

MEDICINSKI GLASNIK



SPECIJALNA BOLNICA ZA BOLESTI ŠTITASTE ŽJEZDE I BOLESTI METABOLIZMA

INTERNA MEDICINA



HIRURGIJA



BIOHEMIJA



FIZIKALNA MEDICINA



NUKLEARNA MEDICINA



ZLATIBOR



**SPECIJALNA BOLNICA ZA BOLESTI ŠTITASTE ŽLEZDE
I BOLESTI METABOLIZMA
ZLATIBOR**

MEDICINSKI GLASNIK

SPECIJALNA BOLNICA ZA BOLESTI ŠTITASTE ŽLEZDE
I BOLESTI METABOLIZMA

Zlatibor

Izdavač

SPECIJALNA BOLNICA ZA BOLESTI ŠTITASTE ŽLEZDE
I BOLESTI METABOLIZMA
Zlatibor

Za izdavača

v. d. direktora Željko Stakić

Glavni i odgovorni urednik

Miloš Žarković

Urednik saradnik

Mirjana Crnčević

Izdavački savet

INTERNA MEDICINA

ENDOKRINOLOGIJA: Miloš Žarković, Biljana Nedeljković Beleslin, Božo Trbojević,
Jasmina Čirić, Svetlana Jelić, Đuro Macut

KARDIOLOGIJA: Biljana Obrenović-Kirčanski, Zorana Vasiljević

GASTROENTEROLOGIJA: Nikola Milinić

HIRURGIJA: Ivan Paunović, Aleksandar Diklić, Vladan Živaljević

FIZIKALNA MEDICINA: Ljubica Konstantinović

Članovi redakcije

Miloš Žarković, Biljana Nedeljković Beleslin, Nenad Crnčević, Biljana Obrenović-Kirčanski, Kata Kovačić, Snežana Marinković, Aleksandar Đenić, Nenad Laketić, Snežana Lešović

Lektor

Mirjana Crnčević

ISSN 1821-1925
UDK 616.441 (048)

MEDICINSKI GLASNIK

SPECIJALNE BOLNICE ZA
BOLESTI ŠTITASTE ŽLEZDE
I BOLESTI METABOLIZMA
Zlatibor

Godina XXII, broj 66
septembar, 2017.

ZBORNİK SAŽETAKA
ČETVRTI SRPSKI KONGRES O ŠTITASTOJ ŽLEZDI
SEPTEMBAR 2017.

ORGANIZACIONI ODBOR

Predsednik

Prof. dr Miloš Žarković

Sekretari

Prof. dr Jasmina Ćirić

Doc. dr Biljana Nedeljković Beleslin

Članovi

Dr Slavica Ćirić

Asist. dr Mirjana Stojković

Asist. dr Miloš Stojanović

Mr sc. med Tanja Nišić

Dr Marija Miletić

VMS Dragica Katić

VMS Danijela Đoković Isailović

Počasni odbor

Asist. dr Zlatibor Lončar, Ministar zdravlja Republike Srbije

Akademik Vladimir Kostić, predsednik SANU

Akademik Vladimir Bumbaširević, rektor Univerziteta u Beogradu

Akademik Nebojša Lalić, dekan Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Doc. dr Milika Ašanin, direktor Kliničkog centra Srbije

Prof. dr Božo Trbojević, predsednik Srpskog tiroidnog društva

Akademik Radoje Čolović, predsednik Srpskog lekarskog društva

Naučni odbor

Akademik Dragan Micić
Prof. dr Svetozar Damjanović
Prof. dr Miloš Žarković
Prof. dr Jasmina Ćirić
Doc. dr Biljana Nedeljković Beleslin
Prof. dr Đuro Macut
Prof. dr Milan Petakov
Prof. dr Radan Džodić
Prof. dr Mirjana Šumarac Dumanović
Prof. dr Marina Nikolić Đurović
Prof. dr Katarina Lalić
Prof. dr Milica Medić Stojanoska
Prof. dr Aleksandar Đukić
Prof. dr Aleksandra Jotić
Prof. dr Aleksandra Kendereški
Prof. dr Radivoj Kocić
Prof. dr Ivan Paunović
Prof. dr Milica Pešić
Prof. dr Silvija Sajić
Prof. dr Svetlana Vujović
Prof. dr Svetislav Tatić
Prof. dr Saša Živić
Prof. dr Svetlana Ignjatović
Prof. dr Slobodan Antić
VNS Dubravka Cvejić
Prof. dr Ljiljana Šaranac
Prof. dr Zoran Hajduković

Programski odbor

Prof. dr Elka Stefanova
Prof. dr Svetlana Spremović-Radenović
Doc. dr Vera Zdravković
Dr sc. med. Tatjana Milenković
Prof. dr Srđan Popović
Dr sc. med Branka Šošić Jurjević
Prof. dr Snježana Popović Pejičić
Prof. dr Snežana Vujošević
Dr sc. med Dragana Jović
Dr Aida Afgan
Asist. dr Sreten Kavarić
Prof. dr Aleksandar Diklić
Doc. dr Vladan Živaljević
Doc. dr Ivan Marković
Doc. dr Duško Dunderović
NS dr sc. med Ilona Đorić
Prof. dr Vesna Dimitrijević Srečković
Doc. dr Mirjana Doknić
Doc. dr Sandra Đurđević Pekić

ZBORNİK SAŽETAKA

**ČETVRTI SRPSKI KONGRES
O ŠTITASTOJ ŽLEZDI**

Septembar 2017.

SADRŽAJ

I PREDAVANJA

Miloš Žarković TERAPIJA GREJVSOVE ORBITOPATIJE NA POČETKU 21. VEKA	15
Jasmina Čirić MEDIKAMENTNA TERAPIJA HIPERTIREOZE	16
Biljana Nedeljković Beleslin SUBKLINIČKA HIPOTIREOZA	17
Mirjana Šumarac-Dumanović TIREOIDEJA I GOJAZNOST: INTRIGANTNA VEZA	18
Vera Zdravković KARCINOMI ŠTITASTE ŽLEZDE KOD DECE I ADOLESCENATA	20
Tatjana Milenković, Dragana Vujić, Rade Vuković SUPKLINIČKI HIPOTIREOIDIZAM POSLE TRANSPLANTACIJE MATIČNIH ČELIJA HEMATOPOEZE KOD DECE I ADOLESCENATA KOJI NISU DOBIJALI RADIOTERAPIJU	21
Svetlana Vujović TIREOIDEA I MENSTRUACIONI CIKLUS	22
Srđan Popović SEKSUALNA FUNKCIJA U OBOLJENJIMA ŠTITASTE ŽLEZDE	23
Branka Šošić Jurjević, Filipović B., Miler M., Ajdžanović V. POLNI STEROIDI I TIREOIDNA FUNKCIJA	24
Snježana Popović-Pejičić PROMJENE TIREOIDNE FUNKCIJE SA STARENJEM	25
Snežana Vujošević KORELACIJA IZMEĐU BMI I TSH KOD DIJABETIČARA SA HIPOTIREOIDIZMOM	27
Dragana Jović JODINACIJA SOLI U SRBIJI – OD PROFILAKSE DO JAVNO-ZDRAVSTVENE INTERVENCIJE	28
Aida Afgan, B. Radović, J. Petrović, V. Artiko TERAPIJA HIPERTIREOZE 131I – DA SE PODSETIMO	29
Sreten Kavarić VITAMIN D I AUTOIMUNE BOLESTI ŠTITASTE ŽLIJEZDE	31
Aleksandar Diklić KOMPLIKACIJE U HIRURGIJI ŠTITASTE ŽLEZDE	32

Radan Džodić, N. Santrač, G. Pupić, I. Marković BIOPSIIJA LIMFNIH NODUSA STRAŽARA KOD MEDULARNIH TIROIDNIH MIKROKARCINOMA NAKON MAPIRANJA METILEN PLAVIM – PILOT STUDIJA	33
Vladan Živaljević MIKRONODOZNA STRUMA – HIRURŠKO LEČENJE	35
Svetislav Tatić, D. Dunđerović CITOLOGIJA ŠTITASTE ŽLEZDE – DIFERENCIJALNO DIJAGNOSTIČKE DILEME	36
Duško Dunđerović, Svetislav Tatić IMUNOHISTOHEMIJA TUMORA ŠTITASTE ŽLEZDE	38
Ilna Đorić, J. Rončević, V. Božić, D. Cvejić GENSKI POLIMORFIZAM I ENZIMSKA AKTIVNOST MATRIKSNE METALOPROTEINAZE-9 KAO PROGNOŠTIČKI MARKERI PAPILARNOG KARCINOMA ŠTITASTE ŽLEZDE	39
Nebojša M. Lalić ŠTITASTA ŽLEZDA I DIJABETES	41

II

ORALNE PREZENTACIJE

Nebojša Paunković, Dž. Paunković ODREĐIVANJE AUTOANTITELA NA TIREOCITNU PEROKSIDAZU – METODOLOŠKI ASPEKTI RADI KLINIČKE PRIMENE	45
Rastko Živić, Diklić A., Šipetić Grujičić S., Paunović I. PREDIKTIVNI FAKTORI MALIGNITETA KOD BOLESNIKA SA OKSIFILNIM TUMOROM ŠTITASTE ŽLEZDE	46
Aleksandar Filipović, D. Musić, G. Batričević, A. Vulić, Lj. Vučković HIRURŠKO LIJEČENJE DOBRO DIFERENTOVANOG TIROIDNOG KARCINOMA U KLINIČKOM CENTRU CRNE GORE	47
Jasna Todorović, M. Dinčić, J. Nešović-Ostojić, D. Dunđerović TEKSTURNA ANALIZA HROMATINA LIMFOCITA U HAŠIMOTOVOM I LIMFOCITNOM TIREOIDITISU	48
Nikola Slijepčević, V. Živaljević, A. Diklić, G. Zorić, K. Taušanović, INDOLENTNI MIKROKARCINOM ŠTITASTE ŽLEZDE – UČESTALOST I FAKTORI RIZIKA	49
Mirjana Stojković, S. Savić, B. Beleslin, J. Ćirić UTICAJ TIREOIDNOG HORMONSKOG STATUSA I POJEDINIH METABOLIČKIH I KLINIČKIH PARAMETARA NA KORONARNU REZERVO PROTOKA	50
Branislav Rovčanin, K. Gopčević, D. Kekić, V. Živaljević, A. Diklić, KARAKTERIZACIJA OKSIDATIVNO/ANTIOKSIDATIVNOG STATUSA U PAPILARNOM KARCINOMU ŠTITASTE ŽLEZDE	51

Milan Jovanović, V. Živaljević, A. Diklić, G. Zorić, HIRURŠKO LEČENJE UDRUŽENIH OBOLJENJA ŠTITASTE I PARASHITASTIH ŽLEZDA.	53
Slavica Savić, M. Stojković, B. Beleslin, T. Nišić UDRUŽENOST TIROIDNE I GASTRIČNE AUTOIMUNSKE BOLESTI.	54
Jelena Petrović, M. Stojiljković, J. Pantović, S. Odalović, ULOGA18 F– FDG PET/CT U DETEKCIJI AKTIVNE BOLESTI KOD PACIJENATA OBOLELIH OD MEDULARNOG KARCINOMA NAKON TIREOIDEKTOMIJE I HEMIO/RADIOTERAPIJE.	55

III

POSTER PREZENTACIJE

Ana Dragojević, J. Marjanov, D. Marković OTOK JUGULARNOG PREDELA – METASTAZA KARCINOMA ŠTITASTE ŽLEZDEPRIKAZ SLUČAJA.	59
Dušan Biuković ENDOKRINO AKTIVNE SUPSTANCE SA UTICAJEM NA ŠTITNU ŽLIJEZDU, TRENUTNA ZAKONSKA RJEŠENJA I STRATEGIJE ZA SMANJENJE UTICAJA ENDOKRINIH DISRUPTORA U BOSNI I HERCEGOVINI.	60
Goran Cvetanović, M. Živković, S. Stojanović, B. Cvetković AGRANULOCITOZA KAO KOMPLIKACIJA MEDIKAMENTNE TERAPIJE HIPERTIREOIDIZMA.	61
Ivana Božić Antić, Đ. Macut METASTATSKI KARCINOM SVETLIH ČELIJA BUBREGA U ŠTITASTOJ ŽLEZDI.	62
Ivana Kavečan, B. Privrodski, M. Obrenović, T. Redžek Mudrinic, Savić R. ISHODI TRUDNOĆA NAKON TOTALNE TIREOIDEKTOMIJE.	63
Jasna Marjanov, A. Dragojević, D. Marković HIPOTIREOZA I BIPOLARNI AFEKTIVNI POREMEĆAJ – PRIKAZ SLUČAJA.	64
Jasna Marjanov, A. Dragojević, V. Dimitrovski, N. Valjić GOJAZNOST KAO SIMPTOM HAŠIMOTO TIREOIDITISA.	65
Jelena Petrović, M. Stojiljković, J. Pantović, S. Odalović, N. ULOGA18 F– FDG PET/CT U DETEKCIJI AKTIVNE BOLESTI KOD PACIJENATA OBOLELIH OD MEDULARNOG KARCINOMA NAKON TIREOIDEKTOMIJE I HEMIO/RADIOTERAPIJE.	66
Ljiljana Obradović TIREOIDNI STATUS NOVOROĐENE DECE U PROKUPAČKOM PORODILISTU TOKOM PETOGODIŠNJEG, SKRINING PROGRAMA.	67
Marina Radoičić, D. Knežević, B. Mrković SEKUNDARNI GLAUKOM KOD TIREOIDNE OFTALMOPATIJE – PRIKAZ SLUČAJA.	68

Marko Dinčić, Todorović J.1, Krstić D., Čolović M. EFEKAT DEPRIVACIJE REM FAZE SPAVANJA NA AKTIVNOST ACETILHOLINESTERAZE I NA+/K+-ATPAZE SINAPTOZOMA MOZGA PACOVA U HIPOTIROIDIZMU	69
Nataša Vujačić, G. Zorić, N. Slijepčević, A., Tošković, N. Kalezić AMILOIDOZA TIREOIDEJE	70
Nevena Jelić Jakovljević GRAVESOVA ORBITOPATIJA U ORDINACIJI LEKARA OPŠTE MEDICINE	72
Slavica Marković, N. Folić, Z. Rašković PAPILARNI MULTIFOKALNI KARCINOM TIREOIDEJE U PETOGODIŠNJE DEVOJČICE – PRIKAZ SLUČAJA	73
Snežana Marinković NEREGULISAN TSH KAO POSLEDICA TUMORA HIPOFIZE – PRIKAZ SLUČAJA	74
Vladimir Samardžić, Z. Gluvić, M. Lačković, J. Tica Jevtić METASTAZA ADENOKARCINOMA DEBELOG CREVA U ŠTITASTU ŽLEZDU PRIKAZ SLUČAJA	75
Zoran Gluvić, V. Samardžić, M. Lačković DILEME U TRETMANU IZOLOVANE MATERNALNE HIPOTIROKSINEMIJE U DRUGOM TRIMESTRU KOD TRUDNICE SA POZNATOM AUTOIMUNOM TIREOIDOPATIJOM PRIKAZ SLUČAJA	77

IV RADOVI

Tanja Nišić, Marija Barać, Velimir Srejić LEČENJE AMIODARONOM INDUKOVANE TIREOTOKSIKOZE REZISTETNE NA UOBIČAJENE VIDOVE TERAPIJE	81
Tanja Nišić, Marija Barać, Velimir Srejić TREATMENT OF AMIODARONE-INDUCED THYROTOXICOSIS RESISTANT TO CONVENTIONAL THERAPY Case Report	88
Miloš Stojanović, Tanja Nišić, Biljana Beleslin MONITORING KRVNOG PRITISKA KOD OSOBA SA HIPERTIREOZOM PRE UVODJENJA TERAPIJE I NA TERAPIJI	94
Svetlana Spremović-Rađenović DIJAGNOSTIKA I LEČENJE POREMEĆAJA FUNKCIJE ŠTITASTE ŽLEZDE U TRUDNOĆI – VODIČ I PREPORUKE	98
Svetlana Spremović-Radžjenović DAGNOSIS AND TREATMENT OF THYROID GLAND DISEASES IN PREGNANCY – GUIDELINE AND RECOMMENDATIONS	104
Aleksandar Šćepanović, Violeta Simatović PROCENA ZDRAVLJA ZAJEDNICE NA NIVOU DOMA ZDRAVLJA RAKOVICA: CILJEVI I MOGUĆNOSTI	110
UPUTSTVO SARADNICIMA	121
CONTRIBUTORS' GUIDELINES	123

Marko Dinčić¹, Todorović J.¹, Krstić D.², Čolović M.³,
Nežović Ostojić J.¹, Kovačević S.¹, Milovanović A.⁴

EFEKAT DEPRIVACIJE REM FAZE SPAVANJA NA AKTIVNOST ACETILHOLINESTERAZE I Na⁺/K⁺-ATPAZE SINAPTOZOMA MOZGA PACOVA U HIPOTIROIDIZMU

Hipotireoidizam i deprivacija REM spavanja prepoznati su kao mogući faktori rizika za nastanak neurodegenerativnih oboljenja, pre svega Alchajmerove bolesti (AB). Enzimi acetilholinesteraza (AChE) i Na⁺/K⁺-ATPaze imaju ulogu u taloženju amiloidnih plakova, tako da je njihova ukupna aktivnost u mozgu obolelog od AB snižena. Cilj istraživanja bio je utvrđivanje mogućeg efekta hipotireoidizma i deprivacije REM faze spavanja na aktivnost AChE i Na⁺/K⁺-ATPaze. Koristili smo eksperimentalni model hipotireoidizma izazvan propiltiouracilom. Nakon uvođenja u hipotireoidizam, eksperimentalna grupa životinja (n = 12) podeljena je u dve podgrupe. Životinje iz prve podgrupe (n = 6) boravile su 72 h na maloj platformi, koja ne dozvoljava REM spavanje, jer usled atonije životinja upada u vodu i budi se. Drugoj podgrupi životinja (n = 6) omogućeno je spavanje. Nakon 72 h, životinje su žrtvovane, i u sinaptosomalnoj frakciji mozga pacova određivana je aktivnost AChE i Na⁺/K⁺-ATPaze spektrofotometrijski. Rezultati pokazuju da hipotireoidizam dovodi do snižene aktivnosti AChE i Na⁺/K⁺-ATPaze u odnosu na kontrolu (p ≤ 0,01), dok zajednički efekat hipotireoidizma i deprivacije REM spavanja dovodi do snižene aktivnosti AChE i Na⁺/K⁺-ATPaze u odnosu na kontrolu (n = 6, p ≤ 0,01), ali ne u odnosu na hipotireoidizam (p > 0,05). Na osnovu dobijenih rezultata možemo zaključiti da hipotireoidizam smanjuje aktivnost enzima AChE i Na⁺/K⁺-ATPaze, a da deprivacija REM faze spavanja dodatno ne smanjuje aktivnost ovih enzima u hipotireoidizmu, tako je mogući način delovanja hipotireoidizma kao faktora rizika za nastanak AB upravo sniženje aktivnosti ovih enzima.

¹ Institut za patološku fiziologiju Medicinskog fakulteta u Beogradu, email: marko.dincic@med.bg.ac.rs

² Institut za hemiju u medicini, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu.

³ Institut za nuklearne nauke „Vinča”, Univerzitet u Beogradu.

⁴ Institut za medicinu rada „Dr Dragomir Karajović”, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu.

CIP – Каталогizacija u publikaciji
Народна библиотека Србије, Београд

616.441

MEDICINSKI glasnik, Specijalna bolnica
za bolesti štitaste žlezde i bolesti metabolizma
„Zlatibor“ / glavni i odgovorni urednik Miloš
Žarković – God. 22, br. 66 (septembar 2017) –
Zlatibor : Specijalna bolnica za bolesti štitaste
žlezde i bolesti metabolizma „Zlatibor“, 2005-
– 23 cm

Nastavak publikacije: Glasnik Instituta za
štitastu žlezdu i metabolizam „Zlatibor“ =
ISSN 1821-1925

ISSN 1821-1925 = Medicinski glasnik
Instituta za štitastu žlezdu i metabolizam
„Zlatibor“

COBISS.SR-ID 123142156