

Република Српска  
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
Сенат Универзитета

Број: 02/04-3.2369-19/14  
Дана, 16.07.2014. године

На основу члана 77. и 94. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12 и 108/13) и члана 33. Статута Универзитета у Бањој Луци, Сенат Универзитета на 30. сједници од 16.07.2014. године доноси

**ОДЛУКУ**

1. **Др Крсто Јандрић** бира се у звање редовног професора за ужу научну област Интерна медицина, на недодређено вријеме.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

**Образложење**

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Наставно-научног вијећа Медицинског факултета расписао је дана 28.08.2013. године Конкурс за избор наставника за ужу научну област Интерна медицина.

На расписан Конкурс пријавио се један кандидат и то др Крсто Јандрић.

Наставно-научно вијеће Медицинског факултета на сједници одржаној 27.09.2014. године образовало је Комисију за писање извјештаја за избор наставника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Наставно-научном вијећу Медицинског факултета на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Медицинског факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 08.07.2014. године констатовало је да др Крсто Јандрић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог, број: 18-3-402/2014, да се др Крсто Јандрић бира у звање редовног професора за ужу научну област Интерна медицина на неодређено вријеме и исти доставило Сенату Универзитета у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на 30. сједници одржаној 16.07.2014. године утврдио да је приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању, те је сагласно члану 77. Закона о високом образовању одлучио као у диспозитиву ове Одлуке.

**ПРАВНА ПОУКА:** Против ове Одлуке може се поднијети захтјев за преиспитивање Сенату Универзитета у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

Достављено:

1. Именованом,
2. Медицинском факултету 2 х,
3. Служби за правне и кадровске послове,
4. а/а.

ЈЦ,БК,БМ

ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА  
РЕКТОР

Проф. др Станко Саванчић



МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ  
БАЊА ЛУКАUNIVERSITY OF BANJALUKA  
FACULTY OF MEDICINE  
BANJA LUKAБрој: 18-3- 402 /2014.  
Дана, 08.07.2014. године

На основу члана 77., 81. и 83. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Српске" број: 73/10, 104/11, 84/12 и 108/13), а у складу са чланом 135. и 137. Статута Универзитета у Бањој Луци и чланом 18. Статута Медицинског факултета Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће Медицинског факултета Универзитета у Бањој Луци, на сједници одржаној дана 08.07.2014. године, **донијело је:**

**О Д Л У К У****о утврђивању приједлога за избор у звање**

**Др Крсто Јандрић**, бира се у звање редовног професора, за ужу научну област Интерна медицина, на неодређено вријеме.

## Образложење:

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Наставно-научног вијећа Медицинског факултета расписао је дана 28.08.2013. године Конкурс за избор наставника за ужу научну област Интерна медицина.

На расписани Конкурс пријавио се 1 кандидат и то др Крсто Јандрић.

Наставно-научно вијеће Медицинског факултета, на сједници одржаној дана 27.09.2013. године образовало је Комисију за писање извјештаја за избор наставника у одређено звање.


Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Наставно-научном вијећу Медицинског факултета на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Медицинског факултета на сједници одржаној дана 08.07.2014. године констатовало је да др Крсто Јандрић испуњава у цијелости услове и утврдило приједлог да се др Крсто Јандрић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Интерна медицина на неодређено вријеме, и исти доставило Универзитету у Бањој Луци ради даљег поступка.

Саставни дио ове Одлуке је Извјештај Комисије за разматрање конкурсног материјала и писања извјештаја за избор у академска звања на Универзитету.

Достављено:

1. Сенату Универзитета
2. Материјал ННВ-а
3. а/а

Предсједник  
Наставно-научног вијећаПроф. др Милан 

Strana | 1 od 1

UNIVERZITET U BANJOJ LUCI  
FAKULTET: MEDICINSKI



**IZVJEŠTAJ KOMISIJE**  
*o prijavljenim kandidatima za izbor nastavnika i saradnika u zvanje*

**I. PODACI O KONKURSU**

Odluka o raspisivanju konkursa, organ i datum donošenja odluke:

Odluka Senata broj : 02/04-3.2245-25/13 od 18.07.2013.godine

Uta naučna/umjetnička oblast:

Interna medicina

Naziv fakulteta:

Medicinski fakultet Banja Luka

Broj kandidata koji se biraju

jedan (1)

Broj prijavljenih kandidata

jedan (1)

Datum i mjesto objavljivanja konkursa:

28.08.2013.godine, u dnevnom listu „Glas Srpake“ i na WEB sajtu Univerziteta u Banjoj Luci objavljen Konkurs za izbor nastavnika i saradnika

Sastav komisije:

- a) Dr Sandra Hotić Lazarević, red.profesor, uť a naućna oblast Interna medicina, Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci - predsjednik
- b) Dr Ljiljana Lakić, red.profesor, uť a naućna oblast Interna medicina, Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci - ćlan
- b) Dr Dragan Mandarić, red.profesor, uť a naućna oblast Grudna hirurgija, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu – ćlan

Prijavljeni kandidati



Dr Krsto Jandrić, van. profesor, uĝa nauĉna oblast Interna medicina, Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci

## II. PODACI O KANDIDATIMA

### a) Osnovni biografski podaci :

Ime (ime oba roditelja) i prezime:	<b>Krsto (Krsto, Joka) Jandrić</b>
Datum i mjesto roĉenja:	27.09.1958.godine u Šipovu, RS/BiH
Ustanove u kojima je bio zaposlen:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dom zdravlja Šipovo</li><li>- Dom zdravlja Banja Luka</li><li>- Klinika za plućne bolesti, Klinički centar Banja Luka</li><li>- Medicinski fakultet, Banja Luka</li></ul>
Radna mjesta:	Ljekar opšte prakse, Dom zdravlja Šipovo i Dom zdravlja Banja Luka od 1983- 1990g, ljekar na specijalizaciji iz pneumoftizilogije Klinika za plućne bolesti, Kliničkog centra u Banjoj Luci od 1990 – 1994g, i od tada specijalista pneumoftizilog do danas.
Ĉlanstvo u nauĉnim i struĉnim organizacijama ili udruĝenjima:	<p>1997 – 2000g, Viši asistent na predmetu Interna medicina, Medicinskog fakulteta u Banjoj Luci 2000 – 2006g, Docent na predmetu Interne medicine, Medicinskog fakulteta u Banjoj Luci 2006 – do danas, vanredni profesor na predmetu Interna medicina, Medicinski fakultet u Banjoj Luci</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ĉlan Društva doktora medicine RS</li><li>- Ĉlan Udruĝenja pulmologa RS, i njegov predsjednik od 2001-2007. godine</li><li>- Ĉlan Udruĝenja pulmologa Srbije</li><li>- Ĉlan Evropske asocijacije pulmologa (ERS)</li><li>- Ĉlan svjetskog udruĝenja bronhologa (WAB)</li></ul>

### b) Diplome i zvanja:

<b>Osnovne studije</b>	
Naziv institucije:	Medicinski fakultet, Univerzitet u Sarajevu
Zvanje:	DOKTOR MEDICINE
Mjesto i godina završetka:	Sarajevo, januar 1983. godine
Prosječna ocjena iz cijelog studija:	8,53
<b>Postdiplomske studije:</b>	
Naziv institucije:	Medicinski fakultet, Univerziteta u Zagrebu i Beogradu
Zvanje:	Magistar medicinskih nauka
Mjesto i godina završetka:	Beograd 1997. godine
Naslov završnog rada:	„Vrijednost bronholoških ispitivanja u diferencijalnoj dijagnozi i terapiji hemoptizija“
Naučna/umjetnička oblast (podaci iz diplome):	Interna medicina
Prosječna ocjena:	Ispiti u Zagrebu 4,2 (ocjene od 1-5), poslednji ispit u Beogradu, Bioistraživanja 10, i završni, komisijski postdiplomski ispit u Beogradu 10.
<b>Doktorske studije/doktorat:</b>	
Naziv institucije:	Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu
Mjesto i godina odbrane doktorske disertacije:	Beograd 2000. godine
Naziv doktorske disertacije:	„Značaj bronholoških ispitivanja u indikaciji i planiranju operativnih zahvata u grudnom košu „
Naučna/umjetnička oblast (podaci iz diplome):	Interna medicina
Prethodni izbori u nastavna i naučna zvanja (institucija, zvanje, godina izbora)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistent od 1994 – 1997. godine, Medicinski fakultet, Banja Luka</li> <li>- Viši asistent od 1997 – 2000. godine, Medicinski fakultet, Banja Luka</li> <li>- Docent od 2000. do 2006. godine, Medicinski fakultet, Banja Luka</li> <li>- Vanredni profesor od 2006.godine do danas, Medicinski fakultet, Banja Luka</li> </ul>

### c) Naučna/umjetnička djelatnost kandidata

#### c.1. Radovi prije posljednjeg izbora/reizbora

##### c.1.1. Originalni naučni rad u naučnom časopisu međunarodnog značaja (10 bodova):

c.1.1.1. Stanetić M., Janković S., Jandrić K., Klinička iskustva citološke dijagnostike karcinoma bronha, PNEUMON, S.Kamenica, Novi Sad, Vol. 37 (1-4), 1999:51-54.

(1x10 = 10 bodova)

**c.1.2.Originalni naučni rad u naučnom časopisu nacionalnog značaja (6 bodova):**

c.1.2.1.**Jandrić K.**, Janković S., Arnautović R., ČaČo M. : Sindrom SWYER-JAMES, Scr, Med.27(2)1996:99-101.

(0,75x6 = 4,5 bodova)

c.1.2.2.**Jandrić K.**, Stanetić M., Grbić S., Barać T., Duronjić M., : Torakoskopija u Klinici za plućne bolesti u Banjoj Luci. „Majski pulmološki dani, Banja Luka 2003“; Zbornik radova 97-98

(0,5x6 = 3 boda)

**c.1.3.Naučni rad na naučnom skupu međunarodnog značaja, štampan u cijelini (5 bodova):**

c.1.3.1.Janković S., Đekić M., **Jandrić K.**: Hronične opstruktivne bolesti pluća , II Kongres ratne medicine sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, Zbornik radova, 1996: 49-51.

(1x5 = 5 bodova)

c.1.3.2.Vučić M., Janković S., MrČaB., **Jandrić K.**: Ocjena sposobnosti za vojnu službu V/O sa povredama ili oboljenjima respiratornih organa, II Kongres ratne medicine sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, Zbornik radova,1996:51

(0,75x5 = 3,75 bodova)

c.1.3.3.**Jandrić K.**, Stanetić M., Janković S., Arnautović R : Bronhopulmonalni karcinom u poslijeratnom periodu, Kongres ratne medicine Banja Luka 2001, Zbornik radova Socijalno-medicinski aspekt bolesti 389-397.

(0,75x5 = 3,75 bodova)

c.1.3.4.**Jandrić K.**, Stanetić M, Skočajić T, Stević –Kutlešić S. : Značaj bronhoskopije u dijagnozi tuberkuloze pluća. Internacionalni kongres „Zdravlje za sve“ Zbornik radova 2/II: Hronične nezarazne bolesti, Banja Luka, jun 2003; 132-136.

(0,75x5 = 3,75 bodova)

**c.1.4. Naučni rad na skupu međunarodnog značaja,štampan u zborniku izvoda radova (3 boda) :**

c.1.4.1.**Jandrić K.**, Janković S., Stanetić M., Arnautović R. :Haemoptysis as an initial symptom of bronchial cancer, Word congres on lung health, Florence, 2000

(0,75x3 = 2,25 bodova)

c.1.4.2.Stanetić M., Eri T., Janković S., **Jandrić K.** : Cytologic confirmation of paracentral lung malignancies sampled by transbronchial aspiration biopsy, Archive of Oncology, 9 (1),2001:81

(0,75x3 = 2,25 bodova)

c.1.4.3.Korica R., **Jandrić K.**, Stanetić M., Arnautović R : Tuberculosis and war,2<sup>nd</sup> Congress of IUATLD,Europr Region 17<sup>th</sup> Congress of Romanian Society of Pneunology,Bucharest 2002.

(0,75x3 = 2,25 bodova)

c.1.4.4.**Krsto Jandrić**, Dragan Mandarić, Dragan Subotić, Emilija Sučić : Triple anesthesia for rigid bronchoscopy in respiratory compromised patients, 12<sup>th</sup> WORLD CONGRESS FOR BRONCHOLOGY BOSTON/USA 2002, Abstracts B- 29; 65.

(0,75x3 = 2,25 bodova)

c.1.4.5.**K. Jandrić**, T. Barać, N. Petković, T. Skočajić, Z. Gojković : Patient with pulmonary blastoma Case report. 17th Asia Pacific Congress on Diseases of the Chest. Istanbul, Turkey; August 29- September 1, 2003. 182.

(0,50x3 = 1,5 bodova)

c.1.4.6.R. Korica, **K. Jandrić**, M. Stanetić, M. ČaČo, : Postwar tuberculosis. 13th ERS Annual Cogress, Vienna, Austria, September 27-October 1, 2003. Vol. 22, Supp. 45; 343s.

(0,75x3 = 2,25 bodova)

c.1.4.7.**K. Jandrić**, M Stanetić, R.Arnautović, M. Vučić, : Mucoepidermoid carcinoma in case of a 28-year old women. 13th ERS Annual Cogress, Vienna, Austria, September 27- October 1, 2003. Vol. 22, Supp. 45.

(0,75x3 = 2,25 bodova)

c.1.4.8.**K. Jandrić**, Stanetić M, Gajić S, Barać T., : Dominant endoscopes finding in patient with operability bronchopulmonary carcinoma. XIII World Congress for bronchology, Barcelona, Spain, June 2004; 75.

(0,75x3 = 2,25 bodova)

c.1.4.9.**K. Jandrić**, LJ. Jandrić, M. Stanetić, N. Petković, : The significance of bronhoscopy in diagnosing tuberculosis of lungs. XIII World Congress for bronchology; Barcelona, Spain, June 2004; 88.

(0,75x3 = 2,25 bodova)

c.1.4.10.**K. Jandrić**, LJ. Jandrić, N. Petković, S. Stević – Kutlešić, : Frequency of resistance to anti TB drugs in the Republic of Srpska. European respiratory Annual: Society Congress; Glasgow, Scotland, September 2004; (P3987)

(0,75x3 = 2,25 bodova)

c.1.4.11.**K. Jandrić**, M. Stanetić, T. Barać, N. Petković, : Bronchy-pulmonary carcinoma in post-war period. European respiratory Annual: Society Congress; Glasgow, Scotland, September 2004; (P3290)

(0,75x3 = 2,25 bodova)

c.1.4.12.R. Korica, **K. Jandrić**, M. Stanetić, : DOTS in clinical practice. European respiratory Annual: Society Congress; Glasgow, Scotland, September 2004; (P3940)

(1x3 = 3 boda)

c.1.4.13. **Jandrić K**, Stanetić M, Gajić S, Duronjić M. Bronchogenic carcinoma in patients younger than 40 years. 15th ERS Annual Congress, Copenhagen, Denmark, September 17-21, 2005. Vol. 26, Supp. 49;322s.

(0,75x3 = 2,25 bodova)

c.1.4.14. **Jandrić K**, Jandrić Lj, Arnautović R, Turić M. Diabetes mellitus in morbidity of pulmonary tuberculosis. 15th ERS Annual Congress, Copenhagen, Denmark, September 17-21, 2005. Vol. 26, Supp. 49; 423s.

(0,75x3 = 2,25 bodova)

c.1.4.15. Jandrić Lj, **Jandrić K**, Bojanić J, Kuzmić B. Clinical, radiological and bacteriological features of tuberculosis (TB) in teenagers initial treatment and outcome. 15th ERS Annual Congress, Copenhagen, Denmark, September 17-21, 2005. Vol. 26, Supp. 49; 648s.

(0,75x3 = 2,25 bodova)

c.1.4.16. Stanetić M, **Jandrić K**. Movement of haemophilus influenzae types resistance isolated from sputum in patients with COPD in 2004. 15th ERS Annual Congress, Copenhagen, Denmark, September 17-21, 2005. Vol. 26, Supp. 49; 60s.

(1x3 = 3 boda)

c.1.4.17. Stanetić M, Eri T, **Jandrić K**. Cytological diagnostics of lung cancer: our experience. 15th ERS Annual Congress, Copenhagen, Denmark, September 17-21, 2005. Vol. 26, Supp. 49; 306s.

(1x3 = 3 boda)

### **c.1.5. Naučni rad na skupu nacionalnog značaja, štampan u cjelini ( 2 boda ):**

c.1.5.1. Čačo M., Janković S., Arnautović R., **Jandrić K.**, Stanetić M., : Moderna terapija astme, naša iskustva, „Majski pulmološki dani“, Zbornik radova, Banja Luka, 2000.

(0,5x2 = 1 bod)

c.1.5.2. Barać T, Gojković Z, Jakovljević B, **Jandrić K**, Rašeta R, Jotanović G: Preživljavanje oboljelih od mikrocelularnog karcinoma, „Majski pulmološki dani Banja Luka 2001“; Zbornik radova 53-55.

(0,30x2 = 0,6 bodova)

c.1.5.3. Kuzmić B., **Jandrić K.**, Stanetić M., Turić M., : Pokazatelji predviđanja kvaliteta života bolesnika sa astmom, „Majski pulmološki dani Teslić 2002“, Zbornik radova 67-70.

(0,75x2 = 1,5 bodova)

c.1.5.4. Barać T., Gojković Z., Jakovljević B., Jungić S., **Jandrić K.**, Stanetić M., : Uticaj onkološke terapije na dužinu preživljavanja oboljelih od adenokarcinoma pluća, „Majski pulmološki dani Teslić 2002“, Zbornik radova 103-106

(0,30x2 = 0,6 bodova)

c.1.5.5. Barać T., Gojković Z., Džajić T. **Jandrić K.**, Laganin N., Gajanin R., Gašić B., : Pulmonalni blastom – Prikaz slučaja. „Majski pulmološki dani, Banja Luka 2003“; Zbornik radova 47-49.

(0,30x2 = 0,6 bodova)

c.1.5.6. Stanetić M., Đekić - Čačo M., Korica R., **Jandrić K.**, Duronjić M., : Valjanost standardnih dijagnostičkih postupaka kod plućne tromboembolije. „Majski pulmološki dani, Banja Luka 2004“; Zbornik radova 111-113.

(0,50x2 = 1 bod)

c.1.5.7. Stanetić M, **Jandrić K**, Vučić M, Arnautović R, Đekić - Čačo M, Turić M, Kuzmić B, Korica R, Davidovac A, Gajić S. Naša iskustva citološke dijagnostike karcinoma pluća. „Majski pulmološki dani, Banja Luka 2004“; Zbornik radova 123-125.

(0,30x2 = 0,6 bodova)

c.1.5.8. Stanetić M, **Jandrić K**, Eri T. Iglena aspiraciona punkcija metoda izbora za dobijanje



reprezentativnog materijala kod različitih endoskopskih promjena. „Majski pulmološki dani, Banja Luka 2005“; Zbornik radova 283-289

(1x3 = 3 boda)

**UKUPNO : c.1. Radovi prije poslednjeg izbora = 82,40 bodova**

## **c.2. Radovi poslije poslednjeg izbora/reizbora**

### **c.2.1. Naučna monografija nacionalnog značaja (10 bodova) :**

c.2.1.1. **Krsto Jandrić**, „Rijetke forme tuberkuloze“, Medicinski fakultet Univerzitet u Banjoj Luci 2014.

(1x10 = 10 bodova)

Monografija „Rijetke forme tuberkuloze“, na 170 strana iznosi dragocjena iskustva, vezana za kliničke manifestacije i dijagnostiku kako plućne, tako i vanplućne tuberkuloze. Akcenat je dat na kliničke primjere vanplućne tuberkuloze i njene rijetke ili skrivenije lokalizacije, koje samim tim budu teže i otkrivene. Upravo ova činjenica ukazuje na izuzetnu vrijednost monografije.

Cijela monografija predstavlja lako čitljivu, bogato ilustrovanu primjerima iz prakse, „enciklopediju“ saznanja o plućnoj i vanplućnoj tuberkulozi. Značaj ove monografije još je i veći, jer je napisana s posebnim osvrtom na savremene probleme i multidisciplinarnu prirodu tuberkuloze, što je veliki problem savremene medicine.

Poglavlja su koncipirana i napisana veoma jasno, bogato ilustrovana sa 157 slika, a svako poglavlje završava zaključkom i diskusijom, kao i referencama iz literature (192). Bogato ilustrovana, ova monografija predstavlja u pravom smislu riječi „atlas“ mogućih radiografskih, kao i drugih imidžing i endoskopskih manifestacija tuberkuloze.

Monografija „Rijetke forme tuberkuloze“, od koristi je ne samo pneumoftiziolozima ili pulmolozima, koji se dijagnostikom i terapijom tuberkuloze svakodnevno bave, već je izuzetno dragocjena literatura za zdravstvene radnike svih drugih specijalnosti, od primarne do tercijarne zdravstvene zaštite. Literatura je jasno napisana za sve one koji žele da svoje medicinsko znanje obogate i prošire.

c.2.1.2. **Krsto Jandrić**, „Rijetki tumori pluća i medijastinuma“, Medicinski fakultet Univerzitet u Banjoj Luci 2014.

(1x10 = 10 bodova)

Monografija „Rijetki tumori pluća i medijastinuma“, na 160 strana iznosi dragocjena iskustva, vezana za kliničke manifestacije i dijagnostiku kako rijetkih tumora pluća, tako i nekih tumora medijastinuma, koji su sami po sebi riječi. Akcenat je dat na kliničke primjere, rijetkih tumora, ali i nekih pseudotumora, koji samim tim budu teže i otkriveni.

Prikaz rijetkih tumora grudnog koša ostvaren je kroz 25 naslova, prikazujući bar jedan kvalitetan slučaj po naslovu, uz brojne slike (191). Tumori koji su bili frekventniji u kliničkoj praksi, kao što su adenomi, mezoteliomi, i slično, ilustrovani su i serijom slučajeva.

Prikazani su benigni tumori pluća, plućni blastom, karcinom bronha u sistemskoj sklerozi, karcinoid bronha, inflamatorni pseudotumor, limfagioleomiomatoza pluća, sugar tumor, granular cell tumor, benigni švanom, sarkomski švanom, fibrosarkom, epiteloidni sarkom, ekstraskelitalni miksoidni hondrosarkom, hamartom pluća, solitarni fibrozni tumor,

metastatski Hurthle cell tumor, maligni mezoteliom, hematološki malignitet, tumori medijastinuma, tj. Hodgkinov limfom, timom, retrosternalnu strumu, medijastinalni teratom, aneurizmu aorte kao pseudo tumor itd.

**c.2.2. Uvodno predavanje po pozivu na naučnom skupu međunarodnog značaja, štampano u izvodu radova(4 boda):**

c.2.2.1. Naučni skup „Prvi kongres doktora medicine Republike Srpske“ sa međunarodnim učešćem, održan od 10 – 13 maja 2007. godine u Tesliću, naziv predavanja „Bronhopulmonalni malignomi“

(4 boda)

Predavanje je održano na Prvom kongresu doktora medicine Republike Srpske sa međunarodnim učešćem, održan od 10 – 13 maja 2007. godine u Tesliću. Naziv predavanja „Bronhopulmonalni malignomi“ kao uvodno predavanje u okviru teme „Maligne bolesti“

**c.2.3. Naučni rad na naučnom skupu nacionalnog značaja štampan u cjelini (2 boda):**

c.2.3.1. Kovačević P, Matavulj A, Rajkovača Z, Ponorac N, Jakovljević B, Stanetić M, **Jandrić K.** Uticaj dužine hemoliznog štapa na respiratornu funkciju. „Majski pulmološki dani, Banja Luka 2006“; Zbornik radova 85-88.

(0,3x2 = 0,6 bodova)

Ni jedan organ niti organski sistem nisu pošteđeni negativnog učinka terminalne faze hronične bubrežne insuficijencije, pa tako ni pluća. Mnogi autori su posmatrali komplikacije na plućima kod uremijskog bolesnika, dok je manje praćen uticaj nekog od modela liječenja terminalnog stadijuma HBI na respiratorni sistem.

Cilj rada je da se utvrdi da li postoje razlike u oporavku ventilatorne funkcije bolesnika liječenih ponavljanim hemodijalizom u zavisnosti od dužine dijaliznog štapa.

Istraživanje je obavljeno na 21 bolesniku u terminalnom stadijumu hronične bubrežne insuficijencije, bez primarnog oboljenja pluća i srca, koji su liječeni ponavljanim hemodijalizom. Svim bolesnicima račena je spirometrija u dva vremenska intervala, 2000., te 2005. godine.

Dobijeni rezultati ukazuju da se postdijalizne vrijednosti respiratorne funkcije (FVC, FEV1, FEF75, FEF50) statistički značajno popravljaju ( $p < 0,01$ ), dok se nakon pet godina dijaliznog štapa takav oporavak ne nalazi.

Iz dobijenih rezultata može se zaključiti da dužina dijaliznog štapa ima nepovoljan efekat na respiratornu funkciju.

c.2.3.2. Gajić S, **Jandrić K**, Stanetić M, Duronjić M. Korelacija endoskopskog nalaza i učinka hemioterapije kod bronhopulmonalnog karcinoma. „Majski pulmološki dani, Banja Luka 2006“; Zbornik radova 131-133.

(0,75x2 = 1,5 bodova)

U našoj klinici se bronhoskopiraju bolesnici sa bronhopulmonalnim karcinomom, koji primaju hemoterapiju nakon trećeg i šestog ciklusa.

Cilj rada je da prikaže korelaciju bronhoskopskog nalaza sa učinkom hemoterapije kod

pojedinih tipova karcinoma. Obračeno je 70 bolesnika od kojih je kod 30 bio mikrocelularni karcinom, kod 32 skvamozni karcinom i kod 8 adeno karcinom.

Iz rezultata se vidi da je kod mikrocelularnog karcinoma nakon trećeg ciklusa hemoterapije postignuta značajna endoskopska regresija kod dvije trećine bolesnika, dok se nakon šestog ciklusa nastavlja dalja regresija kod jedne trećine bolesnika, kod jedne trećine stacionaran nalaz a kod jedne trećine progresija u odnosu na prethodni bronhoskopski nalaz. Kod skvamoznog karcinoma takođe nakon trećeg ciklusa hemoterapije postoji značajna endoskopska regresija kod više od dvije trećine bolesnika, dok se nakon šestog ciklusa dalja regresija nađe samo kod jedne osmine bolesnika, kod jedne polovine stacionaran nalaz i kod tri osmine progresija u odnosu na prethodni endoskopski nalaz. Kod adeno karcinoma nakon tri ciklusa hemoterapije nismo našli značajnu endoskopsku regresiju uz uglavnom stacionaran nalaz, dok nakon šestog ciklusa u jedne četvrtine nađemo regresiju endoskopskog nalaza, jednu četvrtinu progresiju i kod jedne polovine stacionaran nalaz.

Može se zaključiti da endoskopska regresija nalaza najbolje korelira sa mikrocelularnim karcinomom, mada postoji i značajna korelacija i sa epidermoidnim karcinomom uglavnom nakon trećeg ciklusa hemoterapije.

c.2.3.3. **Jandrić K**, Stanetić M, Duronjić M, Gajić S. Pleurodeza talkom kod malignih pleuralnih izliva. „Majski pulmološki dani, Banja Luka 2006“; Zbornik radova 81-83  
(0,75x2 = 1,5 bodova)

Efuzije pleure dovode do pogoršanja pacijentovog zdravstvenog stanja i potrebe za ponavljanim pleuralnim punkcijama. Veoma je važno da se utvrdi etiologija pleuralnog izliva i uradi pleurodeza na najefikasniji i najkomfortniji način za pacijenta. Pleuralne efuzije maligne etiologije se razvijaju u terminalnom stadijumu maligne bolesti. Meću ranije upotrebljavanima za pleurodezu, talk se pokazao kao najefikasniji, najpouzdaniji i najjeftiniji za pleurodezu.

U toku 2005.godine pleurodeza je uračena kod 12 pacijenata sa malignim pleuralnim izlivom na Klinici za plućne bolesti u Banjoj Luci. Rastvor talka je instiliran intrapleuralno kroz torakalni dren, nakon kompletne evakuacije pleuralnog izliva. Pleurodeza je smatrana uspješnom, ako nije dolazilo do ponovnog stvaranja izliva unutar 3 mjeseca nakon intervencije.

Pleurodeza se pokazala kao uspješna kod 10 pacijenata iz naše serije (83,33%). Srednja vrijednost dužine trajanja pleuralne drenaže je bila 3 dana. Kao komplikacije pleurodeze javljale su se temperatura, bol i separacija pleuralnog izliva. Pleurodeza kao procedura nije dovela do značajnih komplikacija. Nakon pleurodeze pacijenti su praćeni ambulantno određeni period.

Pleurodeza talkom je najefikasnija, najjeftinija i najsigurnija metoda za obliteraciju pleuralnog prostora kod malignih pleuralnih izliva. Metoda je efikasna u visokom procentu slučajeva, mada je naš uzorak mali za kvalitetniju analizu. Kvalitet života kod ovih pacijenata je značajno poboljšan nakon određenog perioda od pleurodeze, uz gubitak simptoma naročito gušenja i bola.

c.2.3.4. B.Kuzmić, M.Stanetić, **K.Jandrić**, S. Gajić, M.Vučić, EKG promjene kod NBPT-a. „Majski pulmološki dani, Banja Luka 2007“; Zbornik radova 101-103.

(0.5x2 = 1 bod)

Izvoćenje NBPT-a je značajna pomoćna metoda u dokazivanju hiperreaktivnosti disajnih puteva i pomoć u dijagnostici bronhijalne astme. Nespecifični provokator može izazvati promjene srčane funkcije utičući preko nervnog sistema na električnu aktivnost srčanog mišića. Te promjene registrujemo na EKG-traci. Osnovni poremećaj je ubrzanje srčanog rada kod 90,4% ispitanika sa pozitivnim NBPT-om, dok je kod 5,9% ispitanika zabilježena aritmija blažeg stepena. Znaci ishemije (elevacije T talasa u 2 ili više odvođa veća od 2mm) nađeni su kod 17 ispitanika ili 32,6%. Do manjih promjena u srčanoj funkciji dolazi i kod bolesnika sa negativnim NBPT-om. Povećanje frekvencije registrovano je kod 92,3% ispitanika dok su znaci ishemije (elevacija T talasa u 2 ili više odvođa za više od 2 mm) registrovani kod 11,1% ispitanika. Povećanje frekvencije srca kod ispitanika sa pozitivnim NBPT-om je za 15,1/min ili 19,9% dok je kod ispitanika sa negativnim NBPT-om povećanje frekvencije za 6,18/min ili 9,98%.

c.2.3.5. **Krsto Jandrić**, Mirko Stanetić, Siniša Gajić, Mladen Duronjić, Dijana Aleksić, Gordana Dragišić, Transtorakalna punkcija i biopsija u dijagnozi bronhopulmonalnih i medijastinalnih malignoma. „Majski pulmološki dani, Banja Luka 2007“; Zbornik radova 149-152.

(0,3x2 = 0,6 bodova)

Transtorakalna punkcija je poslije bronhoskopije najznačajnija agresivna procedura u dijagnozi bronhopulmonalnih i medijastinalnih malignoma.

Rad ima za cilj da pokaže značaj ove metode u dijagnozi i ranom otkrivanju bronhopulmonalnih malignoma, tehniku izvoćenja i komplikacije same metode.

Analizirani su rezultati svih 157 transtorakalnih punkcija urađenih na našoj klinici u 2006 godini, te izdvojeni svi verifikovani malignomi, koji su obrađeni po svojim karakteristikama.

Rezultati su pokazali da se u blizu 50% punktiranih pacijenata nađe neka vrsta malignoma, što čini 22% ukupno verifikovanih malignoma na našoj klinici. Najčešće se otkriju skvamozni i adenokarcinom (79%), odnos otkrivenih malignoma kod muškaraca i žena je 3:1, pacijenti su najčešće u šestoj i sedmoj deceniji života (oko 70%), i što je najvažnije većina otkrivenih bronhopulmonalnih karcinoma transtorakalnom punkcijom je operabilno (preko 50%). Komplikacije ove metode su rijetke, uglavnom pneumotoraks (oko 3-4%) koji se odmah zbrinu na našoj klinici sa 100%-tnom reekspanzijom.

Može se zaključiti da je ova metoda nezaobilazna u dijagnozi i ranom otkrivanju bronhopulmonalnog karcinoma, da se karcinom otkriva kod relativno mlađih pacijenata i da daje najviše šansi za operativni zahvat i duže preživljavanje. Komplikacije same metode su neznačajne u odnosu na njenu vrijednost.

c.2.3.6. Sanja Glišić, Tamara Menićanin, **Krsto Jandrić**, Tuberkuloza na području opštine Teslić u periodu od 2002 do 2006. „Majski pulmološki dani, Banja Luka 2007“; Zbornik radova 237-241.

(1x2 = 2 boda)

Tuberkuloza kao jedno od najstarijih poznatih oboljenja ima obilježje i socijalne bolesti, jer njeno širenje u vremenu i prostoru zavisi kako od prirode uzročnika i otpornosti čovjeka, tako i od higijenskih i socijalnoekonomskih uslova života.

S obzirom na specifičnu socioekonomsku situaciju u kojoj se Teslić nalazio u proteklom periodu (visoka stopa nezaposlenosti, nizak socioekonomski standard), kao i na činjenicu da

od 2003. god. u ATD-u DZ Teslić nema svakodnevno ordinirajućeg pneumoftiziologa, htjeli smo da sagledamo kakav je trend oboljevanja od TBC.

Uvidom u godišnje izvještaje ATD-a uočen je porast oboljevanja od TBC.

S obzirom na uočen porast broja novoregistrovanih pacijenata oboljelih od TBC, potrebno je skrenuti pažnju svih nadležnih institucija na ovaj problem i njegovo rješavanje.

c.2.3.7. Glišić Sanja, **Jandrić Krsto**, Stanetić Mirko, Marić Gordana, Menićanin Tamara, Gajić Siniša, Duronjić Mladen, Karcinom pluća i normalan radiogram pluća, „Majski pulmološki dani 2010“, Scripta Medica 2010;41(1): 331-336.

(0,3x2 = 0,6 bodova)

Karcinom bronha je jedan od vodećih uzroka smrti u svijetu i kod nas. Radiografija grudnog koša je nezaobilazan dijagnostički postupak u postavljanju dijagnoze karcinoma bronha. Karcinom pluća se na radiogramu može manifestovati kao periferni tumor, kao centralni tumor ali PA snimak pluća može biti i bez patološkog nalaza, naročito kod tumora u traheji i glavnom bronhu.

Cilj rada je prikazati pacijente kod kojih je radiogram okarakterisan kao uredan a kod kojih je fiberbronhoskopijom dokazan karcinom bronha.

U periodu od 2004.-2008. godine je dijagnostikovano ukupno 1328 karcinoma pluća, od toga je kod 51 pacijenta (3,84%) radiogram okarakterisan kao uredan.

U ispitivanom uzorku bilo je 80,4% pacijenata muškog pola a 19,6% ženskog pola. Prosječna dob pacijenata je 54 godine, bilo je 88,23% pušača, 5,88% nepušača i kod 5,88% nismo imali podatke o pušenju. Dominantni simptomi koje su pacijenti navodili pri pregledu su hroničan kašalj, dispneja i hemoptizije.

U našem uzorku je najviše bio zastupljen skvamozni karcinom (49,01%), mikrocelularni (29,41%) a zatim NSCLC (11,76%) i adenokarcinom (9,80%).

Može se zaključiti da je potrebno detaljno ispitivanja pacijenta sa simptomima dugotrajnog kašlja, hemoptizija, dispneje i gubitka tjelesne težine posebno ukoliko se radi o dugogodišnjim pušačima, muškog pola i ako su stariji od 40 godina, čak i kada je rutinski radiogram uredan.

c.2.3.8. Tamara Menićanin, **Krsto Jandrić**, Sanja Glišić, Aleksandra Igljić, Značaj citologije u dijagnostici pleuralnih izliva, „Majski pulmološki dani 2013“, Časopis udruženja pulmologa Republike Srpske- 2013; 3 (1-2): 69-73

(0,75x2 = 1,5 bodova)

Citološka analiza pleuralnih izliva se radi već duži niz godina kao pouzdana metoda u dijagnozi i diferencijalnoj dijagnozi pleuralnih izliva.

Rad ima za cilj da ukaže na značaj citološke analize pleuralne tečnosti u dijagnostici pleuralnih izliva.

Uradili smo retrospektivno-prospektivnu analizu citoloških nalaza 104 pacijenta sa verifikovanim pleuralnim izlivom, hospitalizovanih u Opštoj bolnici Prijedor u 2011. i 2012. godini. Uporedit ćemo rezultate citološke analize pleuralnog izliva i definitivne dijagnoze.

Prema rezultatima naših istraživanja u ispitivanoj grupi od 104 pacijenta citološki nalaz pluralnog punktata sa dominacijom neutrofila i makrofaga verifikovali smo kod 22,11% pacijenta. Najčešća oboljenja kod kojih nalazimo ovakve citološke nalaze su pleuropneumonija i empijem pleure sa jednakom učestalošću od 34,78%. Citološki nalaz pleuralnog punktata sa dominacijom limfocita verifikovali smo kod 20,19% pacijenata, ovakav citološki nalaz najčešće nalazimo kod oboljelih od specifičnog pleuritisa 71,42%.

Citološki nalaz pleuralnog punktata sa dominacijom eritrocita i prisutnim malignim ćelijama verifikovali smo kod 84,62% bolesnika. Citološki nalaz sa dominacijom eritrocita, a bez prisustva malignih ćelija verifikovali smo kod pacijenata sa tromboembolizacijom pluća u 7,69% slučajeva i stanjem iza povrede grudnog koša u 7,69% slučajeva. Ispitanika sa malignim pleuralnim izlivom je bilo 43,26%, kod ovakvih izliva najčešće nalazimo ćelije adenokarcinoma pluća u 24,44% ispitanika. Analizirajući ispitanike sa malignim pleuralnim izlivom utvrdili smo prisutnost malignih ćelija kod 82% bolesnika.

Citološka analiza pleuralne tečnosti je prva i osnovna metoda u dijagnostici pleuralnih izliva. Metoda je sigurna, jeftina i pouzdana te omogućava kvalitetnu i brzu dijagnozu.

c.2.3.9. Sanja Glišić, **Krsto Jandrić**, Tamara Menićanin, Marina Rakić-Panić, Učestalost i značaj komorbiditeta u hroničnoj opstruktivnoj bolesti pluća, „Majski pulmološki dani 2013“, Časopis udruženja pulmologa Republike Srpske- 2013; 3 (1-2): 74-79

(0,75x2 = 1,5 bodova)

Hronična opstruktivna bolest pluća (HOBP) predstavlja multisistemsko oboljenje sa brojnim komorbiditetima koji utiču na težinu oboljenja, učestalost egzacerbacija, hospitalizacije i smrtnost. Komorbiditeti u HOBP predstavljaju druga ozbiljna oboljenja ili bolesna stanja koja se javljaju kod pacijenata sa HOBP.

Uračena je studija presjeka i analizirana je grupa od 68 pacijenata sa dijagnostikovanom HOBP, prosječne starosti 69,2 godine (SD 10,39), od toga je bilo 59 muškaraca (86,7%) i 9 žena (13,3%). Statističkom analizom je ustanovljeno da postoji statistički značajno veće prisustvo komorbiditeta u starijih pacijenata koji boluju od HOBP, 81% pacijenata starijih od 70 godina je imalo komorbiditete. Komorbiditeti se javljaju u svim stadijumima HOBP, u našoj studiji ima 65% pacijenta sa komorbiditetima u GOLD 1, 76% u GOLD 2, 60% u GOLD 3 i 86% u GOLD 4.

U grupi sa manje simptoma (CAT<10) bilo je 59% pacijenata sa komorbiditetima a u grupi sa više simptoma (CAT >10) bilo je 80% pacijenata sa komorbiditetima. U grupi pacijenata sa manje od 2 egzacerbacije godišnje bilo je 62% pacijenata sa komorbiditetima a u grupi sa 2 i više egzacerbacija bilo je 83% pacijenata sa komorbiditetima.

Od komorbiditeta smo dijagnostikovali hipertenziju (HTA) u 54%, srčanu slabost (MCP) u 35%, koronarnu bolest srca (KBS) u 22%, aritmije u 22%, pneumonije u 11%, inaktivnu tuberkulozu u 10%, šećernu bolest u 10%, gastroezofagealni refluks, gastritis i ulkus duodenuma u 7%, karcinome u 4% i bronhiektazije u 4% pacijenata oboljelih od HOBP.

Prilikom procjene stadijuma oboljenja neophodno je obratiti posebnu pažnju na komorbiditete u HOBP i njihovo adekvatno liječenje. Liječenje svakog pojedinačnog pacijenta sa HOBP mora biti individualizovano i prilagođeno težini HOBP i prisutnim komorbiditetima.

#### **c.2.4. Naučni rad na skupu međunarodnog značaja, štampan u zborniku izvoda radova(3 boda) :**

c.2.4.1. **Jandrić K**, Stanetić M, Gajić S, Turić M, Kovačević P. Correlation of endoscopic showings and chemotherapy results in case of bronchopulmonal carcinoma. 14 th World Congress for Bronchology (WCB), 14th World Congress for Bronchoesophagology (WCBE), Buenos Aires, Republica Argentina, June 25-28, 2006

(0,5x3 = 1,5 bodova)

c.2.4.2. **Jandrić K**, Jandrić Lj, Turić M, Gajić S, Davidovac A. Bronchoscopy in the Clinic for Lung Diseases Banja Luka. 14th World Congress for Bronchology (WCB), 14th World



Congress for Bronchoesophagology (WCBE), Buenos Aires, Republica Argentina, June 25-28, 2006.

(0,5x3 = 1,5 bodova)

c.2.4.3. **Jandrić K**, Stanetić M, Vučić M, Kuzmić B, ČaČo M. Bronchoscopy in the case of foreign object in tracheobronchial tree. 14th World Congress for Bronchology (WCB), 14th World Congress for Bronchoesophagology (WCBE), Buenos Aires, Republica Argentina, June 25-28, 2006.

(0,5x3 = 1,5 bodova)

c.2.4.4. Duronjić M, **Jandrić K**, Korica R, Arnautović R. Endoscopic characteristics of particular bronchopulmonal carcinoma types. 14th World Congress for Bronchology (WCB), 14th World Congress for Bronchoesophagology (WCBE), Buenos Aires, Republica Argentina, June 25-28, 2006.

(0,75x3 = 2,25 bodova)

c.2.4.5. **Jandrić K**, Duronjić M, ČaČo M, Kuzmić B, Turić M. Intrahospital mortality of tuberculosis – our experience of national tuberculosis program implementation. 16th ERS Annual Congress, Munich, Germany, September 2-6,2006; Vol. 28, Supp.50;129s.

(0,5x3 = 1,5 bodova)

c.2.4.6. **Jandrić K**, Stanetić M, Korica R, Duronjić M, Arnautović R. Retreatment of tuberculosis patients after the treatment interruption. 16th ERS Annual Congress, Munich, Germany, September 2-6, 2006; Vol. 28, Supp.50; 506s.

(0,5x3 = 1,5 bodova)

c.2.4.7. Dragišić G, Menićanin T, **Jandrić K**, Stanetić M, Glišić S, Aleksić D., Radiological characteristics of pneumonia caused by Coxiella Burnetii, Prvi kongres respiratorne medicine Srbije/Jugoistočne Evrope, Novi Sad 2007, Pneumon, 2007; Vol . 44;84.

(0,3x3 = 0,9 bodova)

c.2.4.8. **Jandrić K**, Gajić S, Duronjić M, Dragišić G, Korelacija endoskopskog nalaza i učinka hemioterapije kod bronhopulmonalnog karcinoma, Prvi kongres respiratorne medicine Srbije/Jugoistočne Evrope, Novi Sad 2007, Pneumon, 2007; Vol . 44;112.

(0,75x3 = 2,25 bodova)

c.2.4.9. **Jandrić K**, Stanetić M, Duronjić M, Gajić S, Glišić S, Torakoskopija na klinici za plućne bolesti u Banjoj Luci, mogućnosti primjene fiberoptičkog bronhoskopa, Prvi kongres respiratorne medicine Srbije/Jugoistočne Evrope, Novi Sad 2007, Pneumon, 2007; Vol . 44;116.

(0,5x3 = 1,5 bodova)

**UKUPNO: c.2. Radovi poslije poslednjeg izbora = 49,20 bodova**

**UKUPNO: c) NAUČNA DJELATNOST KANDIDATA c1 + c2 = 131,60 bodova**

---

**d) Obrazovna djelatnost kandidata:**

**d.1. Obrazovna djelatnost prije posljednjeg izbora**

**d.1.1. Gostujući profesor na univerzitetima u Republici Srpskoj (2boda)**

d.1.1.1. Panevropski Univerzitet Apeiron, Banja Luka (2 boda)

d.1.1.2. Fakultet kozmetologije i estetike Banja Luka, Univerzitet Sinergija Bijeljina  
(2 boda)

**d.1.2. Drugi oblici međunarodne saradnje (konferencije, skupovi, radionice, edukacije u inostranstvu (3 boda) :**

d.1.2.1. Word congress on lung health, Florence, 2000. (3 boda)

d.1.2.2. Congress of IUATLD, Europr Region 17<sup>th</sup> Congress of Romanian Society of Pneunology, Bucharest 2002. (3 boda)

d.1.2.3. 12<sup>th</sup> WORLD CONGRESS FOR BRONCHOLOGY BOSTON/USA 2002.  
(3 boda)

d.1.2.4. 17th Asia Pacific Congress on Diseases of the Chest. Istambul, Turkey; 2003.  
(3 boda)

d.1.2.5. 13th ERS Annual Cogress, Vienna Austria, 2003. (3 boda)

d.1.2.6. XIII World Congress for bronchology, Barcelona, Spain, 2004. (3 boda)

d.1.2.7. European respiratory Annual: Society Congress; Glasgow, Scotland, 2004.  
(3boda)

d.1.2.8. 15th ERS Annual Congress, Copenhagen, Denmark, 2005. (3 boda)

**d.1.3. Mentorstvo kandidata za završni rad prvog ciklusa (1 bod) :**

d.1.3.1. Ljiljana Jotanović „Diferencijalna dijagnoza hemoptizija“ 2003. (1 bod)

d.1.3.2. Marica Čavić „Diferencijalna dijagnoza ASTME i HOBP“ 2003. (1 bod)

d.1.3.3. Miloš Guzijan „Značaj bronhoskopije u dijagnozi karcinoma bronha“ 2003.  
(1 bod)

d.1.3.4. Snježana Vujanić „Značaj spirometrije u dijagnostici i terapiji bronhijalne astme“  
2003. (1 bod)

**d.1.4. Vrednovanje nastavničkih sposobnosti, po članu 25. Pravilnika**

(5 bodova)

---

**UKUPNO : d.1. Obrazovna djelatnost prije posljednjeg izbora = 37 bodova**

**d.2. Obrazovna djelatnost poslije posljednjeg izbora/reizbora**

**d.2.1. Gostujući profesor na univerzitetima u državama nastalim na tlu bivše SFRJ (angažman u trajanju kraćem od 30 dana), 3 boda :**

d.2.1.1. Medicinski fakultet, Univerziteta u Beogradu, naziv predavanja „Klinička

---

prezentacija sarkoidoze kod pacijenata“ održanog na Kongresu 15-16 oktobra 2009. godine u Sava Centru u Beogradu. Kongres je međunarodnog karaktera u organizaciji Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Ministarstva nauke Republike Srbije, Instituta za plućne bolesti i tuberkulozu Kliničkog centra Srbije i Jugoslovenskog udruženja za sarkoidozu (sada Udruženja za sarkoidozu Srbije), akreditovanog od strane EU ljekara specijalista.

(3 boda)

**d.2.2. Gostujući profesor na univerzitetima u Republici Srpskoj (2boda) :**

d.2.2.1. Panevropski Univerzitet Apeiron, Banja Luka (2 boda)

d.2.2.2. Fakultet kozmetologije i estetike Banja Luka, Univerzitet Sinergija Bijeljina (2 boda)

**d.2.3. Drugi oblici međunarodne saradnje (konferencije, skupovi, radionice, edukacije u inostranstvu), (3 boda) :**

d.2.3.1. 16th ERS Annual Congress, Munich, Germany 2006. (3 boda)

d.2.3.2. Prvi kongres respiratorne medicine Srbije/Jugoistočne Evrope, Novi Sad 2007. (3 boda)

d.2.3.3. Međunarodna konferencija o sarkoidozi, Srbija, Beograd 2009. (3 boda)

d.2.3.4. ERS Annual Congress, Amsterdam, Netherlands 2011. (3 boda)

**d.2.4. Član komisije za odbranu doktorske disertacije (3boda) :**

d.2.4.1. Dr Slavko Grbić „Uticaj zahvaćenosti limfnih žlijezda medijastinuma na operativno liječenje karcinoma pluća“, Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci 2007.

(3 boda)

d.2.4.2. Dr Jagoda Balaban „Korelacija preosjetljivosti na inhalatorne alergene kod osoba sa atopijskim dermatitisom i respiratornom alergijom kod adolescenata“, Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci 2008.

(3 boda)

**d.2.5. Mentorstvo kandidata za stepen drugog ciklusa (4 boda) :**

d.2.5.1. Magistarski rad Dr Nine Rodić Vukmir „Ishod liječenja tuberkuloze povećanjem direktno praćenog uzimanja terapije i samostalnog uzimanja terapije u Republici Srpskoj“, Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci 2013.

(4 boda)

**d.2.6. Član komisije za odbranu rada drugog ciklusa (2 boda) :**

d.2.6.1. Magistarski rad Dr Nine Rodić Vukmir „Ishod liječenja tuberkuloze povećanjem direktno praćenog uzimanja terapije i samostalnog uzimanja terapije u Republici Srpskoj“, Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci 2013.

(2 boda)

d.2.6.2. Magistarski rad Dr Miroslava Ilića „Profil savremenog tuberkuloznog bolesnika i njegov uticaj na izlječenje“, Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci 2007.

(2 boda)

**d.2.7. Mentorstvo kandidata za završni rad prvog ciklusa (1 bod) :**

d.2.7.1. Bobi Đurđević „Dijagnostika karcinoma bronha“ Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci 2011

(1 bod)

**d.2.8. Vrednovanje nastavničkih sposobnosti, po član 25. Pravilnika**

Dugogodišnje iskustvo u radu sa studentima, dr Krsto Jandrić stekao je radeći na Katedri interne medicine Medicinskog fakulteta u Banjoj Luci od 1994. godine kao asistent do

današnjeg dana. Izgradio je didaktičko-metodološke karakteristike predavača u izvođenju nastave, vježbi i seminara. U pedagoškom radu koristi savremena nastavna sredstva i najnoviju literaturu, što mu omogućuje da sa velikim uspjehom izvodi teorijsku i praktičnu nastavu iz interne medicine. Tokom svoga rada, kako u prosvjeti, tako i u zdravstvu, do izražaja dolaze njegove organizacione sposobnosti, koje se ogledaju u uspješnom šestogodišnjem vođenju Klinike za plućne bolesti u Banjoj Luci i Udruženja pulmologa Republike Srpske, kao i organizaciji pulmologije u Republici Srpskoj. Bio je gostujući predavač na domaćim i stranim univerzitetima, gdje i dalje nastavlja da promovira Medicinski fakultet i Univerzitetski klinički centar u Banjoj Luci.

(5 bodova)

**UKUPNO: d.2. Obrazovna djelatnost poslije poslednjeg izbora = 39 bodova**

**UKUPNO: d) OBRAZOVNA DJELATNOST KANDIDATA d.1. + d.2 = 76 bodova**

**e) Stručna djelatnost kandidata:**

**e.1. Stručna djelatnost kandidata prije poslednjeg izbora/reizbora**

**e.1.1. Rad u zborniku radova sa nacionalnog stručnog skupa (2 boda) :**

e.1.1.1. **Jandrić K**, Stanetić M, Vučić M, Kuzmić B, Arnautović R: Dominantan endoskopski nalaz kod operisanih malignoma bronha, „Majski pulmološki dani Banja Luka 2001“; Zbornik radova 31-35.

(0,5x2 = 1 bod)

e.1.1.2. Rade Korica, **Krsto Jandrić**, Mirko Stanetić, : Liječenje tuberkuloze rezistentne na lijekove, “Majski pulmološki dani Teslić 2002”, Zbornik radova 53-56.

(1x2 = 2 bod)

e.1.1.3. M.Stanetić, T.Eri, **K.Jandrić**, M.Turić, M.Vučić, B.Kuzmić, R.Arnautović : Citolška potvrda periferno lokalizovanog malignog oboljenja u materijalu dobijenom transbronhijalnom aspiracionom biopsijom, “Majski pulmološki dani Teslić 2002”, Zbornik radova 87-92

(0,3x2 = 0,6 bodova)

e.1.1.4. Arnautović R., Vučić M., Đekić - ČaČo M, **Jandrić K.**, Stanetić M., : Tuberkuloza u iminodeficientnih – Prikaz slučaja. „Majski pulmološki dani, Banja Luka 2003“, Zbornik radova 43-44.

(0,5x2 = 1 bod)

e.1.1.5. **Jandrić K.**, Stanetić M., Gajić S., Davidovac A., : Značaj bronhoskopije u dijagnozi tuberkuloze pluća. „Majski pulmološki dani, Banja Luka 2004“, Zbornik radova 57-59.

(0,75x2 = 1,5 bodova)

**e.1.2. Realizovan novi metod (sorta), 4 boda :**

e.1.2.1. Pleuroskopija na Klinici za plućne bolesti, uvedena 2000. godine (4 boda)

- e.1.2.2. Pleurodeza talkom na Klinici za plućne bolesti, uvedena 2002.godine (4 boda)  
e.1.2.3. Transtorakalna biopsija promjena na plućima i medijastinumu, na Klinici za plućne bolesti, uvedena 2003. godine (4 boda)

**e.1.3. Mentorstvo doktora medicine za specijalizaciju pneumoftziologije (2 boda) :**

- e.1.3.1. Dr Mladen Duronjić DZ Derventa (2 boda)  
e.1.3.2. Dr Ćumić Vinka DZ Doboj (2 boda)  
e.1.3.3. Dr Rosićić Brankica DZ Prijedor (2 boda)  
e.1.3.4. Dr Turjačanin Biljana DZ Banja Luka (2 boda)  
e.1.3.5. Dr Zubić Jasminka DZ Brod (2 boda)

**e.1.4. Član komisije za polaganje specijalističkog ispita (1 bod) :**

- e.1.4.1. Dr Duronjić Mladen DZ Derventa, Medicinski fakultet (1 bod)  
e.1.4.2. Dr Ćumić Vinka DZ Doboj, Medicinski fakultet (1 bod)  
e.1.4.3. Dr Drobnjak Bojana DZ Modriča, Medicinski fakultet (1 bod)  
e.1.4.4. Dr Lemez Ljiljana DZ Pale, Medicinski fakultet (1 bod)  
e.1.4.5. Dr Rosićić Brankica DZ Prijedor, Medicinski fakultet (1 bod)  
e.1.4.6. Dr Novaković Lacković Lora KC Banja Luka, Medicinski fakultet (1 bod)  
e.1.4.7. Dr Ilić Božić Gordana, DZ Gradiška, Medicinski fakultet (1 bod)  
e.1.4.8. Dr Barać Tatjana, KC Banja Luka, Medicinski fakultet (1 bod)  
e.1.4.9. Dr Turjačanin Biljana DZ Banja Luka, Medicinski fakultet (1 bod)  
e.1.4.10. Dr Zubić Jasminka DZ Brod, Medicinski fakultet (1 bod)  
e.1.4.11. Dr Lemez Marijana DZ Istočno Sarajevo, Medicinski fakultet (1 bod)  
e.1.4.12. Dr Škeljić Bore DZ Kneževo, Medicinski fakultet (1 bod)  
e.1.4.13. Dr Mohamed Abad Chikh Sobeh, Medicinski fakultet (1 bod)

**e.1.5. Ostale profesionalne aktivnosti na Univerzitetu i van Univerziteta, koje doprinose povećanju ugleda Univerziteta (2 boda) :**

- e.1.5.1. Predsjednik Udruženja pulmologa Republike Srpske 2001 – 2007 (2 boda)  
e.1.5.2. Organizator naučnostručnog skupa „Majski pulmološki dani“ 2001-2006 (predsjednik organizacionog odbora i član naučnog odbora) (2 boda)  
e.1.5.3. Recenzent radova u Zborniku „Majski pulmološki dani“ 2001-2006 (2 boda)  
e.1.5.4. Načelnik Klinike za plućne bolesti KC Banja Luka, 2001 – 2006 (2 boda)

**UKUPNO : e.1. Stručna djelatnost kandidata prije poslednjeg izbora = 49,1 bodova**

**e.2. Stručna djelatnost kandidata (poslije poslednjeg izbora/reizbora)**

**e.2.1. Stručni radovi u časopisu nacionalnog značaja (s recenzijom), 2boda :**

e.2.1.1. Sanja Glišić, **Krsto Jandrić**, Tamara Menićanin, Mladen Duronjić, Siniša Gajić, Gordana Dragišić, Pleuralna punkcija i pleuroskopija u dijagnozi malignoma pluća i pleure na klinici za plućne bolesti u Banjoj Luci u 2007.godini. „Majski pulmološki dani, Banja Luka 2008“, Scripta Medica 2008;39 (1): 43-46.

(0,3x2 = 0,6 bod)

Pleuralna punkcija predstavlja prvi korak u dijagnostici izliva maligne i nemaligne etiologije. Citološkom analizom pleuralnog punktata, koji je malignog porijekla, može se postaviti validna citološka dijagnoza malignoma pluća i pleure.

Pleuroskopija omogućuje sagledavanje velikog dijela parijetalne i visceralne pleure uz pomoć optičkog instrumenta i ciljanu biopsiju uočenih promjena.

Pleuralna punkcija i pleuroskopija se rade na Klinici za plućne bolesti u Banjaluci u

dijagnostičke svrhe u cilju postavljanja citološke dijagnoze malignoma pluća i pleure. Rad ima za cilj da ukaže na značaj pleuralne punkcije i pleuroskopije u postavljanju dijagnoze malignoma pluća i pleure.

Analizirani su svi bolesnici kod kojih je citološkim pregledom pleuralnog punktata ili pleuroskopijom otkriven malignom u 2007. godini i rezultati poredjeni sa rezultatima iz 2004. i 2006. godine. U 2007. godini uradjeno je 306 pleuralnih punkcija ( kod 7,8% verifikovan malignom ili 9,3 % od ukupno verifikovanih malignoma).Uradjeno je 5 dijagnostičkih pleuroskopija ( kod 80% verifikovan malignom ili 1,56% od ukupno verifikovanih malignoma).

Može se zaključiti da se pleuralnom punkcijom , kao minimalno agresivnom dijagnostičkom metodom, može postaviti validna citološka dijagnoza malignoma pluća i pleure u značajnom procentu.Takodje se može zaključiti da je pleuroskopija dijagnostička metoda izbora u slučajevima kada se drugim dijagnostičkim metodama nije postavila etiološka dijagnoza pleuralnog izliva.

e.2.1.2. Siniša Gajić, **Krsto Jandrić**, Mladen Duronjić, Mirko Stanetić, Transtorakalna punkcija u dijagnozi bronhopulmonalnog karcinoma u Klinici za plućne bolesti Banjaluka u 2007.godini. „Majski pulmološki dani, Banja Luka 2008“, Scripta Medica 2008;39 (1): 63-66.

(0,75x2 = 1,5 bodova)

U našoj klinici transtorakalna punkcija je najčešće korišćena agresivna metoda poslije bronhoskopije u dijagnostikovanju bronhopulmonalnog karcinoma.

Cilj ovog rada je da pokaže značaj navedene metode u dijagnostici bronhopulmonalnog karcinoma, mogućnost ranog otkrivanja, te samu tehniku izvođenja.

Analizirali smo rezultate 204 izvedene transtorakalne punkcije u 2007. godini, te verifikovane malignome obradili po njihovim karakteristikama, a dobijene rezultate uporedili sa rezultatima iz 2004. i 2006. godine.

U 2007. smo uradili 204 TTP, što je značajno više u odnosu na 2006 (157), a posebno 2004 (115). Rezultati su pokazali da se kod više od 40% punktiranih našla neka vrsta malignoma, a ovom metodom je dijagnostikovano oko 21% (u 2006. 22%) malignoma u našoj klinici. Od navedenog broja najviše su bili zastupljeni skvamozni (58%) i adenokarcinom (21%), dok su ostali (mikrocelularni, karcinoid i NSCLC koji nisu striktno svrstani) bili značajno manje zastupljeni. Zastupljenost skvamoznog je porasla za 14% u poređenju sa 2004. godinom, a zastupljenost adenokarcinoma se smanjila za oko 7%. Što se tiče komplikacija ove metode, uglavnom se radilo o pneumotoraksu (oko 3%), koji se odmah reekspanzijom zbrinjavao u našoj klinici.

Iz navedenog se može zaključiti da je ova metoda izuzetno važna u dijagnostici i ranom otkrivanju bronhopulmonalnog karcinoma, te da je broj TTP u našoj klinici procentualno više porastao u odnosu na bronhoskopije. S obzirom na vrijednost ove metode, njene komplikacije su gotovo beznačajne.

e.2.1.3. **Krsto Jandrić**, Mirko Stanetić, Mladen Duronjić, Siniša Gajić, Sanja Glišić, Tamara Meničanin, Transtorakalna biopsija u dijagnozi bronhopulmonalnih, pleuralnih i medijastinalnih malignoma, „Majski pulmološki dani, Banja Luka 2008“, Scripta Medica 2008;39 (1): 67-70.

(0,3x2 = 0,6 bodova)

Transtorakalna biopsija ponekad je jedino rješenje za postavljanje definitivne dijagnoze bronhopulmonalnih,pleuralnih i medijastinalnih promjena najčešće maligne etiologije.

Rad ima za cilj da pokaže značaj ove metode u dijagnozi navedenih promjena čija etiologija nije dokazana uobičajnim dijagnostičkim procedurama (bronhoskopija, TTP,



pleuralna punkcija i slično). Metoda je dosta jednostavna mada nosi sa sobom značajne rizike od mogućih komplikacija. Analizirani su rezultati svih 16 transtorakalnih biopsija urađenih na našoj klinici u 2007 godini, te izdvojeni svi verifikovani malignomi.

Rezultati su pokazali da se u 81,25% bioptiranih pacijenata nađe neka vrsta malignoma, što čini 5,5% ukupno verifikovanih malignoma na našoj klinici. Najčešće su otkriveni limfomi i mezotelijomi po 30,76% ili 61,5% zajedno, zatim adenokarcinom i mikrocelularni karcinom po 15,38% ili zajedno 30,76%, te makrocelularni karcinom kod 7,7% otkrivenih malignoma. Kod 18,75% bioptiranih pacijenata nisu nađene maligne promjene. Komplikacije ove metode kod nas su bile hemoptizije nakon biopsije samo kod jednog pacijenta.

Može se zaključiti, da je ova pretraga ponekad metoda izbora u dijagnozi malignoma, prije svega limfoma i mezotelioma, gdje je za definitivnu dijagnozu često potrebna imunohistohemija, za koju je neophodan veći uzorak, koji se ne može dobiti na drugi način.

e.2.1.4. **Krsto Jandrić**, Mirko Stanetić, Mladen Duronjić, Siniša Gajić, Sanja Glišić, Tamara Menićanin, Valjanost citološke dijagnostike bronhopulmonalnih malignoma na klinici za plućne bolesti Banjaluka, „Majski pulmološki dani, Banja Luka 2008“, Scripta Medica 2008;39 (1): 71-74.

(0,3x2 = 0,6 bodova)

Više od 10 godina na našoj klinici se radi citološka analiza preparata uzetih na različite načine, koja značajno doprinosi brzom, jeftinom i tačnom dijagnozi prije svega malignih oboljenja.

Cilj rada je da procjeni valjanost citološke dijagnostike bronhopulmonalnih malignoma, učestalost pregleda u toku jedne godine, te pokaže broj i distribuciju različitih malignoma, kao i pozitivnost pojedinih metoda uzimanja uzorka.

Analizirano je 1374 citološka preparata u 2007 godini na našoj klinici iz Banjalučke, Prijedorke, Dobojske i Sarajevske regije, te distrikta Brčko, od kojih je 422 verifikovanih malignoma.

Rezultati su pokazali da je najveći broj citoloških preparata otkrivenih malignoma dobijen putem bronhoskopije (kateter i TBNA) blizu 75%, zatim TTP oko 20%, pleuralnom punkcijom preko 8%, punkcijom limfnog čvora blizu 7%, dok su ostali uzorci znatno rjeđe zastupljeni ukupno 1,65%. Pozitivnost svih uzoraka je preko 90%, kod nekih i 100%, izuzev nađenih malignih ćelija u izlivima 62,50%. Najčešće se otkriva skvamozni karcinom kod 61,61% (najčešće bronhoskopski blizu 80%), zatim mikrocelularni kod 19,90% (najčešće TBNA preko 85%), adenokarcinom kod 13,03% (najčešće TBNA preko 50%), svi ostali manje od 6,5%. Podudarnost citoloških i patohistoloških nalaza je preko 98,5% i a najčešća nepodudarnost je između adenokarcinoma i skvamoznog.

Može se zaključiti da je citologija u pulmologiji prije svega kod verifikacije malignoma, veoma značajna, jeftina, praktična, brza i pouzdana metoda, koja je potpuno komplemetarna sa patohistologijom.

e.2.1.5. Mladen Duronjić, **Krsto Jandrić**, Mirko Stanetić, Marinko Vučić, Siniša Gajić, Tamara Menićanin, Značaj bronhoskopije u dijagnostici bronhopulmonalnog karcinoma, naša iskustva, „Majski pulmološki dani, Banja Luka 2008“, Scripta Medica 2008;39 (1): 75-77.

(0,3x2 = 0,6 bodova)

U spektru invazivnih dijagnostičkih metoda koje se koriste u dijagnostici bronhopulmonalnih oboljenja, a naročito bronhopulmonalnog karcinoma, bronhoskopiji pripada najvažnije mjesto. U našoj ustanovi se u većini slučajeva izvodi fiberoptičkim bronhoskopom.

Cilj rada je pokazati važnost ove metode u dijagnostici, citološkoj distribuciji, kao i sadašnjem trendu bronhopulmonalnog karcinoma, te odnos ensokopski pozitivnog i urednog nalaza. U radu smo iznijeli sve bronhopulmonalne karcinome dijagnostikovane ovom metodom u 2007. godini, kao i njihovu citomorfološku podjelu.

Bronholozi ove klinike su tokom 2007. godine načinili 1112 bronhoskopija, od čega u samoj ustanovi 832. Od tog broja 650 bronhoskopija je radjeno u dijagnostičke, 78 u terapijske, a 104 u svrhu praćenja toka maligne bolesti. Kod 24,61% bronhoskopiranih je verifikovana maligna bolest, što iznosi 62,25% od ukupnog broja dijagnostikovanih malignoma u našoj klinici. Najveći procenat od tih pripada skvamocelularnom karcinomu (48,75%), slede mikrocelularni karcinom (23,75%), adenokarcinom (18,75%), nemikrocelularni karcinom (8,12%), ostali (0,62%). Od ukupnog broja dijagnostičkih bronhoskopija kod 173 bolesnika smo našli endoskopske znake maligne bolesti, što u odnosu na broj bronhoskopski dijagnostikovanih malignoma (160) čini 92,4 %. Ostali su verifikovani drugim invazivnim dijagnostičkim metodama. Porast broja verifikovanih adenokarcinoma je rezultat preciznije dijagnostike. I pored procentualnog smanjenja bronhoskopski dijagnostikovanih karcinoma u odnosu na druge invazivne metode, bronhoskopija zauzima primarno mjesto u dijagnostici maligne bolesti pluća.

e.2.1.6. Tamara Menićanin, Miloš Guzijan, Lora Novaković, **Krsto Jandrić**, Mirko Stanetić, Broj novootkrivenih malignoma u klinici za plućne bolesti KC Banja Luka u 2007. godini, „Majski pulmološki dani, Banja Luka 2008“, Scripta Medica 2008;39 (1): 79-83.

(0,5x2 = 1bod)

Karcinom pluća, je najčešći karcinom kod čovjeka, kako u svijetu tako i u našoj zemlji.

Cilj rada je bio da ukaže na učestalost obolijevanja od karcinoma pluća kod pacijenata hospitalizovanih na Klinici za plućne bolesti u 2007. godini. Analizirali smo i zasupljenost određenih citoloških tipova karcinoma pluća, polnu i starosnu strukturu pacijenata, stadijum bolesti i terapijske mogućnosti kod novotkrivenih malignoma.

Uradili smo retrospektivnu analizu kliničkih podataka 257 novotkrivenih pacijenata, kojima je citološkom analizom verifikovana maligna bolest pluća.

U ispitivanoj grupi bolesnika 220 (86%) su bili muškarci, dok su 37 (14%) bile žene. Najveći procenat bolesnika je bio u dobi od 60-70 godina starosti, čak 88 bolesnika a najmanji u dobi od 30-40 godina starosti i to 10 bolesnika. Broj bolesnika sa pušačkim stažom preko 15 godina je 231 (90%), ostalo su bivši pušači (4%), te nepušači (6%). Kod muškaraca imamo dominaciju skvamoznog karcinoma 48%, potom mikrocelularnog 20%, te adenokarcinoma kod 19% bolesnika. U ženskoj populaciji adenokarcinom je zastupljen kod 42% bolesnica, potom skvamozni karcinom kod 30% te mikrocelularni kod 20% bolesnica. Najveći broj verifikovanih karcinoma pluća nalazio se u desnom plućnom krilu (125) dok su kod 13 bolesnika u momentu potvrđivanja dijagnoze već postojale udaljene metastaze. U momentu potvrđivanja dijagnoze operabilno je bilo 12% bolesnika, na simptomatski tretman je upućeno 10% bolesnika, dok je ostalih 78% bolesnika tretirano kombiniranim modalitetima liječenja hemioterapijom i radioterapijom.

Broj oboljelih od karcinoma pluća je u stalnom porastu, kako u našoj zemlji, tako i u svijetu. U odnosu na prethodni period registrovali smo veći broj dijagnostifikvanih adenokarcinoma i manji broj oboljelih kojima je postavljena dijagnoza skvamoznog karcinoma. Ustanovili smo da postoji pomeranje dobne granice obolijevanja od karcinoma pluća ka mlađoj životnoj dobi tj. petoj i šestoj deceniji života. U momentu postavljenja dijagnoze najveći broj pacijenata se nalazio u intratorakalno odmaklom stadijumu bolesti tako da su i dalje najčešći modaliteti liječenja kombinovana polihemioterapija i radioterapija.

e.2.1.7. Dragana Roganović, **Krsto Jandrić**, Saša Vujnović, Obrad Jović, Značaj KT u staging-u karcinoma pluća, Majski pulmološki dani 2009, Scripta Medica 2009;40(1): 55-57.

(0,75x2 = 1,5 bodova)

KT grudnog koša je danas neizbježna metoda u staging-u pacijenata sa karcinomom pluća i koristi se rutinski i svakodnevno u te svrhe.

Cilj rada je da pokaže značaj KT grudnog koša u određivanju stadijuma karcinoma pluća.

Analizirani su KT pregledi grudnog koša 44 pacijenta kojima je tokom 2008. godine u Klinici za plućne bolesti, KC Banjaluka, dijagnostikovao karcinom pluća. KT pregledi su uračeni na Zavodu za radiologiju, KC Banjaluka, 16-slojnim KT skenerom.

U našem istraživanju najviše oboljelih je u starosnoj grupi 61-70 godina (45.5 %) i 51-60 godina (31.8 %). Kod 90.9% pacijenata dijagnostikovao je nemikrocelularni karcinom, dok je kod 9.1% pacijenata postavljena dijagnoza mikrocelularnog karcinoma. Karcinom je u IV stadijumu otkriven kod 54.5% pacijenata, u IIIB stadijumu kod 22.7%, u IIIA stadijumu kod 13.7% pacijenata, a u II stadijumu kod 9.1% pacijenata.

KT pregled grudnog koša je neizbježna radiološka metoda koja se koristi u staging-u oboljelih od karcinoma pluća i daje važne informacije ne samo o lokalizaciji, veličini i granicama primarnog tumora, nego i o njegovom lokoregionalnom širenju.

e.2.1.8. B.Kuzmić, S.Gajić, **K.Jandrić**, M.Stanetić, M.Vučić, Dijafragmalna hernija kao uzrok latentnih radioloških infiltrata pluća, „Majski pulmološki dani 2009“, Scripta Medica 2009;40(1): 1-3.

(0,5x2 = 1 bod)

Pacijentica stara 73 godine, od tegoba navodi gušenje, suh kašalj, ubrzano zamaranje, slab apetit. Liječi se od povišenog pritiska i "srčanih tegoba". Na prijemu je svjesna, orijentisana, pokretna, afebrilna i eupnoična. Fizikalni nalaz na plućima i srcu, osim oslabljenog disajnog šuma desno bazalno uz povremene inspiratorne pukote je neupadljiv. Nalaz EKG-a ukazuje na ishemijsku lijevu komoru, a laboratorijski nalazi su uredni. Bronhoskopski nisu viđeni znaci malignosti. Nakon uračenog RTG EGD-a nače se veća fiksna hernija kroz prednji otvor dijafragme desno. Preporučuje se operativna terapija, koju pacijentica trenutno odbija.

Hernije prednjeg dijela dijafragme su rijetke, ali je na njih potrebno misliti, jer simptomatologijom i radiološkim izgledom mogu izgledati kao plućni infiltrati (najčešće malignomi).

e.2.1.9. Tamara Menićanin, **Krsto Jandrić**, Gordana Dragišić, Mladen Duronjić, Siniša Gajić, Tracheobronchopathia chondroosteoplastica-case report, „Majski pulmološki dani 2009“, Scripta Medica 2009;40(1): 21-25.

(0,5x2 = 1 bod)

Traheobronhopatija hondroosteoplastika je rijetko, benigno oboljenje pluća čija mehanizam nastanka i incidenca još uvijek nisu u potpunosti razjašnjeni. Ovo oboljenje karakteriše stvaranje hrskavičnih i koštanih čvorića deponovanih u podsluznici velikih disajnih puteva. Zlatni standard za postavljanje dijagnoze traheobronhopatije hondroosteoplastike je bronhoskopija, a dijagnoza se potvrđuje patohistološkim nalazom materijala dobijenih tokom bronhoskopije.

Cilj rada je da prikazati slučaj pacijenta oboljelog od traheobronhopatije hondroosteoplastike i plućne tuberkuloze, a upućenog iz regionalne zdravstvene ustanove pod sumnjom na adenokarcinom pluća. U Kliniku za plućne bolesti u Banja Luci, hospitalizovan je muškarac star 63 godine, koji navodi da je u više navrata bolnički liječen

zbog upale pluća. Na prijemu navodi produktivan kašalj, gušenje, zamaranje, povišenu tjelesnu temperaturu, preznojavanje, gubitak apetita i gubitak na tjelesnoj težini. Na radiogramu pluća uoče se infiltrativno-destruktivne lezije u srednjem i donjem plućnom polju lijevo. Prethodno liječen antibiotskom i simptomatskom terapijom ali bez značajnih rezultata. Uradi se bronhoskopija pri čemu se uoče u traheji o oba glavna bronha nepravilne promjene i izbočine koje u prvom redu upućuju na deformitete hrskavice i jako su tvrde pod iglom i kliješima. Endoskopski nalaz prvenstveno je upućivao na hondroosteopatiju što je i potvrđeno PH analizom materijala dobijenih tokom bronhoskopije. Zbog perzistiranja povišene tjelesne temperature i radiološki uočenog infiltrata u plućnom parenhimu lijevo uključili se četvorna ATL terapija. Nakon mjesec dana pacijent dolazi na kontrolni pregled u odličnom opštem stanju, bez tegoba, sa gotovo potpunom regresijom ranije opisanog infiltrata u plućnom parenhimu lijevo.

e.2.1.10. Valentina Soldat-Stanković, Marinko Vučić, **Krsto Jandrić**, Siniša Gajić, Rana Wegenerova granulomatoza kao solitarna plućna lezija, „Majski pulmološki dani 2009“, Scripta Medica 2009;40(1): 175-179.

(0,75x2 = 1,5 bodova)

Wegenerova granulomatoza je multisistemsko oboljenje koje karakteriše nekrotizirajuća inflamacija u čijoj je podlozi vaskulitis. Bolest pogađa mnoge organe i rijetko se pojavljuje kao izolovana bolest.

Prikazan je slučaj pacijentice oboljele od Wegenerove granulomatoze, koja je u početku bolesti bila ograničena na pluća u vidu solitarne lezije, što je imitiralo malignitet pluća. Prisutne okularne manifestacije se rijetko pojavljuju u početku bolesti.

Patohistološki nalaz nekrotizirajuće inflamacije dobijen perkutanom iglenom biopsijom, pojava ulceracija na jeziku i hematurije u sedimentu urina tokom hospitalizacije, usmjerio je dalju dijagnostiku. Definitivna dijagnoza potvrđena je biopsijom nosne sluznice, što je vodilo ranom uvođenju imunosupresivne terapije.

Rana dijagnoza je neophodna radi započinjanja terapije prije nego što se javi ireverzibilna oštećenja organa.

e.2.1.11. **Jandrić K**, Stanetić M, Menićanin T, Gajić S, Duronjić M, Značaj citologije u diferencijalnoj dijagnozi promjena na jetri oboljelih od bronhopulmonalnog karcinoma, „Majski pulmološki dani 2009“, Scripta Medica 2009;40(1): 195-197.

(0,5x2 = 1 bod)

Često se u praksi okrugle pečetaste promjene na jetri ne mogu jasno izdiferencirati ni ultrazvukom ni KT-om, prvenstveno ciste i meta promjene. To ima veliki značaj u stejdgingu bronhopulmonalnog karcinoma.

Cilj rada je da ukaže na značaj punkcije i citologije u diferencijalnoj dijagnozi cista i meta promjena na jetri i samim tim pomogne precizniji stejdging bronhopulmonalnog karcinoma.

Metoda je dosta jednostavna i izvodi se tako što se promjene na jetri punktiraju pod kontrolom ultrazvuka (može i KT-a) najtanjim mogućim iglama i citološki analiziraju. Analizirali smo 10 takvih slučajeva u 2008 godini na Klinici za plućne bolesti u Banjoj Luci i dobili sledeće rezultate.

Od ukupno 10 punktiranih bolesnika kod 7 smo dokazali postojanje malignih ćelija a kod 3 nije bilo takvih ćelija. Kod bolesnika kod kojih smo našli maligne ćelije kod 4 smo verifikovali meta promjene koje su odgovarale citološkom tipu verifikovanog bronhopulmonalnog karcinoma, kod 2 smo našli meta ćelije bronhopulmonalnog karcinoma, koji je radiološki postojao ali se nije mogao morfološki verifikovati uobičajnim dijagnostičkim metodama i kod 1 bolesnika smo našli meta promjene

karcinoma za kojeg se nije znalo primarno ishodište.

Citološka analiza punktata promjena na jetri je od izuzetnog značaja prije svega u diferencijalnoj dijagnozi cista i meta promjena. Često je metoda izbora konačnog stejdŕinga bronhopulmonalnog karcinoma i operativne izvodljivosti.

e.2.1.12. Ivanka Rakita, Zdenka Gojković, Gordana Marić, Ťivko Vranješ, Gordana Kecman, Branislava Jakovljević, Saša Jungić, Predrag Nikolić, Predrag Dašić, Milka Vještica, Stanka Mijatović, Duško Janićić, Slavko Grbić, **Krsto Jandrić**, Predrag Kovačević, Poboljšanje kvaliteta ťivota pleurodezom talkom kod pleuralnih izljeva maligne etiologije, „Majski pulmološki dani 2010“, Scripta Medica 2010;41(1): 97-102  
(0,30x2 = 0,6 bodova)

Pleuralni izljev maligne etiologije javlja se najčešće u terminalnom stadijumu malignog oboljenja vezujući bolesnika za bolnicu kako zbog lošeg opšteg stanja tako zbog sklonosti brzog ponovnog nakupljanja i potrebe za čestim ponavljanim pleuralnim punkcijama.

Cilj terapije malignog izljeva, kod naših bolesnika, bila je palijacija i to uglavnom dispnoje kao glavnog kliničkog simptoma. Danas se kod nas najčešće primjenjuje talk kao najefikasnije sredstvo za pleurodezu.

U posljednjih godinu dana kod pet bolesnika Onkološke klinike učinjena je pleurodeza talkom. Kod dva bolesnika pleuralni izljev je bio vitalno ugrožavajući te je pleurodeza talkom učinjena kao salvage terapija. Kod tri bolesnice pleurodeza je učinjena u skladu sa tekućim standardima. U radu smo svih pet bolesnika obradili kao kratki prikaz slučaja.

Pleurodeza talkom se kod onkoloških bolesnika pokazala dragocjenom metodom za obliteraciju pleuralnog prostora, palijaciju dispnoje kao glavnog kliničkog simptoma pleuralnog izljeva, poboljšanje kvatitete ťivota, te stvaranje uslova za sprovođenje specifičnog liječenja.

e.2.1.13. B.Kuzmić, S.Gajić, **K.Jandrić**, A.Davidovac, M.Stanetić, Bronhopneumonija kao komplikacija kod bolesnika oboljelog od novog virusa influence H1N1, „Majski pulmološki dani 2010“, Scripta Medica 2010;41(1): 262-266.

(0,5x2 = 1 bod)

Influenca ili gripa je ozbljna respiratorna infektivna bolest, često praćena brojnim komplikacijama. Jedna od teťih komplikacija infekcije virusom gripa su pneumonije.

Radi se četrdesetogodišnjem pacijentu koji je hospitalizovan u Infektivnoj klinici zbog povišene temperature, kašlja i opšte slabosti. U toku prva dvadeset četiri časa se stanje pacijenta pogoršava u smislu respiratorne insuficijencije i progresije obostranih zasjenjenja na plućima, te je premješten u JIM na neinvazivnu ventilaciju i intenzivnu antibiotsku terapiju. Nakon dvadeset četiri časa, stanje je stabilizovano. Zbog slike atipične pneumonije, ukljućen je Tamiflu. Opšte stanje bolesnika se ponovo pogoršava i pored oksigeno terapije preko nazalne sonde pada vrijednost pO<sub>2</sub> i sO<sub>2</sub>, a raste vrijednost pCO<sub>2</sub>, te bolesnik zbog potrebe za respiratornom potporom, ponovo vraćen u JIM gdje ostaje šest dana. Poslije toga pacijent se konzilijarno premješa u Klinku za plućne bolesti. Kod prijema afebrilan, pokretan, eupnoičan u miru. Sputum na K i AB: U dva sputuma izolovan Acinobacter, jedan sputum negativan.

Dva uzorka seruma na Influncu A od 23.11.2009 g. stigla iz Instituta za virusologiju, vakcine i serume „Torlak“ pozitivna (1/256+++ i 1/256+++).

Opšte stanje bolesnika se poboljšava, radiološki nalaz u regresiji, vrijednost Se u padu. Bolesnik otpušten, uz nastavak terapije: Klaritromycin, antipiretici pp, vitamini.

Na poslednjoj kontroli, nakon mjesec dana, uredan auskultatorni nalaz, uredan nalaz spirometrije i bodypletizmografije. Radiološki nalaz u odličnoj regresiji.

Se 13/ CRP manji od 8

e.2.1.14. **Krsto Jandrić**, Siniša Gajić, Mladen Duronjić, Marko Šobot, Elektroauterizacija endobronhijalnih karcinoma i kvaliteta života, „Majski pulmološki dani 2011“, Časopis Udruženja pulmologa Republike Srpske 2011;11(1): 197-200.

(0,75x2 = 1,5 bodova)

U poslednjih nekoliko godina na našoj klinici uvedena je elektroauterizacija endobronhijalnih karcinoma kao palijativni tretman kod inoperabilnih bolesnika.

Cilj rada je da ukaže na značaj ove metode u poboljšanju opšteg stanja bolesnika, kvaliteta života i dužini preživljavanja, kao i modalitete izvođenja.

Analizirano je svih 16 bolesnika kod kojih je do sada urađena elektroauterizacija endobronhijalnih karcinoma, u periodu 2008-2010. godina.

Metoda se izvodi elektroauterom u lokalnoj ili opštoj anesteziji u zavisnosti od opšteg stanja bolesnika i saradnje, ali najčešće kombinovano u nekoliko akata, koristeći kauter i nož kod svih bolesnika a kod 4 (25%) i omča.

Rezultati su pokazali da je 15 pacijenta (93,75%) bilo muškog pola a 1 (6,25%) ženskog, sa karcinomom u glavnim bronhima, desno 9 (56,25%), lijevo 7 (43,75%), 15 pacijenata (93,75%) je imalo skvamozni karcinom a 1 (6,25%) imao je mikrocelularni karcinom. 14 (87,50%) bolesnika je bilo u 3B i IV stadijumu a samo 2 (12,50%) u 3A stadijumu. Kod svih 16 bolesnika (100%), je nakon elektroauterizacije došlo do poboljšanja plućne funkcije, opšteg stanja i kvaliteta života. Blago poboljšanje je viđeno kod 25%, bolesnika, značajno poboljšanje kod 50% i veoma značajno poboljšanje kod 25% bolesnika kod kojih je korištena i omča. Za sada su 6 bolesnika (37,50%) kod kojih je rađena elektroauterizacija, egzistirala (dva preko godinu dana nakon elektroauterizacije a 4 unutar godine dana nakon elektroauterizacije). Od 10 bolesnika koji su još u životu dva (20%) žive duže od dvije godine.

e.2.1.15. Tamara Meničanin, **Krsto Jandrić**, Sanja Glišić, Nikolina Poletan, Osnovne karakteristike bronhopulmonalnih malignoma u prijedorskoj regiji u 2010. godini, „Majski pulmološki dani 2011“, Časopis udruženja pulmologa Republike Srpske 2011;11(1): 246-249.

(0,75x2 = 1,5 bodova)

Karcinom pluća je najčešći karcinom kod čovjeka i vodeći uzrok smrtnosti od malignih bolesti u svijetu.

Rad ima za cilj da ukaže na značaj bronhoskopije kao dijagnostičke procedure, te da sagleda neke sadašnje karakteristike bronhopulmonalnih malignoma kod pacijenata hospitalizovanih u OB Prijedor u 2010. godini.

Uradili smo retrospektivnu analizu kliničkih podataka 51 pacijenta s novootkrivenim malignomom pluća i rezultate naših istraživanja poredili sa rezultatima sličnih istraživanja iz proteklog perioda.

U 2010.g. u OB Prijedor uradili smo 139 bronhoskopiju i kod 36 pacijenata /ili 25,9%/ smo verifikovali malignu bolest pluća što čini 70,59% od ukupno verifikovanih malignoma. U ispitivanoj grupi bolesnika 74,51% su bili muškarci, dok su 25,49% bile žene. U muškoj populaciji imamo dominaciju skvamoznog karcinoma 36,84%, potom adenokarcinoma sa 28,95%, te mikrocelularnog kod 23,68% bolesnika i NSCLC kod 10,53%. U ženskoj populaciji adenokarcinom je zastupljen kod 46,15% bolesnica, potom imamo jednak broj bolesnica sa skvamoznim i mikrocelularnim karcinomom sa po 23,08% i mezoteliomom sa 7,69%. Broj bolesnika sa pušačkim stažom preko 15 godina je 86,29%, ostalo su bivši pušači 7,83%, te nepušači 5,88%. U momentu potvrđivanja dijagnoze operabilno je bilo 13,73% bolesnika, na simptomatski tretman je upućeno 27,45% bolesnika, dok je ostalih 62,74% bolesnika tretirano kombinovanim modalitetima liječenja



hemioterapijom i radioterapijom.

U odnosu na prethodni period registrovali smo veći broj osoba ženskog pola sa dijagnostikovanim karcinomom pluća i porast broja oboljelih od adenokarcinoma kod oba pola u odnosu na skvamozni karcinom. I dalje su najčešći modaliteti liječenja kombinovana polihemioterapija i radiorepija.

e.2.1.16. Glišić S, **Jandrić K**, Mitrović N, Menićanin T., Tuberkuloza na području opštine Teslić 2011. godine, kao jedan od pokazatelja kretanja tuberkuloze u Republici Srpskoj i Bosni i Hercegovini, „Majski pulmološki dani 2012“, Časopis udruženja pulmologa Republike Srpske- 2012; 2 (1-2S): 188-192

(0,75x2 = 1,5 bodova)

Tuberkuloza je vodeći uzrok oboljevanja i smrti od zaraznih oboljenja kako u svijetu, tako i kod nas. U Republici Srpskoj se u periodu od 2000.-2010. godine prati blag pad broja oboljelih od tuberkuloze.

Cilj rada je da se analiziraju karakteristike oboljelih od tuberkuloze na području opštine Teslić u periodu od 01.01.2011.-31.12.2011. godine i da se navedeni podaci uporede sa podacima za Teslić u periodu od 2000.-2009. godine kao i podacima za Republiku Srpsku, Bosnu i Hercegovinu i Evropu.

Analizirani su svi oboljeli od tuberkuloze na području opštine Teslić u navedenom periodu i prikazani su prema starosnoj i polnoj strukturi, lokalizaciji procesa, pozitivnosti sputuma i riziko faktorima za oboljevanje od tuberkuloze.

U navedenom periodu dijagnostikovano je 28 oboljelih od svih oblika tuberkuloze, prosječne starosti 62 godine (najmlađi 23 godine a najstariji oboljeli 84 godine), 13 muškaraca (46%) i 15 žena (54%). Recidivi su bili zastupljeni sa 14% oboljelih. Plućni oblici tuberkuloze su bili zastupljeni u 82% slučajeva a vanplućni u 18% (pleuritis i koštana tuberkuloza). Od ukupnog broja slučajeva 60% je bilo direktno BK pozitivno, a 71% je bilo pozitivno nakon zasijavanja sputuma na Lowenstein-Jensenovoj podlozi. Mortalitet od tuberkuloze u navedenom periodu je bio 7,14%, sa dva umrla slučaja. Od riziko faktora najviše su zastupljeni loši socioekonomski uslovi, šećerna bolest, alkoholizam i bolesnici sa hroničnom bubrežnom insuficijencijom koji su na redovnom programu hemodijalize.

Na osnovu rezultata možemo zaključiti da kretanje tuberkuloze u opštini Teslić pokazuje stalan trend smanjivanja stope oboljelih i da odgovara kretanjima tuberkuloze u Republici Srpskoj. Kontinuirano se održava povećan broj oboljelih u šestoj deceniji, vjerovatno zbog zbog lošeg ekonomskog i socijalnog stanja, različitih komorbiditeta i pada imuniteta.

e.2.1.17. **Jandrić Krsto**, Vujnić-Aleksić Dijana, Menićanin Tamara, Stevanović Ružica, Benigni švanom ?, - prikaz slučaja, „Majski pulmološki dani 2012“, Časopis udruženja pulmologa Republike Srpske- 2012; 2 (1-2S): 48-54

(0,75x2 = 1,5 bodova)

Švanomi (neurilemomi) su tumori nervnog tkiva koji nastaju od Švanovih ćelija koje okružuju periferne, kranijalne i autonomne nerve. Kod čovjeka 5% svih benignih tumora čine švanomi, a 25–45% ekstrakranijalnih švanoma nalaze se na glavi i vratu. Obično su solitarni, javljaju se sporadično i imaju osobinu da recidiviraju.

U ovom radu prikazan je slučaj pacijenta primljenog zbog radiološki verifikovane infiltrativne promjene u lijevoj polovini grudnog koša uz prisustvo hemoragičnog izliva. Pacijent daje podatak da je prije 2 godine operisao sinovijalni sarkom mekih tkiva lijeve ruke, koji je navodno i patohistološki verifikovan (nemamo uvid u medicinsku dokumentaciju). Tokom hospitalizacije u našoj ustanovi uradi se transtorakalna biopsija, a

patohistološkom i imunohistohemijskom analizom utvrdi, da se radi o benignom švanomu.

e.2.1.18. **Jandrić Krsto**, Golić Darko, Milošević Dragan, Berić Predrag, Elektrokauterizacija i krioterapija u kombinaciji tretmana endobronhijalnih promjena, „Majski pulmološki dani 2012“, Časopis udruženja pulmologa Republike Srpske- 2012; 2 (1-2S): 134-137

(0,75x2 = 1,5 bodova)

U poslednjih nekoliko godina na našoj klinici uvedena je elektrokauterizacija endobronhijalnih promjena, a u 2011. godini i krioterapija, koje najčešće koristimo kod palijativnog tretmana inoperabilnih malignoma.

Cilj rada je da ukaže na značaj i prednost kombinacije ovih metoda u poboljšanju opšteg stanja bolesnika, kvaliteta života i dužini preživljavanja, kao i modalitete izvođenja.

Analizirano je svih 8 bolesnika kod kojih je do sada uračena kombinovana elektrokauterizacija i krioterapija endobronhijalnih promjena, u 2011. godini i početkom 2012. godine.

Metode se izvode elektrokauterom i aparatom za krioterapiju u lokalnoj ili opštoj anesteziji u zavisnosti od opšteg stanja bolesnika i saradnje, ali najčešće kombinovano u nekoliko akata.

Rezultati su pokazali da je 6 pacijenta (75%) bilo muškog pola a 2 (25%) ženskog, 6 pacijenata (75%) je imalo inoperabilni karcinom, 1 pacijent (12,5%) je imao karcinoid a 1 (12,5%) imao je postintubacionu stenozu traheje. Od 6 inoperabilnih karcinoma, 5 pacijenata (83,33%) je imalo skvamozni karcinom, a samo 1 pacijent (16,66%) imao je adenokarcinom. Kod svih 8 bolesnika (100%), je nakon kombinovane elektrokauterizacije i krioterapije, došlo do poboljšanja plućne funkcije, opšteg stanja i kvaliteta života. Blago poboljšanje je viđeno kod 2 (25%) bolesnika, značajno poboljšanje kod 2 (25%) i veoma značajno poboljšanje kod 4 (50%) bolesnika. Za sada su svi u životu.

Kombinovana elektrokauterizacija i krioterapija, pokazala se kao najbolja i najefikasnija metoda za uklanjanje endobronhijalnih promjena i veoma efikasna palijativna metoda u tretmanu inoperabilnih karcinoma, a naročito u kombinaciji sa hemioterapijom i/ili radioterapijom.

e.2.1.19. Glišić S, **Jandrić K**, Menićanin T., Senzibilizacija na alergene kod pacijenata sa rinitisom i bronhijalnom astmom, „Majski pulmološki dani 2012“, Časopis udruženja pulmologa Republike Srpske- 2012; 2 (1-2S): 175-181

(1x2 = 2 boda)

Učestalost alergijskih oboljenja je u porastu širom svijeta, pri čemu se najveći porast alergija prati kod djece. Smatra se da su alergije postale globalni zdravstveni problem. Osobe koje imaju astmu, rinitis ili atopijski dermatitis pokazuju visok stepen senzibilizacije na uobičajene alergene, što se može dokazati određenim testovima. Zlatni standard za dijagnostikovanje uzročnog alergena je kožno alergotestiranje.

Uračeno je kožno alergotestiranje kod 60 pacijenata koji imaju rinitis ili astmu. Kod 49 pacijenata (80%) utvrđena je senzibilizacija na jedan ili više alergena. Najčešće je dijagnostikovana senzibilizacija na grinje (77%), polene trava (69%), ambroziju (65%), polen korova (61%), polen drveća (57%) i kućnu prašinu (51%).

Značaj praćenja senzibilizacije na različite alergene je u tome što se može porediti senzibilizacija na alergene u jednom određenom geografskom području u različitim vremenskim periodima, a mogu se vršiti i poređenja senzibilizacije na alergene u

različitim geografskim područjima. Sve ovo je značajno prvenstveno zbog planiranja preventivnih programa za smanjivanje izlaganja određenim alergenima.

e.2.1.20. **Jandrić Krsto**, Golić Darko, Menićanin Tamara, Glišić Sanja, Stevanović Ružica, Učestalost i tretman jatrogenih pneumotoraksa na Klinici za plućne bolesti u Banjoj Luci, „Majski pulmološki dani 2013“, Časopis udruženja pulmologa Republike Srpske- 2013; 3 (1-2): 38-41

(0,5x2 = 1 bod)

Značajnim povećanjem broja transtorakalnih punkcija i biopsija na našoj klinici, povećao se i broj jatrogenih pneumotoraksa, koji se u najvećem broju slučajeva zbrinjava opservacijom i aspiracijom (eksuflacijom) zraka, jednostavnim plastičnim intravenskim kateterom (braonilom). Cilj rada je da pokaže učestalost jatrogenih pneumotoraksa kod nas, kao i način i uspjeh njihovog zbrinjavanja. Analizirali smo ukupan broj takvih pneumotoraksa kod nas u periodu 2009.-2012.godine, učestalost kod pojedinih metoda, te način zbrinjavanja. Rezultati su pokazali da je ukupna učestalost jatrogenih pneumotoraksa kod svih metoda u prosjeku 3,87%, da smo verificovali 111 pneumotoraksa, od čega najčešće kod transtorakalne punkcije 45 slučajeva, što čini 40,54%, (odnosno 6% od ukupnog broja TTP-a), zatim kod pleuralnih punkcija 30 slučajeva (27,02%), (odnosno 2% od ukupnog broja PP-a), kod evakuacije pleuralnog sadržaja 18 slučajeva (16,21%), (odnosno 4% od ukupnog broja evakuacija), slijedi transtorakalna biopsija 12 slučajeva (10,81%), (odnosno 8,10% od ukupnog broja TTB-a), te kod biopsije pleure na slijepo 6 slučajeva (5,40%), (odnosno 18,75% od ukupnog broja PB-a). Većina jatrogenih pneumotoraksa, u preko 80% slučajeva se zbrinjava opservacijom i jednostavnom aspiracijom intravenoznim plastičnim kateterom (braonilom).

**e.2.2. Realizovan međunarodni stručni projekat u svojstvu saradnika na projektu (3 boda):**

e.2.2.1. Naziv projekta „Latent Tuberculosis Infection (LTBI) prevalence among high risk health professionals of infectious and pulmology clinics in BIH and LTb, HIV/aids and Hepatitis C screening prevalence among MSM population – A pilot project/study“, UNDP-GF Projekat

(3 boda)

Međunarodni dugogodišnji projekat finansiran od Fonda za zdravstvo pri UN-u, gdje se prvenstveno obrađuje latentna tuberkuloza, istražuje njena učestalost, visina rizika profesionalnog osoblja na pulmološkim klinikama, te korelacija latentne tuberkuloze i oboljelih od side i hepatitisa C i MSM populacije.

**e.2.3. Realizovan nacionalni stručni projekat u svojstvu rukovodioca projekta (3 boda):**

e.2.3.1. Naziv projekta „Polivalentni pristup problemu tuberkuloze u Republici Srpskoj“ 2003-2007. Udruženje pulmologa Republike Srpske, rukovodioc projekta dr Krsto Jandrić (3 boda)

Glavni ciljevi projekta bili su:

Smanjiti broj oboljelih od ove bolesti.

Smanjiti broj oboljelih medju pripadnicima rizičnih grupa.

Povećati broj novootkrivenih bolesnika i medju njima broj uspješno liječenih.

Jačati principe i kontrolisati provodjenje strategije DOTS-a.  
Širenje predstave o TB kao javnom zdravstvenom problemu.  
Provodjenje kontrole kvaliteta rada laboratorija.  
Identifikacija i tretman bolesnika sa rezistentnim oblicima TB.  
Ispitivanje tuberkuloze u zatvorima RS.  
Prevenција HIV/AIDS kod TB bolesnika.  
Edukacija ljekara po već opisanoj shemi, u organizaciji Udruženja pulmologa.  
Edukacija laboranata o direktnoj mikroskopiji iz pomenutih laboratorija u organizaciji Udruženja pulmologa.  
Edukacija regionalnih kordinatora iz oblasti TB menadžmenta u organizaciji Udruženja pulmologa RS i Ministarstva zdravlja RS.  
Edukacija omladine u nekim srednjim i osnovnim školama u organizaciji udruženja pulmologa RS.  
Edukacija volontera iz oblasti TB u org. udruženje .pulm.RS.  
Edukacija bolesnika i članova porodica o problemu TB u org. udruženje .pulm.RS.

**e.2.4. Realizovan novi metod ( sorta), 4 boda :**

e.2.4.1. Morfološka verifikacija promjena na jetri kod bronhopulmonalnih i drugih malignoma ( uvedena 2007.godine )

(4 boda)

Često se u praksi okrugle pečetaste promjene na jetri ne mogu jasno izdiferencirati ni ultrazvukom ni KT-om, prvenstveno ciste i meta promjene. To ima veliki značaj u stejdžingu bronhopulmonalnog karcinoma. Kod nas se promjene na jetri, naročito multiple koje upućuju na metastaze, uglavnom nisu morfološki potvrđivale, pa su se nerijetko ciste proglašavale meta promjenama, ultrazvučno i/ili KT-om, što je pacijente svrstavalo u inoperabilne bronhopulmonalne malignome. S obzirom na to poslednjih nekoliko godina radimo punkciju promjena na jetri i citološki potvrđujemo ili isključujemo meta promjene. Metodu sam uveo 2007.godine na Klinici za plućne bolesti u Banjoj Luci.

Indikacije za ovu metodu su: promjena na jetri koje se nisu klinički, ultrazvukom i/ili KT-om mogle jasno idiferencirati između ciste (cista) i meta promjene(promjena), kod meta promjena na jetri bez verifikovane primarne lokacije malignoma i kod pacijenata sa verifikovanim bronhopulmonalnim karcinomom i najčešće pojedinačnim promjenama na jetri.

Kontraindikacije ne postoje.

Oprema je dosta jednostavna, ultrazvučni aparat najjednostavniji, set opreme za punkciju parenhimnih organa, te standardna oprema za pripremu i pregled citološkog preparata.

Tim za rad čini ljekar i sestra obučeni za rad na ultrazvuku i punkciju parenhimnih organa, te pripremu i pregled citoloških preparata.

Metoda je jeftina i dosta jednostavna. Izvodi se tako što se promjene na jetri punktiraju pod kontrolom ultrazvuka (može i KT-a) najtanjim mogućim iglama, mada se po potrebi mogu koristiti i šire igle. Dobijeni punktati se razmaže na staklene pločice, ofarba i citološki analizira.

Komplikacije gotovo ne postoje ako se izuzme moguće manje krvarenje.

Efekti ove metode su ; morfološka verifikacija promjena na jetri koja je jedina sigurna u odnosu na nalaze ultrazvuka i CT-a, što omogućuje tačan stejdžing bronhopulmonalnih, ali i drugih malignoma, nemaligni nalazi(koji se najčešće opisuju ultrazvukom i CT-om, kao meta promjene), omogućuju operativni zahvat malignoma, otkrivanje vrste i porijekla malignoma kada je nepoznata primarna lokalizacija

Citološka analiza punktata promjena na jetri je od izuzetnog značaja prije svega u

diferencijalnoj dijagnozi cista i meta promjena. Često je metoda izbora konačnog stajdniga bronhopulmonalnog karcinoma i operativne izvodljivosti. Vrlo je jednostavna, jeftina, praktična i bez komplikacija.

e.2.4.2. Elektrokauterizacija endobronhijalnih tumora i drugih promjena (uvedena 2008. godine )

(4 boda)

Bronhopulmonalni karcinom je najčešći malignom kod savremenog čovjeka i postao je epidemiološka pojava. Bez obzira na sve pokušaje savremene medicine, da se bolest suzbije i olakša oboljelima, rezultati su razočaravajući, sa visokom smrtnošću i lošim kvalitetom života.

Jedan od pokušaja da se bolesnicima olakša je i uvođenje novih metoda u interventnoj bronhoskopiji. Jedna od njih je i uvođenje elektrokauterizacije ili termokauterizacije endobronhijalnih tumora. Ovu metodu sam uveo u Klinici za plućne bolesti 2008. godine, a najčešće se koristi kao palijativni tretman inoperabilnih karcinoma.

Indikacije za elektrokauterizaciju su; prvenstveno palijativni tretman inoperabilnih karcinoma velikih disajnih puteva traheje i glavnih bronha, zatim uklanjanje benignih tumora traheje i bronha, koji su doduše rijetki, a mogu se koristiti i za zaustavljanje bronhopulmonalnih krvarenja, pomoći pri vađenju stranih tijela, uklanjanje granulacija i slično.

Elektrokauterizaciju je najbolje uraditi odmah nakon postavljanja dijagnoze i bronhološke procjene o mogućnosti uspjeha metode, jer se ovom metodom mogu rekanalizovati i ukloniti, samo direktni tumori i ostale promjene u traheji i bronhima. Nakon toga se stvaraju „idealni“ uslovi za hemio i radioterapiju. Nakon elektrokauterizacije tumora, stvara se odlična pretpostavka za brahiterapiju (endoluminalna radioterapija). Metoda se može uraditi i u toku hemio i radioterapije, kao i nakon toga, ali su rezultati značajno lošiji. Često je neophodno ponavljati elektrokauterizaciju zbog recidiva tumora, bez obzira na efekte hemio i radioterapije.

Kontraindikacije su rijetke, od apsolutnih su postojanje većih metala u tijelu, pejsmejkeri i slično, a od relativnih loše opšte stanje pacijenta, koje je često uslovljeno upravo osnovnom bolešću i prisustvom tumora, pa u tom slučaju elektrokauterizacija i nije kontraindikacija bez obzira na opšte stanje bolesnika, koje se može popraviti jedino odstranjenjem ili rekanalizacijom tumora.

Oprema za izvođenje ove metode se sastoji od elektrokautera sa aneksima u vidu kautera, noža i omče uz standardnu bronhološku opremu.

Tim za izvođenje metode odgovara standardnom bronhološkom timu (bronholog sa dvije medicinske sestre ili tehničara obučeni za rad u bronhološkom kabinetu i na aparatu za elektrokauterizaciju).

Metoda se izvodi elektrokauterom i bronhoskopom (fleksibilnim i/ili rigidnim), u lokalnoj ili opštoj anesteziji u zavisnosti od opšteg stanja bolesnika i saradnje, ali najčešće kombinovano u nekoliko akata (najčešće jedna do tri intervencije u različitom vremenskom periodu, od tri do 15 dana, po potrebi i duže), koristeći kauter, nož i/ili omču. Kroz radni kanal bronhoskopa se provuče jedan od navedenih aneksa elektrokautera, zavisno od oblika, veličine i lokalizacije tumora, a najčešće kauter kojim je najlakše izvršiti rekanalizaciju (prohodnost) tumora za prolaz vazduha u pluća, a nakon toga kauterizacija i uklanjanja ostalih dijelova tumora.

Komplikacije ove metode su relativno rijetke; krvarenja, proboj bronha ili traheje, infekcije, asfiksija i respiratorna insuficijencija sa mogućim smrtnim ishodom. Ali bez

obzira na ozbiljnost navedenih komplikacija, ova metoda je često i metoda izbora kod ovakvih bolesnika i jedini način da se pomogne bolesniku za duži i kvalitetniji život i predstavlja značajno bolji izbor nego odustajanje zbog mogućih komplikacija.

Efekti elektrokauterizacije tumora su višestruki; uspostavlja se prohodnost zraka u pluća i time značajno poboljšava plućna funkcija i opšte stanje bolesnika, zaustavlja se krvarenje ako je postojalo ranije, eliminišu se infekcije pluća i bronha koje su česte kod ovakvih bolesnika, stvara se pretpostavka za uspješan nastavak hemio i radioterapije(perkutane i/ili brahiterapije), što sve zajedno rezultira značajnoj psihološkoj podršci bolesnika i samim tim poboljšanju kvaliteta i značajnom produženju života.

Elektrokauterizacija endobronhijalnih karcinoma, pokazala se kao veoma efikasna palijativna metoda, u značajnom poboljšanju kvaliteta života inoperabilnih bolesnika, kao i značajnom produženju života, a naročito u kombinaciji sa hemioterapijom i/ili radioterapijom.

e.2.4.3. Krioterapija endobronhijalnih tumora i drugih promjena (uvodena 2011.godine)

(4 boda)

Bronhopulmonalni karcinom je najčešći malignom kod savremenog čovjeka i postao je epidemiološka pojava. Bez obzira na sve pokušaje savremene medicine, da se bolest suzbije i olakša oboljelima, rezultati su razočaravajući, sa visokom smrtnošću i lošim kvalitetom života.

Jedan od pokušaja da se bolesnicima olakša je i uvođenje novih metoda u interventnoj bronhoskopiji. Jedna od njih je i uvođenje krioterapije endobronhijalnih tumora. Ovu metodu sam uveo u Klinici za plućne bolesti 2011. godine, a najčešće se koristi kao palijativni tretman inoperabilnih karcinoma.

Indikacije za krioterapiju su; prvenstveno palijativni tretman inoperabilnih karcinoma velikih disajnih puteva traheje i glavnih bronha, zatim uklanjanje benignih tumora traheje i bronha, koji su doduše rijetki, a može se koristiti i za zaustavljanje bronhopulmonalnih krvarenja, pomoći pri vađenju stranih tijela, uklanjanje granulacija i slično.

Krioterapiju je najbolje uraditi odmah nakon postavljanja dijagnoze i bronhološke procjene o mogućnosti uspjeha metode, jer se ovom metodom mogu rekanalizovati i ukloniti, samo direktni tumori i ostale promjene u traheji i bronhima. Nakon toga se stvaraju „idealni“ uslovi za hemio i radioterapiju. Nakon krioterapije tumora, stvara se odlična pretpostavka za brahiterapiju(endoluminalna radioterapija). Metoda se može uraditi i u toku hemio i radioterapije, kao i nakon toga, ali su rezultati značajno lošiji. Često je neophodno ponavljati krioterapiju zbog recidiva tumora, bez obzira na efekte hemio i radioterapije.

Kontraindikacije su rijetke, apsolutne gotovo ne postoje, a od relativnih loše opšte stanje pacijenta, koje je često uslovljeno upravo osnovnom bolešću i prisustvom tumora, pa u tom slučaju krioterapija i nije kontraindikacija bez obzira na opšte stanje bolesnika, koje se može popraviti jedino odstranjenjem ili rekanalizacijom tumora.

Oprema za izvođenje ove metode se sastoji od aparata za krioterapiju, na koji je priključena boce sa ugljendioksidom( CO<sub>2</sub>) i specijalna sonda, uz standardnu bronhološku opremu.

Tim za izvođenje metode odgovara standardnom bronhološkom timu(bronholog sa dvije medicinske sestre ili tehničara obučenih za rad u bronhološkom kabinetu i na aparatu za krioterapiju).

Metoda se izvodi aparatom za krioterapiju i bronhoskopom(fleksibilnim i/ili rigidnim), u lokalnoj ili opštoj anesteziji u zavisnosti od opšteg stanja bolesnika i saradnje, ali najčešće kombinovano u nekoliko akata(najčešće jedna do tri intervencije u različitom vremenskom periodu, od tri do 15 dana, po potrebi i duže), koristeći sondu sa aparata. Kroz radni kanal

bronhoskopa se provuče sonda iz aparata za krioterapiju, kojom se pod kontrolom bronhoskopa i videonadzorom vrši najčešće uklanjanje dijela tumora, kako bi najlakše izvršili rekanalizaciju (prohodnost) tumora za prolaz vazduha u pluća, a nakon toga nastavljamo i uklanjanja ostalih dijelova tumora.

Komplikacije ove metode su relativno rijetke; krvarenja, proboj bronha ili traheje, infekcije, asfiksija i respiratorna insuficijencija sa mogućim smrtnim ishodom. Ali bez obzira na ozbiljnost navedenih komplikacija, ova metoda je često i metoda izbora kod ovakvih bolesnika i jedini način da se pomogne bolesniku za duži i kvalitetniji život i predstavlja značajno bolji izbor nego odustajanje zbog mogućih komplikacija.

Efekti krioterapije tumora su višestruki; uspostavlja se prohodnost zraka u pluća i time značajno poboljšava plućna funkcija i opšte stanje bolesnika, zaustavlja se krvarenje ako je postojalo ranije, eliminišu se infekcije pluća i bronha koje su česte kod ovakvih bolesnika, stvara se pretpostavka za uspješan nastavak hemio i radioterapije(perkutane i/ili brahiterapije), što sve zajedno rezultira značajnoj psihološkoj podršci bolesnika i samim tim poboljšanju kvaliteta i značajnom produženju života.

Krioterapija endobronhijalnih karcinoma, pokazala se kao veoma efikasna palijativna metoda, u značajnom poboljšanju kvaliteta života inoperabilnih bolesnika, kao i značajnom produženju života, a naročito u kombinaciji sa hemioterapijom i/ili radioterapijom.

#### **e.2.5. Mentorstvo doktora medicine za specijalizaciju pneumoftizilogije (2 boda) :**

- e.2.5.1. Dr Gajić Siniša, UKC Banja Luka (2 boda)
- e.2.5.2. Dr Stojićević Slađana, DZ Srbac (2 boda)
- e.2.5.3. Dr Dragišić Gordana, DZ Banja Luka (2 boda)
- e.2.5.4. Dr Glišić Sanja, DZ Teslić (2 boda)
- e.2.5.5. Dr Davidovac Aleksandra, KC Banja Luka (2 boda)
- e.2.5.6. Dr Aleksić Dijana, DZ Čelinac (2 boda)
- e.2.5.7. Dr Stevanović Ružica, DZ Brčko (2 boda)

#### **e.2.6. Član komisije za polaganje specijalističkog ispita (1 bod) :**

- e.2.6.1. Dr Lisac Mačar Olivera, DZ Istočno Sarajevo, Pneumoftizilogija, 21.03.2006. (1 bod)
- e.2.6.2. Dr Stević-Kutlešić Snježana, DZ Banja Luka, Pneumoftizilogija, 23.05.2006. (1 bod)
- e.2.6.3. Dr Kovačević Peđa, Pneumoftizilogija, M. fakultet Banja Luka, 22.12.2006. (1 bod)
- e.2.6.4. Dr Gajić Siniša, KC Banja Luka, Pneumoftizilogija, 22.02.2007. (1 bod)
- e.2.6.5. Dr Stojićević Slađana, DZ Srbac, Pneumoftizilogija, 22.09.2007. (1 bod)
- e.2.6.6. Dr Straživuk Gordana, KC Banja Luka, Interna medicina, 2007. (1 bod)
- e.2.6.7. Dr Kovačević Tanja, KC Banja Luka, Pedijatrija, 2008. (1 bod)
- e.2.6.8. Dr Dragišić Gordana, DZ Banja Luka, Pneumoftizilogija, 19.03.2009. (1 bod)
- e.2.6.9. Dr Guzijan Miloš, DZ Gradiška, Pneumoftizilogija, 28.04.2009. (1 bod)
- e.2.6.10. Dr Cvijetić Đajić Teodora, KC Banja Luka, Interna medicina, 2009. (1 bod)
- e.2.6.11. Dr Vulin Ranko, DZ Ribnik, Interna medicina, 2009. (1 bod)
- e.2.6.12. Dr Menićanin Tamara, DZ Prijedor, Pneumoftizilogija, 19.04.2010. (1 bod)
- e.2.6.13. Dr Glišić Sanja, DZ Teslić, Pneumoftizilogija, 02.12.2010. (1 bod)
- e.2.6.14. Dr Davidovac Kajkut Aleksandra, Pneumoftizilogija, KC Banja Luka, 17.12.2010. (1 bod)
- e.2.6.15. Dr Aleksić Vujnić Dijana, DZ Čelinac, Pneumoftizilogija, 27.08.2012. (1 bod)

**e.2.7. Ostale profesionalne aktivnosti na Univerzitetu i van Univerziteta, koje doprinose povećanju ugleda Univerziteta (2 boda) :**

e.2.7.1. Održao više predavanja, na naučno stručnim skupovima u organizaciji Društva doktora medicine i Ljekarske komore doktora medicine Republike Srpske, koja nisu objavljena (2 boda)

e.2.7.2. Organizator naučnostručnog skupa „Majski pulmološki dani“ 2006–2013, (član organizacionog i naučnog odbora)  
(2 boda)

e.2.7.3. Recenzent radova u časopisu „Scripta Medica“, Majski pulmološki dani 2008-2010  
(2 boda)

e.2.7.4. Recenzent radova u „Časopisu Udruženja pulmologa Republike Srpske“ Majski pulmološki dani 2011-2013  
(2 boda)

**UKUPNO: e.2. Stručna djelatnost kandidata poslije poslednjeg izbora = 78 bod**

**UKUPNO: e) STRUČNA DJELATNOST KANDIDATA e.1. + e.2. = 127,1 bodova**

**UKUPNA NAUČNA STRUČNA I OBRAZOVNA DJELATNOST**

<b>DJELATNOST</b>	<b>PRIJE POSLEDNJEG IZBORA</b>	<b>POSLIJE POSLEDNJEG IZBORA</b>	<b>UKUPNO</b>
<b>c) NAUČNA DJELATNOST</b>	<b>82,40</b>	<b>49,20</b>	<b>131,60</b>
<b>d) OBRAZOVNA DJELATNOST</b>	<b>37</b>	<b>39</b>	<b>76</b>
<b>e) STRUČNA DJELATNOST</b>	<b>49,1</b>	<b>78</b>	<b>127,1</b>
<b>UKUPNO BODOVA</b>	<b>168,50</b>	<b>166,20</b>	<b>334,70</b>



## **ANALIZA RADA KANDIDATA, PEDAGOŠKO – NASTAVNA I STRUČNA AKTIVNOST**

Tri temelja profesije nastavnika Medicinskog fakulteta čine ; liječenje i edukacija uz nesebično prenošenje stečenih znanja i naučno-istraživački rad. Analizirajući sve tri neraskidive karike ljekarske i nastavničke profesije Prof. dr Krste Jandrića, jasno se vidinjihova ravnopravnost, povezanost i isprepletenost još od prvih dana ljekarskog rada. Nakon završetka studija, Dr Jandrić počinje da se bavi praktičnim radom, naročito nakon završene specijalizacije iz pneumoftizilogije, sa ciljem unapređenja pulmologije u kliničkoj praksi. Bavi se agresivnom dijagnostikom i citologijom plućnih oboljenja i uvodi niz novih dijagnostičkih i terapijskih procedura u Klinici za plućne bolesti, KC-a Banja Luka. Transtorakalna punkcija i biopsija promjena u plućima i medijastinumu pod rendgenom, postaju rutinske pretrage, kao i torakoskopija (pleuroskopija), te morfološka verifikacija promjena na jetri kod bronhopulmonalnih i drugih malignoma, što uz pomoć citologije omogućuje brzu, jeftinu i tačnu dijagnozu, te zaokružuje ukupan asortiman dijagnostičkih procedura plućnih bolesti, bez potrebe za slanjem pacijenata u druge ustanove. Tako će se uvode i terapijske procedure, prije svega tretmana inoperabilnih plućnih malignoma, koje su danas u rutinskoj upotrebi; pleurodeza kod nerješivih malignih izliva, zatim elektrokauterizacija i krioterapija inoperabilnih bronhonalnih malignoma i drugih promjena u velikim disajnim putevima, što značajno utiče na kvalitet i dužinu života tretiranih bolesnika. Nakon završetka postdiplomskih studija rad je krunisan odbranom magistarskog rada i doktorske disertacije iz oblasti bronhologije. Kontinuitet u njegovom naučno-istraživačkom radu, ogleda se u velikom broju naučnih i stručnih radova publikovanih u cjelosti ili zborniku apstrakta u domaćim i stranim časopisima i zbornicima. Poslije izbora za nastavnika Medicinskog fakulteta, bio je mentor mnogim doktorima medicine na specijalizaciji iz pneumoftizilogije, kao i mentor za izradu brojnih studentskih diplomskih radova. Svojim nesebičnim naučno-istraživačkim doprinosom, pomaže u izradi magistarskih radova i doktorskih disertacija. U pedagoškom radu koristi savremena nastavna sredstva i najnoviju literaturu, što mu omogućuje da sa velikim uspjehom izvodi teorijsku i praktičnu nastavu iz interne medicine. Tokom svoga rada , kako u prosvjeti, tako i u zdravstvu, do izražaja dolaze njegove organizacione sposobnosti, koje se ogledaju u uspješnom šestogodišnjem vođenju Klinike za plućne bolesti u Banjoj Luci i Udruženja pulmologa Republike Srpske, kao i organizaciji pulmologije u Republici Srpskoj. Bio je gostujući predavač na domaćim i stranim univerzitetima, gdje i dalje nastavlja da promovise Medicinski fakultet i Univerzitetski klinički centar u Banjoj Luci.

### III ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

U skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju Republike Srpske i Statutom Univerziteta, Pravilnikom o postupku i uslovima izbora akademskog osoblja Univerziteta u Banjoj Luci, a na osnovu priložene dokumentacije, analize naučnoistraživačkog rada, obrazovne i stručne djelatnosti kandidata, te doprinosa razvoju Katedre Interne medicine, komisija je jednoglasno zaključila, da kandidat **Dr Krsto Jandrić**, ispunjava sve uslove za izbor nastavnika u zvanje **redovnog profesora**, za užu naučnu oblast **Interna medicina**.

U Banjoj Luci, februar 2014.godine

Potpis članova komisije :

1. Dr Sandra Hotić Lazarević, redovni profesor,  
uža naučna oblast Interna medicina,  
Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci - predsjednik



---

2. Dr Ljiljana Lakić, redovni profesor,  
uža naučna oblast Interna medicina,  
Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci – član



---

3. Dr Dragan Mandarić, redovni profesor,  
uža naučna oblast Grudna hirurgija,  
Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu – član



---