

**виши научни сарадник, доктор биолошких наука
Ивана Стевановић**



Општи подаци

рођена 30.03.1973.

Образовање

2006. Доктор биолошких наука, дисертација „Значај азот оксида у биохемијским променама у мозгу и когнитивним процесима изазваним интрацеребралном интоксикацијом алуминијумом“, Војномедицинска академија у Београду

2001. Магистар биолошких наука, магистарски рад „Промене редокс стања у селективно осетљивим структурама мозга пацова изазване хинолинском киселином и модулаторни ефекти неуротрофичких фактора и инхибитора азот оксид синтазе“, Биолошки факултет Универзитета у Београду

1998. Природно математички факултет Универзитета у Београду, смер молекуларни биолог и физиолог

Кретање у служби

Тренутно на месту истраживача у Одељењу за експерименталну и клиничку патофизиологију, у Одсеку за експерименталну патофизиологију Института за медицинска истраживања ВМА

Од 1999. запослена на Институту за медицинска истраживања ВМА

Награде и стипендије

2000. Похвала начелника Института за медицинска истраживања ВМА за успешан рад и постигнуте резултате

2004. Похвала начелника Института за медицинска истраживања ВМА за ванредно уложене напоре и показану иницијативу у извршавању задатака 2004. године

Предмети едукације

2005. Предавач на курсу континуиране едукације на Фармацеутском факултету у Београду са темом „Слободни радикали и антиоксидативна заштита“

Пројекти

Научноистраживачки рад реализује кроз два пројекта ВМА:

- „Истраживање специфичних врста повреда - неуротрауме“ (МФВМА/6/12-14)
- „Молекулски механизми и потенцијал модулације оксидативног стања ћелије у физиолошким и патофизиолошким условима“ (МФВМА/3/12-14), чији су руководиоци проф. др Марина Јовановић и проф. др Милица Нинковић са ВМА у Београду
- пројекат ИИИ41018, финансиран од стране Министарства за науку Републике Србије под насловом: „Превентивни, терапијски и етички приступ преклиничким и

клиничким истраживањима гена и модулятора редокс ћелијске сигнализације у имунском, инфламаторном и пролиферативном одговору ћелије“, чији је руководилац проф. др Душица Павловић са Медицинског факултета у Нишу

Чланства

Члан је Секције за физиологију и патофизиологију СЛД, као и Друштва за неуронауке Србије и Друштва физиолога Србије

Стручни радови и књиге

Стручни радови (укупно 6 радова из категорије М21, 4 рада из категорије М22, 35 радова из категорије М23, 7 радова из категорије М24, 2 рада из категорије М33, 41 рад из категорије М34, 2 рада из категорије М45, 8 радова из категорије М52, 3 рада из категорије М53 и 34 рада из категорије М64) су резултат истраживања која се тичу испитивања утицаја оксидативног и азотног стреса у организму, као и изучавања оштећења селективно осетљивих можданих структура на биохемијском и морфолошком нивоу. У оквиру ових истраживања испитиван је развој оксидативног стреса и модулаторни ефекти неуротрофичких фактора (NGF, FGF) и инхибитора азот оксид синтазе (L-NAME, 7-NI и AG), на различитим експерименталним моделима неуродегенеративних болести (Паркинсонове болести, Хантингтонове хореје и Алцхајмерове деменције). Промене параметара оксидативног стреса и стање антиоксидативне одбране праћено је и на анималном моделу експерименталног аутоимуног енцефаломијелитиса, који одговара хуманој мултиплој склерози, као и на експерименталном моделу епилепсије, изазване пентилентетразолом, односно на експерименталном моделу сепсе, дефинисане цекалном лигацијом и перфорацијом. Неуророксична оштећења у мозгу праћена су и након апликације каината у стријатум пацова, односно после интрацеребралне апликације параквата и диквата пацовима, док су нефротоксични ефекти одређивани после акутне и субакутне примене екстазија (н-метилендиокси амфетамина - МДМА). Параметри оксидативног стреса одређивани су и код пацијената после исхемије мозга, после инфаркта срца, односно након излагања одређаним дозама јонизујућег зрачења.

Поред научних радова као аутор и коаутор у књигама:

1. Jovanović M, Jelenković A, Vasiljević I, Bokonjić D, Čolić M, Marinković S, Stanimirović D. Intracerebral Aluminium intoxication: An involvement of oxidative damage. In: Neurobiological Studies - From Genes to behaviour. (Eds. S. Ruždijić and Lj. Rakić), pp. 259-271. Research Signpost, Kerala, India, 2006.
2. Stevanović I, Mihajlović R. Mesto i uloga slobodnih radikala u signalnoj transdukciji. U: Oksidativni stres – kliničko dijagnostički značaj (Ed. M. Đukić), pp. 55-71. Mono i Manjana, 2008.
3. Đukić M, Jovanović M, Ninković M, Stevanović I. Oksidativni stres – mehanizam toksičnosti dipiridilskih herbicida. U: Oksidativni stres – slobodni radikali, prooksidansi, antioksidansi (Ed. M. Đukić), pp. 203-219. Mono i Manjana, 2008.
4. Stevanović I. Aluminium toxicity in a rat model of Alzheimer's disease. LAP LAMBERT Academic Publishing is a trademark of: OmniScriptum GmbH & Co. KG Heinrich-Böcking-Str. 6-8, 66121, Saarbrücken, Germany, 2013. (ISBN 978-3-659-51873-7)

Према расположивим подацима (Scopus) радови у којима се појављује као први аутор или коаутор цитирани су укупно 114 пута.