



**VIII КОНГРЕС  
СРПСКОГ АНАТОМСКОГ ДРУШТВА СРБИЈЕ  
СА МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ  
VIII CONGRESS  
OF THE SERBIAN ANATOMICAL SOCIETY  
WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION**

Подржан од стране Министарства просвете,  
Министарства науке, технолошког развоја  
и иновација и Министарства здравља  
Републике Србије



Supported by Ministry of Education,  
Ministry of Science, Technological Development  
and Innovation and Ministry of Health  
of the Republic of Serbia

**ЗБОРНИК САЖЕТАКА  
ABSTRACT BOOK**



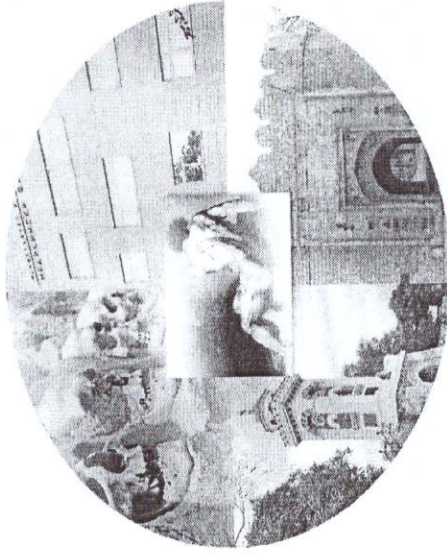




**VIII КОНГРЕС СРПСКОГ АНАТОМСКОГ ДРУШТВА СРБИЈЕ  
СА МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ**

**VIII CONGRESS OF THE SERBIAN ANATOMICAL SOCIETY  
WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION**

## **ЗБОРНИК САЖЕТАКА ABSTRACT BOOK**



Медицински факултет Универзитета у Нишу, 21–23. септембар 2023.  
Faculty of Medicine, University of Niš, September 21–23, 2023

VIII КОНГРЕС СРПСКОГ АНАТОМСКОГ ДРУШТВА СРБИЈЕ  
СА МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ /  
VIII CONGRESS OF THE SERBIAN ANATOMICAL SOCIETY  
WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION

**ЗБОРНИК САЖЕТАКА / ABSTRACT BOOK**

Ниш / Niš, 2023

*Уредници / Editors*

Проф. др Рале Чукурановић  
Проф. др Браца Кундалић

*Издавачи / Publishers*

Медицински факултет Универзитета у Нишу  
"Галаксијанс" – Ниш

*За издаваче / For the Publishers*

Проф. др Добрила Станковић Ђорђевић, декан  
Млађан Раиђељевић, директор

*Технички уредник / Technical Editor*

Миле Ж. Раиђељевић

*Штампа / Printed by*

"Галаксијанс" – Ниш

*Тираж / Circulation*

120

ISBN 978-86-6233-535-7

СРП - Каталогизација у публикацији  
Народна библиотека Србије, Београд

611(048)

КОНГРЕС Српског анатомског друштва Србије са међународним

учешћем (8 : 2023 : Ниш)

Зборник сажеља / VIII конгрес Српског анатомског друштва Србије са

међународним учешћем, [Ниш], 21–23. септембар 2023. = Abstract Book /

VIII Congress of Serbian Anatomical Society of Serbia with international

participation, Niš, September 21–23, 2023 ; [Уредници, editors Рале Чукурановић,

Браца Кундалић]. - Ниш : Медицински факултет Универзитета : Галаксијанс,

2023 (Ниш : Галаксијанс). - 176 стр. ; 24 см

Апстракт на срп. и енгл. језику. - Тираж 120. - Текст ћир. и лат. - Регистар.

ISBN 978-86-6233-535-7 (Галаксијанс)

а) Анатомија -- Апстракти

COBISS.SR-ID 124973065

**VIII Конгрес**  
**Српског анатомског друштва Србије**  
**подржан од стране**  
**Министарства просвете,**  
**и Министарства здравља Републике Србије**



**VIII Congress**  
**of the Serbian Anatomical Society**  
**supported by**  
**Ministry of Education,**  
**and Ministry of Health**  
**of the Republic of Serbia**



#### ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР

##### Председник:

Проф. др Раде Чукурановић

##### Потпредседници:

Проф. др Слађана Ургеновић

Проф. др Браца Кундалић

##### Чланови:

Проф. др Ласло Пушкаш

Проф. др Миљана Павловић

Доц. др Весна Стојановић

Доц. др Владимир Живковић

Доц. др Милена Трандафилловић

Доц. др Јована Чукурановић Кокорис

Асист. др Милорад Антић

Асист. др Ивана Граовац

#### НАУЧНИ ОДБОР

Проф. др Марија Даковић Бјелаковић (Ниш)

Проф. др Слободан Влајковић (Ниш)

Проф. др Иван Николић (Ниш)

Проф. др Вериса Милошевић (Ниш)

Проф. др Валентина Благојевић (Београд)

Проф. др Тајана Филиповић (Приштина / Косовска Митровица)

Проф. др Ивана Живановић Маџузић (Крагујевац)

Проф. др Зденка Кривокућа (Бањалука, Босна и Херцеговина)

Проф. др Бојана Крстоношић (Нови Сад)

Проф. др Флорина Поповска Перчић (Скопље, Северна Македонија)

#### ПОЧАСНИ ОДБОР

Проф. др Славица Ђукић Дејановић

Министар просвете Републике Србије

Проф. др Јелена Беговић

Министар науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије

Проф. др Даница Грујић

Министар здравља Републике Србије

Проф. др Добрила Станковић Ђорђевић

Декан Медицинског факултета Универзитета у Нишу

Проф. др Драган Антић

Ректор Универзитета у Нишу

Проф. др Мирела Ерић

Председник Српског анатомског друштва Србије

Проф. др Радоје Чоловић

Председник Српског лекарског друштва

#### ORGANIZING COMMITTEE

##### President:

Full Prof. Rade Ćukuranović

##### Vice Presidents:

Full Prof. Slađana Urgenović

Assoc. Prof. Braća Kundalić

##### Members:

Full Prof. Laslo Puškaš

Assoc. Prof. Milijana Pavlović

Assist. Prof. Vesna Stojanović

Assist. Prof. Vladimir Živković

Assist. Prof. Milena Trandafilović

Assist. Prof. Jovana Ćukuranović Kokoris

Assist. Milorad Antić

Assist. Ivana Graovac

#### SCIENTIFIC COMMITTEE

Full Prof. Marija Daković Bjelaković (Niš)

Full Prof. Slobodan Vlačković (Niš)

Full Prof. Ivan Nikolić (Niš)

Full Prof. Verica Milošević (Niš)

Full Prof. Valentina Blagojević (Beograd)

Full Prof. Tajana Filipović (Priština / Kosovska Mitrovica)

Full Prof. Ivana Živanović Mažuzić (Kragujevac)

Full Prof. Zdenka Krivokuća (Banjaluka, Bosnia and Herzegovina)

Assoc. Prof. Bojana Krstošević (Novi Sad)

Full Prof. Florina Popovska Perčić (Skoplje, North Macedonia)

#### HONORARY COMMITTEE MEMBERS

Full Prof. Slavica Đukić Dejanović

Minister of Education of the Republic of Serbia

Full Prof. Jelena Begović

Minister of Science, Technological Development, and Innovation of the Republic of Serbia

Full Prof. Danica Grujić

Minister of Health of the Republic of Serbia

Full Prof. Dobrila Stanković Đorđević

Dean of the Faculty of Medicine, University of Niš

Full Prof. Dragan Antić

Rector of the University of Niš

Full Prof. Mirela Erić

President of the Serbian Anatomical Society of Serbia

Full Prof. Radoje Čolović

President of the Serbian Medical Society



## EFEKAT DUGOTRAJNOG IZLAGANJA UMERENO VISOKIM TEMPERATURAMA AMBIJENTA NA IMUNOHISTOMORFOMETRIJSKE PARAMETRE GH ĆELIJA HIPOFIZE

Jovana Čukuranović Kokoris<sup>1</sup>, Monika Dovenska<sup>2</sup>, Vladimir Ajdžanović<sup>3</sup>, Jelena Marković Filipović<sup>4</sup>, Slađana Ugrenović<sup>1</sup>, Braca Kundalić<sup>1</sup>, Verica Milošević<sup>1</sup>, Florina Popovska-Perčinić<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Niš, Srbija

<sup>2</sup>Univerzitet „Sv. Ćirilo i Metodije“ Skoplje, Facultet Veterinarske Medicine, Skoplje, Republika Severna Makedonija

<sup>3</sup>Univerzitet u Beogradu, Institut za biološka istraživanja „Siniša Stanković“ – Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Beograd, Srbija

<sup>4</sup>Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za biologiju i ekologiju, Novi Sad, Srbija

**Uvod.** Faktori sredine, kao što je visoka ili niska temperatura ambijenta, predstavljaju snažne stresore za organizam. Hipofizne ćelije koje luče hormone, posebno somatotropne (GH), intenzivno reaguju na ove faktore. Cilj ove studije bio je da ispita efekat dugotrajnog (60-dnevnog) izlaganja pacova umereno visokoj temperaturi ambijenta ( $35\pm 1^{\circ}\text{C}$ ) na imunohistomorfometrijske parametre GH ćelija hipofize.

**Metode.** Eksperiment je izveden na odraslim Wistar pacovima, podeljenim u dve jednake grupe: sedam pacova je kontinuirano bilo izloženo temperaturi  $35\pm 1^{\circ}\text{C}$  tokom 60 dana (eksperimentalna grupa), dok je sedam pacova tokom istog perioda čuvano na  $20\pm 2^{\circ}\text{C}$  (kontrolna grupa). Sve su životinje čuvane u režimu od 12 sati dnevne svetlosti i 12 sati mraka, dok su hranu i vodu mogle da uzimaju *ad libitum*. GH ćelije vizuelizovane su pomoću imunohistohemijske procedure peroksidaze-antiperoksidaze (PAP).

Morfometrijska analiza izvedena je korišćenjem višenamenskog  $M_{42}$  test-sistema.

**Rezultati.** Nakon 60 dana izlaganja povišenoj ambijentalnoj temperaturi, telesna masa životinja bila je značajno smanjena, za 16,4%, u poređenju sa kontrolama. GH ćelije u kontrolnoj i eksperimentalnoj grupi bile su ovalnog oblika i locirane u blizini kapilara. Tamne granule, distribuirane po citoplazmi GH ćelija, bile su sebi svojstvenih univerzalnih karakteristika u obe grupe. Kod eksperimentalnih pacova, celularni i nuklearni volumeni GH ćelija, kao i volumenska gustina GH ćelija, značajno su redukovani za 19,1%, 10,6% i 15,8%, redom, u poređenju sa intaktnim kontrolama.

**Zaključak.** Izlaganje odraslih pacova muškog pola umereno visokoj ambijentalnoj temperaturi u trajanju od 60 dana dovelo je do smanjenja histomorfometrijskih parametara GH ćelija.

**Cljučne reči:** adenohipofiza, muški pacovi, imunohistomorfometrija, ambijentalna temperatura