenda po boq{awa kvaliteta vode Save m Dunava

- Ve}ina kontrolisanih javnih ~esmi nema higijenski ispravnu podu za pi}e. Naj-e{i razlog higijenske neispravnosti vode sa javnih ~esmi je bakteriolo{ko zaga|ewe
- U ve}ini ispitanih uzoraka zemqici{ta nisu konstatovani prekora~ewa vrednosti opasnih i {tetnih materija. Najve}i izvori zaga|ewa su industrija, poqopri vreda, saobra}aj, termo-energetska postrojewa, komunalna delatnost i neure|ene deponije
- Najve}a prekora~ewa dozvoqenih nivoa buke u Beogradu konstatuju se u stambenim zonama.

(III) Zarazne bolesti

Za Beograd nije karakteristi~no prisustvo zaraznih bolesti u ve}em obimu. Ova ~iwenci se vezuje za mogu}nost prevencije gotovo svih zaraznih bolesti, kao i mogu}nost potpune eradikacije nekih od vih. Osnovne karakteristike obolevawa od zaraznih bolesti u Beogradu su:

- Epidemiologika situacija vakcinabilnih bolesti je povocna sa stalnom tendencijom smawewa morbi di teta. I pak, nestaci{ice vakcine protiv difterije, tetanusa i pertusisa, prete da ugroze rad na prevenciji ovih bolesti
- Od akutnih zaraznih bolesti dominiraju vari~ele, streptokokne i bakterijske infekcije creva kod oko 60 odsto inficiranih. Od ukupnog broja prijavqenih epidemiija, dve tre}ine su alimentarne
- Me|u obolelima od akutnih zaraznih bolesti najzastupqenija su deca uzrasta do 14 godina, a najmawe obolelih je u uzrastu 50 do 59 godina `ivota
- Incidencija inficiranih hepatitis C virusom raste. Inficirani su dobili hroni~ne oblike bolesti u 50 odsto sluhajeva. Intravenski narkomani su naj-e{je inficirani ovim virusom
- Beli se pad ukupne stope incidencije i stope mortaliteta od HIV/AIDS u 2007. godini u odnosu na predhodnu. Zara`eni hoberelih intravenskih narkomana je sve mawe, a raste broj hetero, homo i bi seksualaca

- Prose~na stopa morbi di teta od 1ajmske bolesti je 1,2 na 10.000 stanovnika Beograda. Bolest karakteri{ e sezonsko ja~vqawe, ~e{ }e manifestacije na ko` i, a re|e i nfektivni sindrom.

(IV) Zdravqe dece i omladine

U ovu grupaciju spadaju sva deca pred{ kol skog uzrasta i deca i omladi na starosti od sedam do devetnaest godina. Ove dve dobne grupacije karakteri{ u razli~iti uzroci oboljevanja, bolesti i faktori rizika. Zdravstveno stave je slede}e:

0 do 6 godina:

- Izme|u dva posledwa popisa, u Beogradu `ivi za tre}inu mawe dece uzrasta 0 do 6 godina, ali je u desetogodi{ wem periodu vanbolni~ki morbi di teta porastao za oko 20 odsto
- U okviru vanbolni~kog morbi di teta dominiraju bolesti sistema za disanje, zarazne i parazitarne bolesti, bolesti uva i mastoidnog nastavka
- Stopa hospitalizacije se pove}ala za preko 50 odsto. U okviru pet naj~e{ }ih dijagnoza, na III i IV mestu su preventabilne bolesgi – akutni bronhitis i zapaqewe plu}a
- Stopa letaliteta dece uzrasta 0 do 6 godina gotovo se trostruko smawila. Pove}ao se procenat prvih pet uzroka smrti povezanih sa komplikacijama u toku poro|aja majke
- Povre|ivave dece pred{ kol skog uzrasta ima trend porasta. Bolni~ko le~ewe se naj~e{ }e organi zuje za spoqa{ we i unutra{ we povrede glave i prelome ruke

7-19 godina:

- Izme|u dva posledwa popisa, u Beogradu `ivi za dva odsto mawe dece i omladi ne uzrasta 7 do 19 godina, ali je u desetogodi{ wem periodu vanbolni~ki morbi di teta porastao za oko 12 odsto
- U okviru vanbolni~kog morbi di teta dominiraju akutni tonilitis, infekcije re-

spiratornog trakta, zarazne i parazitarne bolesti

- Stopa hospitalizacije se pove}ala za oko 23 odsto. U okviru pet naj~e{ }ih dijagnoza, pored hroni~nog tonilitisa koji je na prvom mestu, na drugom mestu je akutno zapaqewe slepog creva i na tre}em astma
- Stopa letaliteta se smawila za polovinu. Dominantan uzrok smrti su povrede
- Povrede su ~est uzrok vanbolni~kog morbi di teta sa porastom stope povre|ivava u 2007. godini za 40 odsto. Bolni~ko le~ewe se naj~e{ }e organi zuje za vi{ estruke povrede, prelome dugih kostiju i opekotine, ~e{ }e kod de~aka nego kod devoj~ica
- Novonastale maligne bolesti dece i omladi ne pokazuju trend porasta ali sa u~e{ }em od 0,5 odsto u ukupnom broju novobolelih. Naj~e{ }e bolesti su Hoxkijova bolest, maligna neoplazma mozga i limfoidna leukemija
- Na osnovu istra`ivava zdravqa stanovnika Srbije 2006. godine, deca i omladi na Beograda su izlo`ena brojnim rizikom faktorima, ali samo oko 40 odsto vih pravilno identificuje faktore rizika iz svog okru`ewa

(V) Zdravqe odraslih lica

Ova grupacija stanovni{ tva podeqena je na populaci onu grupaciju od 20 do 59 godina `ivota u koju spada i radno-aktivno stanovni{ tvo, lica starija od 60 godina i `ene generativnog doba starosti 15 do 49 godina. Svaka od navedenih grupacija ima odre|ena obele`ja vezana za zdravstveno stave:

20 do 59 godina:

- Izme|u dva posledwa popisa, u Beogradu `ivi za jedan odsto vi{ e odraslih lica starosti 20 do 59 godina, ali je u desetogodi{ wem periodu vanbolni~ki morbi di teta porastao za oko 27 odsto
- Zna~ajno su porasle stope vanbolni~ki le~eni lica od bolesti sistema krvoto-

- ka, za 50 odsto, i mi{ i}no-ko{ tanog sistema, za 20 odsto
- Na osnovu istra` i vawa zdravstvenog stanovni{ tva Srbije 2006. godine, jedna tre}ina odraslih gra|ana Beograda ima arterijsku hipertenziju, a jedna ~etvrtina reumatska oboqewa zglobova. Hipertenzija i alergijske reakcije predstavqaju zna~ajan riziko faktor
 - Stopa hospitalizacije je porasl a za tre}inu. Prve tri dijagnoze su vezane za populaciju `ena generativnog doba. Stopa hospitalizacije `ena je dvostruko ve}a od stope hospitalizacije mu{ karaca
 - Stopa letaliteta je opala za oko osam odsto. Mu{ karci vi{ e nego `ene umiru u bolnicama od zlo}udnih tumora du{ nika i plu}a i infarkta mozga i srca. Bolesti uzrokovane alkoholom kod mu{ karaca izazivaju smrtnost sa stopom letaliteta koja ih svrstava na ~etvrtoto mesto u rangu
 - Stopa inciden cije od malignih bolesti se udvostru~ila. Umirawe od ovih bolesti je u porastu i one ~ine gotovo tre}inu svih uzroka smrti
 - Broj registrovanih povreda je porastao za oko 40 odsto. Dominiraju vi{ estruke povrede, uganu}a, prelomi dugih kostiju i opekotine. Stopa hospitalizacije zbog povreda je kod mu{ karaca ~etiri puta ve}a nego kod `ena
 - Radno aktivno stanovni{ two, 2007. godine koristi vanbolni~ku zdravstvenu za{ titu mawe za jednu tre}inu, a du{ evni poreme}aji zauzimaju ~etvrtoto mesto u rangu sa stopom od 30/1000 zaposlenih.

60 godina i vi{ e:

- Izme|u dva posledwa popisa, u Beogradu `ivi za pet odsto vi{ elica starijh od 60 godina, ali je stopa hospitalizacije starih lica od 1999. godine porasl a za oko osam odsto
- Udeo starih u ukupnom broju le~enih iznosi oko 30 odsto. Naj~e{ }i uzroci hospitalizacije starih lica su infarkt

mozga i srca, stezawe u grudima, oboqe-we sr~anog mi{ i}a

- Mu{ karci vi{ e nego `ene koriste bolni~ku zdravstvenu za{ titu. Stopa hospitalizacije kod mu{ karaca je za oko tre}inu ve}a nego kod `ena
- Stezawe u grudima je ~e{ }i razlog bolni~kog le~ewa mu{ karaca, dok je infarkt mozga podjednko zastupqen kod mu{ karaca i `ena, kod kojih je na prvom mestu u rangu
- Stopa letaliteta starih lica je opala za oko 24 odsto. Mu{ karci ~e{ }e od `ena umiru u bolnicama, ali su vode}i uzroci smrti isti kod oba pola
- @ene se vi{ e povre|uju nego mu{ karci. Naj~e{ }i prelomi se odnose na butwa~, potkoleni cu i sko~ni zglob
- Stariji od 65 godina ~ine u proseku 45 odsto svih obolelih od malignih neoplazmi. Stopa inciden cije od malignih bolesti je trostruko ve}a, a regis truje se oko 2.000 obolelih godi{ we
- Mu{ karci stariji od 60 godina ~e{ }e umiru nego `ene iste starosne dobi. Kardiomiopatija je ~e{ }i razlog umirawa `ena, a maligni tumori bronhija i plu}a i akutni infarkti srca su ~e{ }i razlog umirawa mu{ karaca.

@ene starije od 15 godina:

- Izme|u dva posledwa popisa, u Beogradu `ivi za oko 4,5 odsto mawe `ena starijh od 15 godina, ali stopa vanbolni~kog morbi di teta stagnira
- Naj~e{ }e bolesti su bolesti mokra}no polnog sistema, zarazne i parazitarne bolesti, tumori i stava vezana za trudno}u, ra|awe i babiwe
- Broj poseta gi nekolugu je opao za 7,6 odsto, a savetovali{ tu za trudnice je porastao za 5,6 odsto
- Najve}i broj hospitalizovanih `ena prilada dobnoj grupi od 15 do 49 godina. Stopa hospitalizacije `ena generativne dobi je porasl a za 25 odsto
- Naj~e{ }i razlog hospitalizacije `ena generativnog doba je spontani poro|aj kod

jednoplodne trudno}e. U desetogodi { wem peri odu pr{ewa, broj ukupnih poro|aja je porastao za oko 12 odsto, a broj spontanih poro|aja je opao za oko 20 odsto

- Na drugom mestu, kao razlog hospitalizacije, jeste poro|aj carskim rezom kod jednoplodne trudno}e ~iji je broj porastao za oko 4,5 odsto
- Vi{ e od dve tre}ine `ena nije nikad imala namerni prekid trudno}e. Udeo medicinskih prekida trudno}e u ukupnom broju abortusa smauen je za oko 10 odsto
- Stopa mortaliteta `ena starijih od 15 godina je porasla za oko 23 odsto. Naj~e{ }i uzroci smrti su vezani za zlo}udne tumore dojke, jajnika i grli}a materice
- Stopa mortaliteta `ena se pove}ala za oko 6,5 odsto, dok je mortalitet `ena generativnog doba opao za polovicu.

(VI) Zdravqe ust a i zuba

Gradski zavod za javno zdravqe Beograd prikupqao je podatke o stavu zdravqa usta i zuba za period 1996–2004. godina prema indikatorima oralnog zdravqa koje je definisala Svetska zdravstvena organizacija. Na osnovu ovih indikatora, stave zdravqa usta i zuba je slede}e:

- procenat trogodi { waka sa cirkularnim karijesom je ve}i za oko jednu tre}inu
- procenat dece pred upisu { kol u sa svim zdravim zubima je mawi za oko polovicu
- procenat petnaestogodi { waka sa zdravim parodoncijumom je mawi za oko polovicu
- procenat osamnaestogodi { waka sa zdravim parodoncijumom je mawi za oko jednu tre}inu
- bezubost kod odraslih lica starosti 35 do 44 godine `ivota je pogor{ ana za oko pet odsto u odnosu na 1999. godinu
- procenat trogodi { waka sa svim zdravim zubima odgovara standardu
- procenat dvanaestogodi { waka sa sani ranim zubima odgovara standardu.

(VII) *Ukupno stanovni{ tvo Beograda*

U Beogradu se ostvari preko 3.500.000 pregleda u okviru primarne zdravstvene za{ tite. Prema popisu iz 2002. godine, ovaj broj pregleda ostvari 1.576.124 stanovnika Beograda. Na osnovu analize kori{ }ewa svih nivoa zdravstvene za{ tite, mo`e se konstatovati slede}e:

- Od respiratornih bolesti bolovalo je dve tre}ine stanovnika Beograda
- Bolesti sistema krvotoka su se gotovo udvostru~ile kao i broj tumora razli~iti etiologije, broj simptoma, znaka i patologih stava, broj uro|enih anomalija i hromozomskih aberacija kod novorojenice
- Mu{ karci su ~e{ }e nego `ene hospitalizovani radi bolesti vezanih za vaskularni sistem
- @ene su ~e{ }e nego mu{ karci hospitalizovane radi tumora razli~ite etiologije
- U Beogradu godi{ we umire u proseku 18.500 stanovnika svih dobnih grupa, { to iznosti oko 20 odsto od ukupnog broja umrlih lica u Srbiji
- Stopa smrtnosti stanovni{ tva Beograda je zna~ajno ni`a od stope smrtnosti stanovni{ tva Srbije
- Bolesti sistema krvotoka su naj~e{ }i uzrok smrti gra|ana Beograda. U pore|ewu sa Srbijom, procenat umrlih je ne{ to mawi. U pore|ewu sa Slovenijom (za pet odsto) i Velikom Britanijom (za 15 odsto), procenat umrlih je ve}i
- Maligne neoplazme ~ine gotovo jednu ~etvrtinu svih uzroka smrti. U pore|ewu sa Srbijom, procenat umrlih je ve}i. U pore|ewu sa Slovenijom (za tri odsto) i Velikom Britanijom (neznatno), procenat umrlih je mawi.

Gradski zavod za javno zdravqe Beograd ju~e - danas - sutra - U susret svojoj stogodi{ wi ci -

P. Dovijani }¹

Mot o: da obele` i jedan vek post ojawa organizovane javno zdravst vene delatnost i u Beogradu i da proslavi 60 godina svoga rada!

Gradski zavod za javno zdravqe - obele` i }e jedan vek post ojawa organizovane javno-zdravst vene delatnost i u Beogradu i proslavi }e 60 godina svoga rada

I. Uvod

Gradski zavod za javno zdravqe Beograd jeste preventivna zdravstvena ustanova koja je u svojoj istoriji u vi{ e navrata mewala i me, osniva-a, pravno-f ormalni status i organizacionu strukturu. I stovremeno, od osnivawa Gradski zavod bele` i ulazni trend razvoja, koji je rezultirao uslo` wawem i pove}awem obima rada, kadrovskim ja~awem, opremawem, uvo|ewem novih labotatorijskih i drugih metoda i standarda kvaliteta. Pri tome nisu zanemareni uslovi rada i standard radnika.

Zahvaquju}i dobro vo|enoj razvojnoj politici posledwi h nekoliko decenija, velikom anga` ovawu zaposlenih i posve}enosti poslu i ku}i kojoj pri padaju, Gradski zavod za javno zdravqe je prerastao u vode}u insituaciju u ve}ini oblasti kojima se bavi. Zbog toga je zadatak menaxmenta te` ak, i ma obavezu da odr` i stal an napredak ustanove, ali i oja-an ~i weni com da Gradski zavod ima vi{ edecenijsku tradiciju i da je uvek posedovao zna~ajne razvojne potencijale.

Posledwi h godina u na{ oj zemqi sve ve}a pa` wa se poklawa tradiciji u svim oblastima dru{ tvenog kao i privatnog, porodica-nog, ` i vota. Ova pojava je odraz sve

pri sutnije svesti o dubokim korenima iz pro{losti srpskog naroda i o vrednostima civilizacijskih institucija davno ukorewennih u wemu. Obel e` avawe jubileja smatra se znakom po{tovawa tradicije i kulturnog nasle|a svoga naroda, a dru{ two koje ne po{tuje svoju tradiciju gubi identitet.

Kao odraz ja~awa dru{tvene, kollektivne svesti i u okviru zdravstvenog sistema u na{oj zemqi sve ~e{ }e se obele` avaju jubileji pojedinih zdravstvenih ustanova. U ovoj godini posebno se isti-e proslava jubileja „Studenica - osam vekova od osnivawa prve bolnice u Srbiji“. Nicijati va za obele` avawe ovog jubileja poteckla je od Ministarstva zdravqa, a pokroviteq manifestacije je Vlada Srbije, koja je obrazovala Odbor za obele` avawe jubileja na ~elu sa predsednikom Vlade dr Vojislavom Ko{ tunicom.

I tokom 2007. godine odr` an je ve}i broj proslava jubileja na{ih zdravstvenih ustanova. Neke su obele` ile dvestotine i vi{e godina, a ve}ina mawe, a sve u ci qu (svesno ili nesvesno) da, i u oblasti zdravstvene za{tite, na{ a zemqa - ne mora da u~i iz bukvara Evrope. U savremenim civilizacijskim okolnostima, u na{oj zemqi, medicina kao nau-na disciplina u celini, i na{ zdravstveni sistem, koji operacioni su

¹ Prof. dr Predrag Dovijani }.

razvoj preventivnih kao i kliničkih oblasti, predstavljaju jedan od fundamentalnih -inilaca razvoja društva, u ovom, kako ga filozofije nazičaju i određuju - „postmodernom, postistorijskom i globalizovanom vremenu“.

Na taj način mi pokazujemo da Srbiji danas nije potrebno da proučava evropski bukvaren u oblasti zdravstvene zaštite svoje populacije. Naprotiv! Ostavljajući po strani znamenja koja se odnose na zaštitu zdravja iz najstarije dinastije Nemawića, srpske države, iz 12. i 13. veka (bolnice: Hilendarska, Studenička i druge, tipični koji se odnose na ove ustanove, lekaruće, nomokanon i sl.), pa i Zakoni kara Dušana i druga akta iz perioda tzv. srednjeg veka, podsetimo se samo nekih događaja javnozdravstvene konogacije iz novovekovne Srbije, one nakon oslobođawa od velikog rođstva pod Turskom imperijom posle I i II srpskog ustanka.

U Kneževini Srbiji:

- 1831. godine izdato je „Uputstvo za lečewe kolere“
- 1836. godine doneta je „Odluka o ustavljewu karantina i graničnih sastanaka“, a ubrzo potom, 1837. godine izdat je i „Policijski Pravilnik za rad u karantinima“
- 1839. godine (8. jula) izdata su „Pravila o kaljemewu bogiwa“
- 1859. godine (21. oktobra), knez Srbije donosi „Odluku da se u Beogradu osnuje jedna mala laboratorijska za preke sanitetske potrebe“... „sa zadatkom da ispiće jelo i piće { kodqivo ili sumwivo“, onda osnivaće Higijenske stанице 1909. godine, a potom i Bakteriološke laboratorije 1910. godine, označava da Gradski zavod za javno zdravje u Beogradu zaista ide u susret stogodišnjici!
- 1881. godine (30. marta) Narodna skupština Kneževine Srbije donela je Zakon o uređewu sanitetske struke i o ustanovawu narodnog zdravja“
- 1893. godine Sanitetski savet Kneževine Srbije doneo „Naredbu da se otpadne vode ni pod kojim uslovima ne smeju izvoditi u reku Savu“
- 1894. godine Sanitetskoodejewe beogradske opštine donelo „Odluku da u osnovne { kole u Beogradu budu postavljene

ni { kolski lekari... „da bi deca od svake bolesti bila obezbeđena....“

U prvoj dekadi 20. veka u Beogradu bivaju formirane savremene institucije iz oblasti javnog zdravja, odnosno razvijena higijenska i bakteriologija služba.

- 1909. godine u Beogradu osnovana Higijenska stаница „za pregled i kontrolu invotnih namiñica i predmeta za opotrebu...“
- 1910. godine u Beogradu osnovana Bakteriologija (dr Morris Buli, bakteriolog iz Berlina).

Sa osećawem ponosa, danas, sa pravom, možemo smatrati da ove prve organizovane struñe institucije zdravstvene službe iz oblasti higijene i bakteriologije predstavljaju osnovu, strukturni etalon kasnije formiranog Gradskog zavoda za zdravstvenu zaštitu, odnosno današnog Gradskog zavoda za javno zdravje u Beogradu.

Iako ne idemo u računawu na 19. vek, kada je, kako vidimo, još 1859. godine odlučeno da se „osnuje jedna mala laboratorijska za preke sanitetske potrebe sa zadatkom da ispiće jelo i piće { kodqivo ili sumwivo“, onda osnivaće Higijenske stанице 1909. godine, a potom i Bakteriologiske laboratorije 1910. godine, označava da Gradski zavod za javno zdravje u Beogradu zaista ide u susret stogodišnjici!

Od početnih skromnih korena, ova ustanova je razvijala sebe prateći potrebe Grada i napredak naučnih disciplina i stručnih oblasti kojima se bavi, postižući visoki stručni nivo i postajući respektabilna institucija regionalnog i republičkog značaja. Pohvalno je { to se bogati i stručni korpus Gradskog zavoda za javno zdravje - Beograd ne zadovoqava do stignutim. I zračeno osećawe struñe snage i mogućnosti podstiče i omogućava da, u susret stogodišnjici, kreiraju viziju daqe razvoja Zavoda.

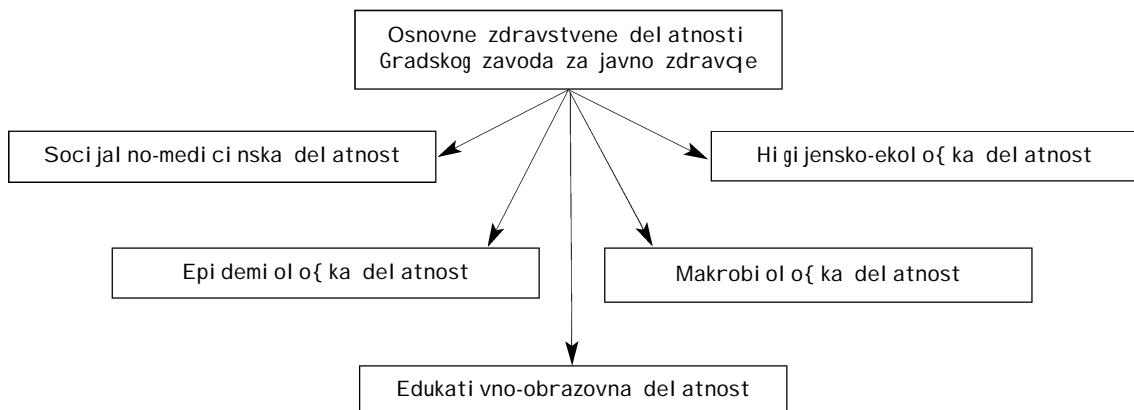
II. Delatnost i Gradskog zavoda za javno zdravje

Prema utvr|enim zadacima u Statutu, Gradski zavod za javno zdravje Beograda obavqa socijalno-medi ci nsku, higijensko-ekolo{ku i epidemiolo{ku i mikrobiolo{ku zdravstvenu delatnost.

U okviru svoje delatnosti Zavod:

- prati, procewuje i analizira zdravstveno stave stanovni{tva i izve{tava nadle`ne organe i javnost
 - prati i prou{va zdravstvene probleme i rizike po zdravje stanovni{tva
 - predla`e elemente zdravstvene politike, planove i programe sa merama i aktivnostima namewenim o{uvawu i unapre{ewu zdravqa stanovni{tva
 - vr{ i informisawe, obrazovawe i obuku stanovni{tva za brigu o sopstvenom zdravqu
 - vr{ i procenu efikasnosti, dostupnosti i kvaliteta zdravstvene za{tite
 - planira razvoj stru~nog usavr{avawa zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika
 - podstie razvoj integrisanog zdravstvenog informacionog sistema
 - vr{ i primewena istra`ivawa u oblasti javnog zdravqa
 - sara|uje i razvija partnerstvo u dru{tvenoj zajednici na identifikaciji i re{avawu zdravstvenih problema stanovni{tva
 - obavqa i druge poslove u skladu sa zakonom.
- U obavqawu zdravstvene delatnosti iz stava 2 ovog ~lana Zavod naro~ito:
- u{estvuje u izradi strate{kih i zakonskih dokumenata u oblasti zdravstvene za{tite, javnog zdravqa i promocije zdravqa,
 - kontinuirano kreira i razvija okru`ewe koje podr`ava zdravje i zdrave izbore i promociju zdravqa posebnih i vulnerabilnih grupa kao i promociju zdravqa
 - izra|uje, implementira i vr{ i evaluaciju zdravstveno promotivnih programa, projekata i intervencija u zajednici i sprove|ewe primewenih istra`ivawa
 - izra|uje zdravstveno promotivne publicacije, spotove, emisije, pri loge i vr{ i multimedijalne prezentacije i sl.
 - vr{ i procenu kvaliteta zdravstvene za{tite, ukqu{uju}i i istra`ivawa satisfakcije korisnika
 - prikupqa, obra|uje, analizira i daje ocene o usagla{enosti planova rada zdravstvenih ustanova i izve{taja o izvr{ewu planova rada
 - izra|uje elaburate i projekte o zdravstvenoj delatnosti i zdravstvenoj za{titi, kao i stru~no-metodolo{kih uputstava za rad zdravstvene slu`be
 - u{estvuje u razvoju i implementaciji integrisanog zdravstvenog informacionog sistema Srbije
 - prikupqa, obra|uje i analizira zbirne zdravstveno-statisti~ke i druge podatke od interesa za zdravstveno stave stanovni{tva i rad zdravstvenih ustanova
 - prikupqa i obra|uje podatke o zdravstvenom stavu, obolevawu i smrtnosti stanovni{tva od zaraznih bolesti, o higijenskim i epidemiolo{kim prilikama, predla`e i sprovodi mere u ciqu spre{avawa, suzbijawa, elimi{nacije i eradi{kacije odre|enih zaraznih bolesti i epidemija, novih zaraznih bolesti i bolesti od posebnog socio-medici{niskog zna~aja
 - vr{ i analizu i procenu epidemiolo{ke situacije, pru`a stru~no-metodolo{ku pomo} ustanovama primarne zdravstvene za{tite i obezbe|uje stalnu pravnost mobilnih epidemiolo{kih ekipa
 - sprovodi nadzor nad bolni~kim infekcijama
 - prati epidemiolo{ku situaciju zaraznih, polnih bolesti, HI V i AI DS-a, zoonozu, Lajmske bolesti kroz savetovali{ta i druge oblike delovawa

- prati kretawe nezaraznih bolesti, i spituje prisutnost faktora rizika za nastanak bolesti i predla`e mere za o~uvawe i unapre|ewe zdravqa i obavqa ci qana istra` i wava
- planira, organi zuje i prati sprovo|ewe obavezne i muni zaci je, organi zuje i sprovo di i muni zaci ju po epidemiologim i klinickim i ndi kacijama na nivou grada Beograda
- sprovodi zdravstvene preglede odre|eni h kategorija zaposlenih u zdravstvenim ustanovama, drugim oblicima zdravstvene delatnosti, drugih privatnih lica, preduzetnika i klinicona{ a u skladu sa Zakonom o za{ titi stanovni { tva od zaraznih bolesti
- u~estvuje u brzoj proceni novonastale situacije u vanrednim prilikama, sagledava veli~inu i obim posledica katastrofe, utvr|uje neophodne pogo|ene populacije, uo~ava neposrednu opasnost po zdravqe i rizi~ne faktore i predla`e i preduzima neophodne mere za{ tite
- obavqa mikrobiologiju javnog zdravqa i kliniko-dijagnostiku testi rawe, odnosno bakteriologiju, parazitoliju, serologiju i biohemiju diagnostiku u ci qui spre~avawa i suzbijawa zaraznih bolesti
- obra|uje i i spituje prikupjeni biologici materijal radi krajwe identifikacije i izolacije uzro~nika zaraznih bolesti
- vr{i i laboratorijsku diagnostiku nezaraznih oboqewa
- pri prema, planira i realizuje programe za pra}ewe stava `ivotne sredine - vazduha, povr{i nskih voda, podzemnih voda, zemqi{ ta i sedimenta, staja}ih voda i vodotokova, komunalne buke i vibracija, nejoni zuju}eg zra~ewa, vode za pi}e, `ivotnih naminica, predmeta op{ te upotrebe, mineralnih voda za pi}e i drugih voda koje slu`e za proizvodwu i preradu `ivotnih naminica i sanitarno-higijenske i rekreativne potrebe
- sara|uje na izradi programa za o~uvawe i za{ titi zdravqa stanovni { tva od zaga|ene `ivotne sredine na nivou Grada
- evidentira, prikupqa i analizira podatke o faktorima rizika po zdravqe quidi prisutnih u `ivotnoj sredini uz predlagawe mera za unapre|ewe stava
- prati i prou~ava higijenske i druge uslove u kojima stanovni { tvo `ivi i radi
- obavqa sanitarno-higijenski nadzor u objekti ma pod sanitarnim nadzorom i drugim objekti ma u kojima se obavqa delatnost od javnog interesa u skladu sa Zakonom kojim se ure|uje oblast sanitarnog nadzora
- u~estvuje u izradi medicinskih programa za izgradwu, rekonstrukciju i adaptaciju objekata zdravstvenih ustanova i daje mi{ qewa na i dejna projektna re{ ewa
- daje mi{ qewa na projektnu dokumentaciju za izgradwu, rekonstrukciju i adaptaciju objekata od javnog interesa
- predla`e mere za sanaciju, remedijaciju i rekulativaciju degradiranih zona u urbanom i ruralnom podru~ju
- obavqa laboratorijska i spiti wava u oblasti sanitarne mikrobiologije, sanitarne hemije i ekotoksiologije u skladu sa doma}im i me|unarodnim standardima i regulativom i to u uzorcima vazduha, povr{i nskih voda, podzemnih voda, zemqi{ ta i sedimenta, vodotoka, vode za pi}e, voda za rekreaciju, `ivotnih naminica, mineralnih voda za pi}e, predmeta op{ te upotrebe, ~vrstog i te~nog otpada i otpadnih voda radi utvr|iwava wi hove zdravstvene i higijenske ispravnosti i propisanog kvaliteta
- organi zuje referentne centre za laboratorijska i spiti wava u oblasti `ivotne sredine
- obavqa kontrolu zdravstvene ispravnosti i kvaliteta i efikasnosti proizvoda, sistema i ure|aja sa izdavawem odgovaraju}ih dokumenata (sertifikata, atesta i drugo)
- obavqa i spiti wave otpada (karakterizacija, kategorizacija i dr.) i predla`e nain postupawa sa ~vrstim i te~nim otpadom



- organizuje i sprovodi sakupqawe, recikla`u, uni{tavawe i defini{tivno odlagawe medi ci nskog otpada iz zdravstvenih i drugih ustanova
- utvr|uje i sprovodi mere u elementarnim i drugim ve}im nepogodama i vanrednim prilikama
- obavqa funkciyu ekotoksi{kolo{ kog centra za teritoriju grada Beograda
- u~estvuje u prevenciji, pripravnosti, odgovoru na hemijske udese, predla`e mere sanacije i obezbe|uje stalnu pripravnost mobilne ekotoksi{kolo{ ke jedinice
- dizajnira i aplikuje softverske programe u oblasti higijensko-ekolo{ke delatnosti
- u~estvuje u sudskim ve}eta~ewima iz domena za{tite zdravqa quidi i ~ivotne sredine
- izra|uje studije o proceni uticaja na ~ivotnu sredinu, studije procene rizika, lokalne i regionalne ekolo{ke akcione planove, kao i programe, planove i projekte iz oblasti za{tite ~ivotne sredine i za{tite zdravqa quidi.

Shodno ovako odre|enim zadacima utvr|ena je i odgovaraju}a organizaciona struktura Gradskog zavoda za javno zdravje Beograd. Multisektorskom saradwom stru~nih timova iz organizaciionih delova Zavoda obezbe|uje se kompl eksan, multi disciplinaran i interaktivni pristup svakom i postoje}em ili anti ci pi ranom javno-zdravstvenom problemu u populaciji grada Beograda i {ire.

III. Organizaciona struktura Gradskog zavoda za javno zdravje

1. Centar za promociju zdravqa

- Jedinica za zdravje zajedni ce, zdravstveno informisawe i publicisti ku
- Jedinica za zdravstveno vaspitanje i kontinuiranu edukaciju
- Odsek „Telefonom do saveta - Halobeba“
- Jedinica za promociju zdravqa posebnih i vulnerabilnih grupa.

2. Centar za analizu, planirawe i organizaciju zdravstvene za{tite

- Jedinica za planirawe zdravstvenih usluga i organizaciju zdravstvene za{tite:
- Odsek za primarau zdravstvenu za{titu
- Odsek za sekundarnu i tercijarnu zdravstvenu za{titu
- Jedinica za unapre|ewe kvaliteta zdravstvene slu`be
- Jedinica za analizu zdravstvenog stava i primewena istra`ivawa u zdravstvu.

3. Centar za informatiku i biostatistiku u zdravstvu

- Jedinica za informatiku
- Odsek za upravqawe i odravawe kompjuterske mre`e, opreme i internet tehnologije
- Jedinica za biostatistiku.

4. Centar za kontrolu i prevenciju bolesti

- Jedinica za kontrolu i prevenciju zaražnih bolesti:
- Odsek za nadzor nad bolničkim infekcijama
- Odsek za HI V/AI DS i polno prenosive bolesti
- Odsek za zoonoze
- Savetovaliće za Lajmsku bolest
- Jedinica za kontrolu i prevenciju nezaražnih bolesti
- Jedinica za imunizaciju
- Jedinica za zdravstveni nadzor.

5. Centar za mikrobiologiju

- Jedinica za mikrobiologiju javnog zdravqa
- Jedinica za kliniko-dijagnostiku te sti rawe:
- Odsek za bakteriologiju dijagnostiku
- Odsek za serologiju i biohemiju dijagnostiku
- Odsek za parazitologiju dijagnostiku.

6. Centar za higijenu i humanu ekologiju

- Jedinica za unapređewe i shrane i kontrolu zdravstvene ispravnosti hrane

- Jedinica za ispitivawe kvaliteta i unapređewe stava iivotne sredine
- Jedinica za sanitarno higijenski nadzor
- Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksiologiju
- Odsek sanitarske mikrobiologije
- Odsek sanitarske hemije.

7. Centar za ekotoksikologiju

- Jedinica za upravqawe otpadi ma
- Jedinica za brzu reakciju u vanrednim situacijama i pravewe rizika po zdravqe i iivotnu sredinu
- Jedinica za procenu uticaja i izradu analiza, elaborata i studija.

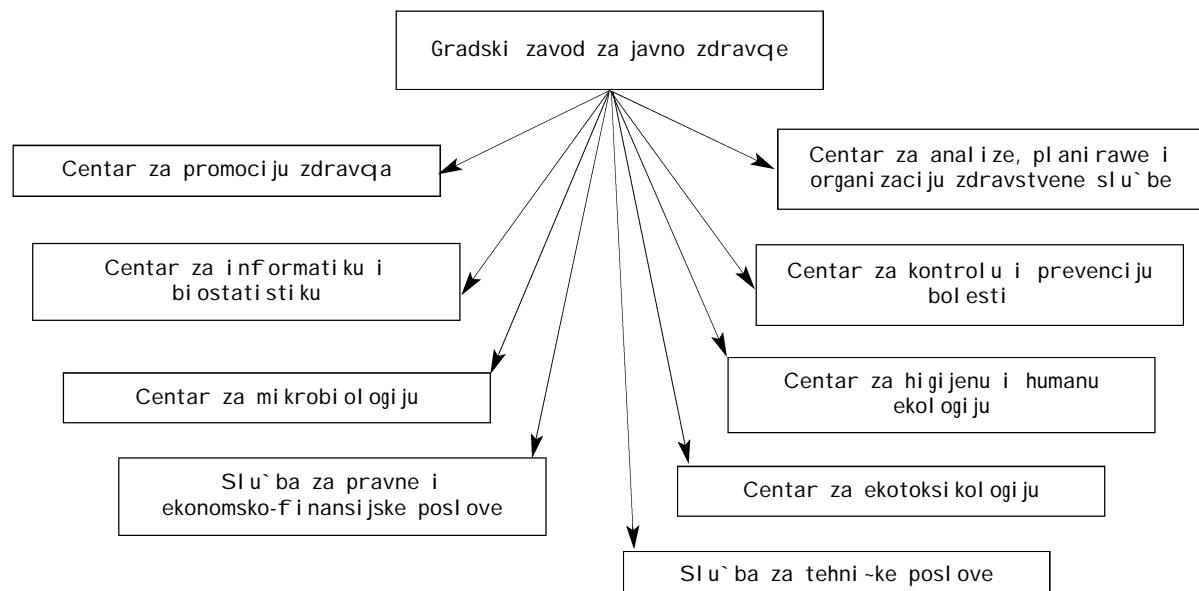
8. Slučba za pravne i ekonomsko-finansijske poslove

- Odsek za komercijalne poslove
- Odsek za poslove likvidature
- Odsek za kwigovodstvene poslove.

9. Slučba za tehničke poslove.

Prema rezultatima istraživawa Ministarstva zdravqa - „Podr{ka u reorganizaciji

[ematski prikaz organizacije



ci j zavoda/i nst i tuta za javno zdravqe u Srbiji“ (Beograd, 2007. godine) u Gradskom zavodu za javno zdravqe - Beograd u 2006. godini bilo je ukupno zaposlenih 328 radnika, { to je za pet (odnosno 1,5 odsto) mawe nego u 2002. godini, { to je zna~i - 20,5 zaposlenih na 100.000 stanovni ka. U tom materijalu se konstatuje da je taj odnos mawi nego { to je propisano Pravilnikom o bli~im uslovi ma za obavqawne zdravstvene de latnosti u zdravstvenim ustanovama. Po ovim standardima „minimalan“ potreban broj zaposlenih u Gradskom zavodu za javno zdravqe Beograd treba da bude 22/100.000 stanovni ka!

Ovo I stra~ivave je pokazalo da je u svim zavodima i institutima za javno zdravqe u Srbiji najvi{e zaposlenih sa srednjim obrazovawem - 38,6 (u Zavodu za javno zdravqe Beograd - 32,69 odsto), lekari ~ine - 16 odsto zaposlenih (u Zavodu za javno zdravqe Beograd - 17,9 odsto), od ~ega su preko 90 odsto specijalisti (kao i u Zavodu za javno zdravqe Beograd), a zdravstveni saradnici - 7,5 odsto (u Zavodu za javno zdravqe Beograd 9,07 odsto). Jedna ~etvrtina zaposlenih u zavodima/institutima za javno zdravqe jesu administrativno, pomo}no i drugo osobqe (u Zavodu za javno zdravqe Beograd - 25,5 odsto).

Najve}i broj zaposlenih u ovim ustanovama sa zvawem doktora nauka 2006. godine bio je u institutima za javno zdravqe koji su istovremeno i nastavne baze medicinskih fakulteta u Novom Sadu, Ni{u i Kragujevcu kao i u Zavodu za javno zdravqe Beograd.

IV. Vizija razvoja Gradskog zavoda za javno zdravqe

Svaka vizija, bez obzira na svoj prospективni karakter i intenciju da probije prostor i vreme za koje se radi, ima brojna ograni~ewa koja se u domenu javnog zdravqa najvi{e ogledaju u slede}em: ni zak nivo drugevno-ekonomskog razvoja, organi~avaju}a poreska politika, kada je deo usluga Zavoda u pi tawu, stawe u zdravstvu u celini, pozi-

ci ja zdravstvenog osigurawa, nepostojawe odgovaraju}ih strate}kih dokumenata i zakona (npr. zakona o javnom zdravcu), nerazvijena javnozdravstvena svest na lokalnom nivou i nepostojawe koncenzusa oko kqu-nih pitawa, posebno izvora finansi rawa. Vizija i na~e mora da sadr`i elemente koji se mogu realizovati (izvesti), { to naj-e{ }e nije lako, s obzirom na promenqiv karakter okru~ewa i uslova u kojima radimo.

Najjednostavnije bi bilo usvojiti viziju koja Gradski zavod vidi kao „instituciju koja je preuzela lidersku, koordinativnu i promotivnu javno-zdravstvenu ulogu na nivou Beograda, ali koja istovremeno razvija poslove i zadatke koji nisu buxetskog charaktera, a stru~no i finansijski doprinose uspe}nom poslovawu.“

Radi { to objektivnije postavqene vizije razvoja ove ustanove uzeti su u obzir postoje}i i predvi di vi faktori od uticaja na ostvarivawe javno-zdravstvenih funkcija ustanove i postizawe odr`ivog razvojnog ciklusa (prednosti, slabosti, {anse i pretwe prema tipu tzv. SWOT analize).

Prednosti:

- Postojawe Zakona o zdravstvenoj za{titiji koji zna~ajno mesto daje poslovi ma i zadaci ma od op{teg interesa i ulozii zavoda/instituta za javno zdravqe;
- Postoje}i kadrovski i drugi resursi;
- Zna~ajno iskustvo, znawe i svest dela stru~ne javnosti;
- Dosada}wi (postignuti) rezultati i
- Sposobnost improvizacije i snala~ewa u si tuacijama kada nedostaju sredstva i sistemска re{ewa.

Slabosti:

- Nepostojawe odgovaraju}ih strate}kih dokumenata i propisa, kao i konsenzusa oko mogu}ih re{ewa;
- Nizak nivo svesti o zna~aju o~uvawa zdravqa u lokalnoj zajednici;
- Nedovoqno anga~ovawe javno-zdravstvenih radnika u lokalnoj zajednici;
- Nesigurni izvori finansi rawa.

[anse:

- Mogu}a me|unardon podr{ ka;
- Unapre|ewe stawa zdravqa i smawewe rizi ka oboqewava u populaci ji Beograda;
- Smawewe tro{ kova za le~ewe, ve}e zadovocstvo korisnika i boqi standard.

Pretwe:

- Daqe zaostajawe za razvijenim zemqama Evrope;
- Porast nezadovoqstva kod gra|ana usled nedovoqne ef i kasnosti odgovora na wi-hove potrebe;
- Pogor{ awe stawa zdravqa stanovni{ tva, nove pretwe zdravqu i sl;
- Nizak `ivotni standard.

V. Ci qevi razvoja Zavoda**Op{ti ci qevi**

1. O~uvati i unaprediti zdravqe stanovni ka Beograda i smawiti incidencu i prevalencu najzna~ajnih oboqewa i umirawa razvojem promocije zdravqa, preventije bolesti i za{tite `ivotne sredine,
2. Unaprediti kvalitet i ef i kasnosti svih aktivnosti u domenu javnog zdravqa,
3. Redukovati f on najva`nijih faktora rizi ka
4. Razviti partnerske odnose sa lokalnom zajednicom
5. Stvoriti uslove da Gradski zavod preuze}u ulogu koordinatora i promotora javno-zdravstvenih aktivnosti na nivou Beograda
6. Obezbediti uslove za odr`ivo finansi rawe,
7. Nastaviti sa razvijawem i zaokru`ivawem tr`i{n}ih poslova, kako bi se obezbedili stabilni vanbuxetski izvori finansi rawa
8. Odr`ati uzlazni trend razvoja Gradskog zavoda.

Posebni ci qevi**a) Ekonomski**

1. Obezbediti prose~an real an rast ukupnog prihoda od 10 do 15 odsto godi{we;

2. Rast zarada treba da bude iznad rasta cena na malo, procentualno za pet do deset odsto;
3. U~e{ }e bruto zarada u ukupnom prihodu Gradskog zavoda treba odr`ati na nivou 45 do 50 odsto;
4. Pove}ati u~e{ }e buxetskih sredstava u ukupnom prihodu, tako da u narednom periodu ne budu mawa od 40 odsto.

b) Investicioni

1. O~uvati i unaprediti stawe infrastrukturnih objekata i instalacija;
2. Unaprediti uslove rada, uz potpuno obezbe|ewe za{tite na radu;
3. O~uvawe postoje}e i nabavka nove opreme za laboratorijski rad, uzorkovawe i transport uzoraka.

v) Kadrovski i stru~ni potencijali Zavoda

1. Izradi ti i realizovati dugoro~ni plan kontinuirane edukacije i stru~nog usavr{avawa radnika (Plan do 2010. godine);
2. Pripremati godi{wi plan u~e{ }a stru~waka Gradskog zavoda na savetovawima, stru~nim skupovima, simpozijumima i dr.;
3. Broj zaposlenih na neodre|eno vreme do kraja planskog perioda zaokru`iti na 350, uz zna~ajno smawewe broja radnika na odre|eno vreme i preko omladinske zadruge;
4. Za saradwu na uskospecijalistickim poslovima koji se ne mogu u celosti realizovati u Gradskom zavodu, anga`ovati spocne saradnike: stru~wake ili institucije, zakqu~i wawem odgovaraju}ih me|usobnih Ugovora.

g) Organizacioni

1. Ja~ati novu organizaciju Gradskog zavoda u ~ijoj su osnovi Centri;
2. Aktivirati multi-sektorski i multidisciplinarni rad na nivou Centra i Gradskog zavoda u celini, uz potpote hjerarhijske organizacione strukture;

VI. Post oje}i (akt uelni) uslovi za razvoj Zavoda

Brojni su faktori koji uslovjavaju ili ograni~avaju poslovawe i daqi razvoj ovog Zavoda, a najva`niji su oni koji imaju podsticajni karakter. To su pre svega neka strate}ka dokumenta i postoje}i propisi me|u kojima su najva`niji:

- Milenijumski ci}evi - boqe zdravqe za sve u tre}em milenijumu (2003)
- Strategija lokal nog razvoja (2005)
- Nacionalna strategija Srbije za pristupawe EU (2005)
- Strategija smawewa si rom{ tva (2003)
- Zdravstvena politika RS (2002)
- Strategija javnog zdravqa u RS (skica 2005)
- Akcioni plan promocije zdravqa u RS 2004.-2010.
- Zakon o zdravstvenoj za{ titi („Sl. glasnik RS“ br. 107/05);
- Zakon o zdravstvenom osigurawu („Sl. glasnik RS“ br. 107/05);
- Zakon o za{ titi stanovni{ tva od zaraznih bolesti („Sl. glasnik RS“ br. 125/04);
- Zakon o za{ titi `ivotne sredine („Sl. glasnik RS“ br. 135/04);
- Uredba o Planu mre`e zdravstvenih ustanova („Sl. glasnik RS“ br. 42/06).
- Pravilnik o uslovi ma i na-inu unutra{ we organizacije zdravstvenih ustanova („Sl. glasnik RS“ br. 43/06).
- Pravilnik o bli`im uslovi ma za obavqawe zdravstvene delatnosti i zdravstvenih ustanovama i drugim oblicima zdravstvene slu`be („Sl. glasnik RS“ br. 43/06), i dr.

U sladu sa **Zakonom o zdravstvenoj za{ titi** (~lan 119):

„Zavod za javno zdravqe osniva Republika a na teritoriji autonomne pokrajinu - autonomna pokrajina.

Zavod za javno zdravqe je zdravstvena ustanova koja se osniva za teritoriju vi{ e op{ tina, odnosno grada, kao

i za teritoriju Republike, u skladu sa Planom mre`e. Pod javnim zdravqem, u smislu ovog zakona, podrazumeva se ostvarivawe javnog interesa stwarzewem uslova za o~uvawe zdravqa stanovni{ tva putem organizovanih sveobuhvativih aktivnosti dru{ tva usmernenih na o~uvawe `ivotne sredine, kao i spre~avawe nastanka faktora rizika za nastanak bolesti i povreda, koji se ostvaruje pri menom zdravstvenih tehnologija i merama namewenih promociji zdravqa, prevenciji i poboq{ awu kvaliteta `ivotra.“

Citirani ~lan Zakona ukazuje da Gradski zavod osniva Republika Srbija, a da je Direktor odgovoran Ministarstvu zdravqa (Ministru), za poslove koje zdravstvena ustanova obavqa u skladu sa Zakonom.

I stovremeno treba istaci da se Zavod za javno zdravqe osniva za grad Beograd, ~ime je odre|en wegov regionalni karakter i usmerenost ka lokalnoj samoupravi, kao i obaveze u domenu op{ teg interesa (~lan 13 Zakona o zdravstvenoj za{ titi: „dru{ tvena briga za zdravqe na nivou autonomne pokrajine, op{ tine, odnosno grada, obuhvata mere za obezbe|ivawe i sprovo|ewe zdravstvene za{ tite od interesa za gra|ane na teritoriji autonomne pokrajine, odnosno grada, i to:

1. pra}ewe zdravstvenog stava stanovni{ tva i rada zdravstvene slu`be na svojoj teritoriji, kao i starewe o sprovo|ewu utvr|eni h prioriteta u zdravstvenoj za{ titi;
2. stvarawe uslova za pristupa~nost i ujedna~enost u kori{ }ewu primarne zdravstvene za{ tite na svojoj teritoriji;
3. koordinrawe, podsticawe, organizaciju i usmeravawe sprovo|ewa zdravstvene za{ tite koja se ostvaruje delatno{ }u organa jedini ca lokalne samouprave, gra|ana, preduze}a, socijalnih, obrazovanih i drugih ustanova i drugih organizacija;
4. planirawe i ostvarivawe sopstvenog programa za o~uvawe i za{ titu zdravqa od

- zaga|ene `ivotne sredine { to je prouzrokovano { tetnim i opasnim materijama u vazduhu, vodi i zemqi { tu, odlagawem otpadnih materija, opasnih hemikalija, i zvori ma joni zuju}ih i nejoni zuju}ih zrawewa, bukom i vi bracijama na svojoj teritoriji, kao i vr{ewem sistematskih i spitiwawa `ivotnih nami rni ca, predmeta op{te upotrebe, mineralnih voda za pi}e, voda za pi}e i drugih voda koje slu`e za proizvodwu i preradu `ivotnih nami rni ca i sanitarno-higijenske i rekreativne potrebe, radi utvr|iwawa wi-hove zdravstvene i higijenske i spravnosti i propisanog kvaliteta;
5. obezbe|ivawe sredstava za vr{ewe osniva~kih prava nad zdravstvenim ustanovama ~iji je osniva~ sa zakonom i Planom mre`e zdravstvenih ustanova, odnosno investicijono ulagawe, investicijono-teku}e odr`avawe prostorija, medicinske i nemedicinske opreme i prevoznih sredstava, opreme u oblasti integrisanog zdravstvenog informaciong sistema, kao i za druge obaveze odre|ene zakonom i aktom o osnivawu;
 6. saradwa sa humanitarnim i stru~nim organizacijama, savezima i udru`ewima, na poslovi ma razvoja zdravstvene za{tite.“

Gradski zavod obavqa poslove i zadatke u skladu sa ovim zakonima, ali i drugim zakonima, ukqu~uju}i i one iz oblasti finansija, javnih nabavki, poreza i sl. Najdovorniji za zakonsko poslovawe je Direktor Gradskog zavoda. Na kraju treba re}i nekoliko re~i o Statusu Gradskog zavoda za javno zdravqe koji je uskla|en sa Zakonom o zdravstvenoj za{titi, ali u koji su ugra|eni i predlozi eksperata me|unarodnih organizacija (EURO HEALTH GROUP, EAR), koji su radili Predlog ref orme Zavoda/I instituta za za{titu zdravqa. To se pre svega odnosi na organizaciju Zavoda, koju strukturno sada ~ine Centri, a ne vi{e delatnosti, ~ime su stvoreni boqi uslovi za saradwu me|u delatnostima i organizacijom jedini cama.

VII. Izvor i finansi rawa delatnost i Zavoda

Iz „I zve{ taja o poslovawu i razvoju Gradskog zavoda 2001–2006.“ moglo se videti da dve tre}ine svog prihoda Zavod ostvaruje na tr`i{tu. Ovakav odnos prihoda ostvarenog na tr`i{tu i iz buxeta specifi~an je samo za Gradski zavod, jer se ostali instituti/zavodi dominantly finansi raju iz buxeta. I stovremeno se treba podsetiti da najve}i broj drugih zdravstvenih ustanova dobija buxetska sredstva u visini plata zaposlenih i za materijalne tro{kove, a da samo zavodi/instituti za javno zdravqe ugovaraju na po~etku godine sa Zavodom za zdravstveno osigurawe usluge (mikrobiolo{ke) i poslove i zadatke (socijalna medicina i epidemiologija).

Procentualna zastupjenost sredstava zdravstvenog osigurawa u ukupnom prihodu Gradskog zavoda su oko 17 odsto. Iako je perspektivno finansi rawe svih zdravstvenih ustanova u Srbiji biti na osnovu izvr{eni h usluga, jedino zavodi/instituti od 2002. godine trpe posledice nedore~enog i neusagla{enog sistema finansi rawa po uslugama, poslovi ma i zadacima, iz slede}ih razloga:

- Ugovaraju se usluge i poslovi do ni voa sredstava koje pau{al no odre|uje Zavod za zdravstveno osigurawe (RZZO);
- RZZO ne finansi ra sve mikrobiolo{ke usluge (npr. Gradski zavod je sa mesecom septembrom 2006. godine ispunio Plan, kada je mikrobiologija u pitawu, tako da ova ustanova sopstvenim sredstvima ~etiri meseca finansi ra zdravstvo Beograda);
- Poslovi i zadaci koji se ugovaraju samo jednim delom obuhvataju potrebe za preventivnim uslugama koje prema Zakonu RZZO mora da obezbedi osiguranicima;
- Ne postoje uslovi za aneksi rawe Ugovara i pove}awe cena usluga tokom godine.

Finansi rawe projekata iz buxeta preko Ministarstva zdravqa je boqe organizovano,

s tim da se isplata sredstava vr{ i na kraju svakog kvartala. Tako zavodi/instituti prakti~no avansi raju poslove od op{ teg interesa. U~e{ }e ovih sredstava u ukupnom prihodu tako|e je oko 17 odsto.

Poseban problem je ~iwenica da od ukupnih buxetskih sredstava na nivou Republike namewenih svim zavodima/institutima, svega 15 odsto pripada Gradskom zavodu, { to je te{ ko razumqivo, ako se zna da Beograd ~ini 20 do 22 odsto stanovni{ tva Srbije.

I maju}i navedeno u vidu, razumqivo je za{ to je jedan od ciqeva razvoja Gradskog zavoda real ni je buxetsko finansi rawe i pove}awe ukupnih buxetskih sredstava, procentualno do 40 odsto.

Deo sredstava, koja su uslovno tako|e buxetska, Gradski zavod ostvaruje preko Grada, odnosno obavqaju}i poslove i zadatke za razli~ite Sekretariate: za za{ titu ~ivotne sredine, za socijalnu i de~iju za{ titu, za { kolstvo i dr. Ova sredstva se odvojeno prikazuju i ne ulaze u masu buxetskih sredstava jer se ostvaruju na tr`i{ tu, odnosno poslovi i zadaci su dobijeni posle javnog nadmetawa (tendera) ili na osnovu najboqe ponude.

Perspektivno se mo`e o~ekivati pove}awe u~e{ }a Grada u finansi rawu Gradskog

zavoda, s obzirom da se deo osniva~kih prava zdravstvenih ustanova prenet na nivo grada.

Sredstva na tr`i{ tu se ostvaruju najvi-~e u okviru **Centra za higijenu i humanu ekologiju** (kontrola zdravstvene i spravnost i nami~nica i predmeta op{ te upotrebe, kvaliteta vode za pi}e i dr.), **Centra za ekotoksikologiju** (izrada procena, analiza i studija iz oblasti za{ tite ~ivotne sredine, karakterizacija otpada, i spisivi~e otpadnih voda, aktivnost mobilne jedinice u vanrednim akcijskim situacijama i dr.), **Centra za kontrolu i prevenciju bolesti** (sani~arni pregledi) i u mawoj meri drugih centara.

Tr`i{ te u Beogradu je promenqivo, uslovi poslovawa ~esto zavise od odnosa snaga donosioca odluka. To ne zna~i da ne treba nastaviti borbu za tr`i{ te, u~estvovati u dono{ ewu odluka i propisa, anga~ovati se na unapre|ewu kvaliteta rada, kako bi o~ekivane promene tr`i{ nih uslova { to lak{ e savladal i. Jedno od re{ ewa je sigurno (na nivou Republike i grada) i obezbe|ivave novih poslova, kroz osniva~ive referentnih laboratorijsa: za vodu, otpadne vode, vazduh i dr.

Staroindijska medicina

V. Drecun¹

Arheolo{ ka istra`ivava su pokazala da je na podru~ju Indije postojala civilizacija u vremenu 6000 do 5000 godina p. n. e., a mo`da i jo{ ranije. Dokazano je postojanje dobro konstruisanih gradskih nasequa sa ku}ama koje su imale kupatila sa teku}om vodom, a postojao je i sistem javne kanalizacije. O medicini u ovom periodu indijske civilizacije nema prakti~no ni kakvih podataka. Ovu civilizaciju pokorila su arijevska plemena koja su do{la sa severa, sa prostora iranskog platoa, oko 1600. godine p. n. e. Do{ qaci su prihvatali mnoga dostignu}a indijske civilizacije i izme{ali se sa domorocima, a iz te me{avine nastao je arijevski indijski narod. Osvaja{i su donele vi{e dijalekata koji padaju indoevropskim jezicima, ali od tih je prihva}en *sankritski dijalekat* koji je op{teprihva}en na prostorima Indije i slu`io je za~uvawe i {irewe indijske civilizacije kroz vekove.

Najstarija i najsvetija kvega starih indijaca je *Veda*, {to u prevodu zna~i znawe. Najstariji i prvi deo Vede je *Rig Veda*, koja se sastoji od himni bogovima i drugih verskih tekstova. Du`e vremena posle Rig Vede nastaje *Atarva Veda* (Atharva Veda) u kojoj pored verskih sadr`aja postoji i deo o bolestima. To je prvi indijski dokument u kome se pominje le~ewe i druge medicinske aktivnosti. Tuma~ewa bolesti i le~ewa u ovom dokumentu su ~esto veoma primitivna i optere}ena magijskim elementima i vra~awem. Tokom vekova me|u starim Indijcima se gomilaju nova znawa, nastaju nova tehnika i druga saznawa i otkrija i sam se bitno mewa pristup medicini. Nova

medicinska saznawa starih Indijaca sa~prena su i opisana u kwizi *Ajur Vedi* (Ayur Veda), ~iji nazi v zna~i znawe `ivotu (ili o dugom `ivotu). Deo Ajur Vede koji se odnosi na znawa iz medicine ~ine ^arakin zbornik (*Charaka Samhita*) i Su{ rutin zbornik (*Sushruta Samhita*).

^arakin zbornik

Ovaj zbornik predstavlja indijsko shvatawe interne medicine, i sa Su{ rutinim zbornikom predstavlja osnovu za upoznavawe i razumevawe stare indijske medicinske teorije i prakse nastale nezavisno (i ranije) od starogr~ke medicine. Tekst je pisao ^araka sanskrtskim pismom. Nema ta~nih podataka o tome kada je ^araka `iveo, kao ni o tome da li je on sam pisao taj tekst, ili ga je samo uredio i u wega ugradio znawa starijih lekara, ili se pak radi o tekstu koji su sastavili priпадnici jedne medicinske {kole. Bez obzira ko je autor ovoga teksta, iz wega se vidi da je tada u Indiji (oko pet vekova p.n.e.) postojalo veliko medicinsko znawe. Mnoge preporuke iz ovoga teksta imaju i danas mesto u medicinskoj praksi. Tako, u ovom zborniku se zahteva da lekar mora znati i razumeti kako i za{to nastaje bolest i da vi{e ula`e napore da spre~i wen nastanak kod ~oveka. A, ako bolest ipak nastane da ume da je le{i.

U ovom rukopisu se prvi put pominju fiziologija, etiologija i embriologija. On prvi pominje metabolism i imunitet. Prema konceptu iz ovog teksta organi zam ~oveka funkcioni{e na tri osnovna principa -

¹ Prof. dr Vasilije Drecun

doshe (*doshe*). 1. kretawe (*dosha vata*), 2. transformacija (*dosha pitta*) i 3. vla`ewe i stabilnost (*dosha kapha*). Kao doshe, osnovni principi funkcionalisa se ponekad u ovom tekstu ozna~avaju i telesne te~nosti (~u~, telesni sekreti i gasovi). Ove principi stvaraju krv, meso i sr` iz uzete hrane. Koli~ina stvorenih principa zavisi od koli~ine uzete hrane, ali se bitno razlikuje me|u jedinkama qudskog roda, zbog toga {to se te jedinke me|usobno veoma razlikuju. Kada u organizmu ~oveka do|e do poreme}aja ovi h principi, nastaje bol est. Zadatak lekara je da pomo}u lekova i drugih mera uspostavi (povrati) ravnote` u ovi h principa.

Autor ovog rukopisa je poznavao osnovne principi genetike i nasle|ivava. On je prou~avao anatomiju qudskog tela, ali brojni zakzu~ci o tome nisu bili ta~ni. Ovde se veruje da u organizmu ~oveka ima 360 kostiju ukzu~uju{i i zube. Verovao je da srce ima samo jednu {upqinu i da predstavlja kontrolni centar. Smatrao je da je celo telo povezano sa srcem preko trinaest glavnih kanala, a da pored wih postoji veliki broj kanala razli~ite veli~ine koji odnose hranqi ve materije po organizmu, a istovremeno slu`e za odstranivawe produkata wihove razgradwe. Za~epqewe nekog od glavnih kanala dovodi do pojave bolesti u qudskom organizmu.

Ceo tekst ^araki nog zbornika podecen je u osam celina i 120 poglavaca. Doprinos ovog teksta ogleda se u slede}em:

- postoji vrlo racionalan pristup uzročima nastanka i le~ewu bolesti,
- isti~e zna~aj vr{ ewa objektivnog i spitiwawa bolesnika
- poseban zna~aj pri daje direktnom posmatrawu bolesnika (dan je to metoda koja se zove inspekcija bolesnika),
- vrlo racionalno procewuje da uspeh le~ewa bolesnika zavisi od:
 - a) **lekara** koji treba da potpuno shvata i prihvata teorijska i prakti~na znawa, da ima bogato iskustvo, da je mudar i da je ~ist (da po{ tuje higijenske propise u svom radu),

- b) **lekova**, koji treba da se primene u adkvatnoj koli~ini, da su prihvatqivi za bolesnika i da su efekasni,
- v) nege **bolesnika**, pri ~ijem izvo|ewu treba po{ tovati propisane tehnike nege, prihvatati i po{ tovati bolesnika i po{ tovati higijenske propise pri nezi bolesnika i od
- g) **bolesnika**, koji treba da ima dobro pam}ewe i sposobnost da shvata, da prihvata instrukcije od lekara i da ume da opisuje svoje tegobe.

Su{ rut in zbornik

Su{ ruta je `iveo i radio u Benaresu na obali reke Ganga u severnoj Indiji negde izme|u 600. i 500. godine p.n.e.. Postoje i mi{ qewa da je to bilo znatno kasnije (I-II vek p.n.e.). Zbornik koji je sa~inio pod nazivom *Sushruta samhita*, i koji je pisani sanskritskim pismom, ima 1700 stranica teksta (engleski prevod) i sadr`i opise vi{e od 300 hi rur{kih procedura i opise 120 hi rur{kih instrumenata. Ovaj spis je prevashodno hi rur{ki dokument, ali i ma i druge delove, kao {to je deo o le~ewu lekovi ma, deo o patologiji, anatomiji, o porodi~stvu, biologiji, o o~nim bolestima i wihovom le~ewu, o higijeni i deo o psihologiji. Smatra se da je Su{ ruta sakupio rasuta i skusta starijih lekara (svojih prethodnika) hi rurga i druga medicinska znawa u seriju rukopisa. Wegovi opisi i klasifikacija bolesti su zadi vquju}e bliski modernim shvatawima medicine. Danas se smatra dokazanim da je on izveo prvu radikalnu prostatektomiju. Bio je veliki majstor i u~iteq plasti~ne i rekonstruktivne hi rurgije, zbog ~ega ga danas smatraju *ocem ove grane hi rurgije*. Zanimljivo je obja{ wewe otkuda toliko interesovawe starih indijskih lekara za plasti~nu hi rurgiju. Prema tada{ wem indijskom zakonu mnogi gresi (na primer bra~no neverstvo) ka` wawanu su odsecawem nosa ili u{ iju, a i zbog ~estog obolevawa od lepre koja dovodi do mutilacija perf er-

nih delova tela (pa i nosa), postojala je velika potreba za nadome{ tawem nedostaju}eg dela tela (nos, u{ i i sl.). Zahvaquju{i tim ~i weni cama, staroindjiski lekari su veoma usavr{ ili tehniku ri nopl astike (plasti ~na operacija nosa), tako da opis te procedure koji je dao Su{ ruta skoro da je identi ~an sa tehnikom koja se primewuje danas.

Originalni rukopis Su{ rutinog zbornika na ` al ost nije pre` i veo. Tekst koji se danas koristi je kopija ranijih kopija i revizija, verovatno, brojnih ranijih revizija. Nije te{ ko zakqu~iti da je originalni Su{ rutin tekst mnogo mewan kroz vekove, ali, osnovna vrednost wegovi h i deja i pak je o~uvana.

U po~etku ovog spisa Su{ ruta govori o sprovo|ewu obuke i u~ewu medicine, ali pre svega govori o tome kako odabratи nekoga za u~ewe medicine, kako ga incijalno usmeriti, i o tome kako svaki student mora polo`iti zaklet vu (koja je veoma sli~na Hipokratovoj zakletvi). I nsistira na svakodnevnoj obuci, naro~ito wenom prakti~nom delu, zahtevaju{i od wih da pre kori{ }ewa instrumenata na bolesni ku pokar~u i doka`u mudrost i dobro savl adanu profesionalnu tehniku i ve{ tinu. On je dao def inciju bolesti na slede}i na~in: ~ovek je rezervoar bilo koje odre|ene bolesti, a ona koja je dokazana kao izvor muke ili bola za wega ozna~ava se kao bolest. Navodi da, prema uzroku koji je izazvao bolest, postoje ~etiri vrste bolesti i to: *t raumat ske, t.j. izazvane spoqa{ wim fakt orima, t elesne, du{ evne i prirodne*. Me|utim, bolest mo`e nastati i kao posledica nekog greha koji je po~inio neki od predaka bolesnika (stari I ndijci su verovali u neuni{ tivost i transmigraciju du{ e), kao i zbog poreme}aja tel esnih te~nosti. Telo ~oveka se sastoji od slede}ih sedam elemenata: ` u~, krv, meso, mast, kost, sr`i seme, a svaki od wih se pretvara u drugi element posle pet dana.

I ako su za staroindjske lekare bili jaka va`ni dobro i zlo i wi hov uticaj na poj avu i tok bolesti, Su{ ruta daje { i roka

uputstva u vezi s postavqawem di jagnoze. Preporu~eno je detaqno raspi tivawe kod bol esni ka (anamneza) i ispi tivawe pomo}u svih pet ~ula. Meren je puls bolesni ka. Probawe urina bolesni ka da bi se ustano vilo da li je on sladak ({ e}erna bolest). Staroindjiski lekari su bili veoma dobri i pa` qivi posmatra~i, na osnovu ~ega su, pomo}u odre|ivawa konstitutcije tela dava li prognazu bolesti. U Su{ rutinom zborniku su detaqno opisane tuberkul oza plu}a, ko`ne bolesti, ukqu~uju{i i lepru, { e}erna bolest, urol o{ ke bolesti, ciroza jetre i ascites, koji je povezan sa cirozom jetre, i neke vrste grozni ca. Tako|e, vidi se da su znali za epilepsi ju i druge konvul zi vne bolesti, hemipl egiju, elef antijazu, apsesce, osteomijelitis, babi wu grozni cu, skrof ul e (tuberkul oza limf nih `lezda), gu{ u i pol no prenosive bolesti. Ukupan broj bolesti koji je opisan u Su{ rutinom zborniku i zno si 1120. Prema ovom zborniku, le~ewe je uvek sadr`aval o molitve i izgovarawe magi~nih re~i. Daqe, primewivane su procedure ~i{ }ewa (laksativna sredstva, davawe sredstava za izazi vawe povra}awa i veneskija, odnosno pu{ tawe odre|ene kol i~ine krvi). Preporu~ivane su razli~ite dijete. Od lekova su kori{ }eni lekovi bi qnog, `ivoti wskog i mineral nog porekla. Naro~ito su bili popularni lekovi bi qnog porekla, tako da Su{ ruta navodi 760 takvih lekova. Staroindjiski lekari dobro su poznavali i otrove i le~ewe trovawa, bili su vi~ni i uspe}ni u re{ avawu problema nastalih ujedima zmija.

I ako je staroindjska medicina zadr`ala teolo{ ke uticaje i tuma~ewa, { to je bitno usporilo wen pravi nau~ni razvoj, mo`e se re{i da je ona imala veliki uticaj na razvoj medicine u Kini, I ndokin i, I ndoneziji, central noj Aziji, Tibetu i Japanu. Mo`e se zakqu~iti da je ova medicina uticala i na starogr~ku medicinu, naro~ito posle osvajawa Aleksandra Makedonskog na Bliskom istoku i Aziji.

Nobel ova nagrada za medicinu za 2008. godinu*

N. Kuqi }-Kapulica¹

Nobel ova nagrada za medicinu za 2008. godinu pripal a je istaknutim nau~nicima na poqu vi rusologije.

Po~ina nagrade pripal a je Haraldu zur Hausenu iz Hajdelberga, za istra~ivave iz oblasti humanih papiloma virusa (HPV), dok su drugi deo nagrade ravnomerno podelili francuski nau~nici Françoise Barre-Sinoussi i Luc Montagnier koji su otkrili virus humane imunodeficijencije (HIV) i dal i doprinos istra~ivavu ovog virusa.

Harald zur Hausenu (rojen 1936), profesor u penziji i biv{ i rukovodilac i nau~ni direktor Nema~kog centra za istra~ivave karci~oma u Hajdelbergu, me|u prvima ukazao je na mogu}u ulogu virusa u nastajawu tumora kod quidi i istakao da se vi{e od 10 odsto svih slu~ajeva kancera povezuje sa perzistentnom virusnom infekcijom. On je dokazao da postoje onkogeni tipovi, humanog papiloma virusa (HPV) koji izazivaju cervicalni karcinom, po u~estalosti drugi karcinom kod ~ena (500 000 obolelih godi{we). Dokazao je virusnu DNK u malignim ~elijama tumora.

Jo{ 70-tih godina pro{log veka zur Hausenu je postavio hipotezu o ulozu humanog papiloma virusa u cervicalnom kanceru. Svojim istra~ivavim dokazao je da onkogeni virus integri{e svoj DNK u genom ~elije doma}ina. I spiti varem tumorskih ~elija dokazani su HPV geni koji omogu}avaju ~eliju proliferaciju (E6 i E7 geni). Zur Hausen je otkrio da u famiji papilomavirusa postoji vi{e tipova, a da samo odre|eni tipovi imaju onkogeni potencijal. Dugogodi{wim istra~ivavim otkrio je i istakao

zna~aj onkogenih tipova HPV16 i HPV18 kod bolesnika sa cervicalnim kancerom i dokazao da se oni naj-e{je nalaze u ovom tumoru (kod 70 odsto cervicalnih karci~oma u svetu).

Ova otkrija doprinela su razja{wawu patogeneze HPV infekcije, razumeawu mehanizama onkogeneze i ~eljske transfomacije, kof aktora virusne perzistencije i najzad razvoju profilakti~ne vakcine protiv HPV infekcije. Danas je poznato preko 100 tipova HPV (40 se nalazi u infekcijama genitalnog trakta, a 15 onkogenih tipova u cervicalnom karci~omu, dok se pojedini tipovi HPV nalaze i u drugim tumorima quidi).

Françoise Barre-Sinoussi (rojena 1947), profesor i direktor Jedinice za kontrolu retrovirusnih infekcija u Odeqewu za virusologiju Pasterovog instituta u Parizu i Luc Montagnier (rojen 1932), profesor u penziji i direktor Svetske fondacije za istra~ivave i prevenciju AIDS u Parizu, otkrili su virus humane imunodeficijencije 1983. godine.

Kratko posle pojave nepoznate smrtonosne bolesti u svetu ovi nau~nici uspeli su da identifikuju wenog uzro~nika, {to je nesumqivo bio ogroman uspeh nauke. Otkrili su virus iz limfne ~ezde obolelog sa po~etnim stadijumom ste~ene imunodeficijencije i dokazali aktivnost enzima reverzne transkriptaze, kao znak prisustva replikacije retrovirusa. Tako{e, dokazali su retrovirusne partikule u inficiranim ~elijama. Dokazano je da izolovani virus napada imunski sistem, odnosno inficira i ubi-

¹ Nada Kuqi }-Kapulica, Vojnomedicinska akademija, Institut za mikrobiologiju, Beograd,

* Preuzeto iz Vojnosanetskog pregleda, Volumen 65, Broj 11

ja limfocite i reaguje sa antitelima kod inficiranih bolesnika. Razarawe imunskog sistema ima za posledicu nesposobnost obrane organizma, ~ak i od uobi~ajenih mikroorganizama. Nasuprot tada poznatim humanim onkogenim retrovirusima, ovaj novootkriveni virus nije dovodio do nekontrolisanog }eliskog rasta.

Ubrzo posle otkrija virusa dokazano je da je on uzrok sindroma ste~enog gubitka imuniteta (AIDS), pa su daqa istra` i vawa i la u pravcu kloniranja HIV genoma i razja{ wawawu replikativnog ciklusa virusa i patogeneze bolesti, kao i interakcije virusa i doma}ina.

Ova otkrija doprinela su razvoju metoda za dijagnostiku infekcije, kao i za skrini rawe produkata krvi i predstavqale su

osnov za uspe{ an anti retrovirusni tretman.

Kao rezultat ovih istra` i vawa razvijeno je nekoliko grupa anti retrovirusnih lekova koji su omogu}ili stavqawe bolesti pod kontrolu i poboq{awe kvaliteta i vota obolelih.

Ovo otkrije ozna~ilo je po~etak borbe protiv globalne, ubikvitarno epidemijske koja je zahvatila oko jedan odsto svetskog stanovni{tva i koja i daqe traje.

Otkrija ovogodi{ wi h dobitni ka Nobelove nagrade za medicinu predstavqaju ogroman doprinos nauci i razvoju medicine, uop{te. Zahvaquju}i wima, omogu}eno je daqe rasvetqavawe zagonetke tumora quidi i postepeno re{ avawe globalnih bolesti kakav je AIDS.

Prvi lekari u Srbiji dobili dozvole za rad

Licenca na sedam godina*

M. I van~aji }¹

Pacijent i bi t rebalo da imaju korist od doktora koji se stalno usavr{ avaju i koji se, zbog rizika gubi t ka dozvole, t rude da izbegnu gre{ ke

Prvih tri stotine lekara, od ukupno 28.561 koliko je upisano u imenik Lekarske komore Srbije, nedavno je u Narodnoj skup{ tini polo`ilo zakletvu i dobilo licencu za rad.

Do kraja godine i svi ostali lekari, me|u wima i oni koji rade u Fondu za penzijsko i invalidsko osigurawe, trebal o bi da dobiju licencu koja }e va`iti od 1. januara 2009. godine, a koja }e morati da se obnavqa svakih sedam godina. Time lekari, posle 63 godine (od kada je dekretom ukinuta Lekarska komora Srbije osnovana 1901), ponovo dobijaju licencu koja im omogu}ava samostalan rad, ali koja mo`e, privremeno ili trajno, i da im bude oduzeta, { to bi im one mogu}ilo daqe bavqewe strukom.

Dakle, jednom ste~ena diploma medicinskih fakulteta ni u Srbiji vi{ e nije garantija da }e neko do`ivotno mo}i da se bavi medici nom.

Za po~etak, lekar }e, sli~no pilotima, tokom radnog veka morati neprekidno da se obrazuje i da se upoznaje sa dostignu}ima iz oblasti kojom se bavi.

Wegovo „dr`awe koraka“ sa strukom i naukom Pravilnikom o bli`im uslovi ma za izdavawe, obnavqawe ili oduzimawe licence ~lanovima komora zdravstvenih radnika „prevedeno“ je na edukativne bodove: tokom sedmogodi{ weg va`ewa licence, u postupku kontinuiranog usavr{ avawa, lekar mora da

stekne 168 bodova, i to svake kalendarske godine po 24 – 12 bodova u~estvuju}i na seminari ma i programima edukacije u zdravstvenoj ustanovi ili privatnoj praksi gde radi, a drugih 12 bodova u~e{ }em u programima usavr{ avawa na republi~kom ili me|unarodnim nivou, { to podrazumeva prisustvo na kongresima, stru~nim konferencijama...

I , kada je ve} „ozakowena“ namera zakonodavca da lekare obave`e na stalno edukovawe i upoznavawe sa novi nama u medicini, a ne mo`e se pore}i ni zadovoqstvo poslenika zdravstvene struke zbog dobijawa dozvole za samostalan rad (ako, primetili su, ne ba{ jef tine – zbog upisni ne od 8.000 dinara i mese~nog pl}awa ~lanarine od 0,8 odsto primawa), i pak je osnovno pitawe – da li i { ta time dobijaju pacijenti.

– Pacijenti dobijaju vi{ i nivo stru~nosti – uveren je dr Rani slav Vuji}, internista-kardiolog, na~elnik Odeqewa za funkciionalnu dijagnostiku u Republi~kom fondu za penzijsko i invalidsko osigurawe. – I licenca i novousvojeni Kodeks profesionalne etike idu u prilog osiguranicima. Stalno usavr{ avawe lekara u struci podrazumeva da }e pacijentima biti ponu|eno le~ewe prema savremenim dostignu}ima, a, sa druge strane, Kodeksom se utvr|uje savesno i odgovorno le~ewe, bez { tete po zdravqe pacijenta. Ne bi smeо da se ponovi slu~aj trogodi{ we devoj~ice koja je umrla zbog posledica operacije, da bi nedugo potom preminuo i hirurg, zbog pri tiska i reakcije javnosti. Ovakvi trag~ni doga|aji treba da ostanu pro{lost i da se vi{ e nikada ne do~ode – upozorava dr Vuji}.

¹ Milanka I van~aji }

* Iz: „Glas osiguranika“, 31. oktobar 2008.

Sli~no misli i dr Vesna Stojanovi}, internista-kardiolog, sa istog odecjewa: to }e, ka` e, naterati doktore da prate novine i da se dr` e standarda, time }e se podi}i nivo zdravstvenih usluga i lekari }e vi{ e voditi ra~una da ne pogre{ e.

I lustruju}i ovo posledewe, dr Stojanovi} navodi primer lekara u Engleskoj koji je presadi o bubreg pacijentu mada je zano da je kupqen na crnom tr` i{ tu, ~ime je svesno prekr{io i zakon i eti~ki kodeks, zbog ~ega mu je oduzeta licence i pravo bavqewa lekarskom praksom.

Me|utim, dr Stojanovi} upozorava da ni~o svesti i lekarskog znawa naj~e{ }e ne prati i razvoj materijalne osnove, pa mo` e do{i do raskoraka i odstupawa izme|u potreba i mogu}nosti le~ewa bolesnika. U tom smislu je i wen odgovor na pitawe { ta zna~i dobijawe licence za pacijente: jedno je izvesno, ka` e ona, a to je - da je nei~vesno za pacijente...

Nema sumwe, kada pacijent u|e u ordinaciju on ne}e tra`iti lekarevu legitimaciju kojom on dokazuje posedovawe licence, a ne}e ga interesovati ni to da li je wegov doktor sakupio potreban broj bodova da bi obnovio licencu. On dolazi da mu se utvrdi ta~na dijagnoza, odredi terapija i daju lekovi. Uostalom, Kodeks profesionalne etike propisuje da je „i votna du`nost lekara da se stalno (kontinuirano) teoretski i prakti~no, stru~no usavr{ava i primewuje dijagnosti~ke metode i terapijske procedure moderne medicine“, a da je „odr`avawe ni voa znawa i ve{tine neophodne za pru`a-

we zdravstvene za{tite visokog kvaliteta, moral na du`nost lekara“.

Me|utim, ova zakonska definicija jo{ nije za`ivel a u praksi:

„Komora nije u ovom momentu ukqu~ena u kontinuirani mediciinsku edukaciju, mada na osnovu toga treba da obnavqa licencu u licencnom periodu od sedam godina, a bodovawe programa edukacije sprovodi Savet za zdravstvo Republike Srbije kjoji ni posle tri godine nije formiran“, navela je dr Tawa Radosavqevi}, direktor Lekarske komore Srbije, u tekstu objavqenom u ~asopisu „Svet rada“.

Pod uslovom da sed zanemare ove „de~je bolesti“ koje ~esto prate nove procese, ohrabruju}a za pacijente mo`e da bude i mogu}nost da nesavesni lekari ostanu bez dozvole za rad. Pravilnik od davawu licence navodi sedam razloga zbog kojih to mo`e da se dogodi, pa je, tako, privremeno oduzimawe dozvole predvi|eno za zdravstvenog radnika koji u obavqawu delatnosti na~ini stru~nu gre{ku kojom se naru{ava, odnosno pogor{ava zdravstveno stave pacijenta, ili je pravosna`nom sudskom odlukom osu|en za krivi~no delo koje ga ~ini nedostojnim za obavqawe profesije zdravstvenog radnika. Trajno oduzimawe licence lekar mo`e da o~ekuje ako je osu|en na kaznu zatvora zbog te{kog krivi~nog dela protiv zdravqa quidi.

Kako }e se sve ovo primewivati u praksi i na koji na~in }e to osetiti i osiguranci – ostaje da se vidi prvih dana januara 2009. godine, kada po~nu da va`e licence.

Uslede}oj godini Komora zdravstvenih ustanova Srbije obele`ava 50. godina svoga rada.

Podse}amo da je Savet za narodno zdravstvo Narodne republike Srbije, na svojoj sednici 20. decembra 1958. godine, doneo zakon o osnuvanju Udruga zdravstvenih ustanova Narodne republike Srbije, sa sedi{tem u Beogradu (sekretar Saveta bio je dr Jovan Risti}).

Osniva~ka skup{tina Udruga zdravstvenih ustanova Narodne republike Srbije odr`ana je 16. i 17. januara 1959. godine.

Na osniva~koj skup{tini izabran je predsednik Upravnog odbora Udruga: dr Vlasta Bogosavcevi}, kao i ~lanovi Upravnog i Nadzornog odbora.

Na molbu dr Vlaste Bogosavcevi)a, Dr`avni sekretariat za unutra{we poslove Narodne republike Srbije, u skladu sa odredbama Zakona o udru`ewima, zborovima i drugim javnim skupovima i Zakona o op{tem upravnom postupku, doneo je re{ewe kojim se odobrava osnivanje i rad Udruga zdravstvenih ustanova Narodne republike Srbije, koje }e imati sedi{te u Beogradu i delatnost na teritoriji Narodne republike Srbije.

Tokom proteklih decenija mewao se naziv Udruga:

- Zajednica zdravstvenih ustanova SR Srbije, od 29. juna 1963. godine;
- Zajednica zdravstvenih radnih organizacija SR Srbije, od 2. novembra 1971. godine;
- Zajednica zdravstva SR Srbije, od 7. juna 1974. godine;
- Zajednica zdravstvenih organizacija SR Srbije, od 2. oktobra 1975. godine;
- Zajednica zdravstvenih ustanova Srbije, od 25. jula 1990. godine i

- Komora zdravstvenih ustanova Srbije, od 28. februara 1996. godine.

Sekretari Komore bili su:

- Nikola Vidalina, od 1. 959. do 1971. godine;
- Prim. dr Bogdan Radulovi}, od 1971. do 1983. godine;
- Prim. dr Rade Vojnovi}, od 1984. do 1992. godine;
- Prim. dr Jovan Anti}, od 1992. do 1996. godine;
- Radmila Ivanek, dipl. prav., od 1996. do 2000. godine;
- VD sekretar Ilija Petrovi}, dipl. prav., od 2000. do 2001. godine;
- Rajko Grgurevi}, dipl. prav., od 28.06.2001. godine i daqe.

Sada{wi predsednik Upravnog odbora komore je dr prim. Ilija Tripkovi}.

Predsednik Skup{tine je prof. dr Radomir Pavlovi}.

Rad Komore zabele`en je u mnogim dokumentima. I lustracije radi, ovom prilikom, dajemo u prilogu I zvezd{taj o radu Zajednice zdravstvenih ustanova Srbije (februar 1995. godine), koji je izradio Ilija Petrovi}, dipl. prav., VD sekretar Zajednice i ~lanak o Komori zdravstvenih ustanova Srbije, kao zastupniku interesa profesije, koji je napisao Dragan Mladenovi} u „Glasu osiguranika“, od 8. marta 2001. godine.

Zna~ajna delatnost Komore jeste i izdavanje ~asopisa „Zdravstvena za{tita“. O ovom ~asopisu daju se neke napomene u prilogu.

O zna~aju Komore zdravstvenih ustanova Srbije bi}e vi{e re{i tokom jubilarne 2009. godine.

I zveč taj o radu Zajednice zdravstvenih ustanova Srbije (februar 1995)

I. Pet kovi¹

I. Uvod

U momentu izrade ovog materijala (februar 1995. godine) biće navr{ eno 36 godina od osnivanja i po~etka rada Zajednice zdravstvenih ustanova Srbije - Beograd.

U ovom relativno dugom periodu Zajednica je pro{la kroz razne faze i oblike svoje unutrašnje organizovanosti, uvek upodobujući istu kako zakonskim propisima, tako i na{ewu najoptimalnijih re{ewa za svoje {to uspe{niye funkcionalnosti.

Me|utim, treba napomenuti ~iwenicu da je Zajednica u ovom periodu prolazila i kroz vrlo te{ke trenutke svoga rada i poslovawa, jer je uvek iznova postavljano pitanje wenog mesta i uloge u sistemu zdravstva, pa i wenog samog opstanka. Ova pitanja, u ve{ini slatkojeva bila su posledica ~istog neznawa ({ta je Zajednica?), a neki put u pitanju je bila li~na ili institucionalna subjekta. Zahva{ujući prevashodno vrlo stru~nom radu koji se odvijao u okviru i preko Zajednice, a naro~ito i posebno zdravstvenim ustanovama koje su se kao osnivači i ~lanice Zajednice nedvosmisleno izjavile da je wi ma Zajednica (neophodno) potrebna, jer u okviru we i preko we, onda i sada jedino su bile u stavu da iska~u svoje zajedni~ke, pa i pojedina~ne interes. Dodu{e, sa ostvarivawem ovih interesa i{lo je neki put vrlo te{ko, a nekad i bezuspe{no. Po na{em mi {qewu osnovano se mo`e konstatovati da razlog svemu tome le`i u ~iwenici {to Zajednica od wenog postanka nije dobila, ni imala (putem zakona) bilo koje meritorno javno ovla{ }ewe. S druge pak strane, sve re-

zultate koje je Zajednica postigla (a oni nisu mal i), iskazuivo su vezani za weno institucionalno, stru~no i argumentovano nastupawe prema svim subjektima gde se odlu~ivalo o polo~aju i sudbini zdravstvenih ustanova.

I (zadwa) reorganizacija Zajednice, koja je izvr{ena 1990. godine, imala je iskazuivo gore napomenuti ciq. Tako je Zajednica dana 25. 07. 1990. godine, usvajawem ovog Statuta, i to nakon ~etiri meseca od dana dono{ewa Ustava Republike Srbije, ustrojila svoju novu - postoje}u organizaciju. Konstituisawem Upravnog odbora i Nadzornog odbora, i to dana 26. 11. 1990. godine, Zajednica je definitivno nastavila svoj rad i poslovawe prema toj novoj organizaciji.

Rad Zajednice u ovoj i ovakvoj organizaciji, i u ovom periodu od preko ~etiri godine, zahtevao bi jedno posebno analiti~ko sagledavawe, me|utim, imajući u vidu odluke Upravnog odbora Zajednice od 30. 09. 1994. i 18. 01. 1995. godine, namera nam je da kroz ovaj materijal iska~emo mi {qewe o ovom zna~ajnom pitanju za ukupni rad i poslovawe Zajednice.

II. Pravni polo~aj, mest o i uloga Zajednice u sistemu zdravstva

Ustavom Republike Srbije, i to ~lanom 72. stav 1. ta~ka 4., utvr{eno je da (samo) Republika neposredno „ure|uje i obezbe|uje ... pravni polo~aj preduze}a i drugih organizacija (~i taj: zdravstvenih ustanova) **wiho-vih udru~ewa i komora“.**

¹ Ilija Petrović, februara 1995. godine, Beograd.

Polazeći od ove i ovakve ustavne odredbe, kroz Zakon o zdravstvenoj za{ titi utvrđen je pravni polo`aj Zajednice. Nai me, u ~lanu 41. Zakona o zdravstvenoj za{ titi nedvosmisleno je utvr|eno:

„Zdravstvene ustanove i druga pravna lica koja obavqaju zdravstvenu delatnost, radi unapre|ewa rada, ekonomike poslovawa, zajednickog medicinskog snabdevawa, utvr|iwawa i obezbe|iwawa informatike i ostvarivawa drugih zadataka i cijeva od zajednickog interesa, mogu osnovati op{ te udrue|ewe zdravstvenih ustanova.

Op{ tem udrue|ewu zdravstvenih ustanova mogu pristupiti i druga pravna lica koja obavqaju delatnost od interesa za zdravstvo.

Statutom op{ teg udrue|ewa ure|uje se i unutrašnja organizacija, sastav, izbor i nastavni odlučivawa organa, finansirawa i dr. „

I sto tako, u ~lanu 2. stav 2. Zakona utvr|eno je da „U obezbe|iwavi zdravstvene za{ tite u|estvuju: ...udru|ewa, dok je u ~lanu 8. stav 1. ta~ka 10 navedeno: „zdravstvena za{ titi, kao op{ ti interes u oblasti zdravstvene za{ tite, obuhvata:

10. podsticawe aktivnosti humanitarnih organizacija stru~nih i drugih saveza i udrue|ewa na poslovinama od op{ teg interesa u oblasti zdravstvene za{ tite.“

Iz citiranih odredaba Zakona o zdravstvenoj za{ titi da se zaklju~iti:

a) da Zajednica ima pravni polo`aj (op{ teg) udrue|ewa, koje se osniva - organizuje na principu dobrovo|nosti weni h ~lani ca - zdravstvenih ustanova i drugih pravnih subjekata koji obavqaju zdravstvenu delatnost, kojih, uzgred budi re|eno, u ovom statusu ima 154, i to sa podru~ja centralnog dela Srbije i AP Kosova i Metohije. Drugim re|ima, Zajednica kao op{ te udrue|ewa predstavlja posebnu institucionalnu asocijaciju osnovanu za ostvarivave cijeva i zadatka koji su utvr|eni Zakonom i Statutom, kao weni m osniva~kim aktom.

b) ovakvom udrue|ewu Zajednici, { to je primerno ovakvoj asocijaciji, mogu pristu-

pti i druga pravna lica koja obavqaju delatnost od interesa za zdravstvo, i kojima je to od interesa i istovremeno u interesu samih ~lani ca Zajednici.

- v) Zakon omogu}ava potpunu slobodu Zajednicu da svojim Statutom ure|uje unutrašnju organizaciju, sastav, nastavni izbor organa, finansirawe i dr.
- g) da Zajednica poseduje pravni (~i taj: zakonski) legalitet, odnosno ima svojstvo pravnog lica sa svim pravima i obaveza ma koje proisti~u iz Ustava, zakona i wenog Statuta.
- d) da se Zajednici, kao op{ tem udrue|ewu, a s obzirom na wenu delatnost, mogu povesti odre|eni poslovi od takozvanog op{ teg interesa za zdravstvenu za{ titu iz ~lanu 8. Zakona o zdravstvenoj za{ titi, kao { to je bio slu~aj sa organizovanim medicinskim snabdevawem zdravstvenih ustanova.

1. Nazi v Zajednici

Sada{ wi svoj puni i registrovani nazi v: „Zajednica zdravstvenih ustanova Srbije - Beograd“, Zajednica nosi od 1990. godine, kada je izvr|eno gore opisano transformisane Zajednici, odnosno wenog usagla{ avawe sa Ustavom i zakonom. Te godine, pored ostalog, i dosada{ we „zdravstvene radne organizacije“ postale su „zdravstvene ustanove“. I na~e, sam nazi v „Zajednica“ u upotrebi je od wenog osnivawa (od februara 1959. godine), s tim { to ovde treba dodati da je Zajednica pre zadwe reorganizaci je nosila nazi v: „Zajednica zdravstvenih organizacija Srbije - Beograd“. Osnovano se postavqa pitawe kakav bi nazi v trebal o da ima Zajednica. U odgovoru na ovo pitawe treba po}i iz citiranih odredaba Ustava i zakona o zdravstvenoj za{ titi. Nai me, prema na{ em mi { qewu Zajednica bi trebal o da nosi nazi v: „Op{ te udrue|ewe zdravstvenih ustanova Srbije - Beograd“.

Pitawe nazi va Zajednice razmatrano je jo{ 1990. godine u sklopu tada{ we ukupne reorganizaci je Zajednici, ali je ovaj nazi v

zadr`an iz prakti~nih razloga koji su u uskoj vezi sa ve}ste~enom tradicijom po ovom osnovu.

Ve}izra`ena `eqa i namera da se Zajednica transf ormi { e u „Komoru zdravstvenih ustanova“, po na{em mi { qewu zahtevalo bi odre|enu zakonsku proceduru, jer organi zovawe Komore je u nadle`nosti Republike, kao uostalom i samih udru`ewa. U svakom slu~aju ovo pi tawe zahteva jedno posebno sagledavawe i odre|ene konsul tacije kao u Ministarstvu za zdravqe, tako i u Sekretarijatu za zakonodavstvo.

2. Delatnost Zajednice

Ukupna aktivnost, rad i poslovawe Zajednice proisti~e iz wene registrovane delatnosti. Polaze}i od ~lana 41. Zakona o zdravstvenoj za{titi, ~lanom 8. Statuta Zajednice, utvr|ena je wena delatnost kako sliedi:

- unapre|ewe rada i poslovawa ~lanova Zajednice,
- pokretawe inicijative za dono{ewe zakona, drugih propisa i mera zdravstvene politike i pru`awe pomo}i u wi hovom sprovo|ewu,
- ostvari vawe i uskla|ivawe posebnih, zajedni~ih i op{tih interesa, zajedni~kog planirawa i ure|ivawa dru{tveno-ekonomskih odnosa,
- pru`awe pomo}i pri utvr|ivawu razvojne politike i izradi programa rada i drugih op{tih akata i pru`awe neposredne stru~ne pomo}i u primeni zakona i drugih propisa,
- zajedni~ko medicinsko i drugo snabdevawe (planirawe potreba i wi hova realizacija),
- u~estvovawe u dono{ewu normativa kadrova, normativa rada, standarda zdravstvenih usluga i racionalno kori{ }ewe kapaciteta i sredstava,
- ostvari vawe me|usobne saradwe i podele rada, kao i drugih pi tawa i zajedni~kih interesa ~lanova Zajednice,

- davawe mi { qewu o osnivawu i prestanku rada zdravstvenih ustanova,
- obavqawe i drugih poslova i zadataka utvr|enih zakonom, drugim propisima, aktima Zajednici i ugovorima zakqu~enim u skladu sa delatno{ }u Zajednici.

Iz ovakve vrlo fleksibilne utvr|ene delatnosti Zajednice, wena aktivnost, odnosno delatnost, uvek se mo`e profi rit i zbog „drugih zadataka i ciqueva od zajedni~kg interesa“ ~lani ca Zajednice, kako to izri~ito stoji u citiranju odredbi zakona. Preciznije re~eno, svi poslove koji predstavljaju zajedni~ki interes ~lani ca Zajednice, a u vezi su sa unapre|evawem rada i poslovawem samih ~lani ca, mogu i treba da se posebno iska`u kroz delatnost. Ako je to, recimo, i izdava~ka delatnost, a od interesa je za ~lani ce Zajednice, ne bi imalo problema da se i ona utvrdi kao delatnost, bez obzira {to je to privredna delatnost.

Me|utim, kada je u pi tawu ve} gore utvr|ena i registrovana delatnost Zajednice, smatramo da jedno pi tawe zasluguje posebnu pa`wu i detaqnji osvrt. Nai me, od 1979. godine. Zajednica ima u svojoj delatnosti organi zovano zajedni~ko medicinsko snabdevawe, Zajednica je bila jedan od glavnih inicijatora za uvo|ewe ovog, da ka`emo, podsistema u zdravstvu. Za sve vreme wegovog sprovo|ewa, Zajednica iako nije imala posebna (javna) ovladawa u ovoj oblasti, uspela je i pored niza te{ko}a koje su dolazile od (naro~ito) uvoznih preduze}a, da postigne vrlo zapa~ene uspehe na planu standardizacije, tipizacije i unifikacije medicinske i druge opreme i drugog potro{nog medicinskog materijala. To je sve, posred ostalog, i doprinelo da se potpuno izvr{i}i supsticija uvoza { pulni, za dijalizu, plasti~nih { pri ceva, kontaktnih so~iva, medicinskih rukavica, ve{ta~kih bubrega, operacionih stolova i dr. Zahvaquju}i ovoj svojoj aktivnosti, Zajednica je mogla u rekordnom rolu (jula 1992. godine) da, odmah nakon uvo|ewa sankcija prema na{oj zemqi, dostavi nadle`nim ministarstvima sve rele-

vantne podatke o potrebnim kolici~inama pogonskog goriva, kao i druge podatke za objektivno sagledavawe potreba zdravstvenih ustanova u ovim izuzetno te{kim ekonomskim i politi~kim prilikama.

Me|utim, i pored svega gore istaknutog, ovi poslovi koji spadaju u poslove od „op{teg i interesa“, bez konsul taci je sa Zajednicom, boqe re}i sa zdravstvenim ustanovama, sredinom 1993. godine jednostavno su Zajednici oduzeti i predati u nadle`nost drugog subjekta. Po{to su nam nepoznati razlozi za ovakav postupak, te{ko mo`emo dati wegovu ocenu, samo treba istaci da je Zajednica, ba{ u tom trenutku dala pismeni predlog o pretvarawu podistema zajednickog medicinskog snabdevawa u sistem centralizovanog – kontrolisanog snabdevawa lekovima i medicinskim potro{nim i drugim materijalima u uslovi ma sankcija. I pored svega, smatramo da ova delatnost i daqe treba da ostane u Statutu Zajednice, kako iz gore istaknutih razloga, tako i zbog drugih okolnosti o kojima bi trebal o biti re{i drugim povodom.

I sto tako, utvr|ivawe i sprove|ewe informatike kao delatnosti Zajednice, koje je sadr`ano u okviru aktivnosti – delatnosti Zajednice „unapre|ewe rada i ekonomiske poslovawa“, zasl u`uje tako|e posebno sagledavawe, i iz slede}ih razloga:

^lanom 42. Zakona o zdravstvenoj za{titi utvr|ena je obaveza uvo|ewa zdravstvenog informacionog sistema, i to na osnovu Programa koga donosi Vlada Republike Srbije. Osnovni (zakonski) razlozi za uvo|ewe zdravstvenog informacionog sistema le`e u ~iwenici da se pomo}u ovog sistema uredi plan rawe i efikasno upravqawe sistemom zdravstvene za{tite putem prikupqawa i obrade podataka u vezi sa zdravstvenim stawem stanovni{tva i kvalitetom i votne sredine, zdravstvenom slu`bom i zdravstvenim osigurawem.

Pomenuti Program za uvo|ewe zdravstvenog informacionog sistema, koliko nam je poznato, jo{ uvek nije donet. Me|utim, polaze}i od izlo`ene delatnosti Zajednice,

smatramo da je vi {e nego neophodno da se u okviru i na nivou Zajednice ustroji kontinuirano i sistematsko prikupqawe i obrade podataka o finansijsko-materijalnom poslovawu zdravstvenih ustanova, neophodnih za wihove upravqawe i poslovne funkcije, a isto tako i za meritorne odluke u nadle`nim institucijama. Ovo je, svakako, nezaobilazni uslov, bez koga ne mo`e biti racionalne i efikasne zdravstvene za{tite, a ni optimalne i objektivne raspodele (uvek) organi~enih sredstava namewenih u ove sruhe.

Sledstveno tome, kroz i novirani Statut Zajednice ovu delatnost treba posebno apostrof irati, a aktivno{ }u Upravnog odbora stvoriti potrebne kadrovske, tehni~ke i druge uslove da se ve} u 1995. godini ostvare plani rani zadaci u ovoj oblasti.

III. Unutra{wa organizovanost Zajednice

Postoje}im Statutom Zajednice kao navi{i organ upravqawa utvr|en je Upravni odbor, a kao organ nadzora utvr|en je Nadzorni organ Zajednice, sa ta~no definišanim nadle`nostima. Statutom Zajednice data je mogu}nost osnivawa, odnosno organi zovawa drugih pomo}nih tel a Upravnog odbora – komisija i odbora. Osnovno opredeljewe za ovakvo koncipovawe organa Zajednice le`alo je u ~iwenici da je svojevremeno vrlo razu|ena upravqaka funkcija smetala efikasnosti u radu Zajednice. Smatralo se da Upravni odbor od 35 ^lanova, koji su propisani direktori najve}ih zdravstvenih ustanova, predstavlja jednu stru~nu, kvalifikovanu i institucionalnu snagu koja mo`e imora da dopri nese ostvarivawu ci qeva zbog kojih Zajednica i postoji. Posebno treba napomenuti da su u Upravnom odboru zastupqene i sve vrste zdravstvenih ustanova koje poznaje Zakon o zdravstvenoj za{titi. U ovoj ~etvorogodi{woj praksi, mi {qewa smo da je ovakav sastav i rad Upravnog odbora bio na vrlo visokoj stru~noj i profesional-

noj visini. Stoji ~iwenica da izme|u dve sednici Upravnog odbora, koje su po pravilu odr`avane svaka dva meseca, nastupa jedan vakum u pogledu upravqave operativnosti rada Zajednice, pa bi bilo cel i shodno tu i takvu situaciju prebroditi ustrojavawem jednog organa koji bi u tom periodu izvr{ avao pojedine operativne i izvr{ne poslove iz domena upravqawa. Na{ e je mi{ qewe da bi taj organ trebao da bude sastavven od pet do sedam ~lanova (mogao bi nositi naziv Predsedni{ two Zajednice), a koji bi sa~iwal i predsednik, potpredsednik, direktor (sekretar Zajednice) i po jedan od dva ~lana Upravnog odbora. Na ovaj na~in mogla bi se posti}i puna operativnost svakodnevnih odnosa prema zdravstvenim ustanovama, organima i organizacijama. Razume se da je u ovom pravcu neophodno izvr{iti i odgovaraju}e izmene i dopune Statuta.

Svakako treba ustrojiti pomo}na tela organa upravqawa, opredeliti im funkcije i nadle`nosti, prema wi hovim nazivim i razlozima za wi hovo organizovanje.

1. Poslovi rukovo|ewa

Prema postoje}em re{ewu u Statutu Zajednice, organ rukovo|ewa i zakonski zastupnik Zajednice jeste sekretar, koji se birati i imenuje putem konkursa na mandatni period od ~etiri godine. Shodno odgovaraju}im zakonskim propisima, Zajednica mora imati lice koje }e biti wen zakonski zastupnik u svim odnosima prema tre}im licima. Da li }e to lice biti sekretar, direktor ili predsednik, stvar je ocene i afiniteta. Me|utim, treba razmotriti mogu}nost da to lice – zakonski zastupnik Zajednice na tu i takvu funkciju (radno mesto) bude imenovano, a ne birano. Na isti na~in bio bi imenovan zamenik zakonskog zastupnika. Prihvatawem ove solucije mogalo bi se izvr{iti i odgovaraju}a izmena i dopuna Statuta Zajednice, razume se uz sva re{ewa koja opredeljuju prava i odgovornost tog lica.

IV. Finansi rawe Zajednice

Polaze}i od iznetih opredeljewa o mestu i ulozu Zajednice u sistemu zdravstva, odnosno wenog pravnog (zakonskog) pol o`aja – op{ teg udru`ewa ili posebne institucijske asocijacije zdravstvenih ustanova i drugih subjekata, finansi rawe Zajednice, odnosno wene aktivnosti, mora se prevashodno zasnovati na ~lanskem doprinosu weni h ~lani ca. drugi izvori finansi rawe moraju imati fakultativni zna~aj. Samo na ovaj i ovakav na~in Zajednica se mo`e iskazati kao samostalni i autonomni subjekat, {to je, uostalom, krajwi ciq i `eqa svi h zdravstvenih ustanova, koji je i u vi{e navrata i preko Upravnog odbora izra`eno, stoji kao zadatak i obaveza, da Zajednica, s obzirom na svoju aktivnost i metod rada (savetovawe, seminari, radno-stru~ni i drugi sastanci), treba da deo svojih tro{ kova pokriva putem sponzorstva i donatorstva, jer ovaj vid sticawa sredstava mo`e da predstavqa odre|eni izvor prihoda, utoliko vi{e jer postoji izra`ena zainteresovanost pojedinih subjekata.

Osnov za finansi rawe Zajednice mora biti wen Plan rada i wena ukupna aktivnost sa strogo izra`enim i opredeljenim zadacima i precizno utvr|enim sredstvima (kroz finansijski plan), za tako postavljene poslove.

Osnovicu i visinu ~lanskog doprinosu, shodno zakonu, a naro~ito Statutu Zajednice, utvr|iva bi wn organ upravqawa.

V. Informisanost

Statutom Zajednice (~lan 5.) utvr|ena je obavezno{i informisawa ~lani ca o radu Zajednice, o svim bitnim pitanjima zna~ajnim za wi hov rad i poslovawe. Statut opredeljuje da se to informisawe obavqa preko posebnog lista Zajednice, koji se zove „Bilten“, kao i preko stru~nog glasila „Zdravstvena za{tita“ (~lan 53). Me|utim, u praksi ovo informisawe ostvarivanje

i preko neposrednog dostavqawa odre|eni h odluka, zakqu~aka i preporuka Upravnog odbora, kao i posebnih stru~nih i drugih saop{tewa.

Bilten Zajednice, kao weno interno i posebno glasilo, mora i treba i daqe zadr`ati, jer je u svome dugogodi{wem izla`ewu opravdao svoje postojawe.

[to se pak ti~e stru~nog ~asopisa „Zdravstvena za{tita“, wegovo izla`ewe treba kroz Statut Zajednice posebno razraditi. Nai me, ovaj ~asopis, prema odredbi ~lana 53. Statuta Zajednice izdaval a je „u saradwi sa drugim pravnim subjekti ma“ i isti je obra|ivao pitawa „iz oblasti socijalne medicine i dru{tveno-ekonomskih odnosa“. Te{ ka ekomska situacija onemogu}ila je izla`ewe ovog ~asopisa u 1992. i 1993. godini, dok je, zahvaquju{i razumevawu Republi~kog zavoda za zdravstveno osigurawe i anga`ovawu ove Zajednici, ~asopis u 1994. godini iza{ao u tri broja. Za 23 godine svog izla`ewa ~asopis je vi{e nego opravdao svoje postojawe, me|utim, iz vi{e razloga, a naro~ito zbog nezainsteresovanosti „drugih subjekata“, stoji obaveza na samoj Zajednici da pitawe daqe izla`ewa ~asopisa sama re{i.

U tom ci qu predla`e se izmena i dopuna Statuta i to u pravcu da ovo stru~no glasilo postane i skqu~ivo ~asopis Zajednice, za ~ije izla`ewe postoji veliki interes zdravstvenih ustanova i zdravstvenih radnika.

S druge strane, ~asopis bi promenio svoju unutra{wu tematsku fiziionomiju i postao bi ~asopis za socijalnu medicinu, za zdravstvenu za{titu, zdravstveno osigurawe i ekonomiku u zdravstvu. Tro{ kovi wegovog izla`ewa mogu se re{iti na vi{e na~ina, o ~emu bi organ upravqawa Zajednice posebno odlu~io, zajedno kada bude odre|ivao organe samog ~asopisa. I na~e, ~asopis je uredno registrovan.

VI. Stru~na slu~ba

Postoje}a stru~na slu~ba ima 10 radnika, jer su krajem i po~etkom ove godine dva radnika otia{la u invalidsku penziju (di pl. ekonomista i daktilograf). Trenutno kadrovska struktura zaposlenih, imperativno zahteva prijem jednog diplomi ranog ekonomiste, jer utvr|eni planski zadaci, a naro~ito i posebno zahtevi zdravstvenih ustanova za pru~awe stru~nih usluga iz ekonomsko-finiansijske sfere, koji su svakodnevni, a po strukturi vrlo stru~ni i obimni, tra`e preduzimawe ovog koraka. U svakom slu~aju, stru~na slu~ba mora biti kadrovski sposobqena da bi uredno, stru~no i profesionalno mogla izvr{avati zadatke koji proizlaze iz wene ukupne aktivnosti. Dosada{ wa praksa i ratio legis opredeljuju da stru~na slu~ba Zajednice mora pokrivati poslove iz pravne oblasti, zatim poslove iz ekonomsko-finiansijske sfere – posebno informatike, kao i poslove oko izdavawa ~asopisa „Zdravstvena za{tita“, o ~emu je ve} napred bilo re{i. Shodno tome, unutra{wa organizacija stru~ne slu~be moralabiti tako i ure|ena. Ovakva (mini) stru~na slu~ba pojedine slo~ene zadatke, koji (neki put) zahtevaju i multidisciplinarni pristup, ne bi mogla samostalno izneti, pa zato u izvr{avawu ovih poslova treba anga`ovati i proverene stru~wake (prevashodno) iz zdravstvenih ustanova, ali, razume se, uz odgovaraju{u naknadu.

VII. Zakqu~no razmatrawe

1. Navodi u ovom Prilogu imaju samo jedan ci q – da se organizacija i sam rad i poslovawe Zajednice podignu na ve}i nivo wene efikasnosti i racionalnosti. U tom pravcu dati su i odre|eni predlozi i novirawa postoje}eg Statuta Zajednice, kao wenosnovnog konstitutivnog akta.

2. Prilog je namewen Komisiji koju je Upravni odbor obrazovao 18. januara 1995. godine, koja sa svojim predlozima i odgovaraju{im obralo ewima treba da se obrati Upravnom odboru u vezi sa reorganizacijom (najdaqe) posle 20. februara 1995. godine,

kako bi ukupna transformacija Zajednice bila izvršena do aprila 1995. godine, do koga roka treba usvojiti i izmeweni i dopuweni (ili novi) Statut.

3. Prilog ne sadrži predloge u pogledu javnih ovlašćenja Zajednice, jer je to u direktnoj vezi sa zakonskim legislativom, a za takvo nečesto potrebne su posebne konsultacije na nivou određenih organa, prevashod-

no Ministarstva za zdravstvo, a razume se, prethodno u okviru same Zajednice.

4. Stoji i weni da pojedini navodi iz ovog priloga traže dodatna obrazložewa, ali mislimo da su ista i u ovoj formi dovoljno opredeljujuća za zauzimawe definitičnih stavova i predloga. Razume se da za pojedine predloge postoje i druga rečewa.

Zastupnik interesa profesije*

D. Mladenovi¹

Po{ to predstoji reforma sistema zdravstvene za{ tite i zdravstvenog osigurava, pravo je vreme da se sada{ wa Komora zdravstvenih ustanova transformi{ e u asocijaciju zdravstvenih ustanova.

Potreba udru`ivawa u zdravstvenu organizaciju je jo{ 1958. godine, kada je formirano Udruga zdravstvenih ustanova Srbije, kao asocijacija dobrovocno udru`eni h zdravstvenih ustanova. Ci q udru`ewa bio je da organizuje i objedinuje zdravstvene ustanove, putem svojih organa upravljawa, da usmerava i ostvaruje saradju zdravstvenih ustanova na sprovo|ewu Programa zdravstvene za{ tite i da u pru`awu zdravstvene za{ tite { titi interesu zdravstvenih ustanova kod dr`avnih organa, posebno kod organa zdravstvenog osigurava.

I zmenama „dru{tveno-politi~kog“ sistema tokom godine u vi{e navrata u FNRJ. i SFRJ. mewala se i uloga Udruga zdravstvenih ustanova Srbije, a i wegov naziv u Zajednicu zdravstvenih ustanova Jugoslavije, koja nije mogla da do}e do potrebnog izra`aja zbog sve ve}eg udraqavawa republika od bilo kakve asocijaciije na nivou Jugo-slavije.

Postala paradr`avna institucija

Zajedni ca zdravstveni h ustanova Srbije je mal a orjgani zacija, sa malim buxetom, koji se formira od dopri nosa ~lani ca. Nasuprot tome, pru`ala je zna~ajnu pomo} svojim ~lanicama u pravilnoj primeni Zakona o zdravstvenoj za{titi, Zakona o zdravstvenom osi-

gurawu i drugih saveznih i republi~kih propisa, prvenstveno iz oblasti rada i radnih odnosa i finansi rawa zdravstvene za{tite. Zajedni ca je, istovremeno, u~estvovala u pri-premi ovih propisa, zastupaju}i pri tom mi-{qewa zdravstvenih ustanova i mi{qewa i predloge svojih stru~waka. Nastojala je da bude asocijacija koja {titi interesu ustanova, ali i da usmerava wihov rad i pona{awe u skladu sa zakonima.

U posledwoj deceniji pro{log veka Zajedni ca zdravstvenih ustanova Srbije je ukinuta i preimenovana u Komoru zdravstvenih ustanova Srbije, kako se i danas nazi va. Ako se pogleda sadr`aj rada Komore, weno mesto u sistemu, a posebno uticaj na dr`avne organe i organe zdravstvenog osigurava, koji su centralizovali sva prava na nivou Republike, wena je uloga u zastupawu interesa ~lanica potpuno zanemarqiva. Komora je postala paradr`avna institucija, rukovo}ena od quidi koji su bili zadu`eni i spremni da ovu Komoru tako i usmeravaju. Oslabila je kadrovski i bez odgovaraju}eg je zna~aja za zdravstvene ustanove. Finansira se iz buxeta Republike, odnosno sredstvima zdravstvenog osigurava koji m, tako|e, „komanduje“ buxet Republike. To je jedna interna i nedovo{no iskori{ena ustanova koja, i pored malog broja zaposlenih, mo`e la imati mnogo ve}u ulogu u interesu zdravstvenih ustanova.

Afirmisati udru`ivawe u zdravstvu

S obzirom na to da predstojn radi kal na reforma sistema zdravstvene za{tite i

¹ D. Mladenovi¹

* Iz: „Glas osiguranika“, 8. mart 2001.

zdravstvenog osigurawa, potrebno je da se novim zakonom o zdravstvenoj za{titi i zakonom o zdravstvenom osigurawu, ili propisima na osnovu wih, afirmi{e udru`i vawe u zdravstvu. Za sada se u javnosti ~esto isti~e potreba formirawa lekarske komore, odnosno potreba da se lekari, ali i druge profesije u oblasti zdravstvene za{tite, udru`uju i formiraju svoju komoru. Potreba je nesportna. Kao asocijacija pojedina, u ovom slu~aju lekara, bila bi zastupnik interesa jedne profesije, neko ko }e se stаратi da lekarskom pozivu obezbedi mesto i ugled koji zasluguje. I stovremeno, svojim pravilima rada obaveza}e ~lanstvo na pona{awe u skladu sa zahtevima struke i etike.

Drugi vid udruga i vawa, putem formirawa komore, odnosi se na zdravstvene ustanove a radi za{tite interesa svojih ~lani ca pred dr`avom, zdravstvenim osigurawem, kako dr`avni, tako i privatni, pred snabdeva~ima lekovima, sanitetskim materijalom i opremom. Komora zdravstvenih ustanova mo`e da ima i izvesna javna ovla{ }ewa na osnovu Zakona o zdravstvenoj za{titi o pitawima koja bi komora samostalno re{evala. S obzirom na to da }e se formirawa komora pri vrede i vanpri vrede organizovati i na vertikalnom i na horizontalnom principu, potrebno je da se sada{ wa Komora zdravstvenih ustanova Srbije oslo{odi paradr`avnom polo`aja i da se transformi{e u Komoru dobovoqno udruga i zdravstvenih ustanova.

I regionalne komore

Hori zontalno povezi vawe zdravstvenih ustanova zavisi}e od oblika i obima decentralizacije Republike u dr`avnom i privrednom sektoru, {to }e omogu}iti povezi vawe zdravstvenih ustanova i na regionalnom principu, odnosno osnivawe regionalnih zdravstvenih komora. Pri tom treba voditi ra~una o polo`aju i nnteresima zdravstvenih ustanova u dr`avnoj, a i onih u privatnoj svojini. Logi~no je da i jedne i druge budu jednake pred zakonom. Me|utim, kako }e pojedina~no ostvarivati svoja prava i interesu u uslovi ma postojawa obavezognog zdravstvenog osigurawa, a mo`la i vi{e vrsta privatnog osigurawa, jeste problem koji treba regulisati propisima ili statutima komora.

Komora zdravstvenih ustanova Republike, ili regionalna, treba da bude profesionalna ustanova koja }e {titi interes svojih ~lani ca. I vremeno ona bi trebal o da doprinosi sprovo|ewu propisa i programa za ostvarivawe zdravstvene politike u obezbe|ivawu zdravstvene za{tite stanovni {tva. Pravo je vreme da se sada{ wa Komora zdravstvenih ustanova transformi{e u asocijaciju zdravstvenih ustanova sa osnovnim ciljem da zastupa i {titi wihove interese, s obzirom na predstoje}u reformu sistema zdravstvene za{tite i zdravstvenog osigurawa.

Kratka hronologija ~asopi sa „Zdravstvena za{ tita“

Maja 1959. godine poeo da izlazi „Bilten“ Udruga zdravstvenih ustanova Srbije.

Uredni~ki odbor sa ~ini~i: Dr Dragoslav Stojanovi}, dr Petar Dujanovi}, Rade Anel kovi}, dr Milan Kova~evi}, Nikola Vidalina, Stojan Mi{i}, dr Aleksandar Popovi}, dr Aleksandar Nikolici}, |or|e{auli}.

Odgovorni urednik: dr Dragoslav Stojanovi}

Urednik: Jina Perendija

Aprila 1972. godine Bilten prerastao u ~asopis za socijalnu medicinu i druge zdravstveno-ekonomiske odnose u zdravstvu „Zdravstvena za{tita“

Izdava~i:

Zajedni~ce zdravstvenih radnih organizacija SR Srbije, SAP Vojvodine i SAP Kosova

Uredni~ki odbor:

Dr Predrag Dovijani}, dr Marko Jovanovi}, dr Bogdan Radulovi}, mr.ph Mahmut Mahmuti, Teki Puqa, dr Stevan Novakov, dr Bogoqub ~onki} i Radomir Xuni}, dipl.prav.

Gde je registrovan:

- Bibliografija Srbije i Crne Gore (serija B)
- Svetska baza o serijskim publikacijama sa sedi{tem u Parizu (YU ISSN),
- Registar Ministarstva za nauku (publika~ija od posebnog interesa)

Gde se ~uva, u bibliotekama:

- Narodna biblioteka Srbije
- SANU,
- Univerzitetska biblioteka
- Medicinski fakultet
- Stomatolo{ki fakultet,
- Farmaceutski fakultet.

1972. –

Uredni~ki odbor sa ~ino „Manifest o izdava~koj orijentaciji ~asopisa“

Stalne rubrike ~asopisa:

- Organizacija zdravstvene delatnosti,
- Socijalna medicina
- Ekonomika i finansi rawe zdravstvene za{tite,
- Dru{tveno-ekonomski odnosi,
- Pravna problematika
- Aktuelnosti (kalendar sastanaka, katalog usluga, opreme, vesti, jubiljeji, itd.)
- Rad Komore zdravstvenih ustanova Srbije,
- Preuzimawe ~lanaka iz stranih ~asopisa,

Aktivnosti ure|iva~kog odbora:

- Godi{wi plan rada i osnovne teme ~asopisa,
- Recenzija radova (kratak rezime na engleskom, francuskom, nemackom, ruskom).

Izazve{taja za 2005:

- Objavljeno 86 naslova,
- 450 stranica teksta,
- 85 autora i koautora (od akademika i profesora do stru~waka),

Karakter radova: stru~ni/nau~ni, referati, saop{tewa, prevodi publikacija Svetske

zdravstvene organizacije (WHO), druge strane literature,

Tematske oblasti: socijalna medicina, organizacija, epidemiologija, higijena, ekologija, pravo, ekonomika, menajment, informatika,

Obele`eni. su: Svetska kampawa borbe protiv SIDA, Svetski dan zdravqa, Kampawa protiv pu{ewa, Svetski dan starih lica,

Perspektiva:

- [irewe programske orijentacije,
- Pove}awe broja preplatnika,

- Honorisawe autora,
- Ti ra` - vi{ e od 500 primeraka,
- Ve}e u-e{ }e discipline van zdravstva,
- Elektronska prezentacija - uvo|ewe web strani ce

Odluka o nastavku dostavqawa ~asopisa:

- Biblioteci WHO u @enevi i Kopenhagenu
- Nacionalni bibliotekama u Va{ingtonu, Londonu i Moskvi.

**Spisak autora nau~nih i stru~nih radova objavqenih
u ~asopisu „Zdravstvena za{ tita“ u periodu 1997-2007. god.**

Aleksa Petrovi}, 1-2/01, 2/98
Aleksandar Ze~evi} 4/05
Aleksandar Jankovi}, 1-2/97
Aleksandar Milenkovi}, 5/00
Aleksandar Mi{ i}, 3/99
Aleksandar Nikol i} 1/07, 5/04, 2/03, 1/02,
1/00, 1/98
Aleksandar Sekuli}, 1-2/97
Aleksandar Todorovi} 3/03, 1/02
Aleksandar { }epanovi} 3/03, 1,2,5/02
Aleksandra Aksi} 4/05
Aleksandra Vukovi}, VMS, van.1/07., 4/06
Ana Bogovac, 2/99, 4/98
Ana Jovi}evi}-Beki}, 4/00,5/99
An|elija Jela~a 1/04
An|elija Ne{ kovi}, 1,2, van. 2.,5/07, 5/05,
3-4/97
An|elka Kotevi}, VMS, van.1., van.2./07,
3,4/06
An|elka Mili}, 4/07
An|elka Xelatovi}, 1/99, 3/98, 3-4, 5/97
Anela Velimi rovi}, 1/98
Anka { auli}, 2/02, 1,5/00, 6/97
B. Mihailovi}, 1-2/97
B. Ne{ i}, 6/07
Bato Kamberovi}, 4/00, 4/99
Bela Balint, 6/99,
Bi qana An|elski -Radi~evi}, 1/05, 2/03, 1/00,
Bi qana Budi}, 1/07, 5/05
Bi qana Van~evska - Slijep~evi}, 6/07
Bi qana Erakovi} 4/05
Bi qana Jovanovi}, 4/06, 6/97
Bi qana Putnikovi}, 5/06
Bogdan Jamaxija, 6/97
Bogocub Konstantinovi}, 6/98
Bogomir Mit i}, 4/07, 4/04
Bo` ana Todorovi}, 6/07
Bo` i dar Qubi}, 2,4/05, 6/04, 1-2/01
Bo` i dar T. Mi}i}, van. 2/07., 1/06
Bojana Mateji}, 2/03
Bojana Milo{ evi}, van. 2/07
Borivoj Jovanovi}, 1-2/97
Borislav Anti}, 6/07
Borisлав Jak{ i}, 4/00, 4/99
Borisлав Matijevi}, 4/03
Bosiqka Ugri novi}-Sklopi}, 4/06
Brana Dimitrijevi}, 1,4/07, 5/06
Brani voje Timoti}, 2/07, 1/06, 3/05, 1, 2/99
Brani slava Avramovi}, 4/07
Brani slava Zlatar, 4/05
Brani slava Jovanovi}, 1-2/01
Branka Gruji}, 4/06, 1,4,6/05
Branka Legeti}, 1/98,
Branka Mihailovi}-Koki} 3/03,4/02, 1/02,
Branka Nikoli} 1/04, 5/03
Branka { u{ tran, 3/07
Branko Jakovqevi}, 4/06
Branko Nedi}, 5/04
Branko Risti}, 2/06, 4/05
Brian Poter, van. 2/07
Budimir Pavlovi}, 2, 4,5,6/06, 6/05
Budislav Mitrovi}, 6/07
V. Majstorovi}, 4/00
V.Pantovi}, 4/07,1/06
V.Simovi}, 1/00
Vasilije Drecun, 6/07
Vaso Lutovac, 6/07
Velimir Jeremi}, 1-2/97
Velica Ili} -Lela, 1/03
Veqko |erkovi}, 4/98
Veqko Jednak, 5/97,
Veqko Kulovi} 4/05
Veqko }erkovi}, 1/03, 5/00, 5,7/99, 6/97
Vera Babi} -Duwi}, 2,4/05, 1/03, 2/02, 4/98, 6/97
Vera Gruji}, 3/04, 5/03, 5/02
Verica Babi}, van.2/07
Verica Gbur~ik, 2/07, 5,6/06, 5/00, 5/99
Verica Jovanovi}, van. 2/07

- Verica Mirković, 6/99
 Verica Jorluka, VMS, 3/05
 Veselin Radović, 1-2/01,
 Veselin Čawević 1/07, 4/05, 3,5,6/04, 1,5/03,
 3/02, 1-2/01, 1,2,6/00, 2,4,5/98, 3-4, 5,6/97
 Vesna Bjegović 2/03, 3-4/01, 7/99, 4/98, 5/97
 Vesna Bogdanović, 3/07., 4/06, 1,4/05
 Vesna Vujičić, van.1/07
 Vesna Dragićević, 1/07
 Vesna Klajn-Tatić, 3/02
 Vesna Korač, 1,2/04, 6/98
 Vesna Malobabić, 5/04
 Vesna Miocević, 4/06
 Vesna Pantović, 2,6/07
 Vesna Rvak-Milić, 4/98
 Vesna Simović, 2/99
 Vesna Stefanović, 2/06
 Vesna Tomić, 5/06, 4/05, 2/04, 1,5/02, 3-4/01,
 2,6/00,6,7/99, 4/98, 3-4/97
 Vesna Čuqagić, 4/07, 1,5/06
 Viđa Parezanović, van.1/07,1/06, 1,2/00, 3/98
 Vidosav Majstorović, 4/00,
 Viktorija Dragojević-Simić, 2/07
 Viktorija Čucić, 7/99, 4,6/98, 5/97
 Vičislav Haxi Tanović, 5/02
 Vladan Radlović 4/00,4/99
 Vladan Čubarević, van.1/07
 Vladeta Jerotić, 1/03
 Vladimir Ajdačić, 1/03
 Vladimir Bojković, 3/98
 Vladimir Čukić, 3/99
 Vladimir Kawuh, 3/05
 Vladimir Papić, 4/07
 Vladimir Petronić, 1/99
 Vladimir Pečić, 2,4,5/06, 6/05
 Vladislav Dačić, 3/03
 Vlasta Damjanov, 2,6/07, 1/06, 4/99
 Vlastimir Mladenović, 3,4/05
 Vojin Čulović, 3/04
 Vojislav Čukanović, VMS, 3/04, 3-4,5/97,
 Vojislav Čurčević, 6/99
 Vojislav Lekić, 4/02
 Vojkan Stanić, 6/07
 Vojo Čukanović, 2/98
 Vukman Gligorović, 6/99
 G. Čarković, 1-2/97
 Gencijana Stevčeska, 5/00, 6,7/99
 Gojko Gojković, dipl. ek., VB/06, 1-2/97
 Gorana Čailović, 4/98
 Gordana Buwevac, 5/00
 Gordana Gačić, 1/98
 Gordana Dragutinović 4/02, 4/05, 4/98
 Gordana Čailović, 2/99,
 Gordana Majstorović 5/04
 Gordana Stefanović, 4/07, 1/98
 D. Nečković, 1-2/97,
 Daniela Vuković, 7/99
 Daniela Mirković, 6/99
 Danilo Točović, 4/98
 Daniela Vučnović, 1/07
 Danko Stojnić, 1/07
 Dejan Čivadičević, 1-2/01
 Dejan Nečić, 6, /06,
 Dejana Vuković, 6/07, 4/98, 5/97,
 Dejana Stanišavčević, 2/06
 Desanka Stamatović, 5/05
 Dimitrije Kalajć, 6/98
 Draga Plečač, 6/97
 Dragan Vlahović, 4/99
 Dragan Čurović, 4/00, 4/99
 Dragan Čilić, 2/98
 Dragan Čišćević 5/05
 Dragan Čičić, 3/99
 Dragan Mladenović, 4/04, 3/03
 Dragan Nedeqković, 4/06
 Dragana Grbić Marković, 3.
 Dragana Jovanović, 2/07, 4/06
 Dragana Lozanović, 1-2/97,
 Dragana Novanović, 1/98
 Dragana Radovanović 4/04
 Dragiwa Marković, VMS, 3/07.
 Dragica Miločević 2/02
 Dragića Đinijević, 1-2/97
 Drago Trninić, 6/99
 Dragolje Raičević, 3/06
 Dragomil Čukić, 1,5/00, 1,3,4,6/99, 2,3/98, 1-
 2, 3-4, 5/97
 Dragoslav Čukanović, 4/02
 Dragoslav Jovanović, 1-2/97
 Dragoslav Nikolić, 4,6,7/07, 6/98, 1-2,3-4,5/97
 Dragoslav P. Miločević, 6/06
 Dragutin Arsić, 3/07.,2/05, 4/04,2/03
 Dučan Backović, 4/06
 Dučan Grubor, 4/06
 Dučan Jawanić, dipl. soc. ter. 4/06

Kovi qka Lal i}, 2/98, 1-2/97
Ksenija Savin, 6/98
Labuda Mitrovi }, 6,7/99
Lazar Bjeli }, 7/99, 5/98
Lazar Lep{ anovi } 4/04
Leposava Garoti}-I li} 6/04, 1,2,3,4/03
Leposava Mili}evi }, 1,3,5/99, 1/98
Leposva Buwak 1,4/05
Lidija Kozar~ani n, 3/04
Lili Radulovi }, 2/98
Q.Gl i gorovski , 5/00
Qi qana ` i ki}, 6/06, 5/05, 1-2/01
Qi qana Maksimovi }, 5/99
Qi qana Markovi }-Deni }, 4/07, 1/06, 1/03
Qi qana Pita{ evi }, 4/00
Qi qana Sokal -Jovanovi } van.1., van.2/07.,
6/05, 2/02, 5/00, 1,5/99, 4/98
Qi qana Crn~evi }-Radovi }, 1,3/07, 1/05, 2/04,
1-2/01
Qubinka Drezgi }, 4/98
Qubi nka Mar~eti }, van.1.,2,5/07, 1/98
Qubi nka Mi trovi }, 7/99, 5/98
Qubi ca Dragi { i}, 2/00
Qubi ca Petrovi }, 4/98
Qubi { a Kova~evi }, 4/00
Qubomi r |or|evi }, 4/98
Qubomi r Krivokapi }, 5/97
Qubomi r Mila{ inovi }, 2/06
M. Milosavqevi }, 1/02
M. Mitevski , 5/00
M. Perovi }, 4/00
M. Petrovi }, 4/07
M. Bekman, 1-2/97
M. I van~aji }, 6/07
M. Popov, 1-2/97
M. Poti }, 1-2/97
M. Tanaskovi }, 6/04
Maja Vu~kovi }-Kr~mar, 6/05
Maja Krsti }, 6
Maksi m Kora}, 5/99
Margit Savovi }, 5/99
Marija Raki }, 1/02
Marijola Obradovi }, 1/05
Marina Jeli }, 3-4/01
Marina Nikoli }, 4/98
Marko Bumba{ i revi }, 1
Marko Vul ovi }, 5/97
Marko Markovi }, 5/06

Marko Mladenovi }, 1,6/06, 4/03
Mil a Hadna| ev, 1/05
Mil an B. Jovanovi }, 5/06
Mil an Bjeki }, 5/02, 2/99, 4/98
Mil an Vojnovi }, 2/05
Mil an Miri }, 5/99
Mil an Popovi }, 3/02
Mil an Raj~evi }, 1/02
Mil anka Brankovi }, 5/06
Mil anka I van~aji }, 2/04
Mil ena Bo` i}, 1/04
Mil ena I li}, 2/06, 1,4/05
Mil ena Naki}enovi }, 4/00,
Mil ena Paunovi }, 1/07, 2, van. 2., 5/07, 5/05,
6/97
Mil ena Petkovi }-Ko{ }al, 1/06, 2,6/07
Mil ena { antri }-Mili}evi }, 3-4/01, 4/98
Milijana Matijevi }, VMS, 4/07
Milijana Popovi }, 2/07, 5/04
Milica Milet i}, dipl. ek, 2/06
Milica Nikol i }-Uro{ evi }, 4,5,6/07
Milka Bogdanovi }, 3
Milka Golubovi }, 2/00
Milovan Boji }, 1/00
Milosav Risti }, 5
Milo{ Maksimovi }, 4/06
Milutin Da~i}, 4/06
Milutin Obradovi } 1,2/05
Milutin Planojevi }, 4
Mi odrag |or|evi }, 3
Mi odrag Jelenkovi }, 1-2, 3-4/01, 5/00, 1/99
Mi odrag Jovanovi }, 4/06
Mi odrag Kova~, 2/00,
Mi odrag Kosti }, dipl. ek., 3
Mi odrag Raji } 1,5/02, 1-2/01
Mi odrag Sto{ qevi }, 5/99
Mi odrag Todorovi }, 3
Mi ra I vani { evi }, 1/02
.Mi odrag Zari }, 1/07
Mi odrag Ostoji }, 1/04
Mi ra { kori }, 6/99, 3/98
Mi rajana Velimi rovi }, van.1./07
Mi rjana Vi{ i}, 3-4/01
Mi rjana Guci }, 4/05
Mi rjana Draga{ , 5/00
Mi rjana I vanovi }, 5/97
Mi rjana Jawani n, 3/04, 1,4/02, 3/98

Du{ an Muji~i }, 5/99
 Du{ an Petrovi }, 3/02
 Du{ an Radulovi }, 2/07
 Du{ i ca Bankovi }, 3/04, 1,4/02, 1/98
 Du{ i ca ~ivanovi }, 3/07., 3,5/04
 Du{ i ca Kne`evi }, 5/03,
 Du{ i ca Le~i }-To{ evski , 3/99,
 Du{ i ca Matijevi }, van.1., 2, van.2.,5/07, 4/06,
 2,5/02, 1,5/99, 5/98, 5,6/97
 Du{ i ca Risovi }, 4/02
 Du{ ko Maxi }, 5/04
 \oko Maksi }, 5/07
 \or|e I li}, 5/05
 \or|e Jakovqevi }, 3/05, 3/04, 1/00, 1-2/97
 \or|e Kozarevi }, VB/06, 1/98
 \or|e Stoji qkovi }, 1-2/01
 \ur|a Kisini, 1-2/01
 \ur|a Osmokrovi }, 2/03
 Enes Bahti }, 6/04
 Er`ika Anti }, 5,6/00
 @arko Vukovi }, 5/07, 3/05, 4/04
 @arko S. Pavi }, 3/07.
 @eqko Bara}, 5/03, 5/97,
 @ivadin |or|evi }, 6/06, 6/99, 6/97
 @ivana Jovanovi }, 4/00
 @ivko Slavkovi }, 5/99
 @ivojin Brzanovi }, 1,4/03, 2,5/00
 Z. Poti }, 1-2/97
 Zdenka Jankovi }, 3/98, 5/97
 Zdravko Glu{ i ca, VB/02
 Zdravko { olak, 4/07, 5/05, 2,4/04, 6/00
 Zoran Ba}anovi }, 1-2/97
 Zoran Blagojevi }, 1/07
 Zoran Vasi qevi }, 4/00
 Zoran Vel i~kovi }, 4/98
 Zoran Vlahovi }, 6/05, 1-2/01, 1-2,3-4,6/97
 Zoran Grujovi }, 2/06
 Zoran |ukanovi }, 4/05, 5/04
 Zoran Jovi }, 3/98
 Zoran Koki }, 1,4/02
 Zoran Mari }, 4/98
 Zoran Mili}evi }, 1,4,5/04, 1/02
 Zoran Nikoli }, 5/03, 1/04
 Zoran R. Pendi }, 3/05, 4/00, 1-2/01, 4/99, 3/98
 Zorana Andri }, 6/99
 Zori ca Brajovi }, 3/07.
 Zori ca Gruji }, 2/06

Zori ca Dimitrijevi }, 1, van.1/07., 3/07,
 3,5/06, 5/05, 2,3,5/02, 1,5/00, 1/99, 4/98, 5,6/97
 Zori ca Jovanovi }, 2/06, 4/05
 Zori ca Plav{ i }, 2/07
 Zori ca Terzi } 2/03, 7/99
 Zorka Aksi}-Milo{ evi }, 3-4/97
 Zorka Pero{ evi }, 4/98
 I va Berisavac, 5/06
 I van Nikoli } 1,2,6/04, 4,5/03
 I van Omerovi }, 1/07, 5/02, 1/99
 I van Popov, 4/02
 I van { tajnberger, VB/06
 I vana A. Radojkovi }, 3,5/05
 I vana Mi{ i }, 6/97
 I vanka Gaji }, 4/05, 5/02, 3-4,/97
 I vko Mi hajlovi }, 2/07
 I lija Joci }, 3/07
 I lija Gruji }, 2/06
 I lija \eki }, 4/00
 I lija Koni }, 4/98
 I lija Petrovi }, 1-2/01
 I lonka ~anada-|eli }, 5,6/00
 I rena Xel atovi }, 3/98
 I sidor Jevtovi }, 2,6/07, 1/06, 4/04, 3-4/01,
 1,2/99
 J. Stojkovi }, 5/00
 Jago{ Zelenovi }, 5/99
 Jana I . Radojkovi } 3,5/05
 Jasmi na Bjeli }, 7/99, 5/98
 Jasmi na Grozdanov, 6/07, 2/04, 5/02, 3,4/99
 Jasmi na Joksimovi }-Savi }, 6/97
 Jasmi na Kne`evi }-Tasi }, 1-2/97
 Jasmi na Kri~kovi }, 4/98
 Jasmi na Savi }, van.1/07.
 Jasna Risti }, van.2.,6/07, 2/02, 1,5/00
 Jel ena Jovanovi }-Simi }, 24/06
 Jel ena Marinkovi }, 7/99, 4/98
 Jel ena Obrenovi }, 4/06,
 Jel ena Toski }, 5/05
 Jeli ca Kr{ qanski -Popovi }, 1/04, 5/03
 Jovan Strikovi }, 6/07, 3-4/97
 Jovan Haxi-|oki }, 3/99
 Jovan Ceki }, 5/07, 6/06
 Jovo Mirkovi },
 Jordanka Ananijevi }-Pandej, 3-4/97
 Jul i jana Poli } 1,4,6/05
 Katarina |or|evi }, 2/07
 Katarina Paunovi }, 4/06

Mirjana Martinov-Cvejin, van. 2/07., 3/04,
5/03, 4/00
Mirjana Milovanovi }--abarkapa, 3/07.
Mirjana Panteli }-Vlajkovi }, 4/06, 2,5/02,
6/99, 5/98, 5/97
Mirjana Radoj~i }, 6
Mirjana Ra{ evi }, 2/07, 5/06
Mirjana Timoti }, 2
Mirko Petrovi }, 1-2/97
Mirroqub Jovanovi }, 2,6/07, 1/06
Mirroqub Petrovi }, 1,5/02, 1-2/01
Miroslav Simi }, 6/06
Miroslav Spasi }, 4/98
Miroslava Mihailovi }-Vukumi rovi }, 4/03
Mihailo Marjanovi }, 6/99, 1-2/97
Miladen Davidovi }, 5/05
Momi r Jawi }, 1,2/07, 6/06, 3,5/05
Momilo Babi }, 6/07, 6/05
N. Pe{ i }, 5/00
N.Radovanovi }, 1-2/97
Nada { qapi }, 6,7/99
Nade` da Mihno, 4/98
Na|a Vasi qevi }, 5/04
Nata{ a Bogojevi }, 7/99, 6/98, 6/97
Nata{ a Mazi }, 4/06
Neboj{ a |uri } 2/03
Neboj{ a Janovski 2,3,4/03
Neboj{ a Lali }, 4/98
Neboj{ a Rankovi }, 1/05
Nevenka `akula, 6/04, 1,4/03
Nevenka Kova~evi }, 3
Nevenka Pavlovi }, 2,3/03
Nela |onovi }, 6/07, 2/00
Nemawa Damjanov, 3/05
Nenad Zdravkovi }, 2/98
Nenad Milovanovi }, 5/03, 2/00
Nikola Vojvodi }, 3-4/97
Nikola Gavri }, 1/98
Nikola Gavri }, 4,5,6/07
Nikola M. A}imovi }, 5/00
Nikola M. Kova~evi }, 6/05
Nikola Milini }, 6/06,
Nikola Mitrovi }, 4/00, 1,3,4,5,6,7/99, 3/98
Nikola { umenkovi }, 4/03
Novica Stajkovi }, 4/05
Olga Gaji }, 6/99
Olgi ca Stef anovi }, 4/05
Oliver Petrovi }, 3/06

Olivera Laban-Bo` i }, 4/99
Olivera Stojanovi }, 5/05
Oqa Ni}if orovi }-J urkovi }, 5/02
P. Popovi }, 1/00
Paskal Nikoli }, 4/03
Persida Nen~i }, 2/99
Petar Vasi }, van.1/07
Petar Paunovi }, 3-4/01, 6/99, 2,5/98
Petar Rejki }, van.1/07
Predrag Dovijani }, van.1.,2,3,4,5, 6/07, 1,4/06,
1,2,3,4/05, 1,3,4/04, 1,2,3,4/02, 1-2/01,
1,2,5,6/00, 1,2,7/99, 2,5,6/98, 3-4,5,6,/97
Predrag |or|evi }, 5/02, 1-2/97
Predrag |uri }, 4/05
Predrag Jela~a, VB/06, 1,5/00, 6/97
Predrag Kon, 1/03
Predrag Mi}ovi }, van.1/07.,5/03, 5/02, 6/00,
Predrag Petrovi }, 1/98
Predrag Popovi }, 4/02,2/99
Predrag Raki }, 4/00
Predrag Risti } 4/05, 2,5/04, 1,4/02, 1-2, 3-4/01,
1,5/00, 2,4,6/99
Predrag Toski }, 5/05
R. Uzunovi }, 4/00,
Radi{ a Devi }, 3/07, 2/05, 4/04,3-4/01
Radmila Grozdanovi }, 4/00
Radmila Dmitrovi }, 2,4/05, 1,2,3/03
Radmila Ivanek, 4,5/00, 3/98
Radmila Jovanovi }, 4/00, 4/99
Radmila Kandi }, 4/06, 1,4,6/05, 1/98, 5/97
Radmila Mitrovi }, 6/04
Radmila Popovi }, 5/97
Radmila Stevi }, 5/05
Radovan Jirkovi }, 1/04, 5/97
Radojica Bojanovi }, VB/06
Radojka Kocjan~i }, 4/06
Radomi r Geri }, 6/00
Radomi r |or|evi }, 3/98
Radomi r Trbojevi } 1,4/03
Radosav Marijanovi }, 1/03, 5/99
Radoslav Milo{ evi }, 2/02
Radoslav Svi~evi }, 1-2/01, 6/00
Radoslav Trbojevi }, 3/03
Rajko Grgurevi }, dipl. ek., 6
Rajko Kosanovi }, dipl. ek., van. 2/07., 6/06,
5,6/05, 1,3,4/04, 4,5/03, 2/02, 5/97
Rajko Suxum, 1/98
Ranko Bjel anovi }, dipl. ek., van. 2.

Ratko Niki}, 6/04	Srboqub Aleksi}, 5/99
Ratomir Jukulakovi}, 6	Srjan Sretenovi}, 4/98
Roksanda Stojanovi}, 4/05	Stanislava Raspopovi}, 1/00
S. Pribavkovi}, 2/02	Stevan Jovi}, 1/04
S. Vasovi}-Mekina, 2	Stojan Berber, 2/03
S. M. Fleming, 5	Stojanka Petrovi}, 6/06
Sava Marjanov, 1-2/01	T. Kr{i}, 5
Sandra {ipeti}, 2/06, 5/02	Tawa Kne`evi}, 1-2/01
Sawa Gogi}, 1-2/01	Tawa {trbac Erdeqanovi}, VMS, 5/07
Sawa Zori}, 5/02	Tatjana Ille, 4/06
Sawa Jankeli}, 5/05, 2/00	Tatjana Kolarska, 4/02
Sawa Koci}, 1/06, 5/05, 4/02	Tatjana Mutacovi}, 3
Sawa Matovi}-Miljanovi}, 7/99	Tatjana Stankovi}, 2/04
Sawa Milenkovi}, 5/06	Tijana Reli}, 2/05
Sawa Ristovi}, 1/00, 1,2/99	Tomislav Jankovi}, 1,5/99
Svetlana Vukajlovi}, 5/06	Tomislav Jovanovi}, 1/07, 5/99
Svetlana Jankovi}, van.1.,2, van.2.,5/07	Tomislav Radulovi}, 1/03
Svetlana Jezdi}, 4/02	Tomicia Milosavcevi}, 2, van.. 3/07
Svetlana Kvrgi}, 5/02	Tomo I vovi}, VB/06
Svetlana Markovi}-Klipa, 6/04	Frawo Hercog, 5/07
Svetlana Radovi}, 4/00	Hava Ba{i}, 6/07
Svetlana Colovi}, 1/00	Hristina Vlajinac 1/06
Svetlana ~olovi}, 1-2/01, 6/00	Hristo An elski, 2/07, 6/06, 3/05, 6/04, 2/03,
Svetomir P. Sto`ini}, 6/07, 6/05	2/02, 1,5/00, 3/98, 5/97
Sini{a Stamenkovi}, 4/98	~aslav Mili} 1/06, 5/05, 1,2/04, 3,4/03, 1,4/02,
Slavica Vu~ini}, 2	3-4/01, 1,2/00, 1,2,6/99,
Slavica Juki}-Dejanovi}, 4/00, 4/99	
Slavi{a Mladenovi}, van. 1.	
Slavka Nedi}, 1/98	
Slavko Maksimovi}, 1/06	
Slavocub Nikoli}, 2/99	
Slajana Jovi}, 3/06, 1/05	
Slajana Puri}, 2/99, 5/98, 3-4/97	
Slobodan M. Jankovi}, 4/99	
Slobodan Smiqani}, 4/00	
Slobodan To{ovi}, van.1/07., 6/05, 1/04, 5/99	
Slobodan Hasura, 6/00	
Slobodanka Gaji}, 1/99, 5/98	
Slobodanka Gruden, 2/00	
Sne`ana Jurica, 5/05, 5/02	
Sne`ana Igwawtovi}, 2/99	
Sne`ana Jovanovi}, 4/06	
Sne`ana Mati}-Besarabi}, van.1/07	
Sne`ana Radiwojevi}, 2,4,5/05, 6/04, 1,24/03	
Sne`ana Radovanovi}, 1/06, 5/05	
Sne`ana Simi}, van. 3/07	
Sne`ana Stevanovi}, van. 1/07	
Sofija Juri}-Vuki}evi}, 2/02, 3-4/97	
Srbobran Jor}evi}, 5/06	

Rekapitulacija:

- U periodu 1997-2007. godina izalo je 60 redovnih i 6 vanrednih brojeva ~asopisa.
- U svih 66 izdatih brojeva ~asopisa objavljeno je ukupno 929 nau~nih i ili stru~nih radova.
- Najve}i broj radova u svim brojevima ~asopisa izdatih u ovom periodu objavili su slede}i autori (samostalno ili pravopotpisanih u grupi autora):

Prof. dr Predrag Dovijani}	-	33
Dr sc. Veselin Javevi}	-	18
Dr sc. Zorica Dimitrijevi}	-	15
Prof. dr ^aslav Mili}	-	14
Dr sc. Du{ica Matrijevi}	-	12
Prim. dr Predrag Risti}	-	12
Dr Vesna Tomi}	-	12
Dr sc. Rajko Kosanovi}	-	11
Prof. dr Dragoqub \oki}	-	11
Prof. dr Hristo An elski	-	10

Uputstvo autorima

U ~asopisu „Zdravstvena za{ tita“ objavuju se originalni nau~ni radovi, prethodna saop{ tewa, pregledi i stru~ni radovi, iz socijalne medicine, iz istorije medicine i zdravstvene slu`be, zdravstvenog osigurawa, ekonomike u zdravstvu, informatike i menaxmenta.

Uz rukopis ~lanka treba prilo`iti izjavu s potpisima svih autora da ~lanka nije objavqivan. Svi prispli radovi upu}uju se na recenziju. Radovi se ne honori{ u. Rukopisi se ne vra}aju. Rukopis rada u dva primerka i eventualno disketu sa oznakom programa (tekst procesora) slati na adresu: **Ure|iva~ki odbor ~asopisa „Zdravstvena za{ tita“, Komora zdravstvenih ustanova Srbiye, 11000 Beograd, Nu{ i}eva 25.**

Op{ t a pravila

Rukopis ~lanka pisati duplim proredom sa marginama od 2,5 cm, na papiru forma{ta A4 i to samo sa jedne strane. Graf i tnom olovkom na margini teksta ozna~iti mesta za tabele, slike, {eme i grafikone. Literaturni podaci u tekstu ozna~avaju se arapskim brojevima u zagradama, redosledom kojim se pojavitju u tekstu. Po{ to se ~asopis { tampa }irilicom, crvenom olovkom podvu}i re-i koje treba { tampati latinicom.

Na posebnoj stranici (u jednom primerku) navesti naslov ~lanka bez skra}enica, zatim puna imena i prezimena autora i vise stru~ne titule i nazi ve ustanova i mesta u kojima rade. Imena autora povezati sa nazi vi ma ustanova i indeksiranim arapskim brojkama. Na dnu stranice otkucati ime i prezime autora sa kojim je se obavqati ko-

respondencija, wegovu adresu, broj telefona i eventualno e-mail adresu.

Tekst ~lanka pisati kratko i jasno na srpskom jeziku. Skra}enice koristiti izuzetno i to samo za veoma duga~ne nazi ve heijskih supstancija, ali i za nazi ve koji su poznati kao skra}enice (npr. AI DS, RI A itd.).

Obim rukopisa

Obima rukopisa (ne ra~unaju{i kratak sadr`aj i spisak literature) za pregledni rad mo`e iznositi najvi{e {esnaest strana, za originalan rad deset strana, za stru~ni rad osam strana, prethodno saop{tewe ~etiri strane, a za izve{ taj, prikaz kwige i pismo dve strane.

Kratak sadr`aj

U originalni nau~ni rad, saop{tewe, pregledni i stru~ni rad treba prilo`iti na posebnoj stranici **kratak sadr`aj do 200 re-i na engleskom i srpskom jeziku**. U wemu se navode bitne ~i wenice, odnosno kratak prikaz problema, cijevi i metod rada, glavni rezul tati i osnovni zakqu~ci rada, i 3-4 kqu~ne re-i na srpskom i engleskom.

Uz sve vrste ~lanaka za koje je potreban kratak sadr`aj, otkucati na posebnoj stranici naslov rada, rezime i inicijale imena i prezimena autora, nazi ve ustanova.

Tabele

Svaka tabela se kuca na posebnoj stranici. Tabele se ozna~avaju arapskim brojkama po redosledu navo|ewa u tekstu. Naslov

tabele koji se kuca iznad tabele prikazuje
wen sadr`aj. Kori{ }ewe skra}enice u tabeli obavezno objasniti u legendi tabele.

Slike (fotografije)

Pri lo`iti samo kvalitetno ura|ene fotografije i to u originalu. Na pol e|ini svake slike napisati prezime prvog autora, skra}eni naziv ~lanka, redni broj slike, a vrh slike ozna~iti vertikalno usmerenom strelicom. Naslov slike napisati na posebnom listu.

Crt e` i ({ eme, grafikoni)

Primaju se samo pregledno ura|eni crte`i na beloj hartiji.

Spisak literature

Kuca se na posebnoj strani, dvostruki m proredom, a trostrukim izme|u pojedini h ref erenci, s arapskim brojevima prema redosledu navo|ewa u tekstu. broj ref erenci u spisku ne treba da prelazi 20, osim za pregledni rad. Stil navo|ewa ref erenci je po ugledu na „Index Medicus“.

NAPOMENA: Ovo uputstvo je sa~iweno prema Uniform requirements for manuscripts submitted to biomedical journals, koji je objavio „International committee of medical journal editors“ u N. Eng. J. Med. 1997;336; 309-15.

CIP – Katalogi zaci ja u publ i kaci ji
Narodna bi bli oteka Srbije, Beograd

614

ZDRAVSTVENA ZA[TI TA : ^asopis za
socijal nu medi ci nu, javno zdravqe,
zdravstveno osigurawe, ekonomi ku
i menaxment u zdravstvu / gl avni i
odgovorni urednik Predrag Dovijani }. –
God. 1, br. 1 (1972) – . – Beograd (Nu{ i}eva
25) : Komora zdravstvenih ustanova Srbije,
1972 – (Beograd : Obel e` ja). – 27 cm.

Dvomese~no.

ISSN 1451–5253 = Zdravstvena za{ tit a
COBISS.SR-ID 3033858