

на ту позицију (од јуна 2022.). Јуна месеца 2022. је постављена на место заменика начелника Института за трансфузиологију и хемобиологију.

Два пута је учествовала у мировним операцијама ВС: 2015. год. у ДР Конго и 2018. год. у Централноафричкој Републици. Добитница је стипендије Министарства одбране за наставак постдипломског школовања типа академских докторских студија, које је завршила на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу са просечном оценом 9 и одбранила докторску дисертацију од називом: „Утицај термина инактивације патогена применом рибофлавина и ултравиолетног озрачења на интегритет конституената плазме у замрзнутој свежој плазми“ (пред комисијом: Проф. др Небојша Н. Арсенијевић, редовни професор Факултета медицинских наука у Крагујевцу за ужу научне области Микробиологија и имунологија; Онкологија, председник; Проф. др Данило Војводић, редовни професор Медицинског факултета Војномедицинске академије Универзитета одбране у Београду за ужу научну област Имунологија, члан; Академик проф. др Бела Балинт, научни саветник, редовни професор Медицинског факултета Војномедицинске академије Универзитета одбране у Београду за ужу научну област Трансфузиологија и експериментална хематологија, члан) са оценом 9.

До сада је објавила 41 научну публикацију (први аутор је у 12 публикација). Коаутор је поглавља у књизи (Trkuljić M, Borovčanin N, Vučetić D, Jovićić D. Transmisivne bolesti – Etiopatogeneza, testiranje na markere, inaktivacija patogena. In: Balint B, Trkuljić M, Todorović M, eds. Osnovni principi hemoterapije. Beograd: Čigoja štampa; 2010. p. 421–505. (M42)). Сарадник је увођењу нове технологије под називом „Припрема концентрованих тромбоцита из пула Buffy coat-а у адитивној солуцији“. Урадила испитивање стериилности вара апаратом „Weldmatic“ фирме LMB Soft doo Ниш; уговор о пружању услуга И бр. 551-10 од 04.5.2023. Држи предавања у оквиру КМЕ у Институту за Трансфузиологију и хемобиологију ВМА. Учествовала је на више домаћих и међународних конгреса као предавач.

Члан је Лекарске коморе Србије, Српског лекарског друштва, Етичког одбора ВМА, Комисије за клиничку трансфузиологију РСК за трансфузијску медицину, Међународног удружења трансфузиолога (ISBT), асистент на Медицинском факултету ВМА Министарства одбране, ментор специјализантињи. Активно чита, пише и говори енглески језик на нивоу трећег степена, а служи се француским и руским језиком.

Формула: $3/(1+0.2*(11-7))=3/1.8=1.67$

Научна критика и полемика у међународном часопису (M26)

6. **Gojkov D**, Todorovic-Balint M, Kanjuh V, Vucetic D, Pavlovic M, Balint B. Extended platelet concentrate storage/practice – a model based on the rationalized microbial monitoring. *Transfus Apher Sci.* 2015; 53: 82–84. (M26)

IF 1.072 (2013); 60/68, Hematology, 2015, бр. аутора: 6; НББ: 0,625 бодова

[https://www.trasci.com/article/S1473-0502\(15\)00056-7/fulltext](https://www.trasci.com/article/S1473-0502(15)00056-7/fulltext) Letter to editor

Формула: $3/(1+0.2*(6-3))=1/1.6=0,625$

Радови у националним часописима (M50)

Радови у врхунским националним часописима M51

7. **Gojkov D**, Borovčanin N, Vučetić D. Sterility testing of platelets concentrate within quality control: experiences and opportunities to extend the application. *Ser J Exp Clin Res.* 2020; doi:10.2478/sjecr-2020-0014. (M51)

IF 0 (2020); Medicina, 2020, бр. аутора: 3; НББ: 2

Радови у истакнутим националним часописима M52

8. **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; 56: 56–63. (M52)

IF 0 (2011); 2011, бр. аутора: 5; НББ: 1,5

9. Borovčanin N, Vučetić D, Stamenković G, 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(1-2): 99–107. (M52)

IF 0 (2011); 2011, бр. аутора: 6; НББ: 1,5

10. **Jovičić Gojkov D**, Todorović Balint M, Vučetić D, Balint B. Inovativna paradigma bezbedne hemoterapije : Inaktivacija/redukcija patogena – za i protiv. *Bilt Transfuziol* 2016; 62: 5–8. (M52)

IF 0 (2016); 2016, бр. аутора: 4; НББ: 1,5

11. **Jovičić-Gojkov D**, Vučetić D, Balint B. Ispitivanje sterilnosti koncentrovanih trombocita u okviru kontrole kvaliteta: iskustva i mogućnost proširenja primene. *Bilt Transfuziol* 2014; 59: 14–9. (M52)

IF 0 (2014); 2014, бр. аутора: 3; НББ: 1,5

Радови у националним часописима М53

12. Ostojić G, Ljubenov M, **Jovičić D**, Pantelić T, Jevtić LJ, Balint B. Nepovoljni efekti "novije generacije" posredovani alogenim leukocitima i/ili hematopoetskim progenitorima. *Anest Reanim Transf* 2004; 32(1–2): 105–9. (M53)

IF 0 (2004); 2004, бр. аутора: 6; НББ: 1

13. Ostojić G, Balint B, Urošević I, Rafajlovska S, Pavlović M, Mikić D, Ristić L, **Jovičić D**, Trkuljić M. Izmena eritroicita-novi aferezni pristup lečenju bolesnika. *Anest Reanim Transf* 2004; 32(1–2): 75–79. (M53)

IF 0 (2004); 2004, бр. аутора: 9; НББ: 0.71

За оригинални рад Формулa 1/(1+0.2*(9-7))=1/1.4=0.71

14. **Jovičić D**, Balint B, Trkuljić M. Zastupljenost antigena krvnogrupsnih sistema Kell i Duffy u vojnoj populaciji ddk i njihov klinički značaj. *Anest Reanim Transfuziol* 2005; 33(1–2): 69–73. (M53)

IF 0 (2005); 2005, бр. аутора: 3; НББ: 1

15. **Jovičić D**, Balint B, Trkuljić M. Metode pripreme trombocita-prednosti i nedostatci. *Anest Reanim Transfuziol* 2006; 34: 181–5. (M53)

IF 0 (2006); 2006, бр. аутора: 3; НББ: 1

16. 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 dobrovoljnijih davalaca krvi. *Anest Reanim Transfuziol* 2006; 34: 193–202. (M53)

IF 0 (2006); 2006, бр. аутора: 9; НББ: 0,71

Формулa 1/(1+0.2*(9-7))=1/1.4=0.71

Саопштења са међународних скупова штампани у целини (М33)

24. Trkuljić M, Borovčanin N, **Jovičić D**, Balint B. Testiranje krvi davalaca tehnologijom "nucleic acid testing-NAT". Anest Reanim Transfuziol 2008; Zbornik rezimea: 15. (M33) 1 бод
25. Balint B, Jevtić M, Trkuljić M, Ostojić G, **Jovičić D**. Priprema, kontrola kvaliteta I terapijska primena koncentrovanih trombocita. Anest Reanim Transfuziol 2008; Zbornik rezimea: 17. (M33) 1 бод
26. Trkuljić M, Vučetić D, Borovčanin N, **Jovičić D**. Prikaz rezultata testiranja ELISA testovima u 2009. godini. Anest Reanim Transfuziol 2010; Zbornik rezimea: 92. (M33) 1 бод
27. Jocić M, Elet M, **Jovičić D**, Jovanović M, Balint B. Inaktivacija patogena u hemoproduktima upotrebom Mirasol PRT Sistema na Vojnomedicinskoj akademiji. Anest Reanim Transfuziol 2013; Zbornik rezimea: 93. (M33) 1 бод
28. Dušan Vučetić, **Dragana Gojkov**, Nemanja Borovčanin, Zorana Kozić. Transfusion-transmitted disease, screening, diagnostic and the path ahead. Mac.Med.Review, 2023:77 (suppl.10):62-66. (M33) 1 бод

Саопштења са међународних скупова штампани у изводу (М34)

29. Balint B, Todorović M, Vučetić D, **Jovičić D**, Jocić M, Subota V, Mijuškovć Z. Comparative effectiveness of prestorage vs. postorage riboflavin and ultraviolet-light treatment on the quantity and functionality of fresh frozen plasma constituents. Vox Sang 2011; 101(Suppl. 2): 77. (M34), 0,5 бодова
30. 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? Vox Sang 2011; 101(Suppl. 1): 195. (M34) 0,5 бодова
31. Vučetić D, Balint B, Todorović M, Ristanović E, Protić-Đokić V, Ljubenov M, **Jovičić D**. Are there recognized benefit from paired syphilis antibody plus confirmatory testing of blood donors? Vox Sang 2019; 114 (Suppl. 1): 5-240. (M34) 0,5 бодова

32. Vučetić D, **Gojkov D**, Milićević S, Kozarski J, Đorđević B, Stepić N, Abazović Dž. Allogenic platelet gel in regeneration of chronic wounds – case report. Mac. Med. Review, 2019; 73 (supl-106):93 (M34) 0,5 бодова
33. Vucetic D, Ilic V, Vojvodic D, Maslovaric I, Ostojic G, **Gojkov D**. Flow cytometry analysis of platelet population in pooled Buffy coat platelet concentration. Vox Sang 2011; 101(Suppl. 2): 77. (M34) 0,5 бодова
34. Vucetic D, Balint B, Ljubenov M, Borovcanin N, **Jovicic D**. Recommendation of a New Cofirmatory Algorithm and Signal-To-Cut off Ratio for HCV Testing of Donated Blood (Meeting Abstract). Vox Sanguinis 2013; 105(1): 181. (M34) 0,5 бодова
35. **Jovičić D**, Vučetić D, Jocić M, Balint B. Može li to brže i efikasnije. Bilt Transfusiol 2012; 58(1-2): UP13. (M34) 0,5 бодова
36. **Jovičić Gojkov D**, Vučetić D, Balint B. Producenje roka trajanja koncentrovanih trombocita obezbeđivanjem njihove sterilnosti. Bilt Transfusiol 2012; 58(1-2): UP31. (M34) 0,5 бодова
37. Vučetić D, Ilić V, Vojvodić D, Balint B, Subota V, Ostojić G, Ljubenov M, **Gojkov D**. Protočna citometrija u ispitivanju trombocita dobijenih iz buffy coat-a zamrznutih različitim krioprotektorima. Bilt Transfusiol 2018; 63(1-2): UP1. (M34) 0,5 бодова
38. Vučetić D, **Gojkov D**, Trivanović D, Vojvodić D. Preparation of pooled platelet units stored in additive solution-four years of experience. Mac.Med.Review, 2023:77 (suppl.10):90. (M34). 0,5 бодова
39. Vučetić D, Abazović D, Ostojić G, **Gojkov D**, Vukosavljević M, Vojvodić D. Effect of convalescent plasma therapy on the outcome of patient with COVID-19. . Mac.Med.Review, 2023:77 (suppl.10):116. (M34). 0,5 бодова
40. Dušan Vučetić, **Dragana Gojkov**, Saša Milićević. Platelet gel – a new modality in the treatment of chronic wounds. 31st Annual congress of the European association of tissue and cell banks. Book of abstracts. (M34). 0,5 бодова

крви и крвних продуката/препарата у погледу трансмисије инфективних агенаса данас на веома високом нивоу, примена алогених продуката представља нову терапијску могућност за пацијенте код којих из различитих разлога припрема аутологног крвног продукта није могућа. Концентровани тромбоцити издвојени из buffy coat-a (KT-BC), целе крви здравих давалаца, исте крвне групе, негативних на трансфузијом преносиве инфекције, са бројем тромбоцита преко $1000 \times 10^3/\mu\text{l}$ се деле у дозе од по 15 мл и замрзавају на -80 степени до употребе. Тромбоцитни гел се добија када се отопљеној дози КТ додају тромбин и калцијум глуконат после чега долази до гелатизације. Хроничне ране су третиране овако припремљеним гелом једном или два пута недељно. Код првог пацијента (са раном изнад тибије величине 15cm x 6cm и дубином 1cm) примењено је укупно 26 тромбоцитних гелова током 12 третмана и рана је у потпуности санирана. Овакав начин припреме алогеног тромбоцитног гела је од великог значаја у лечењу рана које не реагују на класичан третман, нарочито код старијих или тешко болесних пациентата код којих прикупљање алогене крви за процесирање није могуће.

4. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

4.1. Учешће у реализацији научних пројекта и ангажовање у руковођењу научним радом

Др сц. Мед. Драгана Гојков до сада није учествовала у реализацији научноистраживачких пројекта.

5. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОГ УСПЕХА

Према подацима базе Google scholar, радови др сц. мед. Драгане Гојков су цитирани 13 пута без аутоцитата и то у следећим радовима:

1. Balint B, **Jovicic D**, Todorovic M, Subota V, Pavlovic M, Goodrich R. Plasma constituent integrity in pre-storage vs. post-storage riboflavin and UV-light treatment – a comparative study. *Transf Apher Sci* 2013; 49: 434–9.

1.Riboflavin as a promising antimicrobial agent? A multi-perspective review

N Farah, VK Chin, PP Chong, WF Lim, CW Lim... - *Current Research in ...*, 2022 - Elsevier

2.Inactivation of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 in plasma and platelet products using a riboflavin and ultraviolet light-based photochemical treatment

SD Keil, I Ragan, S Yonemura, L Hartson... - *Vox ...*, 2020 - Wiley Online Library

3.Inactivation of M idle E ast respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV) in plasma products using a riboflavin-based and ultraviolet light-based photochemical ...

SD Keil, R Bowen, S Marschner - Transfusion, 2016 - Wiley Online Library

4.Riboflavin and Its Derivates as Potential Photosensitizers in the Photodynamic Treatment of Skin Cancers

M Insińska-Rak, M Sikorski, A Wolnicka-Głubisz - Cells, 2023 - mdpi.com

5.Impact of pathogen-reduction technologies on COVID-19 convalescent plasma potency

D Focosi, M Franchini - Transfusion Clinique et Biologique, 2021 - Elsevier

6.The Impact of Pathogen Reduction on Total IgG and IgG Subclass Profiles of Convalescent Plasma

T Wasiluk, M Sredzinska, A Rogowska... - Transfusion Medicine ..., 2023 - karger.com

7.Pathogen inactivation of blood products

A Tobian - 2022 - uptodate.com

8.Les différents types de plasmas thérapeutiques sont-ils équivalents?

O Garraud, P Chavarin, F Boussoulade... - Transfusion clinique et ..., 2014 - Elsevier

9.Stem Cell Pool: What Are the Best Patterns for Cellular Therapy?

M Pavlović, K Radotić, M Pavlović, K Radotić - Animal and Plant Stem ..., 2017 - Springer

10.Normal Stem Cell: Entity or State?

M Pavlovic, B Balint, M Pavlovic, - Bioengineering and Cancer ..., 2015 - Springer

11.Stem Cells in Regenerative Therapy

M Pavlovic, M Pavlovic - Bioengineering: A Conceptual Approach, 2015 - Springer

2. Ostojic G, Supic G, Karlicic V, Karlicic M, Ristanovic E, Kovacevic M, Abazovic Dz, Gojkov D, Stanojevic I, Vukosavljevic M, Danilo V. Novel protocol for selection of SARS-COV2 convalescent plasma. Vojnosanit Pregl. 2022 Volume 79, Issue 5, Pages: 496-502

12. Allergenicity of wheat protein in diet: Mechanisms, modifications and challenges

M Liu, J Huang, S Ma, G Yu, A Liao, L Pan... - Food Research ..., 2023 – Elsevier

3. Šerbić Nonković O, Kuzmanović M, Životić M, S Žunić M, Jovićić Gojkov D, Vujić D. Independent role of interleukin-6 and interleukin-8 in the etiology of transfusion reactions to platelet concentrates in children. Vojnosanit Pregl 2018; 75(4): 390–397.

13. Platelet concentrate and type II IL-1 receptor are risk factors for allergic transfusion reactions in children

5.1. Организација научног рада

До сада др Драгана Гојков није руководила пројектима нити проектним задацима.

5.2. Ангажованост у образовању и формирању научног кадра

Др сц.мед. Драгана Гојков је асистент на Катедри за физиолошке науке, за ужу научну област Трансфузиологија.

5.3. Рецензија радова публикованих у научним часописима и предлога за пројекте

Др сц.мед. Драгана Гојков је била рецензент радова из области Аферезне процедуре, Зборник предавања и сажетака 7. конгреса трансфузиолога акредитован као међународни, у Београду, 2022. године.

5.4. Међународна сарадња

Др сц.мед. Драгана Гојков је више пута учествовала на домаћим и међународним конгресима као аутор радова.

5.5. Чланство и активност у научним друштвима

Др сц.мед. Драгана Гојков је шлан следећи удружења:

- Српско лекарско друштво
- Интернационално друштво трансфузиолога (ISBT)

5.6. Оригиналност научног рада, степен самосталности у научноистраживачком раду и улога у реализацији радова

Као самостални истраживач др сц. Мед. Драгана Гојков до сада објавила 21 рад штампан у целини, била први аутор у једном раду категорије М23 и једном раду категорије М26. Др Гојков је аутор за кореспонденцију у 2 рада. Просечан број коаутора у радовима др Гојков публикованих у целости је 5,67. Др Драгана Гојков је у сарадњи са коауторима дала суштински допринос дефинисању проблема истраживања, реализацији иновативних пројеката, прикупљању резултата, писању радова и критичкој ревизији коначних верзија радова.

1. ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ НАУЧНИХ ОТВАРЕЊА

Према мишљењу Комисије међу најважнијим остварењима др сц. Мед. Драгане Гојков истичу се следећи радови:

1. Balint B, Jovicic D, Todorovic M, Subota V, Pavlovic M, Goodrich R. Plasma constituent integrity in pre-storage vs. post-storage riboflavin and UV-light treatment – a comparative study. *Transf Apher Sci* 2013; 49: 434–9. (M23)
2. Gojkov D, Balint B, Dejanović B, Vučetić D. Influence of riboflavin and ultraviolet-light treatment on plasma proteins – protein S and alpha 2-antiplasmin – in relation to the time of administration. *Vojnosanit Pregl.* 2022 Volume 79, Issue 5, Pages: 496-502 (M23)
3. Jocić M, Trkuljić M, Jovićić D, Borovcanin N, Todorović M, Balint B. Mirasol PRT inactivation efficacy evaluated in platelet concentrates by bacteria-contamination model. *Vojnosanit Pregl* 2011;68(12): 1041–6. (M23).
4. Ostojic G, Supic G, Karlicic V, Karlicic M, Ristanovic E, Kovacevic M, Abazovic Dz, Gojkov D, Stanojevic I, Vukosavljevic M, Danilo V. Novel protocol for selection of SARS-COV2 convalescent plasma. *Vojnosanit Pregl.* 2022 Volume 79, Issue 5, Pages: 496-502 (M23)
5. Šerbić Nonković O, Kuzmanović M, Životić M, S Žunić M, Jovičić Gojkov D, Vujić D. Independent role of interleukin-6 and interleukin-8 in the etiology of transfusion reactions to platelet concentrates in children. *Vojnosanit Pregl* 2018; 75(4): 390–397. (M23)

6. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Др сц. мед. Драгана Гојков је публиковала вредне радове у области трансфузиологије од чега је значајан број радова је публикован у међународним часописима. У неколико радова заузима прво или друго место у списку аутора, а у неколико је и аутор за кореспонденцију. Током научноистраживачког рада кандидаткиња је исказала познавање научноистраживачке методологије и учествовала је у свим фазама научноистраживачког процеса, од дизајнирања истраживања до публиковања радова.

Од почетка каријере др сц.мед. Драгана Гојков је објавила 41 публицистичку единицу, од тога 5 радова штампаних у целини у међународним часописима. Збирни

ЧЛНОВИ КОМИСИЈЕ

Душан Вучетић

Вс проф. Др Душан Вучетић, редовни професор МФ ВМА УО – председник комисије

Бела Балийт

Проф. Емеритус Бела Балийт, академик МФ ВМА УО – члан

Весна Илић

Др Весна Илић, научни саветник Института за медицинска истраживања Медицинског факултета Универзитета у Београду – члан комисије

25. ЈАН 2024



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ
Медицински факултет ВМА

..... Бр. 460-1

..... 20..... год.
БЕОГРАД