

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
ВОЈНОМЕДИЦИНСКЕ АКАДЕМИЈЕ УНИВЕРЗИТЕТА ОДБРАНЕ У
БЕОГРАДУ**

На основу члана 72. ст. 2 и 3. чл. 73. и чл. 86. ст. 1. и 2. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", бр. 105/05 и 50/06-испр. и 18/10) и чл. 21. и 32. ст. 1. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", бр. 38/2008), Наставно-научно веће Војномедицинске академије је на својој 21. седници одржаној 26. јуна 2014. године донело одлуку да се покрене поступак за реизбор др Душана Вучетића, научног сарадника, у исто звање, и именовало је чланове Комисије за процену испуњености услова кандидата за тај избор, у следећем саставу:

- проф др Бела Балинт, редовни професор Медицинског факултета Војномедицинске академије, научни саветник
- проф др Данило Војводић, редовни професор Медицинског факултета Војномедицинске академије,
- др сци Весна Илић, научни саветник Института за медицинска истраживања у Београду,

Комисија је разматрала пријаву кандидата др Душана Вучетића за реизбор у звање научни сарадник за област трансфузиологија и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

Биографски подаци

Др Душан Вучетић рођен је 11. децембра 1961. године у Зрењанину, Република Србија. Медицински факултет Универзитета у Београду уписао је 1981. године и дипломирао 27. јануара 1987. године, са просечном оценом 8,78. Лекарски стаж је обавио као лекар стажер Дома здравља у Зрењанину. Специјализацију из трансфузиологије је започео 4. децембра 1990. године. у Војномедицинској академији у Београду (ВМА), а специјалистички испит положио 3. децембра 1993. године са одличним успехом. Магистарски рад под називом *"Допринос усавршавању поступка криоконзервације тромбоцита за трансфузију"*, је одбранио 19. фебруара 2001. године у ВМА. Докторску тезу је одбранио 17. јануара 2007. године на ВМА под називом: *"Процена квалитета криоконзервисаних тромбоцита у односу на тромбоците складиштене у течном стању"*.

Професионална каријера

У Институту за трансфузиологију и хемобиологију ВМА др Душан Вучетић је био на специјализацији од 4. децембра 1990. године до 03. децембра 1993. године када је положио специјалистички испит и 4. јануара 1994. године је примљен у стални радни однос на формацијско место специјалисте. На 422. седници Наставно-научног већа ВМА, одржаној 26. јуна 2001. године изабран је за асистента за предмет Трансфузиологија. Поново је реизабран за асистента на 462. седници Наставно-Научног већа 26. маја 2005. године. Одлуком донетом на 533. седници Наставно-научног већа ВМА од 15. јуна 2011. изабран је у звање доцента за предмет Трансфузиологија. Потврдом предлога Наставно-научног већа Института за медицинска истраживања Универзитета у Београду, изабран је у звање научни сарадник 16. јула 2008. године. У исто звање је реизабран 18. Децембра 2013. Дужност Начелника одсека за хематогене трансмисивне вирусне болести је обављао од 2006. године све до 1. новембра 2011. године када је именован за Начелника одељења за хемотерапију и аферезно лечење са лабораторијом за криоконзервацију и самим тим за Заменика Начелника Института за трансфузиологију и хемобиологију. Од стране Начелника Института за трансфузиологију и хемобиологију ВМА именован је за одговорног трансфузиолога ВМА, који је главни координатор са Министарством здравља - Одељење за Биомедицину. Такође је од стране Лекарске коморе Србије именован за Стручног надзорника за 2013. годину из области трансфузиологије.

Научноистраживачки рад

Учешће на пројектима и руковођење у научном раду

Члан је истраживачког тима у два пројекта: „Превенција и контрола ХИВ/АИДС-а у Војсци Србије“ (ВМА/09-10/Б.3) и „Процена ефикасности, прикупљања, процесирања и криоконзервације матичних ћелија и тромбоцита“ (ВМА/06-10/Б.20).

Научни сарадник др Душан Вучетић у потпуности влада методологијом истраживања и савременим истраживачким техникама, изузетно је информисан о најновијим научним достигнућима у области којом се бави и активно и самостално учествује у свим фазама рада научно-истраживачких пројеката у које је укључен. Веома је кооператививан у тимском раду и показује велику спремност и способност да пренесе сопствена знања на сараднике на пројекту.

За свој стручни и научно-истраживачки рад, показану умешност и испољену иницијативу у извршавању задатака, др Душан Вучетић је похваљиван и награђиван неколико пута од стране Начелника Института за трансфузиологију и хемобиологију ВМА.

Ангажованост у образовању и формирању научних кадрова

У оквиру истраживања којима се бави, научни сарадник др Душан Вучетић је до сада активно учествовао и помагао у изради више специјалистичких радова, а као члан комисије тренутно је ангажован у припреми одбране једне докторске дисертације. Након избора у звање научног сарадника је ангажован и као ментор у изради једног специјалистичког рада из трансфузиологије.

Одбрањена докторска дисертација:

Члан комисије за одбрану докторске тезе за кандидата: др. Сања Богдановић; Докторска дисертација под називом "Значај ризичног понашања давалаца крви у систему безбедне трансфузије" је одбрањена на Медицинском факултету у Новом Саду 2014. године.

Специјалистички рад:

Кандидат: др. Живковић Милан; Специјалистички рад (трансфузиологија) „Критеријуми за одабир давалаца“ одбрањен је у новембру 2013. године на ВМА.

Испитна комисија

Др Вучетић је био члан испитне комисије за полагање специјалистичког испита из трансфузиологије за кандидата: Санелу Марковић која је са одличним успехом положила 25. марта 2014. године.

Др Вучетић је ангажован и у настави из Трансфузиологије на Медицинском факултету Универзитета одбране у Војномедицинској академији, а на истом факултету учествује и у настави за лекаре на специјализацији из трансфузиологије и осталих специјализација. 17. маја 2012. године је изабран за Заменика шефа Катедре за физиолошке науке Медицинског факултета ВМА Универзитета одбране у Београду.

Чланство у удружењима и остале научно-стручне активности

Др Душан Вучетић је активни члан Српског лекарског друштва (од 1991. године) и секције за трансфузиологију, као и светске организације за трансфузиологију (ISBT) и Удружења анестезиста, реаниматора и трансфузиста. На ВМА је члан тима за “Трансплантацију бубрега”. На основу мишљења Председништва Српског лекарског друштва у Београду, Министарство за здравље Републике Србије му је доделило назив примаријус 16. јуна 2000. године.

У току 2001. године боравио је на стручном усавршавању у клиници “Policlinici San Matteo” у Павији, на позив водећег трансфузиолога др Cesare Perottija, где је упознао и усавршио рад у одсеку за аферезе, трансплантацији матичних ћелија хематопоезе, криоконзервацији матичних ћелија хематопоезе из пупчаника, криоконзервацији тромбоцита, имуноселекцији, проточној цитометрији, имунохематологији, као и у одељењима за продукте од крви и трансфузијски трансмисивне болести.

Био је члан Организационог одбора „Конгреса трансфузиолога 2002. године“, Научног одбора „Конгреса трансфузиолога 2010. године“ и Научног одбора скупа „Трансфузиолошки дани Србије 2012 са међународним учешћем“. Члан је уређивачког одбора часописа „Билтен за трансфузиологију“ и уједно рецензент стручних радова који се у њему штампају. Поред тога је стални рецензент у часописима „Војносанитетски преглед“, и „Анестезија Реанимација и Трансфузија“ и „Тимочки гласник“.

Објављени радови

Укупна научно-истраживачка активност др Душана Вучетића огледа се у објављивању 150 библиографских јединица, поред објављене магистарске тезе и докторске дисертације. Укупан број објављених научних радова штампаних у целини је 59, и то 1 рад у врхунском међународном часопису (M21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22), 7 радова у међународним часописима (M23), 1 рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24), 5 поглавља у

књигама националног значаја (M45), 4 рада у водећем часопису националног значаја (M51), 13 радова у часопису националног значаја (M52), и 26 рада у научном часопису (M53) и 1 предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61). Др Вучетић је објавио и 91 радова саопштених на скуповима и штампаних у изводу, од чега је 57 радова са међународних (M34), и 34 рада са скупова националног значаја (M64).

Од избора у звање научни сарадник др Душан Вучетић је објавио 44 рада од чега је 22 рада штампано у целини, и то 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22), 6 радова у међународним часописима (M23), 1 рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24), 1 поглавље у књизи националног значаја (M45) и 4 рада у часопису националног значаја (M52), 9 радова у научном часопису (M53) и 1 предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61). Др Вучетић је објавио и 22 рада саопштена на скуповима и штампана у изводу, од чега су 14 радова са међународних (M34), и 8 радова са скупова националног значаја (M64).

Списак публикованих радова по категоријама дат је у наставку, као и вредност коефицијената научне компетентности и испуњености критеријума за реизбор у звање научни сарадник.

Цитираност објављених радова

Радови др Душана Вучетића без аутоцитата и хетероцитата цитирани су 27 пута према подацима добијеним претраживањем индексних база ISI/Web of Science, SCOPUS и Google Scholar.

УКУПАН СПИСАК РАДОВА

M20 - РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

M21 - Рад у врхунском међународном часопису (8)

1. B. Balint, D. Paunović, **D. Vučetić**, D. Vojvodić, M. Petakov, M. Trkuljić. Controlled-rate versus uncontrolled-rate freezing as predictors for platelet cryopreservation efficacy. Transfusion. 2006; 46: 230-235.
(IF = 3,708; hematologija 14/62, 2004)

M22 - Рад у истакнутом међународном часопису (5)

Радови објављени после избора у звање научни сарадник

2. Živanović S, Petrović-Rackov Lj, Vojvodić D, **Vučetić D**. Human cartilage glycoprotein 39 – biomarker of joint damage in knee osteoarthritis. International Orthopaedics 2009; 33: 1165-70.
(IF = 1,825; ortopedija 18/56, 2009)

M23 - Рад у међународном часопису (3)

3. B. Balint, **D. Vučetić**, Z. Trajković-Lakić, M. Petakov, D. Bugarski, G. Brajušković, J. Taseski. Quantitative, functional, morphological and ultrastructural recovery of platelets as predictor for cryopreservation efficacy. Haematologia 2002; 32: 363-76.
(IF = 0,405; hematologija 57/60, 2000)

Радови објављени после избора у звање научни сарадник

4. Jadranin Ž, Šuljagić V, Todorović V, Trkuljić M, **Vučetić D**. HIV/AIDS and other sexually transmitted infections among military members of the Armed Forces of Serbia. *Vojnosanit Pregl* 2012; 69: 43-48.
(IF =0,199; opšta i interna medicina 135/153, 2010)
5. Balint B, **Vučetić D**, Todorović M, Borovčanin N, Jovanović-Čupić S, Mandušić V. Safety improving by complementary serological and molecular testing combined with pathogen reduction of the donated blood in window period. *Transf Apher Sci* 2013, 49(1): 103-104. (*Letter to the editor*).
(IF =1,587; hematologija 48/66, 2010)
6. Stojković A, Maslovarić I, Kosanović D, **Vučetić D**. Pertussis vaccine-induced experimental autoimmune encephalomyelitis in mice. *Translational Neuroscience*, 2014; 5(1): 57-63.
(IF =0,482; neuro nauke 235/252, 2012)
7. Balint B, Todorovic-Balint M, Petakov M, Ostojic G, **Vucetic D**. Effectively "cross-bridged" hemostatic and blood screening test defects due to glycogenosis type 1 associated extremely hyperlipidemia. *Transfus Apher Sci*. 2014; 50: 314-5. (*Letter to the editor*).
(IF =1,225; hematologija 57/67, 2012)
8. Balint B, Stepic N, Todorovic M, Zolotarevski L, Ostojic G, **Vucetic D**, Pavlovic M. Ibuprofen induced extensive toxic epidermal necrolysis - single center experience with multidisciplinary therapeutic approach. *Blood Transfusion* 2014. (*Letter to the editor*). *Blood Transfus* DOI 10.2450/2014.0065-14
(IF =1,858; hematologija 45/67, 2012)
9. Balint B, Vucic M, Todorovic M, Antic A, Stanojkovic Z, Vucic J, Pavlovic M, **Vucetic D**. Radically reduced ex vivo cell activation by using "in-line" filtered whole blood as a source of platelet concentrate. *Blood Transfus* 2014 Jun 5:1-3. DOI 10.2450/2014.0225-13 (*Letter to the editor*).
(IF =1,858; hematologija 45/67, 2012)

M24 - Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (3)

10. Živanović S, Petrović-Rackov Lj, **Vučetić D**, Mijušković Z. Artrosonografija i biomarker oligomerni protein matriksa hrskavice u detekciji efuzije kod osteoartroze kolena. *Journal of Medical Biochemistry*, 2009; 28 (2): 108-115.

M30 – ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (0,5)

11. Vasiljević N, **Vučetić D**. Comparision of a sensitivity between second and third generation anti-HCV assays based on antigens HC 34, HC 43, c100-3, NS 5 and HC 34, HC 31, c100-3, respectively. *Book of abstracts of the 24th Congress of the International Society of Blood Transfusion ISBT 96, Makuhari Messe, Japan, March 31-April 5, 1996, ISBT, Tokyo, 1996: 170.*
12. **Vučetić D**, Taseski J, Vasiljević N. Alanine aminotransferase as a surrogate test for screening blood donors. *Vth Regional European Congress of the International Society*

- of Blood Transfusion (ISBT, European section). Oct 1-4, 1997; Frankfurt. Infusionstherapie Transfusionsmedizin 1997; 24: 212.
13. Taseski J, Vasiljević N, **Vučetić D**, Zečević-Čavor Lj, Hrvačević R, Balint B. Prevalence of HBV, HCV, HEV, HDV, HIV, and CMV infection markers in blood donors and hemodialysis patients. Vth Regional congress of the International Society of Blood Transfusion (ISBT, European section). Oct 1-4, 1997; Frankfurt. Infusionstherapie Transfusionsmedizin 1997; 24: 212.
 14. Vasiljević N, Taseski J, Veljković V, Lazović J, **Vučetić D**, Balint B. Structural similarity of NS 5 antigenic region of HCV and some human proteins: possible consequences for HCV diagnostics. Vth Regional congress of the the International Society of Blood Transfusion (ISBT, European section). Oct 1-4, 1997; Frankfurt. Infusionstherapie Transfusionsmedizin 1997; 24: 211.
 15. **Vučetić D**, Taseski J, Vasiljević N, Čavor Lj. Anti-HCV seroconversion among hemodialysed patients from 1990-1997. 25 th Congress of the International Society of Blood Transfusion, June 27-July 2, 1998, Oslo, Norway. Vox Sang 1998; 74(S1): 1144.
 16. **Vučetić D**, Taseski J, Vasiljević N, Veljančić LJ, Radojević M. Prevalence of anti-HCV antibodies in hemodialysed patients and dialysis staff. 25 th Congress of the International Society of Blood Transfusion, June 27-July 2, 1998, Oslo, Norway. Vox Sang 1998; 74(S1): 1145.
 17. **Vučetić D**, Balint B, Taseski J, Milenković LJ. Quality of platelet concentrates prepared from buffy coat. VII International Congress of the World Apheresis Association- WAA. Oct 9-13. 1998; Sao Paulo. Bol Soc Bras Hematol Hemot 1998; 20: 32.
 18. Vasiljević N, Taseski J, **Vučetić D**, Veljković N. Prevalence of anti-HCV antibody among multitransfused patients. 5th Nato Blood Conference 1998, Civil and Military, May 25-27, Lisabon, 1998: 151.
 19. **Vučetić D**, Balint B, Taseski J, Trajkovic Z, Milenkovic Lj. Do morphological changes correlate with biochemical and functional changes in stored platelets concentrates? Book of abstracts of VI Regional European Congress of the International Society of blood transfusion, ISBT May 9-14. 1999; Jerusalem, Israel: 88.
 20. **Vučetić D**, Taseski J, Vasiljevic N, Balint B. Prevalence of anti-HCV antibodies and their reactivity on different epitopes of hepatitis C virus. Transfusion 1999; 39 Suppl: 69S.
 21. **Vučetić D**, Taseski J, Vasiljević N, Balint B. Comparison of four anti-HCV assays in testing of blood donors. Transfusion 1999; 39 Suppl: 70S.
 22. Balint B, Taseski J, Stamatović D, Petakov M, **Vučetić D**, Malesević M. Haematopoietic reconstitution after peripheral blood stem cell transplantation. Book of abstracts of 12 th Congress of European Society for Haemapheresis, ESFH September 11-15. 1999; Malmo, Sweden, p 29.
 23. **Vučetić D**, Andrić Z, Rožman P, Balint B, Taseski J. The first recognized case of transfusion-related acute lung injury in Serbia. Vox Sang 2000; 78: S1. Book of abstracts of 26th Congress of the International Society of Blood Transfusion, July 9-14, 2000, Vienna, Austria, p 070.
 24. Vavić N, Tomašević R, Bogdanović G, Srejić V, Balint B, **Vučetić D**, Gligorović V. Parameters affecting platelet yield in the apheresis platelet. Vox Sang 2000; 78: S1. Book of abstracts of 26th Congress of the International Society of Blood Transfusion, July 9-14, 2000, Vienna, Austria, p 277.

25. **Vučetić D**, Taseski J, Balint T, Mirović V. The use of Bact/Alert system for bacterial screening in platelet concentrates. Vox Sang 2000; 78: S1. Book of abstracts of 26th Congress of the International Society of Blood Transfusion, July 9-14, 2000, Vienna, Austria, p 371.
26. **Vučetić D**, Andrić Z, Rožman P, Balint B, Taseski J. Transfusion-related acute lung injury following whole blood transfusion. Book of abstracts of 6th European Symposium on platelet, granulocyte and red cell immunobiology, Sept. 23-26, 2000, Amsterdam, The Netherlands, p 40.
27. Balint B, Petakov M, Taseski J, Bugarski D, Stamatović D, Todorović B, Jovčić G, **Vučetić D**, Stojanović N, Malešević M. Can donor mononuclear cell infusion be predicted successfully by "Test of Mixed Progenitors"? Book of abstracts of 6th European Symposium on platelet, granulocyte and red cell immunobiology, Sept. 23-26, 2000, Amsterdam, The Netherlands, p 40.
28. Balint B, Stamatović D, Taseski J, **Vučetić D**, Petakov M, Malešević M. Haematopoietic reconstitution after peripheral blood stem and progenitor cell transplantations. Book of abstracts of 3rd International Symposium on Allogeneic Peripheral Blood Progenitor Cell Transplantation, November 2-4, 2000, Montreux, Switzerland, p 52.
29. **Vučetić D**, Balint B, Taseski J. Biochemical changes in platelet concentrates stored up to five days. Transfusion 2000; 40 Suppl: 68S.
30. **Vučetić D**, Balint B, Taseski J, Brajušković G, Trajković-Lakić Z. Evaluation of six different platelet cryopreservation procedures. Transfus Clin Biol 2001; 8 Suppl 1: p568.
31. Balint B, Taseski J, Jovičić A, **Vučetić D**, Magdić B. Treatment of immune-mediated neurological disorders. Regional Congress of the ISBT, Shanghai 2001, Book of abstracts: P5-20.
32. Balint B, Andrić Z, Taseski J, **Vučetić D**. Investigation of agglutination properties of cryopreserved red blood cells. Regional Congress of the ISBT, Shanghai 2001, Book of abstracts: P5-12.
33. Taseski J, Balint B, **Vučetić D**, Malešević M. The application of therapeutic apheresis for treatment of hematological disorders. J Soc Franc Transf Sang 2001; 8(Suppl 1): 119s.
34. Balint B, Taseski J, Jovicic A, **Vučetić D**, Magdic B. The Use of Plasma Exchange in the Treatment of Immune-Mediated Neurological Disorders. Book of abstracts of 11th Regional Western Pacific Congress of the ISBT, Shanghai 10-13, Nov 2001, O6-1.
35. **Vučetić D**, Balint B, Taseski J. Investigation of effectiveness of six different platelet cryopreservation protocols. Regional Congress of the ISBT, Shanghai 2001, Book of abstracts: P3-7.
36. **Vučetić D**, Balint B, Trajković-Lakić Z, Mandić-Radić S, Brajušković G, Miković D, Trkuljić M. Cryopreserved vs. liquid stored platelets – quantitative and qualitative comparative study. Blood Banking and Transfusion Medicine 2003 Suppl 1; 1 (1): S293.
37. Stanković B, Trkuljić M, Balint B, Taseski J, Radović M, Vasiljević N, **Vučetić D**, Ljubenov M, Ostojić G, Čavor-Zečević Lj. Distribution of Rhesus (Rh) phenotypes and genetic markers in Yugoslav people's army. Blood Banking and Transfusion Medicine 2003 Suppl 1; 1 (1): S386.
38. **Vučetić D**, Balint B, Radić-Mandić S, Brajušković G, Trajković-Lakić Z. Controlled-rate vs. uncontrolled-rate freezing of platelets – what is better? Book of abstracts of XIVth Joint Congress of E.S.F.H of the Interdisciplinary European society for

haemapheresis and haemotherapy, September 10-13. 2003; Prague, Czech Republic: 20.

39. **Vučetić D**, Balint B, Trkuljić M, Mirović V. Bact/Alert system – a rapid screening method for detecting bacterial contamination in platelet concentrates. Book of abstracts of XIVth Joint Congress of E.S.F.H of the Interdisciplinary European society for haemapheresis and haemotherapy, September 10-13. 2003; Prague, Czech Republic: 55.
40. **Vučetić D**, Balint B, Vojvodić D, Trkuljić M. Recovery and flow cytometry of cryopreserved platelets: controlled vs. uncontrolled –rate freezing. Vox Sang 2004, Suppl 3; 87: 117.
41. Vučeljić M, **Vučetić D**, Mihajlović R, Ilić-Stojanović O, Nikolajević R. Relationship of bone mineral density and biochemical markers of bone turnover in postmenopausal women. Osteoporosis Int 2004, 15 (Suppl 1); S136.
42. **Vučetić D**, Balint B, Vojvodić D, Trajković-Lakić Z, Mandić-Radić S, Subota V, Trkuljić M. Cryopreserved vs. liquid stored platelets: a quantitative and functional analysis. Mak med preglad 2004, 58 (Suppl 63): 136.
43. Vučeljić M, Ilić-Stojanović O, **Vučetić D**, Mihajlović R. Biochemical markers of osteoporosis in postmenopausal women. Book of abstracts, Romanian Society of laboratory Medicine, BCLF 2004, 12th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation, September 15.-18. 2004, Constanca, p.82
44. **Vučetić D**, Balint B, Vojvodić D, Trajković-Lakić Z, Mandić-Radić S, Subota V, Trkuljić M. The quality of cryopreserved vs. liquid stored platelets: a comparative study. 15th ISBT European Regional Conference, Europe, 2-6 July, 2005, Athens, Greece. Vox Sang 2005; 89(Suppl. 1): 176.
45. **Vučetić D**, Trkuljić M, Balint B, Veljančić Lj. Detection of hepatitis C core antigen and comparison of six anti-HCV assays in testing hemodialysed patients. 15th ISBT European Regional Conference, Europe, 2-6 July, 2005, Athens, Greece. Vox Sang 2005; 89(Suppl. 1): 110.
46. Subota V, Mandić-Radić S, **Vučetić D**, Marković M. New parameters of platelets activation in platelet concentrates. 30th World Congress of the International Society of Hematology, September 28-October 2, 2005, Istanbul, Turkiye. Turkish Journal of Haematology 2005; 22 (Suppl.): 259.
47. Mandić-Radić S, Subota V, **Vučetić D**, Vujanić S. Time course evaluations in new parameters of platelet activation. 13th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation, September 28-October 1, 2005, Tirana, Albania. Balkan Journal of Clinical Laboratory 2005; 12 (Suppl. 05): 92.
48. Subota V, Mandić-Radić S, **Vučetić D**, Pejović J. The platelet activation indices in platelet concentrates on the ADVIA 120 hematology system. 13th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation, September 28-October 1, 2005, Tirana, Albania. Balkan Journal of Clinical Laboratory 2005; 12 (Suppl. 05): 93.
49. Mandić-Radić S, Subota V, **Vučetić D**, Marković M. Time course evaluations in parameters of platelet activation on Bayer ADVIA 120. 16th IFCC – FESCC European Congress of Clinical Biochemistry and Laboratory Medicine-EUROMEDLAB 2005. 8-12 May 2005, Glasgow, Scotland. Clinica Chimica Acta 2005; 355 (Suppl.): S294.
50. Subota V, Mandić-Radić S, **Vučetić D**, Marković M. New parameters in evaluation of platelet function on Bayer ADVIA 120. 16th IFCC – FESCC European Congress of Clinical Biochemistry and Laboratory Medicine-EUROMEDLAB 2005. 8-12 May 2005, Glasgow, Scotland. Clinica Chimica Acta 2005; 355 (Suppl.): S295.
51. **Vučetić D**, Balint B, Vojvodić D, Mandić-Radić S, Subota V, Trkuljić M. Cryopreserved vs. liquid stored platelets – from the basic to the up to date findings.

- Abstracts of the 17th Regional Congress of the ISBT, Europe, June 23-27, 2007, Madrid, Spain. Vox Sang 2007; 93(Suppl. 1): 111.
52. **Vučetić D**, Trkuljić M, Balint B, Tukić Lj, Ljubenov M, Jovičić D, Graovac R. Detection of hepatitis C core antigen among multitransfused patients in Serbia. Abstracts of the 17th Regional Congress of the ISBT, Europe, June 23-27, 2007, Madrid, Spain. Vox Sang 2007; 93(Suppl. 1): 139.
 53. Stanković B, Trkuljić M, Balint B, Ljubenov M, **Vučetić D**, Ostojić G. Our experiences in typing and screening red cell alloantibodies in sera of patients who are tested by the »column agglutination technology the antiglobulin test« (»CAT-AGT«). Vox Sang 2008; 95(Suppl 1): 94.

Радови објављени после избора у звање научни сарадник

54. **Vučetić D**, Trkuljić M, Balint B, Borovčanin N, Ljubenov M, Jovičić D. Combined human immunodeficiency virus antigen-antibody assay investigation among blood donors in Serbia. Abstracts of the 19th Regional Congress of the ISBT, Europe, March 21-25, 2009, Cairo, Egypt. Vox Sang 2009; 96(Suppl. 1): 113.
55. **Vučetić D**, Trkuljić M, Balint B, Borovčanin N, Ljubenov M, Jovičić D. Evaluation of immunoassays for hepatitis C virus antigen and antibody combined detection in reactive serum samples among blood donors. Abstracts of the 19th Regional Congress of the ISBT, Europe, March 21-25, 2009, Cairo, Egypt. Vox Sang 2009; 96(Suppl. 1): 95.
56. Trkuljić M, Jovičić D, Borovčanin N, Balint B, Ostojić G, **Vučetić D**. The results of the quality of the buffy-coat derived platelet concentrates. Abstracts of the 19th Regional Congress of the ISBT, Europe, March 21-25, 2009, Cairo, Egypt. Vox Sang 2009; 96(Suppl. 1): 240.
57. **Vučetić D**, Balint B, Vojvodić D, Mandić-Radić S, Subota V, Trkuljić M. Flow cytometric and functional investigations of cryopreserved and liquid stored platelets. Abstract book of the 15th International Meeting Danubian League against thrombosis and haemorrhagic disorders, May 14-16, 2009: 27.
58. **Vučetić D**, Balint B, Vojvodić D, Subota V. Flow cytometric and functional investigations of liquid stored buffy-coat derived platelet concentrates. Abstracts of the 21st Regional Congress of the ISBT, Europe Lisbon, Portugal, June 18-22, 2011: 160.
59. **Vučetić D**, Balint B, Borovčanin N, Ljubenov M, Jovičić D, Todorović M, Graovac R. Seroprevalence of transfusion-transmitted infections – are there confirmed benefits from parallel investigation by Elisa and NAT? Abstracts of the 21st Regional Congress of the ISBT, Europe Lisbon, Portugal, June 18-22, 2011: 195.
60. Balint B, Todorović M, **Vučetić D**, Jovičić D, Jocić M, Subota V, Mijušković Z. Comparative effectiveness of prestorage vs poststorage riboflavin and ultraviolet-light treatment on the quantity and functionality of fresh frozen plasma constituents. Abstracts of the 22th Regional Congress of the ISBT, Asia, November 19-23, 2011, Taipei, Taiwan. Vox Sang 2011; 101(Suppl. 2): 77.
61. Balint B, Todorović M, **Vučetić D**, Drašković B, Ostojić G, Rafajlovski N. The use of controlled – rate vs. uncontrolled - rate freezing in lymphocyte and platelet cryopreservation setting. Abstracts of the 32nd International Congress of the ISBT, July 7-12, 2012, Cancun, Mexico. Vox Sang 2012; 103: 257-8.
62. **Vučetić D**, Balint B, Todorović M, Ristanović E, Protić-Djokić V, Ljubenov M, Jović D. Are there recognized benefit from paired syphilis antibody plus

- confirmatory testing of blood donors? Abstracts of the 32nd International Congress of the ISBT, July 7-12, 2012, Cancun, Mexico. Vox Sang 2012; 103: 177.
63. Balint B, Todorovic M, Andjelic B, Veljkovic D, Ostojic G, **Vučetić D**, Mihaljevic B. Clinical recovery following the treatment of invasive fungal sepsis by antimycotic drugs and rHuG-CSF plus Dexametasone mobilized granulocytes in autologous stem cell recipient; 38th EBMT Annual Meeting; 1-4. 04. 2012; Geneva. Bone Marrow Transpl. 2012;47: S129.
 64. Balint B, Ljubenov M, Ostojic G, Stamatovic D, Todorovic M, Elez M, **Vučetić D**, Rafajlovski S. Semiquantitative column agglutination technology for the confirmation of donor himerism following allogeneic stem cell transplants; 38th EBMT Annual Meeting; 1-4. 04. 2012; Geneva. Bone Marrow Transpl. Bone Marrow Transpl. 2012;47: S263-S264.
 65. Balint B, Stamatović D, Todorović M, Ostojić G, Elez M, **Vučetić D**. Conventional vs. large volume apheresis for allogeneic and autologous stem cell transplants. Book of abstracts of the European Hematology Association; June 14-17, 2012; Amsterdam.
 66. **Vucetic D**, Balint B, Ljubenov M, Borovcanin N, Jovicic D. Recommendation of a New Confirmatory Algorithm and Signal-To-Cutoff Ratio for HCV Testing of Donated Blood (Meeting Abstract) Vox Sang 2013; 105: 181.
 67. Balint B, Todorovic-Balint M, Ostojic G, **Vucetic D**, Krstic M, Radovic M, Petakov M. Immediate Benefit from Plasma Exchange in the Treatment of Severe Hypertriglyceridemia Using Spectra-Optia Vs Cobe-Spectra (Meeting Abstract). Vox Sang 2013; 105: 256.

M40 - НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕКСИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M45 – Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја (1,5)

68. **Vučetić D**. Krvnogrupalni sistem ABO. In: B. Balint, M. Trkuljić. Osnovi transfuziologije. Beograd: Čigoja štampa; 2002. p. 37-59.
69. **Vučetić D**. Kriterijumi za izbor davalaca krvi/hemoprodukata. In: B. Balint, M. Trkuljić. Osnovi transfuziologije. Beograd: Čigoja štampa; 2002. p. 103-121
70. **Vučetić D**. Izbor davalaca krvi i hemoprodukata. In: B. Balint. Transfuziologija. Beograd: Zavod za udžbenike i nastavna sredstva; 2004. p. 223-240.
71. Balint B, Paunović D, **Vučetić D**. Imunomodulacija-mehanizmi i terapijski pristupi. In: B. Balint. Transfuziologija. Beograd: Zavod za udžbenike i nastavna sredstva; 2004. p. 603-639.

Радови објављени после избора у звање научни сарадник

72. Trkuljić M, Borovčanin N, **Vučetić D**, Jovičić D. Transmisivne bolesti-etiotogeneza, testiranja na markere, inaktivacija patogena. In: B. Balint, M. Trkuljić, M. Todorović. Osnovni principi hemoterapije. Beograd: Čigoja štampa; 2010. p. 421-505.

M50 - ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M51 - Рад у водећем часопису националног значаја (2)

73. **Vučetić D**, Balint B, Ilić V, Taseski J. Imunomodulatorski efekti transfuzija alogene krvi. *Vojnosanit Pregl* 1998; 55: 51-9.
74. Balint B, Ilić V, Taseski J, Andrić Z, **Vučetić D**. Terapijska primena imunoglobulina. *Vojnosanit Pregl* 1999; 56: 303-314.
75. **Vučetić D**, Balint B, Taseski J, Milenković Lj, Mandić-Radić S, Regović V. Biohemijske promene u jedinicama koncentrovanih trombocita skladištenih pet dana. *Vojnosanit Pregl* 2000; 57(5 Suppl): 29-36.
76. Balint B, **Vučetić D**, Drašković B, Vojvodić D, Brajušković G, Čolić M, Trkuljić M. Microprocessor-controlled vs. "dump-freezing" platelet and lymphocyte cryopreservation: a quantitative and qualitative comparative study. *Vojnosanit Pregl* 2006; 63: 261-270.

M52 - Рад у часопису националног значаја (1,5)

77. Matković D, Balint B, Radović M, Trkuljić M, **Vučetić D**, Vasiljević N. Prionidosadašnja saznanja. *Bilten Transfuz* 1995; 41: 14-19.
78. **Vučetić D**, Balint B, Taseski J, Trajković-Lakić Z, Mandić-Radić S, Subota V, Lazić N, Brajušković G. Kvantifikacija, ispitivanje morfoloije, ultrastrukture i funkcionalne očuvanosti trombocita zamrzavanih primenom šest protokola kriokonzervacije. *Bilt transf* 2000; 46: 19-26.
79. Ostojić G, Balint B, Stamatović D, **Vučetić D**, Gligić B, Trkuljić M, Malešević M. Intenzivne izmene plazme u lečenju bolesnice sa trombozno trombocitopenijskom purpurom – prikaz slučaja. *Bilt Transfuziol* 2003; 49: 61-64.
80. Balint B, Radović M, Malešević M, Jovičić A, Stamatović D, Ostojić G, Trkuljić M, **Vučetić D**. The rationale for therapeutic apheresis in the treatment of hematologic and immune-mediated neurologic disorders. *Blood Banking and Transfusion Medicine* 2003; 1 (2): 73-80.
81. **Vučetić D**, Balint B, Trajković-Lakić Z, Mandić-Radić S, Brajušković G, Miković D, Trkuljić M. Cryopreserved vs. liquid-state stored platelets-quantitative and qualitative comparative study. *Blood Banking and Transfusion Medicine* 2003; 1: 81-88.
82. Balint B, **Vučetić D**, Vojvodić D, Petakov M, Brajušković G, Ivanović Z, Trkuljić M, Stojanović N. Cell recovery, cryothermal micro-damages and surface antigen expression as predictors for cold-induced GPIIb/CD42b-cluster mediated platelet clearance after controlled-rate vs. uncontrolled-rate cryopreservation. *Blood Banking and Transfusion Medicine* 2004; 2: 31-35.
83. Vučeljić M, Ilić-Stojanović O, Mihajlović R, **Vučetić D**. Biohemijski markeri metabolizma kostiju u osteoporozi. *Balneoclimatologia* 2004, 28 (Suppl 1): 125-131.
84. Taseski J, Balint B, Vasiljević N, Andrić Z, Stanković B, **Vučetić D**, Trkuljić M. Transfuzijski-transmisivne infekcije. *Bilt Transfuziol* 2004; 50: 69-80.
85. Subota V, **Vučetić D**, Balint B, Miljušković Z, Vojvodić D, Pejović J, et al. Evaluation of platelet activation parameters as quality markers for the stored platelets. *J Med Biochemistry* 2007; 26: 280-284.

Радови објављени после избора у звање научни сарадник

86. Ljubenov M, **Vučetić D**, Tarabar O, Balint B. Pretpostavka imunohepatološke „mimikrije“ pri ispitivanju eritrocitnog antitela specifičnosti anti-K–prikaz slučaja. Bilt Transfusiol 2011; 57, br. 1-2: 82-87.
87. Borovčanin N, **Vučetić D**, Jocić M, Jovičić D, Balint B. Principi NAT tehnologije sa osvrtom na rezultate Instituta za transfuziologiju VMA u periodu od 2007. do 2011. godine. Bilt Transfusiol 2011; 57, br. 1-2: 99-107.
88. Jovičić D, **Vučetić D**, Borovčanin N, Jocić M, Balint B. Iznalaženje optimalne sile centrifugiranja u procesu pripreme koncentrovanih trombocita iz buffy coat-a. Bilt Transfusiol 2011; 57, br. 1-2: 56-63.
89. **Vučetić D**, Balint B, Vojvodić D, Ilić V, Subota V, Procena stepena aktivacije koncentrovanih trombocita tokom skladištenja na osnovu ekspresije membranskih glikoproteina. Bilt Transfusiol 2011; 57, br. 1-2: 26-34.

M53 Рад у научном часопису (1)

90. **Vučetić D**, Balint B, Radović M, Vasiljević N, Matković D, Taseski J. Sadašnje stanje problema inaktivacije virusa humane imunodeficijencije u krvi i hemoproduktima. Anest Reanim Trans 1997; 26(1/2): 45-51.
91. **Vučetić D**, Taseski J, Balint B, Vasiljević N. Vrednosti alanin aminotransferaze kao surogat testa u skriningu dobrovoljnih davalaca krvi. Anest Reanim Trans 1998; 27 (1/2): 115-119.
92. **Vučetić D**, Taseski J, Balint B. Transfuziološki značaj virusa parvo B19. Anest Reanim Trans 1998; 27 (1/2): 55-59.
93. Balint B, Ilić V, Taseski J, **Vučetić D**. Transfuzijom posredovana imunomodulacija i njena prevencija ultravioletnim zračenjem. Anest Reanim Trans 1998; 27 (1/2): 5-11.
94. **Vučetić D**, Taseski J, Balint B. AIDS kod bolesnika sa urođenim koagulopatijama. Anest Reanim Trans 2000; 28(1/2): 47-51.
95. **Vučetić D**, Balint B, Taseski J. Metaboličke i funkcionalne promene u jedinicama koncentrovanih trombocita. Anest Reanim Trans 2000; 28(1/2): 21-29.
96. **Vučetić D**, Balint B, Taseski J, Trajković-Lakić Z, Mandić-Radić S, Subota V, Miković D, Brajušković G. Ispitivanje broja, morfologije i ultrastrukture svežih i zamrzvanih trombocita. Anest Reanim Trans 2001; 29(1/2): 85-92.
97. Trkuljić M, **Vučetić D**, Vasiljević N, Ostojić G, Ljubenov M. Identifikacija antitela upotrebom lartica BioVue-PEG. Anest Reanim Trans 2001; 29(1/2): 115-117.
98. **Vučetić D**, Balint B. Megakariocitopoeza/trombocitopoeza i regulatorni mehanizmi. Anest Reanim Trans 2002; 30(1/2): 51-58.
99. **Vučetić D**, Balint B, Trkuljić M. Leukodeplecija, modalitet "in vitro hemomodulacije"- za i protiv. Anest Reanim Trans 2003; 31(1/2): 151-9.
100. Balint B, Ostojić G, Stanković Z, Stanković N, Jevtić M, Marjanović M, Balint L, Maličević Ž, **Vučetić D**, Mandić-Radić S, Vujanić S, Trkuljić M. Fibrinski lepak pripreman reciklažnom krioprecipitacijom – kontrola kvaliteta i preklinička/klinička primena. Anest Reanim Trans 2003; 31(1/2): 131-8.
101. **Vučetić D**, Balint B, Trkuljić M. Transfuzijom udruženo akutno oštećenje pluća. Anest Reanim Trans 2004; 32(1/2): 81-7.
102. Taseski J, **Balint B**, Vasiljević N, Andrić Z, Stanković B, Vučetić B, et al. Transfuzijski transmisivne bolesti. Bilt Transfusiol 2004; 50: 69-81.

103. **Vučetić D**, Balint B, Trkuljić M. Kriokonzervacija trombocita. Anest Reanim Trans 2005; 33(1/2): 15-21.
104. **Vučetić D**, Balint B, Trkuljić M. Glikoproteini trombocitne membrane. Anest Reanim Trans 2006; 34(1/2): 171-9.
105. Jovičić D, Balint B, **Vučetić D**, Trkuljić M. Metode pripreme trombocita: prednosti i nedostaci. Anest Reanim Trans 2006; 34(1/2): 181-5.
106. Stanković B, Trkuljić M, Balint B, **Vučetić D**, Ostojić G, Ljubenov M, Jovičić D, Graovac R, Borovčanin N. Ispitivanje prevalence HBs antigen pozitivnih i anti-HCV reaktivnih dobrovoljnih davalaca krvi. Anest Reanim Trans 2006; 34(1/2): 193-202.

Радови објављени после избора у звање научни сарадник

107. **Vučetić D**, Balint B, Vojvodić D. Značaj protočne citometrije u ispitivanju trombocita. Anest Reanim Trans 2010; 38(1/2): 23-31.
108. Graovac R, **Vučetić D**, Borovčanin N, Balint B. Analiza petogodišnjeg rada na prikupljanju i obradi krvi u Institutu za transfuziologiju VMA. Anest Reanim Trans 2010; 38(1/2): 47-50.
109. Balint B, Todorović-Balint M, **Vučetić D**, Ostojić G, Andelić B. Hemobiologija I primena trombocita u tretmanu trombocitopenija. Anest Reanim Trans 2013; 41(1/2): 9-17.
110. Marković S, **Vučetić D**, Ljubenov M, Balint B. Zastupljenost antigena krvnogrupnog sistema Rhesus u populaciji davalac krvi ispitanih u Institutu za transfuziologiju i hemobiologiju VMA. Anest Reanim Trans 2013; 41(1/2): 19-26.
111. Todorović-Balint M, Salemović D, Balint B, **Vučetić D**, Peruničić M, Jeličić J, Mihaljević B. Transfuziološko/hematološki aspekti i posledice infekcije virusom humane imunodeficijencije. Anest Reanim Trans 2013; 41(1/2): 61-68.
112. Ostojić G, Balint B, Todorović-Balint M, Rafajlovski N, **Vučetić D**. Prikupljanje krvnih sastojaka upotrebom separatora krvnih ćelija – donorske hemaferenze/afereze. Anest Reanim Trans 2013; 41(1/2): 69-75.
113. Gojkov-Jovičić D, **Vučetić D**, Balint B. Ispitivanje sterilnosti koncentrovanih trombocita u okviru kontrole kvaliteta - iskustva i mogućnost proširenja primene. Bilt Transfusiolo 2013; 59, br. 1-2, 14-19.
114. Ljubenov M, Gojkov-Jovičić D, **Vučetić D**, Ostojić G, Balint B. Pozitivan direktni antiglobulinski test - večita tajna i izazov. Bilt Transfusiolo, 2013; 59, br. 1-2, 39-45.
115. **Vučetić D**, Balint B, Andrić Z, Ljubenov M, Veljović M. Akutno oštećenje pluća uzrokovano transfuzijom krvi - prikaz slučaja. Bilt Transfusiolo 2013; 59: br. 1-2, 89-95.

М60 - ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

М61- Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (1,5)

Радови објављени после избора у звање научни сарадник

116. **Vučetić D**, Balint B. Optimization of screening of donors on markers of transfusion transmitted diseases – from acceptable risk to maximum safety. Bilt Transfusiolo 2012; 58 (1-2): 72-77.

117. Milenković LJ, Balint B, **Vučetić D**, Andrić Z, Stolić I, Taseski J, Trkuljić M, Radović M. Udeo transfuziološke službe u realizaciji transplantacije kostne srži. Prvi vanredni kongres lekara Srbije (Beograd, 27-30. jun 1993.), SLD, Knjiga sažetaka, Beograd, 1993: 81.
118. Milenković LJ, **Vučetić D**, Lazić G, Trajković Z, Škaro A, Mandić S, Ivanović I, Pavlović G, Regović V, Radović M. Savremena kontrola trombocita pripremljenih za transfuziju. Prvi vanredni kongres lekara Srbije (Beograd, 27-30. jun 1993.), SLD, Knjiga sažetaka, Beograd, 1993: 82.
119. **Vučetić D**, Balint B, Radović M, Vasiljević N, Matković D, Taseski J. Inaktivacija virusa humane imunodeficijencije u krvi i krvnim produktima. Zbornik sažetaka XIV seminara anestezišta, reanimatora i transfuzista Jugoslavije ~ART 97~. 14-17.maj. 1997; Sokobanja. Beograd: Udruženje ART Jugoslavije; 1997: 11.
120. Vasiljević N, Taseski J, Balint B, **Vučetić D**, Matković D, Stanković B. Testovi za detekciju markera infekcije virusom hepatitisa tipa C. Zbornik sažetaka XIV seminara anestezišta, reanimatora i transfuzista Jugoslavije ~ART 97~. 15-17. Maj. 1997; Sokobanja. Beograd : Udruženje ART Jugoslavije; 1997: 10.
121. Matković D, Balint B, **Vučetić D**, Trkuljić M, Vasiljević N, Taseski J, Arsić M, Stanković B. Mikroorganizmi i antigeni krvnih grupa. Zbornik sažetaka XIV seminara anestezišta, reanimatora i transfuzista Jugoslavije ~ART 97~. 15-17. Maj 1997; Sokobanja. Beograd: Udruženje ART Jugoslavije; 1997: 4.
122. **Vučetić D**, Taseski J, Balint B. Virus parvo B19-značaj u transfuziologiji. Zbornik sažetaka XV seminara anestezišta, reanimatora i transfuzista Jugoslavije. ~ART 98~. 27-30. apr. 1998; Kotor. Beograd : Udruženje ART Jugoslavije; 1998.
123. Lončarević N, **Vučetić D**, Taseski J, Vasiljević N. Vrednosti alanin aminotransferaze u dobrovoljnih davalaca krvi. Zbornik sažetaka XV seminara anestezišta, reanimatora i transfuzista Jugoslavije. ~ART 98~. 27-30. apr. 1998; Kotor. Beograd : Udruženje ART Jugoslavije; 1998.
124. Vasiljević N, Taseski J, Balint B, **Vučetić D**, Stanković B. Transfuziološki značaj virusa hepatitisa tipa G. Zbornik sažetaka XV seminara anestezišta, reanimatora i transfuzista Jugoslavije ~ART 98~. 27-30. apr. 1998; Kotor. Beograd : Udruženje ART Jugoslavije; 1998.
125. **Vučetić D**, Balint B, Taseski J, Milenković LJ, Trajković Z, Škaro A. Kvantitativne i morfološke promene trombocita pripremanih iz buffy coat-a tokom petodnevnog skladištenja. Bilt Trans 1998; 44: 18.
126. Vasiljević N, Taseski J, **Vučetić D**. Specifičnost anti-HCV antitela u uzorcima seruma multitransfundovanih pacijenata. Bilt Trans 1998; 44: 62. Zbornik sažetaka I kongresa transfuziologa Jugoslavije. Nov 4-6. 1998, Beograd.
127. **Vučetić D**, Balint B, Taseski J. AIDS kod bolesnika sa urođenim koagulopatijama. Zbornik sažetaka XV seminara anestezišta, reanimatora i transfuzista Jugoslavije. 17-21. apr. 2000; Aranđelovac-Bukovička Banja. Beograd : Udruženje ART Jugoslavije; 2000.
128. **Vučetić D**, Taseski J, Vasiljević N, Ostojić G, Ljubenov M. Zastupljenost anti-treponema pallidum antitela u dobrovoljnih davalaca krvi. Zbornik sažetaka XV seminara anestezišta, reanimatora i transfuzista Jugoslavije. 17-21. apr. 2000; Aranđelovac-Bukovička Banja. Beograd : Udruženje ART Jugoslavije; 2000.
129. **Vučetić D**, Balint B, Taseski J. Kriokonzervacija trombocita za transfuziju. Zbornik sažetaka XV seminara anestezišta, reanimatora i transfuzista Jugoslavije. 17-21. apr. 2000; Aranđelovac-Bukovička Banja. Beograd : Udruženje ART Jugoslavije; 2000.

130. Taseski J, Balint B, **Vučetić D**, Ostojić G, Malešević M. Transfusiological management of patients treated with hematopoietic stem and progenitor cell transplantation. Zbornik sažetaka simpozijuma Transplantacija matičnih ćelija hematopoeze danas: korist i dileme. 2001 Nov 16; Beograd, Jugoslavija. Beograd: VMA, 2001. p. 30-1.
131. D. Jovičić, **D. Vučetić**, B. Balint, M. Trkuljić. Zastupljenost antigena K, k, Fy^a i Fy^b kod vojnika ddk. Bilt transf, 48:1-2, 2002, p 35: 100.
132. G. Ostojić, B. Balint, D. Stamatović, B. Gligić, **D. Vučetić**, M. Trkuljić. Intezivne terapijske izmene plazme kod bolesnice sa tromboznom trombocitopenijskom purpustom. Bilt transf, 48:1-2, 2002, p 23: 94.
133. **D. Vučetić**, B. Balint, J. Taseski, Z. Trajković-Lakić, D. Miković, M. Trkuljić. Ispitivanje broja, morfologije, ultrastrukture i funkcije svežih i zamrnutih trombocita. Bilt transf, 48:1-2, 2002, p 12: 88.
134. **D. Vučetić**, B. Balint, M. Trkuljić, V. Mirović. Primena Bact/Alert™ sistema za skrining bakterija u jedinicama koncentrovanih trombocita. Zbornik rezimea 6. kongresa anesteziologa, reanimatora i transfuzista Srbije i Crne Gore. 16.-20. apr. 2003; Lepenski Vir. Beograd : Udruženje ART Jugoslavije; 2003. p. 82.
135. Trkuljić M, Balint B, Stanković B, **Vučetić D**, Ignjatović Lj. Citomegalovirusna infekcija kod hroničnih bubrežnih bolesnika hospitalizovanih u VMA. XIII seminar Anesteziologa, Reanimatora i Transfuzista Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem; 14-18. april 2004. Vrnjačka Banja
136. **Vučetić D**, Trkuljić M, Balint B. TRALI – prikaz slučaja. Zbornik radova XIX seminar Anesteziologa, Reanimatora i Transfuzista Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem; 13-17. april 2005. Zbornik radova XIX seminar Anesteziologa, Reanimatora i Transfuzista Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem; 13-17. april 2005. Vrnjačka Banja.
137. **Vučetić D**, Balint B, Vojvodić D, Mandić-Radić S, Subota V, Trkuljić M. Kvantitativna i funkcionalna analiza zamrnutih trombocita. Zbornik predavanja i sažetaka III kongresa transfuziologa Srbije i Crne Gore. Nov 8-11. 2006, Beograd. Bilt Transfuziol 2006; 52 (2-3): 100.
138. **Vučetić D**, Andrić Z, Balint B, Rožman P, Trkuljić M. Transfuzijom udruženo akutno oštećenje pluća – prikaz slučaja. Zbornik predavanja i sažetaka III kongresa transfuziologa Srbije i Crne Gore. Nov 8.-11. 2006, Beograd. Bilt Transfuziol 2006; 52 (2-3): 89.
139. Stanković B, Trkuljić M, Balint B, Ljubenov M, **Vučetić D**, Ostojić G. Naša iskustva u tipiziranju i skriningu eritrocitnih alo-antitela u serumu pacijenata testiranih antiglobulinskim testom, tehnologijom "stubaste aglutinacije" (CAT-AGT). Zbornik predavanja i sažetaka III kongresa transfuziologa Srbije i Crne Gore. Nov 8.-11. 2006, Beograd. Bilt Transfuziol 2006; 52 (2-3): 110.
140. Trkuljić M, **Vučetić D**, Stanković B, Ljubenov M. Prisustvo HCV Core antigena kod davalaca krvi i bolesnika. Zbornik predavanja i sažetaka III kongresa transfuziologa Srbije i Crne Gore. Nov 8.-11. 2006, Beograd. Bilt Transfuziol 2006; 52 (2-3): 155.
141. Živanović S, Petrović-Rackov Lj, **Vučetić D**, Vojvodić D, Mijušković Z. Inflamacija u osteoartrizi kolena. Acta Rheumatologica Belgradensia 2007; p134: 134.
142. Živanović S, Petrović-Rackov Lj, **Vučetić D**, Vojvodić D, Mijušković Z. Sinovitis uzrok bola i pogoršanja tegoba u osteoartritisu kolena. Acta Rheumatologica Belgradensia 2007; usm.

Радови објављени после избора у звање научни сарадник

143. Trkuljić M, Borovčanin N, **Vučetić D**, Jovičić D, Ljubenov M, Jocić M, Balint B. Značaj testiranja svih davalaca krvi NAT – PCR u Institutu za transfuziologiju VMA. Zbornik rezimea XXII seminara Anestezista, Reanimatora i Transfuzista Srbije sa međunarodnim učešćem; 13–17. maja 2009. Vrnjačka Banja. p. 70.
144. **Vučetić D**, Balint B, Vojvodić D, Radić-Mandić S, Subota V, Trkuljić M. Protočna citometrija i funkcionalna ispitivanja zamrznutih trombocita. Bilt Transfuz 2010; 56: 182.
145. Jovičić D, Balint B, Trkuljić M, **Vučetić D**, Jocić M Rezultati kontrole kvaliteta preparata koncentrovanih trombocita. Bilt Transfuz 2010; 56: 184.
146. Graovac R, **Vučetić D**, Borovčanin N, Jovičić D, Jocić M, Ljubenov M, Ostojić G, Balint B. Presek i analiza petogodišnjeg rada na prikupljanju i obradi krvi u Institutu za transfuziologiju VMA. Bilt Transfuz 2010; 56: 192a.
147. **Vučetić D**, Balint B, Trkuljić M, Borovčanin N, Ljubenov M, Jovičić D. Istovremena detekcija HCV antigena i antitela u preliminarno reaktivnim uzorcima seruma. Bilt Transfuz 2010; 56: 196.
148. Jovičić D, **Vučetić D**, Jocić M, Balint B. Може ли то ефикасније и брже ? Bilt Transfuz 2012; 58: 109.
149. Ostojić G, Ljubenov M, **Vučetić D**, Balint B. Uloga i značaj terapijske izmene plazme u tretmanu urgentnih stanja. Bilt Transfuz 2012; 58: 116.
150. Ljubenov M, Jovičić D, **Vučetić D**, Ostojić G, Graovac R, Balint B. Pozitivan direktni antiglobulinski test - veliki izazov za transfuziologa. Bilt Transfuz 2012; 58: 130.

M70 - МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ

M71 - Одбрањена докторска дисертација (6)

Vučetić D. Процена квалитета криоконзервисаних тромбоцита у односу на тромбоците складиштене у течном стању. 2007. год. Војномедицинска академија, Београд.

Одбрањен магистарски рад (M72) (3)

Vučetić D. Допринос усавршавању поступка криоконзервације тромбоцита за трансфузију. 2001. год. Војномедицинска академија, Београд.

АНАЛИЗА РАДОВА

Највећи део научних публикација др Душана Вучетића су настали као резултат истраживања фундаменталних аспеката енергетских, физикохемијских и биолошких промена током криоконзервације тромбоцита. Та испитивања су обухватила неколико научних проблема како оних везаних за природу ћелијских лезија, слабљења и губитка појединих функција до потпуне деструкције ћелија, тако и оних везаних за дехидратацију ћелија и/или директна механичка оштећења ћелија услед интрацелуларног кристализовања леда (1, 3, 76, 78, 81, 82, 96, 103, 105). С обзиром да још увек нема општеприхваћеног протокола криоконзервације тромбоцита, а у литературним подацима постоје неуједначености везане за непрограмирано или програмирано замрзавање, и након избора у звање научни сарадник истраживачки рад др Вучетића је фокусиран на изналажење најоптималнијег протокола криоконзервације тромбоцита и анализу квалитета препарата тромбоцита (56, 57, 58, 60, 61, 88, 89, 145, 148).

Др Душан Вучетић је, у првим фазама свог рада дефинисао оригинални протокол програмираног замрзавања у 6% раствору ДМСО и дозвољену кинетику одмрзавања тромбоцита којим је добијено побољшање у степену опоравка броја и функционалне очуваности одмрзнутих тромбоцита у односу на непрограмирано замрзавање тромбоцита. При томе су освојена, разрађена и утврђена побољшања у прикупљању и пречишћавању препарата концентрованих тромбоцита (издвојених из "buffy-coat"-а) за замрзавање. Поред тога, дефинисана је методологија провере квалитета криоконзервисаних тромбоцита, односно одговарајућим тестовима утврђена биолошка ваљаност и клиничка употребљивост истих (1, 3, 56, 88, 89). У даљем раду др Вучетић је своја истраживања усмерио на дефинисање и поређење промена тромбоцита складиштених у течном стању (током пет дана) или криоконзервисаних најновијим криопротектором – "Thrombosolom" (T-Sol). У циљу изналажења што боље заштите ћелија од криооштећења упоређиване су квантитативне и квалитативне особине тромбоцита конзервираних на ова два начина. Доказано је да 6% концентрација ДМСО-а, у комбинацији са оптималном процедуром програмираног замрзавања и дозвољеном кинетиком одмрзавања, доводи до већег опоравка броја и функционалне очуваности одмрзнутих тромбоцита у односу на исте криоконзервисане TSol-ом. Ово потврђују значајно ниже вредности ослобођених цитокина (TGF- β 1, solubilni P-selektin, solubilni aneksin V, PF4, β -TG), тестови агрегације (колаген и ристоцетин), као и остали тестови - одговор на хипотони шок (ХСР), морфолошки скор тромбоцита (МСП), ослобађање лактат дехидрогеназе и значајно мањи пад броја. Тромбоцити замрзнати 6% ДМСО имају ниже концентрације активационих цитокина од оних складиштених у течном стању пет дана, као и бољи одговор на агонисте (аденозин дифосфат, епинефрин и колаген) и очуванији ХСР и МСП. Др Душан Вучетић је по први пут описао промену експресије најзначајнијих активационих површинских маркери тромбоцита током складиштења и одмрзавања у укупној популацији, тако и код великих, средњих и малих тромбоцита посебно. Код анализираних активационих маркера, детектована је повишена експресија CD62p, CD63, и фосфатидилсерин, снижена експресија за CD42b и CD36), док је експресија CD42a и CD41 остала константа. Решена је и дилема да не постоје корелације између мембранског CD62p и солубилног П-селектина, као ни експресије фосфатидил серина на тромбоцитима и солубилног анексина у групи замрзнутих 6% ДМСО односно TSol-ом. Комплексном проблему криоконзервације тромбоцита, резултати рада др Вучетића дали су нову димензију јер су изнети подаци, да оригинални протокол програмираног замрзавања и 6% ДМСО, омогућава бољу биолошку очуваност у односу на тромбоците замрзнуте TSol-ом, односно складиштене пет дана у течном стању. (57, 89, 107, 145).

Већи број публикованих радова др Душана Вучетића се односе на биохемијске, метаболичке и функционалне промене у јединицама концентрованих тромбоцита складиштених у течном стању у којима се квантификују најзначајније појаве повезане са оваквим начином складиштења тромбоцита за терапијску примену (56, 58, 60, 89, 107, 145, 148). Поред тога, др. Вучетић је међу првима у Европи увео бактеријску контролу концентрованих тромбоцита током складиштења у течном стању, и тако продужио њихову терапијску употребу са пет на седам дана (25, 39, 134). У свету изузетно редак, али животно угрожавајући синдром "ТРАЛИ" (акутно плућни дистрес изазван трансфузијом), препознао је и детаљно описао први доказани случај у Србији код болесника леченог на Клиници за реанимацију Војномедицинске Академије (23, 138).

Као Начелник одсека за хематогене трансмисивне вирусне болести, дуги низ година се бавио проблематиком спречавања преноса вируса путем крви, њиховом детекцијом код добровољних давалаца крви, хематолошких, мултитрансфундованих, као и

болесника на хемодијализи (4, 5, 54, 59, 62, 72, 77, 84, 87, 90, 102, 116, 143). Исто тако сложену проблематику тестирања на маркере хепатитиса типа Б, Ц и Г, обрадио је у неколико радова (55, 59, 66). Као куриозитет треба навести да је у одсеку за хематогене трансмисивне вирусне болести ВМА, први пут детектован тзв. „феномен прозора“ при тестирању на RNK вируса хепатитиса Ц, - техником PCR, код добровољног даваоца крви, (што је изузетно ретко и до сада није откривен ниједан овакав случај на просторима бивше Југославије, иако су раније почели са применом ове технике) (5).

Душан Вучетић је након избора у звање научни сарадник започео истраживања која се баве дефинисањем нових биомаркера патолошких процеса код остеоартритиса колена (2,10, 141, 142). Резултати ових студија су показали да постоји велика корелација између концентрације хуманог гликопротеина хрскавице (YKL-40) у серуму људи оболелих од примарног остеоартритиса, са дужином трајања болести, и да серумска концентрација овог протеина корелира са степеном оштећења хрскавице. На основу ових резултата аутори закључују да мерење концентрације YKL-40 протеина може бити добар биомаркер за процену степена оштећења хрскавице.

Поред овога, бавио се истраживањем вакцине *Bordetella pertussis* у индукцији експерименталног аутоимуног енцефаломијелитиса (ЕАЕ) код мишева. Испитивани су клинички знаци, титар антитела, експресија ЦД4 и МХЦ молекула у ткиву мозга мишева са ЕАЕ. Доказано је да мале дозе вакцине *B. pertussis* могу одржавати развијене клиничке знаке и хистолошке промене код мишева са ЕАЕ, док више дозе доводе до додатних штетних ефеката. Експресија CD4 и МНС молекула класе I и II, као и пораст анти-МОГ антитела могу бити коришћени као маркери који су погодни за праћење развоја и прогресије ЕАЕ (6).

Душан Вучетић је такође учествовао у раду на случају успешно леченог болесника са гликогенозом тип 1 са екстремно израженом хиперлипидемијом, који је лечен изменама плазме. Због високих вредности триглицерида и холестерола и значајних промена у ПТТ, ПТ и ИНР, морала се применити метода измене плазме са пет процедура на најновијем сепаратору Спектра-Оптика, који много ефикасније врши измену плазме, те је отклоњено укупно 8,2 волумена плазме и замењено албумином у физиолошком раствору. Тиме је преброђена криза у скринингу на ПТТ, ПТ и ИНР, што је довело до несметане хемодијализе, све до извођења трансплантације бубрега (7, 67).

Активно учествује у случају токсичне епидермалне некролизе (ТЕН) или Lyell синдрома изазваног ибупрофеном код 21-годишње девојке са екстензивним еритемом, некрозом и ексфолијативним булама, где је захваћено 80% коже. У раном третману, урађена је оригинално дизајнирана мултимодална афереза – измена плазме комбинована са леукаферезом. Болесница се у потпуности опоравила након месец дана интензивног третмана. Закључено је да овај мултидисциплинарни приступ – надокнада течности, измена плазме и имуномодулација, као и системска примена антибиотика, ИВ имуноглобулина и кортикостероида – несумњиво спречава септикемију и мултиорганско оштећење органа, главни узрок фаталног исхода у тешком ТЕН-у (8).

Душан Вучетић је такође учествовао у испитивању квалитета нефилтрираних концентрованих тромбоцита и оних којима су отклоњени леукоцити помоћу „in line“ филтера. Испитивани су током пет дана на основу резидуалних мононуклеарних ћелија и маркера тромбоцита GP 140 и GP 53. Закључено је да употреба оптимизоване и ефикасне „in line“ леукодеплеције несумњиво редукује број леукоцита одн. мононуклеусних ћелија. Маркери активације тромбоцита у леукодеплетираним тромбоцитима, су били нижи након пет дана складиштења, што корелише са нижом активацијом тромбоцита, а може имати и бољи клинички ефекат (9).

Сумарни приказ резултата научно-истраживачког рада др Душана Вучетића:

Ознака групе резултата	Врста резултата	Број резултата		Вредност	
		Укупно	Од избора	Укупно	Од избора
M10					
M20					
	M21	1		8	
	M22	1	1	5	5
	M23	7	6	15	12
	M24	1	1	3	3
M30					
	M34	57	14	28,5	7
M40					
	M45	5	1	7,5	1,5
M50					
	M51	4		8	
	M52	13	4	19,5	6
	M53	26	9	26	9
M60					
	M61	1	1	1,5	1,5
	M64	34	8	6,8	1,6
M70					
	M71	1		6	
	M72	1		3	
	Σ			137,8	46,6

Минимални квантитативни захтеви за реизбор у звање научни сарадник:

Укупно: Потребно: 8 Остварено: 46,6

M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42
Потребно: ≥ 5 Остварено: 20

M11+M12+M21+ M22+ M23+M24	Потребно: $\geq 2,5$	Остварено: 20
---------------------------	----------------------	---------------

Квалитативни услови

Анализа досадашњег научно-истраживачког рада показала је да др Душан Вучетић, поред испуњености квантитативних услова, испуњава и квалитативне услове за реизбор у звање научни сарадник.

1. Показатељи успеха у научном раду:

1.1. Награде и признања за научни рад

За уложене напоре у раду, показану умешност и иницијативу у извршавању задатака, др Душан Вучетић је похваљиван више пута од стране Начелника Института за трансфузиологију и хемобиологију Војномедицинске академије.

1.2. Уводна предавања на конференцијама

Уводно предавање на скупу Трансфузиолошки дани, Ниш, 2012.

- **Vučetić D**, Balint B. Optimization of screening of donors on markers of transfusion transmitted diseases – from acceptable risk to maximum safety. Bilt Transfuziol 2012; 58 (1-2): 72-77. Transfuziološki dani, Niš, 4.-6. Oktobar 2012. godine.

1.3. Чланства у одборима научних конференција:

Др Вучетић је био члан Организационог одбора Конгреса трансфузиолога 2002. године, Научног одбора Конгреса трансфузиолога 2010. године и Научног одбора скупа „Трансфузиолошки дани Србије 2012 са међународним учешћем“, а члан је Организационог одбора 5. Конгреса трансфузиолога са међународним учешћем, који ће бити одржан у Београду новембра 2014. године.

1.4. Рецензије научних часописа:

Члан је уређивачког одбора часописа „Билтен за трансфузиологију“ и уједно рецензент стручних радова који се у њему штампају. Поред тога је стални рецензент у часописима „Војносанитетски преглед“ (који је са ICI SCI листе), „Анестезија Реанимација и Трансфузија“, и „Тимочки гласник“.

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова

2.2 Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

У оквиру истраживања којима се бави, научни сарадник др Душан Вучетић је до сада активно учествовао и помагао у изради више специјалистичких радова, а као члан комисије био је ангажован у припреми и одбрани једне докторске дисертације. Након избора у звање научног сарадника, је ангажован као ментор у изради два специјалистичка рада из трансфузиологије. Поред тога, учествовао је у испитној комисији за полагање специјалистичког испита из Трансфузиологије.

Одбрањена докторска дисертација:

Кандидат: др. Сања Богдановић; Докторска дисертација под називом "Значај ризичног понашања давалаца крви у систему безбедне трансфузије" је одбрањена на Медицинском факултету у Новом Саду 2014. године.

Специјалистички рад:

Кандидат: др. Живковић Милан; Специјалистички рад (трансфузиологија) „Критеријуми за одабир давалаца“ одбрана рада је била у новембру 2013. године на ВМА.

2.3. Педагошки рад

Др Вучетић је ангажован у настави из трансфузиологије на Медицинском факултету Универзитета одбране у Војномедицинској академији, а учествује и у настави која се изводи за лекаре на специјализацији из трансфузиологије и осталих специјализација у склопу наставе из области медицине, стоматологије и фармације на Војномедицинској академији. Поред тога, ангажован је као предавач и на постдипломским студијама на Медицинском факултету Универзитета одбране у Војномедицинској академији.

Др. Вучетић је учествовао у организацији два скупа КМЕ која су се одржала на Војномедицинској академији (2012. и 2013. године).

3. Организација научног рада

3.1. Руковођење научним пројектима, потпројектима и задацима

Др Душана Вучетић тренутно обавља функцију Заменика Начелника Института за трансфузиологију и хемобиологију и Начелника одељења за хемотерапију и аферезно лечење са лабораторијом за криоконзервацију. Од стране Начелника Института за трансфузиологију и хемобиологију ВМА именован је за одговорног трансфузиолога ВМА, који ће бити главни координатор са Министарством здравља - Одељење за Биомедицину. Такође од стране Лекарске коморе Србије именован је за Стручног надзорника за 2013. годину из области трансфузиологије.

Члан је истраживачког тима у два пројекта: „Превенција и контрола ХИВ/АИДС-а у Војсци Србије“ (ВМА/09-10/Б.3) и „Процена ефикасности, прикупљања, процесирања и криоконзервације матичних ћелија и тромбоцита“ (ВМА/06-10/Б.20). У оквиру потпројекта "Процена ефикасности, прикупљања, процесирања и криоконзервације матичних ћелија и тромбоцита" шифра ВМА/06-10/Б.20, руководи истраживањима који се баве оптимизацијом процеса криоконзервације тромбоцита који ће бити замрзавани коришћењем сопственог протокола контролисаног замрзавања и касније клиничке терапијске примене.

4. Квалитет научних резултата

4.1. Утицајност

Радови Душана Вучетића, до сада су цитирани 27 пута, не узимајући у обзир ауцитате. Од тог броја, у часописима чији је импакт фактор већи од 2,5 радови др Вучетића су цитирани 10 пута (The Lancet IF: 18,316, Clin Microbiol Rev IF: 10,443, Current Opinion in Hematology IF: 4.520, Arthritis Research & Therapy IF: 4,450, Cell

Signal IF 4,304, Osteoarthritis and cartilage IF: 3,904, Immunobiology IF: 3,321, Transfusion IF: 3,217)

4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Импакт фактор свих радова др Душана Вучетића објављених у часописима међународног значаја износи 12,257, а импакт фактор радова објављених после избора у звање научни сарадник 8,549.

4.4. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

У досадашњем раду др Душан Вучетић је показао висок степен самосталности не само у извршењу радних задатака, већ и у осмишљавању, организовању и руковођењу радним задацима, којима је и непосредно руководио. Посебно треба истаћи његове резултате истраживања из области криоконзервације тромбоцита, који су омогућили да се добију препарати тромбоцита које карактерише бољи опоравак и пораст вредности показатеља функционалне очуваности.

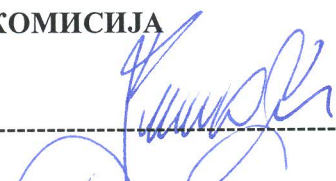
ЗАКЉУЧАК

На основу прегледане приложене документације, као и процене целокупног научно-истраживачког рада Др Душана Вучетића мишљења смо да кандидат испуњава све услове за реизбор у звање научни сарадник, за област трансфузиологија.

Кандидат др Душан Вучетић је својим досадашњим радом показао да поседује интересовање и креативност за научно-истраживачки рад, да је потпуно способан и самосталан у испуњавању научних и стручних обавеза. Резултати његовог досадашњег научно-истраживачког рада, који су произашли из експерименталних истраживања у области трансфузиологије и имунологије, представљају значајан допринос разумевању фундаменталних процеса који се дешавају током замрзавања и складиштења тромбоцита, и објављени су у одговарајућем броју научних радова у међународној и домаћој периодици.

Сматрамо да Др Душан Вучетић испуњава услове предвиђене Законом о научно-истраживачком раду и Правилником о избору у научна звања за реизбор у звање научни сарадник и предлажемо Наставно-научном већу Војномедицинске академије, да утврди испуњеност услова за овај реизбор.

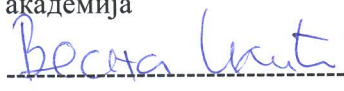
КОМИСИЈА



Проф. др Бела Балинт, редовни професор ВМА,
научни саветник Медицинског факултета, Универзитет у
Београду



Проф. др Данило Војводић, редовни професор ВМА
Институт за медицинска истраживања, Војномедицинска
академија



Др Весна Илић, научни саветник
Институт за медицинска истраживања, Универзитет у
Београду

B Balint, D Paunović, D Vučetić, D Vojvodić, M Petakov, M Trkuljić, N Stojanović. Controlled-rate versus uncontrolled-rate freezing as predictors for platelet cryopreservation efficacy. *Transfusion* 2006; 46 (2), 230-235.

Citirano u:

1. Meryman, Harold T. "Cryopreservation of living cells: principles and practice." *Transfusion* 47, no. 5 (2007): 935-945. (IF 3,217)
2. Callan, Mary Beth, Elizabeth H. Appleman, and Bruce S. Sachais. Canine platelet transfusions. *Journal of Veterinary Emergency and Critical Care* 2009, 19 (5): 401-415. (IF 2,038)
3. Appleman, E. H., B. S. Sachais, R. Patel, K. J. Drobatz, R. P. Groman, D. R. Kennedy, P. A. O'Donnell, C. Bryan, and M. B. Callan. "Cryopreservation of canine platelets." *Journal of Veterinary Internal Medicine* 23, no. 1 (2008): 138-145. (IF 1,992)
4. Johnson, L. N., K. M. Winter, S. Reid, T. Hartkopf-Theis, and D. C. Marks. "Cryopreservation of buffy-coat-derived platelet concentrates in dimethyl sulfoxide and platelet additive solution." *Cryobiology* 62, no. 2 (2011): 100-106. (IF 2,062)
5. Najem, Mortada Salman, and Kyaw Thu Minn. Umbilical Cord Blood Hematopoietic Stem Cell Transplantation, an Alternative to Bone Marrow. *Global Journal of Health Science* 2011 3(2): p10.
6. Greening DW, Sparrow RL, Simpson RJ. Preparation of Platelet Concentrates. In: Greening DW, Simpson RJ (eds). *Serum/Plasma Proteomics, Methods in Molecular Biology* Volume 728, 2011, pp 267-278 (Knjiga)
7. Naaldijk Y1, Friedrich-Stöckigt A, Sethe S, Stolzing A. Comparison of different cooling rates for fibroblast and keratinocyte cryopreservation. *J Tissue Eng Regen Med*. 2013, doi: 10.1002/term.1815. (IF 2,826)
8. Reardon AJ, Elliott JA, McGann LE. Fluorescence as an alternative to light-scatter gating strategies to identify frozen-thawed cells with flow cytometry. *Cryobiology* 2014, pii: S0011-2240(14)00120-5. doi: 10.1016/j.cryobiol.2014.05.009. (IF 2,137)

S Živanović, LP Rackov, D Vojvodić, D Vučetić. Human cartilage glycoprotein 39-biomarker of joint damage in knee osteoarthritis. *International orthopaedics* 2009; 33 (4), 1165-1170.

Citirano u:

1. Van Spil, W. E., J. DeGroot, W. F. Lems, J. C. M. Oostveen, and F. P. J. G. Lafeber. "Serum and urinary biochemical markers for knee and hip-osteoarthritis: a systematic review applying the consensus BIPED criteria." *Osteoarthritis and cartilage* 2010, 18 (5): 605-612. (IF 3,904)
2. Kastrup, Jens. "Can YKL-40 be a new inflammatory biomarker in cardiovascular disease?" *Immunobiology* 217, no. 5 (2012): 483-491. (IF 3,321)
3. Lo Iacono, M., Rita Anzalone, Simona Corrao, M. Giuffrè, Antonino Di Stefano, Pantaleo Giannuzzi, Francesco Cappello, Felicia Farina, and Giampiero La Rocca. "Perinatal and Wharton's jelly-derived mesenchymal stem cells in cartilage

regenerative medicine and tissue engineering strategies." *Open Tissue Eng Regen Med* J4 (2011): 72-81.

4. Livshits, Gregory, Sergey Ermakov, and Arthur Vilker. "Outlines of the Biochemistry of Osteoarthritis." *Current Rheumatology Reviews* 6, no. 4 (2010): 234-250.
5. M. Kazakova, T. Denev, V. Uzunovac, V. Sarafian. YKL-40 in healthy subjects. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 2010, 24 (Supplement 1), 125-128.
6. Lee, Shu-Hsin, Ching-Yi Lin, Po-Hui Wang, Chih-Ping Han, Shun-Fa Yang, Jinghua Tsai Chang, Meng-Chih Lee, Long-Yau Lin, and Maw-Sheng Lee. "Significant Association of Elevated Concentration of Plasma YKL-40 with Disease Severity in Patients With Pelvic Inflammatory Disease. *Journal of Clinical Laboratory Analysis* 26, no. 3 (2012): 136-142. (IF 1,384)
7. Calamia, Valentina, Lucía Lourido, Patricia Fernández-Puente, Jesús Mateos, Beatriz Rocha, Eulalia Montell, Josep Vergés, Cristina Ruiz-Romero, and Francisco J. Blanco. "Secretome analysis of chondroitin sulfate-treated chondrocytes reveals anti-angiogenic, anti-inflammatory and anti-catabolic properties." *Arthritis Research & Therapy* 14, no. 5 (2012): R202. (IF 4,450)
8. Kazakova, Maria, Anastas Batalov, Tanya Deneva, Nonka Mateva, Zlatimir Kolarov, and Victoria Sarafian. Relationship between sonographic parameters and YKL-40 levels in rheumatoid arthritis. *Rheumatology International* (2012): 1-6. (IF 2,214)
9. Tammachote, Rachaneekorn. "The genetics behind osteoarthritis: Asian focus." *Asian Biomedicine* (2011); 5 (1): 23-36. (IF 0,256)
10. Prakash M1, Bodas M, Prakash D, Nawani N, Khetmalas M, Mandal A, Eriksson C. Diverse pathological implications of YKL-40: answers may lie in 'outside-in' signaling. *Cell Signal*. 2013, 25(7):1567-73. doi: 10.1016/j.cellsig.2013.03.016. (IF 4,304)

B Balint, D Vučetić, Z Trajković-Lakić, M Petakov, D Bugarski, G Brajušković. Quantitative, functional, morphological and ultrastructural recovery of platelets as predictor for cryopreservation. *Haematologia* 2002; 32 (4), 363-376.

Citirano u:

1. Mangalpally, Kiran Kumar R., Alan Siqueiros-Garcia, Muthiah Vaduganathan, Jing-Fei Dong, Neal S. Kleiman, and Sasidhar Guthikonda. "Platelet activation patterns in platelet size sub-populations: differential responses to aspirin in vitro." *Journal of thrombosis and thrombolysis* 30, no. 3 (2010): 251-262. (IF 1,539)
2. Vucic, Miodrag, Ivan Tijanic, Nenad Govedarevic, Lana Macukanovic, and Zoran Pavlovic. "The effect of a leukodepletion model on the activation stage of platelets." *Central European Journal of Medicine* 6, no. 2 (2011): 181-184. (IF 0,312)

Vučetić D, Taseski J, Balint B, Mirović V. The use of BactAlert system for bacterial screening in platelet concentrates. *Vox Sang* 2000; 78(Suppl 1): abstract P371.

Citirano u:

1. Brecher ME, Heath DG, Hay SN, Rothenberg SJ, Stutzman LC. Evaluation of a new generation of culture bottle using an automated bacterial culture system for detecting nine common contaminating organisms found in platelet components. *Transfusion* 2002; 42: 774-779. (IF 3,217)

2. Depcik-Smith ND, Hay SN, Brecher ME. Bacterial contamination of blood products: Factors, options, and insights. *Journal of Clinical Apheresis* 2002, Volume 16, Issue 4, Pages 192-201. (IF 1,933)
3. Goodnough L, Shander A, Brecher M. Transfusion medicine: looking to the future. *The Lancet* 2003, Volume 361, Issue 9352, Pages 161-169. (IF 18,316)
4. Goodnough L. Risks of Blood Transfusion. *Anesthesiology Clinics of North America* 2005, Volume 23, Issue 2, Pages 241-252.
5. Reading, F. Catrina MD; Brecher ME. Transfusion-related bacterial sepsis. *Current Opinion in Hematology* 2001, Volume 8(6): 380-386. (IF 4.520)
6. Brecher ME, Hay SN. Bacterial Contamination of Blood Components. *Clin Microbiol Rev* 2005; 18(1): 195-204. (IF 10.443)
7. "Management of Infection in Oncology Patients" By John R. Wingard, Raleigh A. Bowden. Informa Healthcare; 1st ed. 2003. Transfusion consideration. Goodnough LT, DiPersio JF, p 433. (Knjiga)
8. "Apheresis: principles and practise" By McLeod BC. 2nd ed. Bethesda: AABB Press; 2005; p235. (Knjiga)
9. J. P. AuBuchon. Applying Decision Analysis to Transfusion Medicine in the Real World to Improve Transfusion Safety. In C Th Smit Sibinga; J D Cash; Sanquin (Foundation), Division Blood Bank Noord Nederland. Transfusion medicine, quo vadis? : what has been achieved, what is to be expected : proceedings of the jubilee Twenty-fifth International Symposium on Blood Transfusion, Groningen, 2000, Dordrecht ; Boston : Kluwer Academic Publishers, 2001, p37-44 (Knjiga)