



ČASOPIS UDRUŽENJA
MEDICINSKIH SESTARA,
TEHNIČARA I BABICA
R. SRBIJE

BROJ
74

ORIGINALNI ČLANAK

//Original article

PREGLEDNI ČLANAK

//Review

STRUČNI RAD

//Professional article

PRIKAZ SLUČAJA

//Case report

AKTUELNE TEME

//Current Topic

SAOPŠTENJA

PISMO UREDNIKU

//Letter to the Editor

OKTOBAR 2017.

GODINA XXI

sestrinska rec

Štampano izdanje: ISSN 0354-8422

Online izdanje: ISSN 2466-5126



ANALIZA UČESTALOSTI KONTAMINACIJA HEMOKULTURA

Analysis of the frequency of contamination of blood culture

Autori: Nataša Janošević¹, Branislava Brestovački Svitlica^{2,3}

¹Univerzitet u Novom Sadu, Medicinski fakultet Novi Sad, Student osnovnih akademskih studija zdravstvene nege,

²Univerzitet u Novom Sadu, Medicinski fakultet Novi Sad, ³Institut za zdravstvenu zaštitu dece i omladine Vojvodine, Novi Sad

Korespondent:

Doc. dr sci. med. Branislava Brestovački Svitlica

E mail: branislava.brestovacki@mf.uns.ac.rs

Telefon: +381 64 869 5695

SAŽETAK

Uvod: Hemokultura je osnovna i senzitivna i metoda u dijagnostici infekcija krvi (bakterijemija, fungemija i sepsa) i utvrđivanje osetljivosti na antibiotike. Međutim, kontaminacija uzorka može uticati dovesti do produžene hospitalizacije, dodatnih dijagnostičkih ispitivanja i neodgovarajuće primene antibiotika.

Cilj: Cilj ove studije je bio da se izračuna stopa kontaminacija hemokultura u Institutu za zdravstvenu zaštitu dece i omladine Vojvodine.

Materijal i metode: Istraživanje je sprovedeno kao opservativna, kvantitativna, retrospektivna studija poprečnog preseka. Ukupna studijska populacija je izračunata na osnovu svih zahteva za hemokulturu u periodu 01.09. do 31.12.2016., upućenih od strane Instituta za zdravstvenu zaštitu dece i omladine Vojvodine, u Novom Sadu.

Rezultati: Stopa kontaminacije hemokultura (lažno pozitivnih nalaza) iznosi 4.93%. Najčešći izolovani uzročnik je *Staphylococcus spp.*, zatim *Klebsiella pneumoniae*, *Streptococcus viridans* i beta hemolitički streptokok grupe G. Analizom podataka ustanovljeno je da su odeljenja sa najvećim brojem slučajeva kontaminacija odeljenje neonatologije i odeljenje intenzivne nege i terapije.

Zaključak: Stopa kontaminacije hemokultura je pitanje kvaliteta za većinu bolnica. Ukupna stopa kontaminacije hemokultura u Institutu za zdravstvenu zaštitu dece i omladine Vojvodine, u Novom Sadu nije u okviru preporučenog međunarodnog standarda.

Ključne reči: hemokultura; bakterijemija; kontaminacija

ABSTRACT

Objectives: Blood cultures are the primary and the most sensitive method for diagnosing blood stream infections (bacteremia, fungemia, and sepsis) and sensitivity to antibiotics. However, contamination may impact on patients care and lead to increased patient stay, additional tests, and inappropriate antibiotic use.

Aim: The objective of this study was to calculate the rate of contamination and assess possible associated factors

Methods: This study is a quantitative observational retrospective cross selectional study. The total study population was calculated based on a review of all of the request sheets for blood cultures submitted to the microbiology laboratory from 1st of September to 31st of December, 2016, at The Institute for health protection of children and youth Vojvodine.

Results: The rate of blood culture contamination (falsepositive) amounted to 4.93%. The most common isolated pathogen was *Staphylococcus spp.* in 29 cases, then *Klebsiella pneumoniae*, *Streptococcus viridans* and beta-hemolytic streptococcus G. Analysis of the data revealed that the departments with the highest number of cases of contamination of blood culture department of neonatology and intensive care.

Conclusion: The rate of blood culture contamination is a required question the quality of most hospitals. The overall rate of blood culture contamination at the Institute for Health Protection of Children and Youth of Vojvodina in Novi Sad, is not within the acceptable internationale range.

Key words: Blood culture; Bacteremia; Contamination

UVOD

Zorkovanje krvi za hemokulturu je dijagnostički postupak koji se često primenjuje u kliničkoj praksi i može da pruži osnovne informacije o različitim zaraznim bolestima, uključujući septikemiju ili sepsu (1). Brza i precizna detekcija bakterijemije, kulturom krvi, je od ključnog značaja za poboljšanje kliničkog ishoda pacijenata u sepsi primenom najadekvatnijih antibiotika (2). Primarni cilj kliničke mikrobiološke laboratorije je da obezbedi pouzdane, pravovremene i klinički relevantne rezultate dijagnostičkog testa (3).

Postoje tri faze svih laboratorijskih testiranja: preanalitička, analitička i postanalitička. Prva faza, preanalitička, predstavlja najveći izazov koji klinička mikrobiološka laboratorija treba da kontrolise. Primarni preanalitički faktori koji dosta utiču na

senzitivnost, interpretaciju i kliničku relevantnost hemokulture su antiseptička priprema kože, volumen uzorka krvi, vreme uzorkovanja, transport i zadržavanje u inkubacionom periodu (3).

Nema definitivnih ili na dokazima zasnovanih smernica koje su uspostavljene ili publikovane da preciziraju kada treba uzorkovati krv za hemokulturu. Opšte je prihvaćeno da hemokultura treba uzorkovati kada je pacijent izložen groznici ($\geq 38^{\circ}\text{C}$), drhtavi, leukocitozi, fokalnim infekcijama, ili znacima sepsa, u slučaju sumnje na endokarditis ili pre započinjanja antimikrobne terapije (4).

Pozitivna hemokultura može ukazati na infektivni uzrok bolesti i oceniti mikrobiološki odgovor na antibiotsku terapiju. Nažlost, lažno pozitivni rezultati hemokultura se često jav-



Časopis
Udruženja
medicinskih
sestara, tehničara
i babica
Republike Srbije



Godina XXI

Broj 74

Beograd, Resavska 28

Oktobar 2017

IZDAVAČ:
Udruženje medicinskih sestara,
tehničara i babica Republike Srbije

Glavni i odgovorni urednik:
Prof. dr sc.med. Divna Kekuš

Naučni odbor:

Prof. dr sc.med. Ljiljana Milović - počasni član
Prof. dr sc.med. Dragana Milutinović - predsednik

Prof. dr sc.med. Divna Kekuš
Doc. dr sc.med. Dragana Simin
Dr. vet. Verica Milovanović, vms
Prof. dr sc.med. Mile Despotović
Dušanka Tadić, dipl.def

Redakcijski odbor:

Prof. dr sc.med. Divna Kekuš - glavni i
odgovorni urednik časopisa
Dr. vet. Verica Milovanović - zamenik
glavnog i odgovornog urednika
Prof. dr. sc.med. Ljiljana Milović
Prof. dr sc.med. Dragana Milutinović
Doc. dr sc.med. Dragana Simin
Mr. sc. Sanja Stanislavljević
Dušanka Tadić, dipl.def

Prof. dr sc.med. Mile Despotović
Dijana Otašević, dipl.med.sestra
Veselinka Šupić, struk.med.sestra
Bojana Jovanović, struk.med.sestra
Mr. sc. Lidija Milenović

Tehnička priprema za štampu:
Štamparija Bigraf plus, Crnotravska 7-9
Uredništvo i administracija:

Resavska br. 28, Beograd
Tel/Fax: 011/33-47-353, 33-47-354

E-mail: office@umsts.org

Site: www.umsts.org

Žiro račun UMSTS: 205-158443-59

PIB: 102593313

Izlazi: Dva puta godišnje

Tiraž: 500

ISSN 0354 - 8422 = Sestrinska Reč
COBISS. SR - ID 54398466

CIP - Catalogacija u publikaciji
Narodna biblioteka Srbije, Beograd

614.253.5

SESTRINSKA reč : časopis Udruženja
medicinskih sestara, tehničara i babica
Republike Srbije / glavni i odgovorni
urednik Divna Kekuš. - 1996, br. 1 (jan./
mart) - - Beograd : Udrženje medicin-
skih sestara, tehničara i babica Republike
Srbije, 1996- (Beograd : Bigraf plus).
- 30 cm

Polugodišnje. - Drugo izdanje na drugom
medijumu: Sestrinska reč (Online) =
ISSN 2466-5126

ISSN 0354-8422 = Sestrinska reč
COBISS.SR-ID 54398466

INTERPROFESSIONALNO OBRAZOVANJE U SRBIJI
- POČETNI KORACI IMPLEMENTACIJE 33

Dragana Milutinović¹, Zoran Komazec², Dragana Simin¹, ¹Univerzitet u Novom Sadu, Medicinski fakultet, Katedra za zdravstvenu negu, ²Univerzitet u Novom Sadu, Medicinski fakultet, Katedra za otorinolaringologiju

**AKTIVNOSTI KOMORE MEDICINSKIH SESTARA I ZDRAVSTVENIH TEHNIČARA
SRBIJE U INTERESU SESTRINSTVA SRBIJE 35**

Radmila Ugrica, direktor KMSZTS

SAOPŠTENJA/ AKTIVNOSTI IZ UDRUŽENJA 36

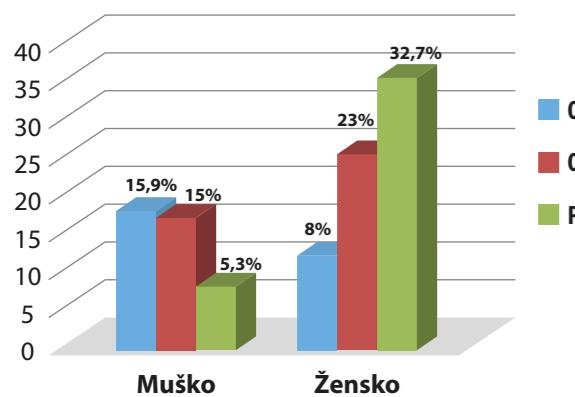
UPUTSTVO AUTORIMA 38

Slika sa naslovne strane: OLOVKE, grafika, IVANA VIDIĆ

Većina ispitanika (74,3%) je odgovorila da je AIDS neizlječiva bolest, dok 25,7% učenika djeli suprotno misljenje. Od ukupnog broja ispitanika, 49,6% učenika je znalo da je gonoreja polno prenosiva bolest, dok je neznatno veći broj učenika je dao pogrešan odgovor (50,4%). Ispitivanje razlike između grupe učenika do druge i grupe učenika treće i četvrte godine je pokazalo da postoji visoka statistički značajna razlika u znanju između ovih grupa, statički značajno veći broj učenika prvog i drugog razreda gonoreju ne propaznaje kao polno prenosivu bolest ($\chi^2 = 12,111$; $p=0,001$) ukazuje na visoku statističku značajnost.

Tabela 2. Znanje učenika o polno prenosivim bolestima u odnosu na razred i pol

Tema	Socio-demografske karakteristike (razred i pol)	Odgovori srednjoškolaca		χ^2	P		
		Broj (%)					
		Da	Ne				
Da li je AIDS izlečiva bolest?	Razred						
	1-2 razred	15(13,3)	42(37,2)	0,026	0,873		
	3-4 razred	14(12,4)	42(37,2)				
	Pol						
	Muški	11(9,7)	30(26,5)	0,046	0,831		
	Ženski	18(15,9)	54(47,8)				
Da li je gonoreja polno prenosiva infekcija?	Razred						
	1-2 razred	19(16,8)	38(33,6)	12,111	0,001		
	3-4 razred	37(32,7)	19(16,8)				
	Pol						
	Muški	22(19,5)	19(16,8)	0,433	0,511		
	Ženski	34(30,1)	38(33,6)				

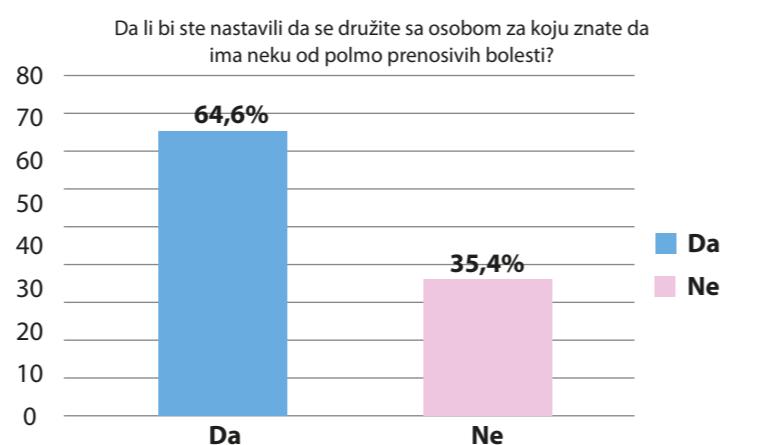


Grafikon 3. Stavovi o optimalnom vremenskom periodu stupanja u seksualne odnose.

Od ukupnog broja ispitanika, većina učenika (64,6%) bi nastavila da se druži sa osobama koje imaju neku od polno prenosivih bolesti, dok je 35,4% je učenika odgovorilo suprotno. Između grupe učenika u odnosu na pol i grupe učenika u odnosu na starost nisu pronađene statistički značajne razlike.

DISKUSIJA

Najveći broj mladih u našem istraživanju (92%) informacije o reproduktivnom zdravlju dobija putem sredstava javnog informisanja kao što su internet, televizija i druga sredstva javnog informisanja što je u skladu sa istraživanjem o stavovima mladih o reproduktivnom zdravlju koje su proveli mladi savjetnici ombudsmana za djecu u saradnji s institucijom Ombudsmana za djecu Republike Srbije. Problem sa ovim izvorima informacija je da oni daju nerealističan prikaz seksualnosti i ne daju naučne informacije [4]. Kao što smo i očekivali na temelju rezultata dosadašnjih istraživanja



Grafikon 4. Socijalna interakcija učenika sa oboljelim osobama.

muškarci u našem istraživanju su značajno više polno aktivniji od djevojaka. U istraživanju u Hercegovačkoj županiji (Bosna i Hercegovina) [5] takođe je statički značajno veći broj seksualno aktivnih muškaraca u odnosu na osobe ženskog pola.

Kriterijum za stupanje u spolne odnose značajnije se razlikuju kod mladića i djevojaka. Kod mladića nije rijedak obrazac ponasanja gdje dominira samo "seks" i gdje postoji razdvajanje ljubavi i seksa, za razliku od djevojaka koje ujedinjuju ta dva pojma [6]. Objasnjenje za ovakav rezultat može biti i moralna osuđa, kojoj su više izložene osobe ženskog pola. Pored ranog stupanja u seksualne odnose muškarci su takođe pokazali visok nivo rizičnog ponašanja koji se ogleda u činjenici da većina stupa u seksualne odnose u alkoholisanom stanju.

Od ukupnog broja seksualno aktivnih srednjoškolaca prvo seksualno iskustvo većina (50%) je stekla u 15 godini. Novija istraživanja ukazuju da adolescenti sve ranije stupaju u seksualne odnose. U istraživanju provedenom u Italiji utvrđeno je da je 44,4% adolescenata stupilo u polne odnose prije 15. godine života [7]. I istraživanje sprovedeno u Hrvatskoj potvrđuje ovu konstataciju gdje je 36,7% mladića imalo je prvi polni odnos do 15. godine života, dok ta brojka kod djevojaka iznosi 27% [8].

Kuzman i saradnici [9] u istraživanjima o ponašanju mladih ukazuju da seksualni odnosi u ranoj uzrasnoj dobi ne predstavljaju izolovan događaj u životu mladih, nego su povezani i sa ostalim oblicima rizičnog ponašanja: pušenje duvana, marihuane, konsumacijom alkohola, povećanom agresijom, lošijim školskim uspjehom, ali i nedostatkom samopouzdanja, lošom slikom o sebi, odnosno niskim nivom samopozdanja i nedostatkom komunikacije u porodici

Zanimljivo je istaći i značajnu statističku razliku između

ZAKLJUČAK

Najveći broj srednjoškolaca nije seksualno aktivan, pri čemu je od seksualno aktivnih učenika statistički značajno veći broj muškaraca. Učenici prvog i drugog razreda imaju nedovoljno znanje iz oblasti o polno prenosivim bolestima u odnosu na učenike trećeg razreda i četvrtog razreda. Srednjoškolci u opštini Foča pokazuju nizak nivo stigmatizacije i diskriminacije osoba sa polno prenosivim bolestima.

Analizom dobijenih rezultata dolazimo do zaključka da seksualna aktivnost ispitanih adolescenata nije masovna pojавa,

LITERATURA:

1. Ljubojević S, Lipozenčić J. Sexually Transmitted infections and adolescence. *Acta Dermatovenerol Croat.* 2010; 18 (4): 305-310.
2. Živanović V. *Zdravstvena njega u ginekologiji i akuserstvu, Prevencija bolesti*, 2004. p.175-191.
3. Telebak D, Perazić O, Babić N, Paleksić V, Marković M. *Informisanost i stavovi adolescenata u pogledu reproduktivnog zdravlja u Republici Srpskoj*, *Acta Medica Medianaæ*.2013; 52: 9-15.
4. Kapamadžija A, Bjelica A, Segedi D. *Children's knowledge of sex behavior and contraception (in Croatian)*. *Med Pregl.* 2001; 54:53-7.
5. Kristina Sesar, Nataša Šimić, Pero Bubalo, Sandra Jurić, Damir Sesar. *Spolno ponašanje i znanje o spolno prenosivim bolestima učenika srednjih škola sa područja Zapadnohercegovačke županije*. *Pedijatrija danas*. 2010;6(1):53-65.
6. Dabo J, Malatestinić Đ, Janković S, Bolf Malović M, Kosanović V. *Zaštita reproduktivnog zdravlja mladih – modeli prevencije*. *Medicina*. 2008;44(1):72-9.
7. De Seta F, Riccoli M, Sortore A, De Santo D, Grimaldi E, Ricci G, et al. *Sexual behaviour and adolescence*. *Minerva Ginekol.* 2000; 52(9):339-44.
8. Delfin, D., Kružić Lulić, A., Pervan, T. 2008. *Spolno ponašanje učenika srednjih škola Velike Gorice*. *Hrvatski časopis za javno zdravstvo*. 2008;4(16).
9. Kuzman M, Šimetin Pavić I, Franelić Pejnović I. *Early sexual intercourse and risk factors in Croatian adolescents*. *Coll Antropol.* 2007; 31 (2): 121-30.

muškog i ženskog pola u pogledu optimalnog vremenskog perioda za stupanje u seksualni odnos, naime većina muškarca kao optimalno vrijeme seksualnog odnosa navodi uzrast od 14-16 godina za razliku od djevojaka koje kao adekvatno vrijeme navode uzrast nakon 18-te godine života, ovakav rezultat takođe možemo povezati sa većim moralnim pritiskom u društvu, što značajno doprijeti ovakvom stavu.

Uporedimo li odgovore učenika prvog i drugog razreda sa odgovorima učenika trećeg i četvrtog razreda dolazimo da zaključka da stariji učenici posjeduju znatno bolje znanje o polnim bolestima u odnosu na mlađi uzrast. Većina učenika prvog i drugog razreda (38,6%) sifilis ne prepoznaće kao polnu infektivnu bolest. Ovakav rezultat je zabrinjavajući pogotovo ako imamo pogotovo ako uzmemu u obzir rezultat da većina učenika u našem istraživanju stupa u seksualne odnose u petnaestoj godini.

Zabrinjavaći rezultat je i to da značajan broj učenika (25,7%) navodi da je AIDS izlječiva bolest, što svakako nije mali procenat netačnih odgovora, ako se uzme u obzir da se radi o opšte poznatoj bolesti i činjenici da današnja medicina nema lijek za ovu tešku bolest, bar ne još uvijek.

Ohrabrujući rezultat istraživanja smo dobili u pogledu socijalne interakcije učenika sa osobama za koje znaju da imaju polnu bolest, naime većina učenika (64,6%) bi nastavila da se druži sa osobom koja ima neku polnu bolest, što jasno govori da srednjoškolci u opštini Foča pokazuju visoku dozu tolerancije prema osobama sa polnim bolestima, za razliku od globalnog trenda diskriminacije osoba sa polnim bolestima. Stigma i diskriminacija u vezi s HIV/AIDS-om su najveće smetnje prevenciji širenja virusa, osiguranju adekvatne njegе, podrške i liječenja.

ali da je znanje učenika prvog i drugog razreda nedovoljno, te da postoji potreba za edukacijom ove ciljne grupe, s obzirom na značaj očuvanja reproduktivnog zdravlja adolescenata. Pomjeranje granice stupanja u seksualne odnose prema mlađem uzrastu ukazuje nam da edukaciju treba započeti još u osnovnim školama kako bi kroz edukativni program iskorijenili ili redukovali negativne navike i afirmisali pozitivne navike i praksu kod adolescenata i na taj način blagovremeno sprječili eventualne poremećaje reproduktivnog zdravlja.

KALITET ŽIVOTA PACIJENATA KOJI SE LIJEĆE HEMIOTERAPIJOM

Quality of life of patients who are treated with chemotherapy

Veselinka Šupić¹, Mile Despotović², Natalija Hadživuković¹, Vojko Kulić¹, Gorica Bogdanović¹, Srđan Živanović³

Medicinski fakultet Foča¹,

Visoka medicinska škola strukonih satudija Čuprija²,

Fakultet zdravstvenih studija Sarajevo³

Korespondent:

Srđan Živanović

Kontakt: Foča, Cara Dušana bb

E-mail: srdjanzivanovic1993@gmail.com

Mob: +387 65/261-900

SAŽETAK

Kvalitet života temeljen na zdravlju u onkologiji sadrži subjektivni doživljaj pozitivnih i negativnih aspekata oboljenja na tjelesne, emocionalne, socijalne i kognitivne funkcije, te učestalost simptoma i nuspojava tretmana. Pacijent je najbolji izvor za dobijanje informacija o kvalitetu života i neophodno je da se pacijentov sistem vrijednosti procjenjuje i kvalitativno izrazi. Djelovanje hemioterapije je sistemsko, što znači da se putem krvi transportuje u cijelo tijelo gdje i djeluje, kako na maligne ćelije u procesu diobe tako i na niz drugih zdravih tkiva. Tako nastaju propratne neželjene pojave kao npr. umor koji je prisutan skoro uvijek, gubitak apetita, smanjena otpornost na infekcije, te najčešće i najpoznatije, mučnina, povraćanje i opadanje kose. Sve navedene komplikacije utiču na smanjenje kvaliteta života, a to se odnosi se na sve aspekte života: emocionalni status, socijalni život, fizička ograničenja u svakodnevnom obavljanju fizioloških radnji. Participacija medicinske sestre u unapređenju kvaliteta života pacijenata na hemioterapiji je od suštinskog značaja. Od samog početka bolesnik i medicinska sestra stiču odnos povjerenja i sigurnosti kako bi se bolesnik osjećao ugodno i sigurno.

Ključne riječi: kvalitet života, hemioterapija, liječenje.

ABSTRACT.

Health-Related Quality Of Life (HRQOL) of oncology contains subjective experience of the positive and negative aspects of disease on the physical, emotional, social and cognitive function, and the frequency of the symptoms and side effects of the treatment. The patient is the best source for information about the quality of life and it is necessary that the patient's value system evaluates and qualitative terms. The effect of chemotherapy is the system, which means that the blood is transported to where the whole body where reacted to the malignant cells in the process of cell division and a variety of other normal tissues. Thus become supporting undesirable advent such as fatigue, which is almost always present, loss of appetite, reduced resistance to infection, and the most common and best known, nausea, vomiting, and hair loss. All of these complications affect the reduction in quality of life, and this applies to all aspects of life: emotional status, social life, physical limitations in daily performance of physiological actions. The role of nurses in the application of chemotherapy is extremely important. From the beginning, the patient and the nurse gain a relationship of trust and security to the patient feel comfortable and safe.

Key words. Quality of life, chemotherapy, treatment.

UVOD

U poslednje tri decenije kvalitet života postao je važan predmet istraživanja u različitim disciplinama. Danas je procjena kvaliteta života sastavni dio evaluacije rehabilitacijskih i terapijskih postupaka. Kvalitet života temeljen na zdravlju u onkologiji sadrži subjektivni doživljaj pozitivnih i negativnih aspekata oboljenja na tjelesne, emocionalne, socijalne i kognitivne funkcije, te učestalost simptoma i nuspojava tretmana [1]. Potreba da se formalno i sistematicno ocjeni uticaj onkološke bolesti i njenog liječenja, sadržana u kvalitetu života ovih pacijenata, prihvaćena je i podržana od strane svih kliničkih i istraživačkih grupa širom svijeta, nacionalnih i međunarodnih instituta i asocijacija, foruma i farmaceutskih kuća. U svim prospективnim i randomizirajućim studijama i kliničkim ispitivanjima u onkologiji faktori kvaliteta života dobijaju istaknutu ulogu [2].

Termin kvalitet života (Quality of Life-QoL) pojавio se sredinom 20. vijeka u domenu sociologije i psihologije. U medicini pojavljuje se 1975. godine kada je uveden u Index Medicus u odjelu filozofije, a 1977. godine se pojavljuje kao posebna ključna riječ. Od tada do danas raste interes za proučavanje kvaliteta života u medicini, posebno kod neizlečivih bolesti [3]. Definicije kvaliteta života razlikuju se, kao i načini kojima se on procjenjuje. Tako na primjer, medicinski pristup će naglašavati uticaj bolesti i teškoća na kvalitet života, dok će se pristup usmjeriti na zdravlje fokusirati na zdravlje i sposobnosti koje su potrebne u svakodnevnom životu. Istraživači se, međutim, slažu da je koncept kvaliteta života multidimenzionalan i subjektivan. Grupa Svetske zdravstvene organizacije za procenu kvaliteta života (WHOQOL Group) definiše kvalitet života u kontekstu kulture u kojoj osoba živi i u

povezanostisličnim ciljevima, očekivanjima i brigama. Kvalitet života promatra se pod uticajem tjelesnog zdravlja, psihološkog stanja, stepena samostalnosti, povezanosti sa drugim ljudima, kao i okolinom.

Za razumijevanje zadovoljstva životom neke osobe potreban je uvid u strukturu zadovoljstva i strukturu faktora koji određuju kvalitet života, te koliko pojedini faktori doprinose ukupnom kvalitetu života. Kao najvažnije stvari u životu ispitanici su naveli finansijsko stanje, povezanost s porodicom i prijateljima, vlastito zdravlje, zdravlje bliskih osoba i društveni život/slobodne aktivnosti [1]. Manje ili više, svaku bolest, a posebno hroničnu, kakva je maligna bolest, prate različiti problemi: somatski (zamor, gubitak energije, bol), psihološki (različite uznenimiravajuće emocije, misli, ponasanja), socijalni (zavisnost od drugih, stigmatizacija, prestanak rada i socijalnih aktivnosti), duhovni (pitanje smisla života, preispitivanje i slično). Prema holističkom, biopsihosocijalnom modelu shvatanja zdravlja i bolesti, nijednu dugotrajnu fizičku bolest ne treba posmatrati samo kroz uticaj bolesti na oboljelog pojedinca već se bolest jedne osobe sagledava u kontekstu uticaja i posledica koje može da ima za sve članove porodice. Maligna bolest jednog člana porodice (u odnosu na vrijeme javljanja, tok liječenja i onesposobljavanja i konačan ishod) nesumnjivo pred cijelu porodicu postavlja specifične i posebne zahtjeve [4].

Odrednice kvaliteta života oboljelih od malignih bolesti

Maligna bolest kod ljudi izaziva strah, prvenstveno zbog loše prognoze, ali i zbog života ispunjenog bolom, strahom i patnjama. Prava dijagnoza bivala je godinama skrivana od bolesnika. Suočiti se s dijagnozom maligne bolesti nikome nije lako, ni jednostavno. Već prva spoznaja da postoji mogućnost da neko boluje od maligne bolesti razvija stres, a koji je kasnije praćen raznolikim depresivnim krizama. Sve se još više pogoršava kada postoji potreba za hirurškim zahvatom ili potrebom dodatne radioterapije i/ili hemioterapije, a posebno zbog dobro poznatih neugodnih nuspojava takvog liječenja. Jako je bitan uticaj načina života, intelektualnog statusa, socijalne, ekonomski i vjerske kulture na psihosocijalne uslove življjenja s malignom bolešću [5].

Razumijevanje koncepta kvaliteta života prošlo je dugu evoluciju. Istoriski gledano definicije i mjerjenje kvaliteta života su se razlikovale i mijenjale. Na početku, pod kvalitetom života podrazumjevalo se životni standard, pa su istraživanja na tu temu radena na polju ekonomije, da bi kasnije koncept kvaliteta života bio proširen na područje zadovoljenja osnovnih i društvenih potreba pa su istraživanja vršena na području sociologije. U današnje vrijeme kvalitet života sa zdravstvenog aspekta obuhvata nekoliko osnovnih komponenti tj. domena: tjelesno zdravlje, psihološko zdravlje, socijalni odnosi i odnos sredine prema pojedincu. Mnogobrojna istraživanja su pokazala da su sve komponente kvaliteta života na niskom nivou kod osoba koje su bolesne, naročito ukoliko je u pitanju maligna bolest [6,7].

Maligna bolest je uvijek praćena psihološkim proživljavanjima koja utiču na funkcionisanje oboljelog, ali i na funkcionisanje njegovog okruženja. Tokom samoga liječenja onkološke bolesti, bolesnici su izloženi nizu stresnih situacija koje značajno narušavaju kvalitet njihovog života, a istovremeno su izloženi i novim stresnim situacijama, posebno kada su suočeni s mogućnošću izbora terapijskog modela. Ove situacije predstavljaju novost za bolesnika, nameću mu se nove obaveze i odgovornosti za koje se osjećaju nespremnima te trebaju pomoći edukovanim osoba koje će im pomoći [8]. Anksioznost na neke pacijente utiče tako da oni poriču ili ignoriraju simptome i odlažu traženje medicinske pomoći. Simptomi anksioznosti su česti nakon inicijalne dijagnoze, prilikom odlučivanja o liječenju, kao i kad se javi briga o ponovnom

vraćanju bolesti ili o njenom napredovanju, ali stepen pravih anksioznih poremećaja vjerovatno nije mnogo veći u odnosu na generalnu populaciju. Maligna bolest je povezana sa mnogo češćom pojavom depresije kod generalne populacije nego bilo koja druga ozbiljna bolest, i može da za posledicu može imati: normalnu reakciju, psihijatrijski poremećaj ili somatsku posledicu maligne bolesti ili tretma [9].

Umor je jedan od najčešćih i najvažnijih simptoma s kojim se suočavaju bolesnici sa malignom bolesti i ima značajan uticaj na kvalitet njihovog života. Pacijenti navode kako im umor stvara najveću nelagodnost i ima veći uticaj od ostalih simptoma povezanih sa malignom bolesti poput mučnine, depresije i bola. Značajan umor često je prisutan kod bolesnika s novodijagnostikovanim karcinomom, posebno karcinomom bubrega ili mikrocelularnim karcinomom pluća kod kojih se razvio paraneoplastični sindrom [10].

Simptomatologija kod onkoloških pacijenata je šarolike strukture (anksioznost, kaheksija, opstipacija, kašalj, demencija, promjene na sluzokoži usne duplje, štucanje, muka i povraćanje, urinarni simptomi), a posebno mjesto i poseban pristup ima kancerski bol, jer je bol čest simptom maligne bolesti ali ne i sinonim [11].

S obzirom da je bol subjektivni simptom, u onkologiji zbog svoje učestalosti i važnosti zahtijeva posebnu uvježbanost onkološkog tima, kako bi bio adekvatno prepoznat, dokumentovan i liječen [12]. Kroz dobre komunikacijske vještine medicinska sestra uspostavlja dobar odnos i pristup kako pacijentu tako i njegovoj porodici, kroz svoj profesionalan način i etičko ponašanje stiče njihovo povjerenje, uz primjenjivost mnogobrojnih savjeta oslobađa pacijenta od stalnog prisustva straha, edukuje pacijenta da prijavi prisustvo bola, kako da ga opiše i objasni, edukuje pacijenta kako da popuni skalu za procjenu bola, savjetuje pacijenta da prepozna ali i to kako da umanji sve neželjene komplikacije [11].

Onkološki pacijenti često imaju poremećaje pamćenja (zaboravljanje), usporeni su u psihomotornim aktivnostima i teže se izražavaju. Uz smanjenje sposobnosti organizacije svakodnevног života, takvi simptomi su karakteristični za kognitivnu disfunkciju. Takva stanja bitno narušavaju kvalitet života pacijenta jer utiču na svakodnevni rad i interakciju s porodicom, njegovateljima i uopšte socijalnom sredinom [13].

Hemioterapija i uticaj komplikacija hemioterapije na kvalitet života pacijenata

Hemioterapija predstavlja davanje lekova koji, dospevajući u ćelije raka direkto ih uništavaju ili inhibiraju njihovu deobu, sprečavajući na taj način njihov dalji rast. Primjenjuje se samostalno ili u kombinaciji s hirurškim zahvatom i radioterapijom i u tačno određenim omjerima količina i vrsta, kao i u zadatim vremenskim razmacima. Djelovanje hemioterapije je sistemsko, što znači da se putem krvi transportuje u cijelo tijelo gdje i djeluje, kako na maligne ćelije u procesu diobe tako i na niz drugih zdravih tkiva. Tako nastaju propratne neželjene pojave kao npr. umor koji je prisutan skoro uvijek, gubitak apetita, smanjena otpornost na infekcije, te najčešće i najpoznatije, mučnina, povraćanje i opadanje kose. Sve ove nabrojane nuspojave hemioterapije značajno negativno utiču na kvalitet života maligno oboljelih osoba [14, 15]. Ispoljena neželjena djelovanja u zavisnosti od težine uzrok su odlaganja terapije ili smanjenja doze primjenjenih lijekova ili čak prekida dalje terapije ako je korist od njihove primjene manja od ispoljenog rizika usled neželjenog djelovanja i procijenjenog opštег stanja bolesnika. Sve navedene komplikacije utiču na smanjenje kvaliteta života, a to se odnosi se na sve aspekte života: emocionalni status, socijalni život, fizička ograničenja u svakodnevnom obavljanju fizioloških radnji.

Prisustvo mučnine, a naročito povraćanja nakon hemoterapije može smanjiti kvalitet života bolesnika do stepena kada zbog pretrpljenih nelagodnosti bolesnik odustaje od dalje, potencijalno kurativne, terapije [16]. Hemoterapijom uzrokovanu mučninu i povraćanje mogu značajno uticati na kvalitet pacijentovog života, što može dovesti do dalje nesklonosti pacijenta prema hemoterapiji i aktivnom liječenju. Kod jače izraženog povraćanja moguća je pojava gubitka apetita i tjelesne mase – anoreksije, dehidracije, metaboličkog disbalansa, te pogoršanja opštег fizičkog i mentalnog stanja [17].

Alopecia (gubitak kose) se dešava kod pacijenata koji primaju hemoterapiju ili se liječe zračenjem u predjelu glave. Gubitak kose je stresan momenat za oboljelog a mijenja se i fizički izgled, pa je utoliko veće opterećenje za bolesnika [16]. Alopecia kod pacijenata može izazvati ljuntru ili depresiju jer značajno ugrožava identitet i predstavlja prepreku normalnim međuljudskim odnosima i aktivnostima [18]. Najčešći problemi vezani za ishranu koji se javljaju kod onkoloških pacijenata su promjene ukusa, mučnina i povraćanje, upala sluznice usne šupljine, teško gutanje, anoreksija. Kod onkoloških pacijenata se dešava poremećaj u ishrani zbog nuspojava koje su posledica liječenja ovih bolesnika. Poremećaji mogu biti u smislu povećanog ili smanjenog apetita, osjećaja gladi i izmijenjenog ukusa hrane. Disfunkcija crijeva je zdravstveni problem koji se javlja kod bolesnika koji primaju hemoterapiju u vidu opstipacije i dijareje [16].

Postoje velike razlike u procjenama ishoda neke terapije od strane zdravstvenih radnika i bolesnika, pa je danas postignuta opšta saglasnost da kvalitet života bolesnika procenjuje isključivo sam bolesnik. Pacijent je najbolji izvor za dobijanje informacija o kvalitetu života i neophodno je da se pacijentov sistem vrijednosti procjenjuje i kvalitativno izrazi. Subjektivnost se odnosi na pacijentov doživljaj bolesti i način njegovog lečenja. Postoji subjektivna realnost koja se razlikuje od objektivne realnosti koju procenjuju zdravstveni radnici [19]. Pored fizičke težine, doživljaj

tako velikog broja neugodnosti može stvoriti poteškoće, emocionalni nemir i djelovati emocionalno traumatski na pacijenta. Stoga, hemoterapija i sve neugodnosti koje proizilaze iz nje, mogu izazvati ogroman dodatan osjećaj anksioznosti, straha i brige kod pacijenta. Kvalitet života pacijenata u vezi sa zdravljem dodatno je narušen [20].

Uloga medicinske sestre u radu sa pacijentima koji primaju hemoterapiju

Aplikacija citostatskih lijekova razlikuje se od aplikacije drugih medikamenata. Sestra koja sprovodi aplikaciju treba da posjeduje teorijska znanja, praktično iskustvo, treba da poznaje citostatik, doziranje, način aplikacije i toksičnost. Važno je da sestra poznaje hemoterapijske protokole, jer oni podrazumijevaju redoslijed citostatika u primjeni, od čega zavisi efikasnost liječenja [16]. Uloga medicinske sestre u primjeni hemoterapije izuzetno je važna. Od samog početka bolesnik i medicinska sestra stiču odnos povjerenja i sigurnosti kako bi se bolesnik osjećao ugodno i sigurno. Bolesnici su uplašeni, neinformisani i puni straha i predrasuda o dijagozi i liječenju citostatskom terapijom. Važno je pacijenta informisati o načinu liječenja, ulozi hemoterapije, kako djeluje, koji se lijekovi daju, šta očekivati tokom primjene hemoterapije, koliko učestalo i koliko dugo će je primati, na koji način se daje i koje su najčešće nuspojave. Na samom početku liječenja medicinske sestre edukuju bolesnike o problemima za vrijeme i nakon hemoterapije [14]. Medicinska sestra u radu sa ovim pacijentima treba da posjeduje vještine da obuči bolesnika i članove porodice za procjenu i način zbrinjavanja pojedinih simptoma, bezbjedno vođenje bolesnika i porodice kroz težak period predviđajući problem u fizičkoj, psihosocijalnoj i duhovnoj sferi, da procijeni reakcije bolesnika na primijenjene intervencije i potrebe za uključivanjem drugih stručnjaka iz tima, da posjeduje suptilnu verbalnu i neverbalnu komunikaciju i pružanje pomoći i uskladihanje komunikacije između bolesnika i porodice [21].

ZAKLJUČAK

Mjerenje kvaliteta života je metod koji se danas sve više priznaje i primjenjuje u svijetu, identificira štetne efekte bolesti i liječenja, pomaže u izboru varijante liječenja koja će biti manje štetna po pacijenta i koja obezbjeđuje bolji kvalitet života i podjednako vrijeme preživljavanja [2]. Medicinske sestre su prve u kontaktu sa oboljelim i one imaju značajnu ulogu u poboljšanju kvalitet života oboljelih od malignih bolesti. Svojim znanjem, iskustvom te svojim vještinama mogu pomoći bolesnicima da se lakše nose s bolešću i neželjenim nuspojavama uzrokovanim hemoterapijom [14].

LITERATURA:

1. Pinjatela R. Neke karakteristike kvalitete života osoba sa i bez malignog oboljenja. Hrvatska revija za rehabilitacijska istraživanja 2008;44(2):79-98.
2. Koruga D, Stanić J, Petrović J. Vrednovanje kvaliteta života kod oboljelih od malignih tumora sa posebnim osvrtom na karcinom bronha Pneumon 1996;34(4-1):101-106.
3. Šarac S. Procena kvaliteta života pacijenata oboljelih od nesitnočelijskog karcinoma pluća lečenih hemoterapijom. Doktorska disertacija. Univerzitet u Kragujevcu, Fakultet medicinskih nauka 2016.
4. Klikovac T. Kompleksna patnja vezana za terminalnu fazu bolesti, smrt i tugovanje. Psihološka istraživanja 2010;13(2):261-271.
5. Gmajnić R, Kraljik N, Ebling B. Najčešći onkološki problemi u primarnoj zdravstvenoj zaštiti. Impresum 2011. pp. 8-17
6. Aaronson NK, Ahmedzai S, Bergman B. The European Organization for Research and Treatment of Cancer QLQ-C30: A quality-of-life instrument for use in international clinical trials in oncology. J Natl Cancer Inst 1993; 85: 365-76.
7. Bowling A. What things are important in people's lives? A survey of the public's judgements to inform scales of health related quality of life. Social Science and Medicine, 1995; 41(10):1447-62.
8. Gregurek R, Braš M. Psihosocijalni aspekti onkoloških bolesti. 2008. pp. 42-48.
9. Petković M. Istorijat i najčešći psihološki poremećaji onkoloških bolesnika. Apollinem medicum et aesculapium 2014; 12(2):25-31
10. Franceschi N. Pojavnost umora kao simptoma u zločudnih bolesti. Diplomski rad. Zagreb: Medicinski fakultet Univerziteta u Zagrebu, 2015.

LITERATURA:

11. Pavlović J, Dragošev G. Nursing interventions in management of cancer pain. Inspirium 2015; 14: 39-44.
12. Filipović S, Stanojević Z, Vrbić S, Pejčić I. Osnovi kliničke onkologije. Medicinski fakultet u Nišu; 2009. pp.62-67.
13. Predovan V, Stipaničić S. Uloga medicinske sestre u zbrinjavanju onkološkog pacijenta. Medicina fluminensis 2014; 51(3): 413-417
14. Dušak N. Kvaliteta života bolesnika na citostatskoj terapiji. Doktorska disertacija. Bjelovar: Visoka tehnička škola u Bjelovaru, 2016.
15. Fröjd C, Larsson G, Lampic C, von Essen L. Health related quality of life and psychosocial function among patients with carcinoid tumours. A longitudinal, prospective, and comparative study. Health and Quality of Life Outcomes. 2007; 5:18:1-9.
16. Stamenović M. Zdravstvena nega u internoj medicini 1 i 2. Čuprija: Visoka medicinska škola strukovnih studija Čuprija; 2012. pp. 31-46.
17. Radić M, Lovasić I, Redžović A, Pavlović S, Dintinjana R. Nuspojave sistemskog liječenja karcinoma. Medicina fluminensis 2014; 51(3): 332-339.
18. Breberić M. Kožne manifestacije vezane uz primjenu kemoterapije. Hrvatski časopis za javno zdravstvo 2008, 4(14).
19. Lj. Kulić. Kvalitet života bolesnika. Skripta za studente. Medicinski fakultet Foča; 2014, pp.6.
20. Ćorić M, Jusufović E, Begović I, Salkić M, Dedić S. Uticaj muzike na nivo anksioznosti oboljelih od carcinoma pluća tokom apliciranja hemoterapije. Zdravstveni časopis 2016; pp.88-92.
21. Šaponjski J. Sestrinske kompetencije u rehabilitaciji starih u timu za palijativnu njegu. Sestrinska reč 2015;19(71):15-16.
22. Hammerlid E, Taft C. Health-related quality of life in long-term head and neck cancer survivors: a comparison with general population norms. Br J Cancer. 2001;84(2):149-56.
23. Velikova G, Stark D, Selby P. Quality of life instruments in oncology. Eur J Cancer 1999; 35: 1571-1580

ANKSIOZNOST I DEPRESIVNOST KOD BOLESNICA SA KARCINOMOM GRLIĆA MATERICE PRE OPERATIVNOG LEČENJA

Anxiety and depression in patients with cervical cancer before surgical treatment

Ljiljana Stanimirović, Opšta bolnica "dr Laza K. Lazarević", Šabac, Srbija

Korespondent:

Dr Ljiljana Stanimirović,
Mob.tel: +38164 8623390
Mejl adresa: drljiljanastanimirovic@gmail.com

SAŽETAK

U sklopu liazon psihijatrije, psihoonkologija zauzima bitno mesto sa ciljem adekvatnog lečenja onkoloških pacijenata. Krajem prošlog veka prvu fazu razvoja ove oblasti obeležila je dilema, da li reći pacijentu od čega boluje i kako to učiniti. Karcinom grlića materice je najčešće oboljenje genitalnih organa žene, a u poslednjih par godina se beleži porast u oboljevanju i smrtnosti.

Niska zdravstvena kultura naroda kao i rano ne prepoznavanje prvih simptoma bolesti, uticu na kasni početak lečenja. Pored biološkog uzročnika Humanog Papiloma virusa, na nastanak ovog oboljenja utiču psihološki i psihički faktori, što je kroz istoriju medicine opisano. Temperament i karakter žene su osnova za emocionalno reagovanje na psihološke prekurzore i psihičke faktore. Istraživanja su pokazala da žene koje su emocionalno inhibovane i smanjenog kapaciteta za emocionalno pražnjenje su predisponirane za maligna oboljenja. Psihičko reagovanje na somatske bolesti i uopšte odnos prema somatskim bolestima je različit i individualan. Istraživanja potvrđuju uvek prisutnu anksioznost, već kod prvog pregleda kod ginekologa, što ukazuje na strah od neizvesnosti.

Potvrda dijagnoze maligne bolesti i dalji tok lečenja, pored anksioznosti mogu dovesti do dijagnostikovanja depresije, poremećaja raspoloženja, seksualnih disfunkcija žene.

U psihoonkološkoj praksi se koriste skale, testovi i upitnici za procenu anksioznosti, depresivnosti, stresa, kvaliteta života, psiholoških mehanizama odbrane, kroz timski rad.

Ključne reči: karcinom grlića materice, psihoonkologija, anksioznost, depresija.

ABSTRACT

As part of the Liaison Psychiatry, psycho-oncology takes important place with the goal of adequate treatment of oncology patients. At the end of last century, the first phase of the development of this area is marked by dilemma, whether to tell the patient what is suffering of and how to do it. Cervical cancer is the most common diseases of women genital organs and in the last few years, trend shows the increase of illness and mortality.

BLAGI KOGNITIVNI POREMEĆAJ - ZNAČAJ RANOGLICKOG OTKRIVANJA I LEČENJA

Mild cognitive impairment - the importance of early revealing and treatment options

Mirjana Stojković Ivković

Zavod za zdravstvenu zaštitu radnika "Železnice Srbije" - Odeljenje za neurologiju i psihijatriju, Beograd, Srbija

Korespondent:

Mirjana Stojković Ivković
Ohradska 3/78, 11080 Zemun, Srbija,
Tel: +38164 163 97 92
E mail: mirivkovic@gmail.com

APSTRAKT

Blagi kognitivni poremećaj (BKP) može da prethodi, prati ili sledi veliki broj raznih infekcija i somatskih poremećaja, kako cerebelarnih tako i sistemskih (uključujući HIV). Direktne neurološke ili psihološke dokaze cerebralne zahvaćenosti nije neophodno prisutan, ali ipak duševna patnja i ometanje sa obično prijatnim aktivnostima može biti očigledna. Glavne odlike su žalbe na oštećenje pamćenja i zaboravnost, na teškoće učenja i sniženu sposobnost koncentracije na neki zadatak. Učenje novog je subjektivno teško čak i kada je objektivni test performance u granicama normalnog opsega.

Definicija BKP je koncept koji podrazumeva poremećaj pamćenja u osoba koje imaju očuvano kognitivno funkcionisanje i ne ispunjavaju kriterijume za postavljanje dg Alzhajmerove bolesti ili demencije (Peterson et al. 1999.). BKP predstavlja stanje izmedju starosti i demencije, tj. stanje izmedju zaboravljanja očekivanog za godine i obrazovanje, i početnog oblika demencije.(2)

Bitno je pravovremeno otkriti ovo oboljenje kod pacijenata, da bi terapijama mogli da utičemo na bolest da ne evaluira u demenciju. Dijagnoza se postavlja na osnovu anamneze, heteroanamnestičkih podataka, psiholoških testova (postoje baterije neuropsiholoških testova), MR, CT, PET, MR spektrometrije, laboratorijskih pretraga i biohemiskih (KS, SE, ureja, kreatinin, AST, ALT, hepatogram, glukoza, vitamin B12, FE, Vaserman i Elsa test), redje pregled likvora i genetike. Etiologija BKP nije poznata, pretpostavlja se da uzroci mogu biti degenerativnog, vaskularnog, metaboličkog, infektivnog, endokrinog, traumatskog i psihijatrijskog porekla. Lečenje uključuje farmakološku terapiju i kognitivno-bihevioralu kao i psihosocijalnu terapiju. Zbog starenja svetske populacije, prepoznavanje ovog poremećaja, a samim tim i pravovremeni početak lečenja je jako bitan. Sa razvojem dijagnostičkih procedura javljaju se i nove efikasnije terapijske mogućnosti za prevenciju i lečenje BKP.

Ključne reči: Blagi kognitivni poremećaj, demencija, mini mental test, test crtanja sata

ABSTRACT

Mild cognitive impairment is followed by a lot of infections, somatic disorder, cerebral and systemic diseases including AIDS. Sometimes the presence of neurologic and psychologic cerebral symptoms is not affected as soul suffering and disturbance. The main characteristic of MCI is complaining on memory impairment and for getfullness, learning disabilities, low concentration tasks. It tends to be harder to learn new skills the older you become.

Mild cognitive disorder refers to the clinical condition between normal aging and dementia in which persons experience memory loss to a greater extent than one would expect for age and education. It is very important to recognise mild cognitive impairment at the early stage and apply the therapy.

MCI is diagnosed by anamnesis, heteroanamnetic data, psychology tests, neuropsychological tests, magnet resonants (MR), CT-scan, MR spectrometry, laboratory analysis and biochemical analysis of blood (KS, SE, urea, creatine, AST, ALT, hepatogram, glucose, vit B12, Fe, Vaserman i Elsa test). The genetic material and CSF are rarely analysed. Etiology is not well known. Causes can be degenerative, vascular, (toxic) metabolic, traumatic in origin. A number of medications have been used to treat mild cognitive impairment. The importance of recognizing MCI and identifying it early is very useful for start treatment.

Key words: Mild cognitive impairment, dementia, mini mental test, drawing an hour test

UVOD

Veliki broj starih ljudi dolazi na psihijatrijski pregled žaleći se na zaboravnost. Da bi se postavila rana dijagnoza i otpočelo sa lečenjem, neophodno je da se prvo uradi kognitivno testiranje (Mini mental test, test crtanja sata, klinička skala za demenciju). Važno je da se odredi da li postoji kognitivni ispad i stepen težine kognitivnog oštećenja. Stariji ljudi mogu da imaju smanjen kapacitet pamćenja, mogu da zaborave fragmente

dogadjaja ali pamte dogadjaje. U slučaju kada poremećaj pamćenja dovede do teškoće u svakodnevnom funkcionisanju radi se o demenciji.

CILJ RADA

Da se detaljno pojasni entitet BKP i na taj način da se blagovremeno dijagnostikuje poremećaj kao i da se pokaže značaj pravovremenog lečenja da ne bi poremećaj prešao u demenciju. Pored

toga i da se premosti prepreka na putu ka ranoj dijagnozi, a to je nedovoljna prosvećenost javnosti kao i nedovoljna edukacija zdravstvenih radnika o ovom problemu [1].

KRITERIJUMI ZA DIJAGNOZU BKP:

1. Subjektivne žalbe pacijenata na problem sa pamćenjem, potvrđene od strane neke bliske osobe iz njegove okoline;
2. Objektivno oštećenje pamćenja veće od očekivanog u odnosu na godine starosti i obrazovanja;
3. Relativno očuvano globalno kognitivno stanje u odnosu na godine starosti i obrazovanje;
4. Očuvanost aktivnosti svakodnevnog života;
5. Odsustvo demencije.

NORMALNO STARENJE - BLAGI KOGNITIVNI POREMEĆAJ - DEMENCIA

BKP predstavlja prelaznu fazu izmedju zaboravljanja tipičnog za normalno starenje i blagih oblika demencije. [5].

Faktori rizika za pojavu bkp na koje možemo uticati su:

Hipertenzija, Hipotireoidizam, Dijabetes, Hiperholerine-mija, Depresija, deficit vitamina B12, B3, B6, deficit folata, deficit vitamina E, normotenzivni hidrocefalus, seropozitivni sifilis, hronični subduralni hematom, alkohol, neki lekovi, hipoparatiroidizam, trovanje teškim metalima, tumori.

Svi pacijenti kod kojih se posumnja na BKP podvrgnuti su: fizičkom pregledu, neurološkom, psihijatrijskom, neuropsihološkom testiranju zatim se rade laboratorijske analize, analize cerebralne tečnosti, EKG, EEG, CT, MR endokranijuma, genetska ispitivanja. U Nacionalnom vodiču stoji podatak "Procenjena prevalence BKP u populacionim studijama iznosi od 10% do 20% kod osoba starijih od 65 god." [1].

POSTUPAK UTRVĐIVANJA DIJAGNOZE

1. Dijagnoza BKP počinje anamnezom i heteroanamnezom:

Anamnistički: Pacijenti se žale na zaboravnost koja se ogleda: gde su ostavili lične stvari; imena poznanika i glumaca; gubitak toka misli u toku razgovora.

Heteroanamnezom:

- saznaje se kako ih njihovi najbliži vide :
- u svakodnevnim aktivnostima (snalaženja sa novcem, upravljanjem domaćinstvom,)
- lične navike (higijena, oblačenje, ishrana)
- poremećaj same ličnosti (pojačana egocentričnost, nedostatak samokontrole, oštećenje motivacije, društveno povlačenje, apatija, gubitak empatije, društveno neprihvatljivo ponašanje).

2. Neuropsihološka evaluacija suspektivnog poremećaja sprovodi se primenom baterija neuropsiholoških testova.

U svakodnevnoj praksi koristi se: Test crtanja sata, MMSE (mini mental test) i Klinička skala za demenciju.:

1. TEST crtanja sata - Pacijentu se da zadatka da nacrtava sat, brojeve, kazaljke koje pokazuju deset minuta do 11. Ukoliko nacrtava sat, brojeve, kazaljke i vreme koje je rečeno bez podsećanja onda je 5/5, bez kognitivnog oštećenja. Ukoliko ne nacrtava kazaljke, zaboravi brojeve onda je reč o kognitivnoj deterioraciji. BKP ima skor 4/5. Test se ne može izvesti kod slepih osoba i osoba koje imaju motorne deficite.

2. Mini mental test (MMSE) se sastoji od pitanja kojima se ispituju sledeće kognitivne funkcije: upamćivanje, pažnja i računanje, orijentacija u prostoru i vremenu, prisećanje, imenovanja, i kompleksne radnje.

Prilog 2. Mini mental test

Ime i prezime _____

Datum rođenja _____

Datum i mesto testiranja _____

*Orjentacija

1. Koja je godina, mesec, dan, datum, godišnje doba 5 poena

2. U kojoj državi živite, grad, region, ulica, broj(sprat) 5 poena

*Pamćenje

3. Ispitivač imenuje tri objekta, ispitanik treba da ih ponovi 3 poena

*Pažnja i računanje

4. Oduzimati redom brojeve od 100-7,93-7,86-7,79-7,72- 5 poena

Može i izgovoriti reč ŽIVOT (govoreći slova unazad) TOVIŽ

*Prisećanje

5. Da ponovi tri imenovana predmeta.

*Govorni testovi

6. Pokazati ispitaniku tri predmeta i da ih imenuje, npr sat, olovka, telefon .. 3 poena

7. Potrebno je da ispitanik ponovi: Prvo beogradsko padobransko drustvo 1 poen

*Izvrsavanje kompleksnih radnji

8. Reci ispitaniku:

"Uzmite papir levom rukom, savijte ga na pola i vratite ga meni 3 poena

9. Reci ispitaniku: "Procitajte i uradite ovo: Zatvorite oči!" 1 poen

10. Da ispitanik napise recenicu po svom izboru 1 poen

11. Datu ispitaniku zadatku da precrta petuglove koji se sekut 1 poen

* Apstraktno misljenje

Sličnost izmedju npr. merdevine - stepenice, banane - jabuke, lenjir-sat 2 poena

Ukoliko je skor od 30-26- normalna kognicija

od 20-25 bodova - blago kognitivno ostećenje

od 10-19 bodova - značajno kognitivno ostećenje, može biti dijagnostikovana demencija

Od 0-9 bodova - teska kognitivna disfunkcija, težak oblik demencije.

BKP ima skor 20-25

Testiranje je nemoguće izvesti kod osoba sa afazijom, kod pacijenata koji imaju motorni deficit ili ostećenje sluha, jer je test najvećim delom verbalne prirode.

KLINIČKA SKALA ZA DEMENCIJU

Skala ispituje sledeće kognitivne funkcije: pamćenje, orijentaciju, sposobnost procene i rešavanja problema, socijalne aktivnosti, kućne obaveze, hobije i ličnu higijenu. Upitnik je u formi delimično strukturisanog intervjeta i prikupljanju podataka od "posmatrača". [3].

KSD skor od 0-5 ... 0 (bez poremećaja) 0,5 (demenca u opservaciji ili BKP), a od 1-5 demencija-blaga, umerena i teška.

Klinički je potvrđeno da postoji razlika između zdrave starije populacije i BKP najviše na testovima pamćenja, ali i na testovima govora i jezika, pažnji i kompleksnih vizomotornih sposobnosti. Kod pacijenata sa BKP postoje i poremećaji same ličnosti, povećana egocentricnost, nedostatak samokontrole, umanjena inicijativnost i dr.

3. U cilju dijagnostike rade se EEG, MR (hipokampalna atrofija je najčešća karakteristika BKP), CT, PET, genetska ispitivanja, biomarkeri u istraživačke svrhe -beta -amiloidna patologija,

ZAKLJUČAK

Starenje je samo po sebi obeleženo gubitkom sposobnosti i u psihičkom i u fizičkom smislu. Ukoliko se pojave i neurodegenerativna oboljenja onda se stanje kod starih ljudi pogoršava i otežava njihovo funkcionisanje. BKP predstavlja ulazak u demenciju, teško neuropsihijatrijsko oboljenje, koja predstavlja značajan socioekonomski problem savremenog društva.

Populacija u našoj državi je sve starija tako da raste broj ovih

LITERATURA:

1. Nacionalni vodič dobre kliničke prakse za dijagnostikovanje i lečenje Alchajmerove bolesti, 2013. Beograd
2. D M. Pavlović, A M. Pavlović, DEMENCIJE neuropsihijatrijski simptomi, Beograd: OrionArt, 2014.
3. Keller A, Sherman E, Strauss E, BLESSED DEMENTIA SCALE. In Encyclopedia of Clinical Neuropsychology. Kreutzer J, Deluca J, Caplan B. Springer, New York, 2011.
4. Pavlović DM, Pavlović AM. Neuropsihološka dijagnostika Beograd: OrionArt, 2013.
5. Brodaty H, Low LF, Gibson L, Burns K. What Is the Best DEMENTIA Screening Instrument for General Practitioners to Use? Am J Geriatr Psychiatry 2006.

snižen beta amiloid u likvoru i neuronsko oštećenje (tau i fosfata u koncentraciji u cerebrospinalnoj tečnosti).

LEČENJE

Cilj lečenja da se poboljšaju simptomi bolesti ili da se spreči ili uspori progresiju demencije.

1. Farmakološko lečenje

- inhibitori AHE (rivastigmin, donepezil, galantamin)
- antioksidanti (ginkobiloba, vit A, C, E)
- polni steroidni hormoni (testosteron)
- antagonisti dopaminergičkih receptora
- Antiinflamatorni lekovi
- antiglutaminergični (memantin)
- nootrofici (piracetam)
- nicergolin
- antidepresivi,

Napominjemo da su u pripremi lekovi antagonisti serotonergičnih 5-HT 3 receptora i inhibicija fosforilacije Tau proteina)

2. Kognitivno -Bihevioralno lečenje

3. Psihosocijalna i kognitivna psihoterapija

ETIČKI ASPEKTI KADAVERIČNE TRANSPLANTACIJE – OSVRT NA SESTRINSKU PROFESIJU

Ethical aspects of cadaveric transplantation – focus on the nursing profession

Dejan Živanović^{1,3}, Aleksandra Doronjski ^{2,3}

¹KBC "Dr Dragiša Mišović - Dedinje", Beograd, student master studija, ²Institut za zdravstvenu zaštitu dece i omladine Vojvodine, Novi Sad, ³Univerzitet u Novom Sadu, Medicinski fakultet

Korespondent:

Dejan Živanović

e-mail: dejan.zivanovic@dragisamisovic.bg.ac.rs

telefon: +381 60 5291275

APSTRAKT

Transplantacija tkiva i organa je u poslednjih pola veka omogućila nastavak života mnogim osobama koje bi zbog prirode oboljenja ranije bile osuđene na smrt, ali je pokrenula i mnoge moralne dileme koje su dovele do društvene potrebe za preciznim zakonskim i etičkim regulisanjem ovog polja medicinske delatnosti, naročito kada su u pitanju kadaverični donori. Medicinske sestre imaju aktivnu ulogu u negovanju različitih kategorija bolesnika, uključujući i potencijalne davaoce tkiva i organa, a promocija donorstva, način participacije u transplantacionom timu, učešće u procesu dobijanja organa za transplantaciju, kao i način sprovođenja zdravstvene nege osoba koje su potencijalni donori tkiva i organa, predstavljaju najčešće profesionalne aktivnosti medicinskih sestara kod kojih se javljaju etičke dileme.

Ključne reči: transplantacija, kadaverična, donori, etika, medicinske sestre

ABSTRACT

For the last fifty years, transplantation of tissue and organs has enabled the continuation of life for many people who, due to the nature of the disease, would have been sentenced to death earlier. It also raised many moral dilemmas that led to the social need for precise legal and ethical regulation of this field of medical activity, especially when concerned with cadaveric donors. Nurses play an active role in caring different categories of patients, including potential donors of tissues and organs, and promotion of donors, the way in which they participate in the transplant team, participation in the process of obtaining transplant organs, and how to implement nursing care for potential donors of tissues and organs, represent the most often professional activities of nurses in which ethical dilemmas occur.

Key words: transplantation, cadaveric, donors, ethics, nurses

UVOD

Savremena hirurgija nije više samo demolijativna tehnika i veština koja isključivo otklanja bolesne organe i tkiva, već je postala i supstituciona praktična veština koja može zameniti bolesne ljudske organe s drugim, zdravim organima [1]. Danas se od živih ili mrtvih davaoca sa velikom stopom uspešnosti mogu transplantirati različiti organi, pojedinačna tkiva, delovi organa i tkivni fragmenti, dok naučnici istovremeno najavljaju i transplantaciju ljudske glave u skoroj budućnosti, poduhvata koji je do sada sa diskutabilnim uspehom izведен samo na laboratorijskim pacovima [2]. Činjenica je da je presađivanje tkiva i organa u poslednjih pola veka omogućilo nastavak života mnogim osobama koje bi zbog prirode oboljenja ranije bile osuđene na smrt, ali je pokrenuto i mnoge moralne dileme koje su dovele do potrebe za preciznim zakonskim i etičkim regulisanjem ovog polja medicinske delatnosti, naročito kada su u pitanju mrtvi (kadaverični) davaoci [3]. Iako su etičko - moralni aspekti kadaverične transplantacije determinisani zakonskim normama i obrađeni u velikom broju naučnih radova, veoma je malo onih koji se bave ovom problematikom u okviru profesije sestrinstva. Medicinske sestre su u svim zemljama sveta uključene u celokupan proces transplantacije tkiva i organa, a promocija donorstva, način participacije u transplantacionom timu, učešće u procesu dobijanja organa za transplantaciju, kao i

način sprovođenja zdravstvene nege osoba koje su potencijalni donori tkiva i organa, predstavljaju najčešće profesionalne aktivnosti medicinskih sestara kod kojih se javljaju moralne dileme.

Etički aspekti i pravna regulacija kadaveričnog donorstva i transplantacije

U preambuli Helsinške deklaracije se ističe stav da broj transplantacija organa od umrlih lica predstavlja merilo stepena razvijenosti jednog društva [4]. U etičkom smislu, osnovna pretpostavka transplantiranja organa, bez obzira da li se radi o živom ili mrtvom donoru, jeste da se učini donacija, visoko uzvišen čin milosrđa, a tek na drugom mestu стоји darovanje u pravnom smislu te reči [4].

Sa medicinskog stanovišta posmatrano, bolje tehničke mogućnosti za obavljanje transplantacije se ostvaruju uzimanjem tkiva i organa sa umrlih osoba - kadavera, jer je uzimanje tkiva i organa od živih osoba zbog mnogo razloga relativno ograničeno [5]. Međutim, kada je kadaverično doniranje organa u pitanju, dolazi do sukoba dve etičke norme: nepovredivosti leša i shvanjanja ljudskog života kao najveće vrednosti (1). Svakako da norma koja

podrazumeva spašavanje postojećeg života treba da prevagne, ali u praksi to i nije čest slučaj, za šta treba tražiti razlog u nedovoljnom informisanju opšte populacije o značaju doniranja organa za transplantaciju [2,4]. Na osnovu navedenog proističe da u slučaju kadaveričnog doniranja organa treba regulisati dva osnovna etička pitanja: saglasnost donora i merodavno utvrđivanje smrti [1].

Saglasnost davaoca organa se postiže prethodnim zaveštanjem tokom života, ili davanjem saglasnosti od strane bliskih rođaka. Ako se razmotre postojeći modeli dopustivog uzimanja organa od umrlih davalaca razlikuju se dva načina dobijanja saglasnosti za kadaveričnu donaciju organa, i to:

- sistem opt in (sistem izričite saglasnosti), koji znatno sužva krug potencijalnih davaoca organa: delovi tela umrlog ne mogu biti uzeti ako on nije dao izričit pristanak na način propisan zakonom (Danska, Nemačka, Holandija, Švajcarska, Australija i SAD), uz prenošenje mogućnosti davanja saglasnosti od strane rodbine preminulog, koja ima pravo supsidijarnog odlučivanja ukoliko se umrli nije izjasnio;

- sistem opt out (sistem prepostavljene saglasnosti), koji povećava broj potencijalnih davalaca jer u njih spadaju i oni koji se nisu uopšte izjasnili: sa umrlog je dozvoljeno uzeti organe ako se on tome nije protivio za života, a neizjašnjavanje prepostavlja pristanak, čak i u situacijama kad postoji sumnja u pogledu volje umrlog (praksa većine zemalja Evropske unije) [4].

Merodavno utvrđivanje smrti predstavlja mnogo delikatniji problem u odnosu na dobijanje pristanka, budući da organ treba od davaoca uzeti neposredno nakon smrti da bi bio pogodan za transplantaciju [1,5]. Da bi se sprečila zloupotreba, Ženevska deklaracija je propisala da smrt potencijalnog davaoca mora utvrditi Etička komisija koju čine najmanje dva lekara (reanimatolog i neurolog) koji nisu uključeni u proceduru transplantacije, a na osnovu pet kriterijuma za dijagnozu smrti koji uključuju:

- potpuni gubitak komunikacije sa spolašnjim svetom,
- potpunu atoniju mišića uz evidentnu arefleksiju,
- prestanak spontanog disanja,
- pad arterijske tenzije po prestanku veštačkog održavanja iste i
- potpuno odsustvo moždane aktivnosti (ravna EEG linija čak i uz primenu stimulacije, uz garanciju tehničke ispravnosti aparata) [1].

Dostupni podaci jasno ukazuju da centri za transplantaciju pate od hroničnog manjka odgovarajućih organa podobnih za pre-sadrivanje, zbog čega se na listama čekanja u Evropskoj uniji nalazi oko 61 hiljada teških bolesnika kojima je ova intervencija potrebna, a svakoga dana u proseku dvanaestoro njih umire ne dočekavši željeni organ [4]. I pored toga, medicinsko – etički i pravni problemi transplantacije sa kadavera su i danas aktuelni, budući da nas iškustvo uči da postoji velika mogućnost manipulacije i zloupotrebe u ovom polju medicinske nauke, naročito u vreme ratnih dejstava ili pojave drugih kriznih situacija u društvu [2,5]. Pojava trgovine ljudskim organima nije novost i uočena je još osamdesetih godina 20. veka u zemljama jugoistočne Azije. Vremenom, trgovina ljudskim organima se razvila kao jedan od vidova zdravstvenog turizma između razvijenih i siromašnih zemalja, zbog čega je od strane UN usvojena Konvencija protiv transnacionalnog organizovanog kriminala, a koja izričito osuđuje kupoprodaju organa za transplantaciju [4]. U Srbiji, kadaverična donacija tkiva i organa je kao i svi drugi vidovi transplantacije regulisana republičkim Zakonom o transplantaciji organa, koji podrazumeva primenu pet osnovnih načela:

1. načela solidarnosti,
2. načela medicinske opravdanosti transplantacije,
3. načela zaštite interesa i dostojanstva,
4. načela dostupnosti i zabrane diskriminacije i
5. načela bezbednosti (6).

Pravni sistem Srbije više nagnje ka poštovanju izričito izjavljene volje potencijalnog davaoca za života (pozitivna izjava putem donorske kartice ili negativna koja je zabeležena u registar) [4,2]. Na osnovu toga, a saglasno odredbi postojećeg zakona, dozvoljeno je uzimanje organa sa umrlog lica ukoliko je punoletan, poslovno sposoban davalac pre smrti postupio na jedan od dva navedena načina, a pošto se obaveste članovi porodice, jer može postojati mogućnost da se oni izričito usprotive ovom činu, uz navođenje jasnih i nespornih činjenica iz kojih se nedvosmisleno zaključuje da je umrlo lice za života promenilo stav o doniranju [4].

Osvrt na profesiju sestrinstva

Medicinske sestre imaju aktivnu ulogu u negovanju različitih kategorija bolesnika, uključujući i potencijalne doneore tkiva i organa[7]. Sprovodeći intervencije zdravstvene nege u transplantacionoj medicini, medicinske sestre se svakodnevno susreću sa brojnim moralnim dilemama, čije se rešavanje suštinski zasniva na tri načela:

1. Dobrobit bolesnika mora uvek biti na prvom mestu;
2. Akt doniranja organa nikada ne sme biti neposredni uzrok smrti osobe i
3. Medicinske sestre moraju biti upoznate sa društvenim značajem donorstva organa (8,9).

Ljudski organi i tkiva predstavljaju izuzetno važan resus u lečenju kritično obolelih pacijenata, zbog čega ne čudi činjenica da je razvijanje strategija promocije donorstva organa postalo ključan faktor razvoja savremene transplantacione medicine u svetu. Prepoznavajući zdravstveno vaspitne kompetencije medicinskih sestara kao moćno sredstvo za podizanje svesti u opštoj populaciji o značaju donorstva, mnoge zemlje su ovaj važan zadatak poverile upravo profesionalcima iz sestrinske profesije [10]. Promocija donorstva se sprovodi organizovano, putem sredstava javnog informisanja, u kancelarijama posebno oformljenim za ovu namenu, u kompanijama, školama i fakultetima [11]. Osim toga, u jedinicama intenzivne nege, medicinske sestre su često u poziciji da deluju kao spona između potencijalnog davaoca, njegove rodbine i potencijalnog primaoca organa, zbog čega mnoge ustanove u zemljama sa razvijenim zdravstvenih sistemom sprovode obuku ovih sestara za identifikaciju potencijalnih davaoca organa [8].

Doniranje organa je sa etičke stane gledišta apsolutno poželjan i prihvatljiv čin čovekoljublja, ali se nikada ne sme izgubiti izvida činjenica da je donorstvo dobrovoljan postupak jedne osobe, na koji se ona odlučuje zbog sopstvenih moralnih stavova i pobuda, i potvrđuje potpisivanjem informisanog pristanka [4,5]. Promocija donorstva mora da se zasniva na ukazivanju njenog društvenog značaja i humanističke osnove, bez vršenja bilo kakve prisile, pritisaka, obmanjivanja, ucene ili drugih oblika moralno neprihvatljivih delovanja, u šta je uključena i novčana nadoknada. Upravo zbog toga, preporuka je da se promocijom donorstva profesionalno bave samo one medicinske sestre, koje su i same donori i duboko veruju u humanost ovakvog čina [3,10].

Sestrinstvo je, kao profesija i oblik društvenog delovanja, duboko zasnovano na ljubavi prema čoveku, bez obzira na njegovu nacionalnu, versku, političku ili bilo kakvu drugu pripadnost ili opredeljenost. Upravo zbog toga, moralno je neprihvatljivo bilo kakvo angažovanje pripadnika ove profesije u nezakonitom nabavljanju i trgovini organima, kao i sprovođenju transplantacionih hirurških operacija ili drugih intervencija u vezi sa njima, u mirnodopskim ili ratnim uslovima (uzimanje organa od ratnih zarobljenika, zatvorenika, dece, osoba sa invaliditetom i sl.), što je, osim etičkim, jasno regulisano i pravnim normama [6].

Imajući u vidu činjenicu da je sprovođenje procedura intenzivnog lečenja i nege izuzetno skupo, postavlja se pitanje da li ih treba primenjivati prema istim kriterijumima i kod bolesnika sa moždanom smrću, označenim u smislu potencijalnog ili potvrđenog donorstva. Iako sa ekonomski strane posmatrano može

imati smisla, sa etičkog aspekta je apsolutno neprihvatljivo tretirati ovu kategoriju bolesnika na bilo kakav drugi način, osim u skladu sa doktrinom sestrinske profesije, a to je na osnovu utvrđenih potreba za zdravstvenom negom. Medicinska sestra mora poštovati ljudski život od njegovog početka do samog kraja, i sprovoditi plan nege kao da se radi o bilo kom drugom bolesniku, a ne o donoru organa [9]. Utvrđivanje moždane smrti i prekidanja vitalnih funkcija je u nadležnosti Etičke komisije koja ne učestvuje u proceduri transplantacije, što, uz nepostojanje mogućnosti poznavanja identiteti primaoca organa, predstavlja efikasan mehanizam sprecavanja zloupotrebe donorstva, kako od lekara, tako i od medicinskih sestara koje su uključene u medicinski tretman ovih bolesnika. Svako zanemarivanje, neadekvatno sprovođenje intervencija nege ili namerna primena postupaka u cilju ubrzavanja smrti potencijalnih donora, smatra se krivičnim delom i podleže odgovarajućim zakonskim sankcijama [6,12].

ZAKLJUČAK

Transplantacija organa je integralni deo savremene medicine. Etička rasprava o problematici presadrivanja organa postala je jedno od važnijih polja razmišljanja u bioetici. Tehnološka kompleksnost procedure uzimanja i transplantacije organa, moguća zloupotreba i manipulacija, prisustvo rizika povezanog sa pritiskom tržišnog mentaliteta i otvorene perspektive budućih istraživanja, suštinska

LITERATURA:

1. Tomašević L, Pelčić G. Etičko – kršćanski stavovi o transplantaciji organa. *Služba Božja.* 2008; 48(3):229-60.
2. Hirabayashi S, Hario K, Sakurai A, Takaki EK, Fukuda O. An experimental study of craniofacial growth in a heterotopic rat head transplant. *Plastic & reconstructive surgery.* 1988; 82(2):236-43.
3. Marić J. Medicinska etika. 11 izd. Beograd: Megraf; 2000. str. 289-96.
4. Mujović – Zornić H. Donacija i transplantacija organa. Beograd: Institut društvenih nauka; 2013. str. 1-10.
5. Peličić D, Ratković M, Radunović D, Prelević V. Etički aspekti transplantacije tkiva i organa. *Inspirium.* 2015; 14:35-8.
6. Zakon o transplantaciji organa. Beograd: Službeni glasnik RS; 2009.
7. Gealan RU. Muslim and Christian nurses' knowledge and attitude related to organ donation and transplantation in nin – transplant units of Hamad medical corporation doha Qatar [master thesis]. DOI: 10.13140/2.1.2365.7284
8. Linde EB. Consider the ethical issues raised by organ donation, such as how to define death. Then examine your own opinions. *Nursing.* 2009 Jan;39(1):28-31.
9. Fowler M (editor). *Guide to the code of ethics for nurses: interpretation and application.* Silver Spring, MD: American Nurses Association; 2008.
10. Ertin H, Harmancı AK, Mahmutoglu FS, Basagaoglu I. Nurse - focused ethical solutions to problems in organ transplantation. *Nursing Ethics.* 2010;17(6):705-14.
11. Goz F, Goz M, Erkan M. Knowledge and attitudes of medical, nursing, dentistry and health technician students towards organ donation: a pilot study. *Journal of Clinical Nursing.* 2006;15: 1371–75.
12. Childress JF. Ethical criteria for procuring and distributing organs for transplantation. *Journal of Health Politics, Policy and Law.* 1989;14(1): 87-113.

ZNAČAJ PREVENCIJE KRVNO-TRANSMISIVNIH OBOLJENJA KOD ZDRAVSTVENIH RADNIKA

The importance of blood-transmitted disease prevention with health workers

Slobodanka Bogdanović Vasić¹, Branimirka Aranđelović², Čedomirka Stanojević³, ¹Visoka medicinska i poslovno-tehnološka škola strukovnih studija Šabac, ²Medicinski fakultet Univerziteta u Novom Sadu, doktorant, ³Visoka medicinska škola strukovnih studija Čuprija

Korespondent:

Slobodanka Bogdanović Vasić
Sremska 1/19, Šabac, Srbija
Mob.tel. +381692891978
E-mail: bobacaca@yahoo.com

SAŽETAK

Zdravstveni radnici su zbog prirode svog posla u odnosu na opštu populaciju pod većim rizikom od nastanka krvno-transmisivnih bolesti. Izlaganja infektivnim i potencijalno infektivnim agensima nose najčešći rizik od infekcije virusima hepatitis B (HBV), hepatitis C (HCV) i HIV-a, i predstavljaju ubod na upotrebljenu iglu, povrede drugim oštrim predmetima, kao i kontakt sluzokože ili ozleđene kože, sa krvlju, tkivima ili telesnim tečnostima koje su potencijalno infektivne. S obzirom na kompleksnost virusa, tok bolesti, različite kliničke entitete, mnogobrojne komplikacije, lošu prognozu, i ograničene terapijske mogućnosti, HBV, HCV i HIV infekcije i danas predstavljaju izazov za veliki broj stručnjaka različitih profila i specijalnosti. Prema podacima Svetske zdravstvene organizacije (SZO) iz 2007. godine, profesionalni rizik zdravstvenih radnika od HBV infekcije iznosi 5,9%, HCV 2,6%, i HIV infekcije 0,09-0,3%.

Ključne reči: zdravstveni radnici, krvno-prenosive bolesti, hepatitis B, zaštita na radu, postekspoziciona profilakska.

ABSTRACT

Health workers are due to the nature of their work, when compared to general population, under greater risk from occurrence of blood-transmitted diseases. Exposure to infective and potentially infective agents carries the most common risk from infection of virus hepatitis B, hepatitis C and HIV, and are represented as a sting on a used needle, injuries on other sharp objects, as well as contact of the mucous membrane or injured skin, with blood, tissue or body fluids which are potentially infective. Due to virus complexity, disease progress, different clinical entities, numerous complications, bad prognosis, and limited therapy possibilities, HBV, HCV and HIV infections even today represent a challenge for a vast number of experts of different profiles and specializations. According to the data of World Health Organization (WHO) in 2007. professional risk with health workers from HBV infection is 5.9%, HCV 2.6%, and from HIV infection 0.09-0.3%.

Key words: health workers, blood-transmitted diseases, hepatitis B, work safety, post exposure prophylaxis.

UVOD

U skladu sa Pravilnikom o imunizaciji i načinu zaštite lekovima Republike Srbije (Sl. glasnik RS 11/06) prema članu 34. Obavezna imunizacija protiv akutnog virusnog hepatitisa se sprovodi kod svih nevakcinisanih i nepotpuno vakcinisanih lica u zdravstvenim ustanovama, uključujući i učenike i studente zdravstveno-obrazovne struke, koji dolaze u neposredan kontakt sa infektivnim materijalom. Prema odredbama Zakona o zaštiti stanovništva od zaraznih bolesti Republike Srbije (Sl. glasnik RS 125/04 i 35/15), član 33. Komisija za zaštitu od bolničkih infekcija, odnosno ustanova dužna je da sprovodi odgovarajuće mere radi sprečavanja pojave, ranog otkrivanja i suzbijanja bolničkih infekcija. Istovremeno treba, da na osnovu procene rizika od hepatitis B infekcije svih zaposlenih, ali i lica koja obavljaju staž, praksi i obuku iskaže broj osoba koje treba imunizovati tokom godine.

I pored zakonske regulative, među zdravstvenim radnicima postoje slučajevi nedovoljnog, ili neadekvatnog korišćenja zaštitnih sredstava, nesprovođenja mera lične zaštite, čime se zdravstveni radnici dodatno izlažu riziku [1,2]. Rizik od infekcije se povećava kod osoba koje obavljaju pripravnički staž, zbog neiskustva u radu,

kao i onih koji rade na mestima gde je veliki broj pacijenata nosioča HBV [1-3]. Faktori koji utiču na povećanje rizika su: vrsta igle, odnosno instrumenta kojim je nanesena povreda, karakteristike i težina povrede, vrsta i količina potencijalno inficirane tečnosti tj. inkoluma, stepen viremije kod bolesnika, i stanje imunog sistema zdravstveno-obrazovne struke, koji dolaze u neposredan kontakt sa infektivnim materijalom. Prema odredbama Zakona o zaštiti stanovništva od zaraznih bolesti Republike Srbije (Sl. glasnik RS 125/04 i 35/15), član 33. Komisija za zaštitu od bolničkih infekcija, odnosno ustanova dužna je da sprovodi odgovarajuće mere radi sprečavanja pojave, ranog otkrivanja i suzbijanja bolničkih infekcija. Istovremeno treba, da na osnovu procene rizika od hepatitis B infekcije svih zaposlenih, ali i lica koja obavljaju staž, praksi i obuku iskaže broj osoba koje treba imunizovati tokom godine.

Istovremeno, nema jasnog uvida u mere postekspozicione profilakse-zaštite nakon određenih akcidenata, koji su se događali na radnim mestima zaposlenih. Stoga je neophodno ukazati na značaj adekvatne zaštite, ali i postekspozicionu profilaksu zdravstvenih radnika.

Pregled dosadašnjeg istraživanja: Pod terminom

postekspoziciona profilakska podrazumeva se medicinski odgovor pružen sa ciljem da se spreči transmisija krvno-prenosivih agensa, nakon ekspozicije (izlaganja) potencijalno zaraznom materijalu [1].

Krvno-prenosive infekcije predstavljaju značajan problem u medicini, koji pored reperkusija na zdravstveno stanje zaposlenih, ostavljaju posledice i na porodicu [2-6]. Ova oboljenja predstavljaju veliku opasnost po javno zdravlje na globalnom nivou, zbog visoke stope prevalencije, i teških posledica po zdravstveno stanje [7-8]. Nisu ugroženi samo zdravstveni radnici, već i zaposleni koji se bave prikupljanjem, distribucijom i tretmanom infektivnog otpada, pre svega oštrih predmeta [8].

Međutim, i pored zakonskih odredbi, postojanja određenih pravilnika i uputstava-Pravilnik o imunizaciji i načinu zaštite lekovima, Zakon o zaštiti stanovništva od zaraznih bolesti [9,10], beleže se slučajevi nesprovođenja, ili neadekvatnog sprovođenja odgovarajućih mera, što sa sobom nosi posledice u smislu profesionalnih oboljenja.

Svetska zdravstvena organizacija ukazuje na veliki značaj krvno-prenosivih bolesti, pre svega hepatitisa B, iznoseći preporuke da se vakcinacija obavi odmah po rođenju [11,12]. Osnovni vid prevencije krvnoprenosivih infekcija je izbegavanje ekspozicije (profesionalne izloženosti), primena vakcine protiv hepatitisa B, i postekspoziciona profilakska nakon izlaganja.

U nekim razvijenijim zemljama su uvedene rigorozne mere prevencije u zdravstvenim ustanovama, i one su dale očekivane rezultate. Naime, došlo je do smanjenja broja krvno-transmisivnih bolesti, za razliku od nerazvijenih zemalja, ili zemalja u razvoju, gde se akcidenti najčešćejavljaju kao posledica neadekvatne prevencije [13].

Parenteralni put prenošenja obuhvata prenošenje putem medicinskih i nemedicinskih intervencija. Nemedicinske se odnose na upotrebu psihotaktivnih supstanci, pirsinge, tetovaže i sl., a medicinske upravo na usluge nege i lečenja pacijenata, koje uglavnom sprovode lekari i medicinske sestre [14-16]. Najčešće se baziraju na prenošenju putem transfuzije pune krv, ili njenih derivata, transplantaciju tkiva i organa, kao i određenim invazivnim procedurama uz nedovoljno poštovanje principa asepsije i antisepsije [1, 13, 17].

Vršena su brojna istraživanja o rizicima za nastanak pomenutih krvno-prenosivih bolesti kod zdravstvenih radnika, pre svega hepatitisa B i HIV infekcije. Ona su uglavnom dokazala da je rizik za nastanak infekcije veći nakon izlaganja većoj količini krvi rezervoara, bilo da se radi o procedurama plasiranja i.v. kanila ili dubokim povredama [18-20]. Prospektivna studija, koja je sprovedena na području severne Indije, dokazala je visok stepen ekspozicije zdravstvenih radnika, i to 73,7% [21].

Studija preseka, koja je takođe imala za cilj da izuči seroprevenciju od virusa hepatitisa B i C među zdravstvenim radnicima i studentima zdravstvene struke (po 300 ispitanika), u zapadnoj Saudijskoj Arabiji, utvrdila je da 66,7% studenata i 23,3% zdravstvenih radnika nemaju anti HBs, pa su podložni HBV infekciji, te da je nivo znanja koji poseduju o istim nezavidan [22]. Studija poprečnog preseka u Ugandi vršena je među 370 zdravstvenih radnika, od kojih su samo 6,2% kompletno vakcinisana protiv HB infekcije [23].

Retrospektivna studija, koja je sprovedena u Kini, obuhvatila je 1420 zdravstvenih radnika. Potvrdila je da je kompletna vakcinacija sprovedena kod 40,42% ispitanika [24]. U južnoj Indiani je sprovedeno istraživanje obuhvata zdravstvenih radnika zaštitom protiv hepatitisa B, gde je dokazano da su od 778 radnika samo 454 vakcinisana sa tri doze vakcine [25].

Studija preseka sa istim ciljem vršena je u Univerzitetskoj bolnici u Tripoliju-Libiji, gde je procenjivan obuhvat 2705 zdravstvenih radnika zaštitom protiv HBV infekcije. Dobijeni rezultati ukazali su da je 72% ispitanika kompletno vakcinisano [26]. Slična studija preseka vršena je u državi Burkina Faso (zapadna Afrika), i dokazala je da je od ispitanih 452 zdravstvena radnika svega 10,7% kompletno vakcinisano [27].

Poznavanje zaštite protiv virusnog hepatitisa B vršeno je u Kamerunu, među 100 zdravstvenih radnika. Isto je potvrdilo dobro poznavanje zaštite samo kod 47% ispitanika [28]. U nekim zemljama (SAD) vršena su ispitivanja zaštite studenata medicinskih usmerenja (medicine, farmacije, sestrinstva) protiv virusnog hepatitisa B. Podaci o vakcinaciji bili su dostupni za 709 studenata, i uglavnom su ukazivali na nepotpunu zaštitu [29]. U Sudanu je prepoznata potreba da se ispita opasnost od virusnog hepatitisa B na pojedinim kliničkim odeljenjima, i među određenim grupama zdravstvenih radnika. Najviši stepen ugroženosti se odnosio na odeljenje hemodijalize, dok su u odnosu na zanimanje najviše bile ugrožene babice [30].

Sva istraživanja su u manjoj ili većoj meri ukazala na značaj prevencije i postojanja propisa, koji treba da se zasnivaju na principima da je zdravo i bezbedno radno okruženje najviši prioritet, kao i da se primarna prevencija prenošenja krvno-prenosivih agenasa mora kontinuirano i sistematski osnaživati [21,23,24,31].

Pre skoro deceniju, rađeno je istraživanje na području AP Vojvodine, o značaju prevencije i kontrole krvno-prenosivih infekcija na smanjenje profesionalnog rizika radnika u zdravstvu, kroz implementaciju određenih programa unapređenja prevencije. Broj profesionalne izloženosti znatno je smanjen [32]. U decembru 2015. godine vršeno je ispitivanje prediktora vakinalnog statusa povezanog sa imunizacijom protiv hepatitisa B kod zaposlenih u Kliničkom centru Srbije, kroz studiju preseka, a koje je obuhvatilo 7,1% zaposlenih, odnosno 352 radnika. Prevalencija vakcinacije u ispitivanom uzorku iznosila je 66,2%. Od ukupno 223 zdravstvena radnika obuhvaćena istraživanjem, 81,1% je bilo kompletno vakcinisano (sa tri doze vakcine), 11,6% je primilo dve doze, a 3% jednu dozu vakcine [33].

Svaka zdravstvena ustanova, bez obzira kojim se vidom zdravstvene zaštite bavi, treba da poseduje pisana uputstva i procedure o zaštiti radnika od nastanka krvno-prenosivih bolesti, ali i mera postekspozicione profilakse.

Nakon izlaganja infektivnim i potencijalno infektivnim agenama sledi mere postekspozicione profilakse. One podrazumevaju pranje izloženog dela tela, bez forsiranja krvavljenja, odnosno ispiranje vodom i fiziološkim rastvorom, prijavu profesionalnog izlaganja (obaveštavanje neposrednog rukovodioca, i lica koje je zaduženo za bezbednost i zaštitu na radu, kako bi se popunila povredna lista), preduzimanje daljih mera-ispitivanja i postekspoziciono praćenje. U slučaju izloženosti zdravstvenog radnika (medicinske sestre-tehničara) od strane poznatog pacijenta, uz njegovu saglasnost, uzima se krv za analizu, da se utvrdi HBV, HCV i HIV status. Ukoliko pacijent odbije testiranje, ili kada je pacijent nepoznat, izloženi zdravstveni radnik ili drugo nemedicinsko osoblje se odmah testira na HBV, HCV i HIV virus, kako bi se utvrdio njegov multi status, nakon čega sledi postekspoziciono praćenje u zavisnosti od izloženosti kojoj infekciji se radi. Pri dobijanju prvih rezultata testa, izloženi radnik se odmah sa uputom izabranog lekara upućuje infektologu, koji postupa u zavisnosti od dobijenih rezultata. Treba naglasiti, da ne postoji postekspoziciona profilaksa za HCV infekciju, dok za HBV i HIV postoji, i ogleda se u ordiniranju vakcine i/ili HBIG kod HBV, odnosno kombinacije antiretrovirusnih lekova kod HIV virusa (34).

ZAKLJUČAK

Istraživanja koja su vršena na razmatranu temu, pokazala su između ostalog, visok postotak izloženosti zdravstvenih radnika ovim infekcijama, nisku stopu primene protektivnih mera, nedovoljno poznavanje puteva prenošenja, kao i nedostatak pisanih uputstava i procedura, čije bi pridržavanje uticalo pozitivno na zdravstvene radnike.

Aktivnosti referentnih institucija države i društva treba upravo

usmeriti u tom pravcu, kako bi se smanjio rizik i oboljevanje od krvno-transmisivnih bolesti. Poželjno je da svaka država poseduje jasne podatke o obuhvatu zdravstvenih radnika vakcinacijom protiv hepatitis B i drugih krvno-transmisivnih bolesti, podatke o vakcinalnom odgovoru nakon sprovedene vakcinacije, akcidentnim situacijama, ali i merama poslekspozicione profilakse zaposlenih, kako bi se blagovremeno sprovele adekvatne mere zaštite.

LITERATURA:

1. WHO, ILO. *Post-exposure prophylaxis to prevent HIV infection*. Geneva: WHO; 2007.
2. Đurić P, Brkić S, Čosić G, Petrović V, Ilić S. *Kontrola i prevencija krvnoprenosivih infekcija u zdravstvenim ustanovama*. Novi Sad: Institut za javno zdravlje Vojvodine; 2007.
3. Đurić P, Ilić S. *HIV infekcija i zdravstveni radnici*. Novi Sad: Novosadski humanitarni centar; 2007.
4. CDC. NIOSH alert: preventing needlestick injuries in health care settings. Cincinnati, OH: Department of Health and Human Services, CDC, 1999; DHHS publication no. (NIOSH)2000-108.
5. Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration. 29 CFR Part 1910.1030. *Occupational exposure to bloodborne pathogens; final rule*. Federal Register 1991; 56:64004-182.
6. Heininger U, Gammon M, Gruber V, Margelli D. *Successful hepatitis B immunization in non- and low responding health care workers*. Hum Vaccin 2010;19;6(9).
7. Abiola AH, Agunbiade AB, Badmos KB, Lesi AO, Lawal AO, Alli QO. *Prevalence of HBsAg, knowledge, and vaccination practice against viral hepatitis B infection among doctors and nurses in a secondary health care facility in Lagos state, South-western Nigeria*. Pan Afr Med J. 2016 Apr 6;23:160.
8. Chathuranga LS, Noordeen F, Abeykoon AM. *Immune response to hepatitis B vaccine in a group of health care workers in Sri Lanka*. Int J Infect Dis. 2013 Nov;17(11):e1078-9.
9. Pravilnik o imunizaciji i načinu zaštite lekovima. Beograd: Službeni glasnik RS 11/06/2006.
10. Zakon o zaštiti stanovališta od zaraznih bolesti. Beograd: Službeni glasnik RS 125/04 i 35/15: 2015.
11. Meo SA, Assad AA, Sanie FM, Baksh ND, AlQahtani A, Shaikh ZA. *Transmission of hepatitis-B virus through salivary blood group antigens in saliva*. J Coll Physicians Surg Pak 2010;20(7):444-8.
12. Chang MH. *Hepatitis B vaccination: disease and cancer prevention-a Taiwanese experience*. Clin Liver Dis 2010;14(3):521-30.
13. Nelson KE, Williams CM, Graham NMH. *Infectious disease epidemiology*. Gaithersburg: Aspen Publishers; 2001.
14. De Schrijver K. *Hepatitis B transmission in care homes linked to blood glucose monitoring, Belgium and United States*. Euro Surveill Weekly 2005;10(11).
15. De Schrijver K. *An outbreak of hepatitis B in an elderly care home in Antwerp, Belgium*. Euro Surveill Weekly 2004;8(21).
16. Balogun K. *Outbreak of hepatitis B virus infection associated with an alternative therapy centre in England*. Euro Surveill Weekly 1998;2(10).
17. Palmović D. *Virusni hepatitis*. 2nd ed. Zagreb: Školska knjiga; 2004.
18. CDC. *Updated U.S. public health service guidelines for the management of occupational exposures to HBV, HCV, and HIV and recommendations for postexposure prophylaxis*. MMWR. 2001 June 29;50(RR11):1-42.
19. Askarian, M., et al. "Precautions for health care workers to avoid hepatitis B and C virus infection." The international journal of occupational and environmental medicine 2.4 October (2011).
20. Lavanchy, D. "Evolving epidemiology of hepatitis C virus." Clinical Microbiology and Infection 17.2(2011):107-115.
21. Goel V, Kumar D, Lingaiah R, Singh S. *Occurrence of Needlestick and Injuries among Health-care Workers of a Tertiary Care Teaching Hospital in North India*. J Lab Physicians. 2017 Jan-Mar;9(1):20-25.
22. Alqahtani JM, Abu-Eshy SA, Mahfouz AA, El-Mekki AA, Asaad AM. *Sero-prevalence of hepatitis B and C virus infections among health students and health care workers in the Najran region, southwestern Saudi Arabia: the need for national guidelines for health students*. BMC Public Health. 2014 Jun 9;14:577.
23. Ziraba AK, Bwogi J, Namale A, Wainaina CW, Mayanja-Kizza H. *Sero-prevalence and risk factors for hepatitis B virus infection among health care workers in a tertiary hospital in Uganda*. BMC Infect Dis. 2010 Jun 29;10:191.
24. Zheng YB, Gu YR, Zhang M, Wang K, Huang ZL, Lin CS, Gao ZL. *Health care workers in Pearl River Delta Area of China are not vaccinated adequately against hepatitis B: a retrospective cohort study*. BMC Infect Dis. 2015 Nov 22;15:542.
25. Thomas RJ, Fletcher GJ, Kirupakaran H, Chacko MP, Thenmozhi S, Eapen CE, Chandy G, Abraham P. *Prevalence of non-responsiveness to an indigenous recombinant hepatitis B vaccine: a study among South Indian health care workers in a tertiary hospital*. Indian J Med Microbiol. 2015 Feb;33 Suppl:32-6.
26. Ziglam H, El-Hattab M, Shingheer N, Zorgani A, Elahmer O. *Hepatitis B vaccination status among healthcare workers in a tertiary care hospital in Tripoli, Libya*. J Infect Public Health. 2013 Aug;6(4):246-51.
27. Ouédraogo HG, Kouanda S, Tiendrébeogo S, Konseimbo GA, Yetta CE, Tiendrébeogo E, Savadogo AA, Sondo B. [Hepatitis B vaccination status and associated factors among health care workers in Burkina Faso]. Med Sante Trop. 2013 Jan-Mar;23(1):72-7.
28. Tatsilong HO, Noubiap JJ, Nansseu JR, Aminde LN, Bigna JJ, Ndze VN, Moyou RS. *Hepatitis B infection awareness, vaccine perceptions and uptake, and serological profile of a group of health care workers in Yaoundé, Cameroon* BMC Public Health. 2016 Aug 3;15:706.
29. Bookstaver PB, Foster JL, Lu ZK, Mann JR, Ambrose C, Grant A, Burgess S. *Hepatitis B virus seroconversion rates among health sciences students in the southeastern United States*. J Am Coll Health. 2016;64(1):69-73.

LITERATURA:

30. Elmukashfi TA, Ibrahim OA, Elkhidir IM, Bashir AA, Elkarim MA. *Hazards analysis, within departments and occupations, for hepatitis B virus among health care workers in Public Teaching Hospitals in Khartoum State; Sudan*. Glob J Health Sci. 2012 Aug 26;4(6):51-9.
31. Schillie S, Murphy TV, Sawyer M, Ly K, Hughes E, Jiles R, de Perio MA, Reilly M, Byrd K, Ward JW; Centers for Disease Control and Prevention (CDC).. *CDC guidance for evaluating health-care personnel for hepatitis B virus protection and for administering postexposure management*. MMWR Recomm Rep. 2013 Dec 20;62(RR-10):1-19.
32. Đurić P. *Uticaj programa unapređenja prevencije i kontrole krvnoprenosivih infekcija na smanjenje profesionalnog rizika u zdravstvu* [dizertacija]. Novi Sad: Medicinski fakultet Univerziteta u Novom Sadu; 2008.
33. Kanazir M. *Ispitivanje prediktora vakcinalnog statusa povezanog sa imunizacijom protiv hepatitis B kod osoba zaposlenih u zdravstvenim ustanovama* [dizertacija]. Beograd: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu; 2016.
34. Department of Health & Human Services [Internet]. *Interpretation of hepatitis B serologic test results*. Atlanta: Centers for Disease Control and Prevention (US);[cited 2017 Jan 20]. Available from: <https://www.cdc.gov/hepatitis/hbv/pdfs/serologicchartv8.pdf>

INTERPROFESSIONALNO OBRAZOVANJE U SRBIJI - POČETNI KORACI IMPLEMENTACIJE

Dragana Milutinović¹, Zoran Komazec², Dragana Simin¹, ¹Univerzitet u Novom Sadu, Medicinski fakultet, Katedra za zdravstvenu negu, ²Univerzitet u Novom Sadu, Medicinski fakultet, Katedra za otorinolaringologiju

Korespondent:

Dragana Milutinović
e-mail: dragana.milutinovic@mf.uns.ac.rs

Pružanje usluga u sistemu zdravstvene i socijalne zaštite danas je gotovo nezamislivo sa aspekta da jedna profesija sama može odgovoriti i rešiti brojne probleme koji pacijenti imaju, bilo da su u pitanju bolesna deca, povredeni adolescenti, disfunkcionalne porodice, osobe sa hroničnim nezaraznim bolestima ili stariji pacijenti [1]. Zdravstvene timove danas čini više profesija i disciplina. Postoji sve veće preklapanje znanja i veština između zdravstvenih profesija. Promene u pružanju usluga u zdravstvenoj zaštiti često menjaju granice koje definišu uloge i odgovornosti različitih zdravstvenih profesija. Na međunarodnom nivou profesionalno obrazovanje zdravstvenih radnika govori o ovoj promeni kroz odredbe interprofesionalnog učenja [2]. Ključni elementi interprofesionalnog obrazovanja (IPO) su zasnovani na potrebi da se razviju fleksibilni timski radnici sa visokim nivoom interprofesionalnih veština koji razumeju doprinos koji svaka zdravstvena profesija čini za čoveka i zdravlje [1-3].

Interprofesionalno obrazovanje (Interprofessional education) ima različita značenja u različitim kontekstima i diskusionim grupama. Definiciju koja se najčešće koristi dao je Centar za unapređenje interprofesionalnog obrazovanja u Velikoj Britaniji (Centre For The Advancement Of Interprofessional Education, CAIPE): "Interprofesionalno obrazovanje je kada dve ili više profesija uče sa drugima, od drugih i o drugima da bi poboljšali međusobnu saradnju i kvalitet zdravstvene zaštite". Pod interprofesionalnim obrazovanjem se podrazumeva sticanje obrazovanja u obrazovnim institucijama i radnoj sredini u oblastima zdravstvene i socijalne zaštite, pre i po sticanju kvalifikacija/diplome [3-4].

Termin multiprofesionalno obrazovanje (Multiprofessional education) podrazumeva situacije u kojima dve ili više profesija uče zajedno bez namerne i sistematične interakcije (na primer, studenti različitih studijskih programa zajedno prisustvuju predavanjima) [1,3-5].

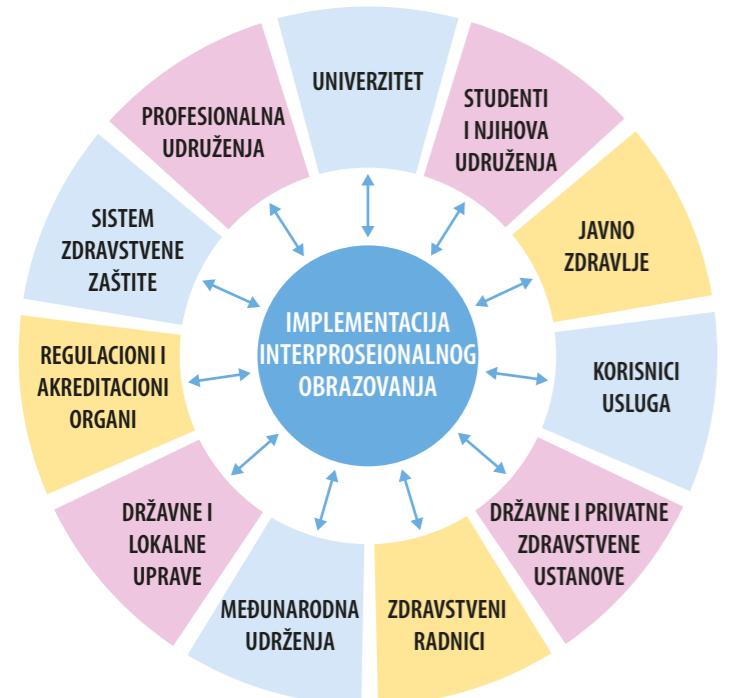
Kod multiprofesionalnog obrazovanja postoji mogućnost da se „nešto slučajno“ nauči o drugim profesijama. Zajednička predavanja se češće primenjuju iz ekonomskih razloga, a ne obrazovnih principa. Prilikom ovakvih predavanja tipično je za studente da su pasivni primaoci znanja, a da je interaktivno učenje svedeno na minimum. Iako su ovakva predavanja ekonomski isplativa, postoji niz dokaza da se njima u stvari mogu značajno pojačati postojeći, uglavnom negativni, profesionalni stereotipi [3,5].

Razvijanje IPO u cilju poboljšanja interprofesionalne prakse je proces koji traje već skoro četrdeset godina na međunarodnom nivou [3]. Svetska zdravstvena organizacija (SZO) je započela inicijativu IPO 1973. godine u cilju boljeg i sveobuhvatnijeg pristupa potrebama pacijenta i poboljšanja zadovoljstva poslom/radom zdravstvenih radnika. Ova metoda učenja je predložena kao dopuna tradicionalnim modelima obrazovanja u zdravstvu i socijalnoj zaštiti. U deklaraciji Zdravlje za sve (Health for All) iz Alma Ata (1978) IPO se navodi kao važna komponenta primarne zdravstvene zaštite. Na ovu temu SZO 1988. godine publikuje tehnički izveštaj Zajedničko obrazovanje za zajednički rad (Learning Together to Work Together), koji je osnov svim inicijativama IPO [6]. Publikacijom iz 2010. godine Framework for Action on Inter-professional Education Collaborative Practice, donosiocima odluka u zdravstvenim i obrazovnim sistemima SZO pruža podršku i ideje za implementaciju IPO [7].

Međunarodne organizacije kao što je Organizacija sa saradnjom i razvoj (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) i Međunarodna federacija za medicinsko obrazovanje (World Federation of Medical Education, WFME) takođe su usvojili i podržali ovu obrazovnu inicijativu. Međutim, razvoj IPO na nacionalnim nivoima je različit. U Evropi, pored Velike Britanije gde je National Health Service (NHS) 2001. godine naložio da IPO postane sastavni deo obrazovanja svih zdravstvenih radnika, najveći broj inicijativa desio se u nordijskim državama (Finska, Švedska, Norveška) [3-4,7].

Implementacija interprofesionalnog obrazovanja u obrazovne i ustanove zdravstvene i socijalne zaštite je složeno. Različiti studijski programi, stručnjaci različitih profesija unutar kojih su i mnoge discipline, razne političke, obrazovne i društvene organizacije učestvuju u uvođenju, primeni i evaluaciji svih novih obrazovnih strategija obrazovanja (Slika 1) [8]. Od svih elemenata prikazanih na Slici 1, tri su ključna za planiranje i primenu interprofesionalnog obrazovanja: studenti, nastavnici i institucije [9].

Slika 1. Sistem implementacije interprofesionalnog obrazovanja



Primena IPO kao obrazovne strategije u Republici Srbiji započeta je u okviru Erasmus+ projekta pod nazivom Reinforcement of the Framework for Experiential Education in Healthcare in Serbia (ReFEEHS), čiji nosilac je Univerzitet u Beogradu.

U okviru pripremnih aktivnosti za implementaciju IPO planiranih ReFEEHS projektom, održano je više skupova i tematskih radionica. Prve IPO radionice u Srbiji realizovane su u okviru Simpozijuma sa međunarodnim učešćem, održanog od 17. do 19. novembra 2016. godine na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu. U radionice su bili uključeni studenti (neposredni učesnici radionica) i nastavnici (mentorji i facilitatori) četiri studijska programa (medicine, farmacije, zdravstvene nege i stomatologije). Prva radionica prikazala je mogućnost primene IPO u zbrinjavanju kritično obolelog / povređenog (Slika 2).

Slika 2. Radionica 1 – zbrinjavanje povređenog motorciklista



Na Slici 3. prikazan je detalj druge radionice sa tematikom: zbrinjavanje pacijenta obolelog od šećerne bolesti. Promocija oralnog zdravlja bila je tema treće radionice realizovane po principima IPO. (slika 4).

Nakon ovih i niza ostalih dvogodišnjih pripremnih aktivnosti od školske 2017/18. godine studenti, budući zdravstveni profesionali stiče svoje kvalifikacije i putem IPO na četiri univerziteta čiji je osnivač Republika (Beograd, Novi Sad, Kragujevac i Niš).

Slika 3. Radionica 2 - zbrinjavanje obolelog od šećerne bolesti



Slika 4. Radionica 3- promocija oralnog zdravlja



Kartoni predmeta, nastavni sadržaji, sadržaji IPO radionica (3 studije slučaja) i ostali metodički i evaluacioni alati uniformni su za sva četiri univerziteta, a uvažavaju specifičnosti svih studijskih programa (medicine, farmacije, zdravstvene nege i stomatologije). Studenti fakulteta zdravstvenih nauka, budući zdravstveni profesionalci nosioci su zdravstvene zaštite stanovništva i promotori unapređenja zdravlja cele populacije.

Zato i zaslužuju da se njima i njihovom učenju posveti naročita pažnja. Razmatrajući benefite koje je IPO pružilo u međunarodnim okvirima, prilika da i studenti u Republici Srbiji steknu deo svojih kvalifikacija pomoći ove obrazovne strategije, svakako bi trebalo da pruži značajan doprinos kako njihovom profesionalnom razvoju, tako i sistemu i korisnicima sistema zdravstvene i socijalne zaštite.

LITERATURA:

- Meleis AI. *Interprofessional Education: A Summary of Reports and Barriers to Recommendations*. J Nurs Scholarsh. 2016; 48(1):106x12.
- Nandan M, Scott PA. *Interprofessional practice and education: Holistic approaches to complex health care challenges*. J Allied Health. 2014; 43(3):150x6.
- Barr H, Freeth D, Hammick M, Koppel I, Reeves S. *The evidence base and recommendations for interprofessional education in health and social care*. J Interprof Care. 2006; 20(1):75x8.
- Bjørke G, Haavie E.N. *Crossing boundaries: Implementing an interprofessional module into uniprofessional Bachelor programmes*. J Interprof Care. 2006; 20(6): 641–53.
- Horsburgh M, Lamdin R, Williamson E. *Multiprofessional learning: The attitudes of medical nursing and pharmacy students to shared learning*. Med Educ. 2001; 35(9):876-83.
- World Health Organization(WHO). *World Health Report 2006: Working Together for Health*. World Health Organization Study Group on Interprofessional Education and Collaborative Practice. World Health Organisation. Geneva, Switzerland; 2006.
- World Health Organization Framework for Action on Interprofessional Education&Collaborative Practice. World Health Organisation. Geneva, Switzerland; 2010.
- Stone N. *Coming in from the interprofessional cold in Australia*. Aust Health Rev. 2007; 31(3):332-40.
- Oandasan I, Reeves S. *Key elements for interprofessional education. Part 1: The learner, the educator and the learning context*. J Interprof Care. 2005; 19(SUPPL. 1):21-38.

AKTIVNOSTI KOMORE MEDICINSKIH SESTARA I ZDRAVSTVENIH TEHNIČARA SRBIJE U INTERESU SESTRINSTVA SRBIJE

Radmila Ugrica, direktor KMSZTS

Najobimniji povereni posao Komore je upis članstva i vođenje imenika Komore, te izdavanje, obnavljanje i oduzimanje odobrenja za samostalni rad (LICENCE). Komora u skladu sa Zakonom zastupa i štiti profesionalne interese članova Komore u obavljanju profesije, donosi kodeks profesionalne etike i stara se o ugledu članova Komore odnosno o obavljanju poslova zdravstvene delatnosti u skladu sa Etičkim kodeksom.

Komora posreduje u sporovima članova Komore i korisnika zdravstvene zaštite, organizuje sudove časti radi utvrđivanja povrede profesionalne dužnosti i odgovornosti članova Komore i izriče mera za te povrede te vodi imenik disciplinskih mera. Komora obavlja i druge poslove u skladu sa Zakonom.

Rad Komore je organizovan kroz organe i tela koji se biraju svake četiri godine. Svaki član Komore ima pravo da bira i bude biran. Komora ima 6 ograna: Ogranak Beograd, Ogranak Vojvodina, Ogranak Niš, Ogranak Kragujevac, Ogranak Užice i Ogranak Kosovo i Metohija. Radom ograna rukovode Izvršni odbori Ogranaka. U 2017. godini Komora ima više od 100 hiljada aktivnih članova.

Komoru predstavlja i zastupa direktor Komore, koji rukovodi radom stručne službe u ograncima i centralnoj kancelariji Komore koja se nalazi u Beogradu, ulica Terazije 27/2.

Sigurna sam da mi, medicinske sestre i zdravstveni tehničari, kao jedna toliko brojna, bitna i humana profesija, imamo kapacitete da u društvu i zdravstvenom sistemu zauzmemos mesto koje nam pripada, te da se za svoja prava, adekvatne načine prevazilaženja teškoća i napredak izborimo kroz sve dostupne institucije Republike Srbije. Moramo aktivno da se borimo za bolje uslove rada, bezbednije radno okruženje i priznate i prepoznate sve nivo obrazovanja i zvanja medicinskih sestara i zdravstvenih tehničara. U mnogim zdravstvenim ustanovama Srbije još uvek je neadekvatna kadrovska selekcija na svim nivoima. Potrebno je izraditi jasne

normative i standarde iz kojih slede sistematizacije radnih mesta sa preciznim brojem izvršilaca što će regulisati pojavu manjka i viškova kadrova.

Trenutno je u proceduri donošenje novog Zakona o zdravstvenoj zaštiti u kojem do sad faktički nije postojao pojam zdravstvene nege, pa je Komora medicinskih sestara i zdravstvenih tehničara Srbije prilikom izrade Nacrta Zakona o zdravstvenoj nezi insistirala na uvođenju zdravstvene nege i priznavanju svih nivoa zvanja i obrazovanja medicinskih sestara i zdravstvenih tehničara Srbije.

Takođe u pripremi je i izrada Zakona o sestrinstvu kakav poslovi u zemljama u okruženju, gde je veoma povoljno delovao na status i ugled medicinskih sestara i zdravstvenih tehničara u njihovim zdravstvenim sistemima.

Komora upravo da bi stimulisala medicinske sestre i zdravstvene tehničare za celoživotno obrazovanje ulaže znatna materijalna sredstva za formalno obrazovanje svojih članova, kao i za kontinuiranu medicinsku edukaciju.

Odliv stručnog kadra prema inostranstvu a samim tim nedostatak istog u našem zdravstvenom sistemu zahteva poboljšanje organizacije i uslova rada kako bi se medicinske sestre i zdravstveni tehničari motivisali za rad u našem zdravstvenom sistemu.

Težak i odgovoran posao, smenski rad i dežurstva trebalo bi da budu adekvatno nagrađeni i vrednovani.

Takođe veliki problem je i brza prekvalifikacija iz drugih branši u medicinske sestre, čime se urušava ugled i nivo usluga koje pružaju kvalifikovane medicinske sestre i tehničari.

Jedan od problema koji utiče na učestalu pojavu profesionalnih obolenja kod medicinskih sestara je i nedostatak savremene opreme i pomagala u zdravstvenim ustanovama koja bi olakšala sprovođenje procesa zdravstvene nege i fizičke napore medicinskih

UPUTSTVO AUTORIMA

“SESTRINSKA REČ” je naučni, stručni i informativni časopis u izdanju Udruženja medicinskih sestara, tehničara i babica Republike Srbije, dizajniran da pruži kvalitetne i najnovije informacije u domenu zdravstvene zaštite i obrazovanja koje su od interesa za teoretičare i praktičare u oblasti sestrinstva. Časopis se objavljuje 2 puta godišnje.

Od zainteresovanih autora za objavu rukopisa zahteva se da se pridržavaju navedeni uputstava:

1. Rukopisi se dostavljaju poštom na adresu Uredništva: Udruženje medicinskih sestara, tehničara i babica Republike Srbije Beograd, Resavska 28, Beograd, Srbija ili putem Interneta na mail-adresu: office@umsts.org; umstsbs@gmail.com

2. Autori se slanjem rukopisa automatski održu autorskih prava koje prenose na UMSTB R. Srbije.

3. Kategorizaciju rukopisa predlaže autor, a konačna ocena se vrši na osnovu stručne procene uredništva ili glavnog urednika.

Predložene su sledeće kategorije:

- Original article (Originalni članak)
- Review (Pregledni članak)
- Professional article (Stručni rad)
- Case report (Prikaz slučaja)
- Current Topik (Aktuelne teme)
- Letter to the Editor (Pismo uredniku)

4. Kategorizacija rukopisa. Prema preporukama UNESCO-a, a shodno JUS/ISO propisima i Zakonu o standardizaciji, kategorizacija članaka koje se objavljuju u časopisima je sledeća:

5. a) originalni naučni rad (sadrži rezultate izvornih istraživanja, informacije u radu moraju biti obrađenje i izložene tako da se eksperimenti mogu ponoviti, a analize i zaključci, na kojima se rezultati zasnivaju, proveriti),

b) predhodno sopštenje (sadrži naučne rezultate čiji karakter zahteva hitno objavljanje, ali ne mora da omogući proveru i ponavljanje iznesenih rezultata),

c) pregledni članak (predstavlja celovit pregled nekog problema na osnovu već publikovanog materijala koji je u pregledu sakupljen, analiziran i komentarisan),

d) stručni članak (predstavlja koristan prilog iz područja struke čija problematika nije vezana za izvorna istraživanja i primarno se odnosi na proveru ili reprodukciju u svetu poznatih istraživanja radi širenja znanja i prilagođavanja izvornih is-

traživanja potrebama nauke i prakse).

Kategorizaciju podnetih rukopisa vrši uredništvo časopisa, primarno na osnovu ocene recenzentata.

Objavljeni radovi se recenziraju. Klinička istraživanja i prikazi slučajeva podležu najmanje trostrukoj pozitivnoj recenziji. Nakon recenzije autor se obaveštava o zaključku recenzije. Rukopis može biti prihvacen za objavu, vraćen na doradu ili odabiран.

6. Svi rukopisi koji pripadaju grupi kliničkih istraživanja i prikaza slučaja/pacijenta, uredništvu se dostavljaju u tri štampana primerka i na elektronskom mediju (CD u Windows okruženju) ili putem Interneta na sledeću mail-adresu: www.umsts.org

7. Tehnički zahtevi

Radovi se pišu na srpskom ili engleskom jeziku. Pismo časopisa je latinica.

Tekst rukopisa mora biti koncizan i jezički korektan, štampan na računaru.

Tip pisma “New Times Roman”, veličina slova 12, dupli razmak između redova, marge 2,5 cm.

Rukopis može sadržati do 30.000 karaktera

8. Obavezni elementi rukopisa:

- Naslovna strana - sadrži predloženu kategorizaciju članka, naslov članka, na srpskom jeziku i engleskom jeziku,

- Imena i prezimena autora, zvanje i afilijacije, tačan naziv ustanove ili ustanova kojima autori pripadaju. Kontakt podatke autora – korespondenta/ime, prezime, adresa, telefon, mejl/

- Sažetak (apstrakt) - na srpskom i engleskom jeziku; formata do 250 reči i izdvojenih 3-5 ključnih reči. Sažetak može biti strukturiran (uvod, cilj, metode, rezultati sa diskusijom, zaključak) ili nestrukturiran (opisan) zavisno o kategoriji rada;

- Uvod - sa kratkim navođenjem problematike teme;

- Metodologija rada - sa informacijama o uzorku ispitanika, mernim instrumentima i obradom podataka (ukoliko se radi o naučnom istraživanju), tj. o metoda-ma primenjenim u realizaciji problematike (u drugim slučajevima);

- Rezultati istraživanja - sa tekstualnom, tabelarnom ili grafičkom eksplikacijom problematike i propratnom diskusijom;

- Zaključak - sa kratkom sumacijom iznete problematike i mogućnostima njene primene u praksi;

- Literatura- citirane reference – do 25



**SIMPOZIJUM GLAVNIH SESTARA I BABICA,
SESTARA I BABICA IZ PRAKSE
I PROFESORA ZDRAVSTVENE NEGE**

**Nacionalni Simpozijum
sa međunarodnim učešćem**

POKROVITELJI

Ministarstvo zdravlja Republike Srbije

**Komora medicinskih sestara
i zdravstvenih tehničara Srbije**

**Rad Simpozijuma pomogla je KMSZTS
Ogranak Beograd
Ogranak Užice**

Tara Hotel "Omorika" 29.11. - 03. 12. 2017.







