

Curriculum vitae



Nume: ZĂGREAN Prenume: LEON

Loc de muncă: Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”,
București, Disciplina de Fiziologie II Neuroștiințe

Educație

Liceul „G. Coșbuc” din Năsăud. 1971

Facultatea de Medicină, Institutul de Medicină și Farmacie București, 1978

Activitate universitară și academică

- a) Vechime în învățământul superior medical – din 1982
- b) Titluri universitare, științifice și academice
 - membru titular Academiei de Științe Medicale, 2012
 - profesor universitar, 2002
 - doctor în științe medicale, 1993

Activitate științifică și de cercetare

a) Burse de studiu și cercetare postuniversitare

- 1999: Curs de management - Deutsche Management Akademie Niedersachsen, Celle
- 1995: Bursă postdoctorală TEMPUS, Universitatea Catolică din Leuven, Belgia.
- 1991 martie – 1992 februarie: Bursa de cercetare în cadrul doctoratului la Unitatea 29 INSERM, Laboratorul de Neurobiologie și Fiziopatologie a Dezvoltării, Paris (Neurobiology and Physiopathology of Development)

b) Activitate didactică și de cercetare. Am început activitatea didactică ca asistent universitar din anul 1982, la Catedra de Fiziologie din UMF „Carol Davila” unde am parcurs toate treptele universitare și unde îmi desfășor activitatea în prezent ca profesor și șef de disciplină pentru anul II de studiu. Începând din studenție, am fost interesat de activitatea de cercetare, motiv pentru care am fost admis în grupul studențesc de cercetare coordonat de Prof. M. Coculescu, sub îndrumarea căruia am publicat primele articole științifice și am realizat lucrarea de licență. După ocuparea prin concurs a postului de asistent universitar (1982), cu sprijinul Prof. P. Groza, am început organizarea unui grup de cercetare și a Laboratorului de Neuroștiințe, pe care treptat, în cadrul unor proiecte de cercetare, am reușit să-l dezvoltăm prin mobilizarea și formarea tinerilor cercetători și prin achiziționarea de aparatură tehnică de investigare electrofiziologică, culturi de celule nervoase și studiu comportamental. În cadrul laboratorului am dezvoltat un model de ischemie și reperfuzie cerebrală la șobolan ce ne-a permis realizarea unor cercetări ale căror rezultate au fost publicate în reviste științifice de circulație internațională. Tot în laboratorul dezvoltat împreună cu colaboratorii pe care i-am format, am realizat teza mea de doctorat cu titlul ”Studiul electrofiziologic al epilepsiei induse de acidul kainic la șobolan”. Astfel, Laboratorul de Neuroștiințe, inițiat și organizat în Catedra de Fiziologie din UMF „Carol Davila”, asociat cu centrul de cercetare din Clinica de Neurologie a Spitalului Universitar de Urgență din București, coordonată de Prof. univ. Ovidiu Băjenaru, a fost atestat de către CNCSIS ca Centru de Excelență în Neuroștiințe (2005).

În cadrul acestui centru au activat un număr semnificativ de studenți, dintre care o parte a reușit să se integreze în grupuri de cercetare din universități de prestigiu din Oxford, Paris,

Copenhaga, Stockholm, iar o altă parte și-a continuat studiul doctoral ocupând funcții universitare în UMF „Carol Davila”. După obținerea gradului de conducător de doctorat, activitatea laboratorului s-a îmbunătățit și diversificat prin participarea doctoranzilor, dintre care 19 au finalizat doctoratul și 14 sunt în prezent în stagiul doctoral.

Pe lângă activitatea didactică din cadrul Disciplinei de Fiziologie, am organizat în UMF „Carol Davila”, începând din anul universitar 1988/89, primele cursuri de neuroștiințe, inițial facultative, care după câțiva ani au devenit opționale, fiind incluse în curricula universitară. În anul 2001 am inițiat și organizat Societatea Națională de Neuroștiințe din România (SNN), pe care am afiliat-o în același an la Federația Europeană a Societăților de Neuroștiințe (FENS). Alături de Prof. univ. ing. Ioan Dumitrache și Prof. univ. dr. Maria-Luiza Flonta am inițiat și organizat în 2016, sub egida Academiei Române, Grupul Român de Cercetare a Creierului.

Am participat din 1994 și până în prezent la mai multe proiecte de cercetare, în calitate de coordonator sau membru în echipa de cercetare. Particip ca membru CSC, din partea României, la un program european, ERA-NET NEURON, care a început în 2007 și a continuat până în 2020, program la care participă cca. 20 de state din Europa și Canada.

Am promovat imaginea Neuroștiințelor din România și prin grantul FENS - FENS History Project “Historiography of Neurosciences in Eastern Europe, Romania, 1870-1970” (2012-2013)

Proiecte de cercetare științifică- am participat, în calitate de coordonator de proiect (8) sau membru în colectivul de cercetare (8) la 16 proiecte de cercetare naționale (conform listei de proiecte atașate)

Cărți, publicații științifice, recunoaștere științifică:

a. Tratate, monografii, manuale - sunt editor, autor sau coautor la 17 cărți dintre care 7 publicate la edituri internaționale și 10 la edituri naționale (conform listei de publicații atașate). De asemenea, sunt coordonatorul traducerii și adaptării în limba română a tratatului Medical Physiology. Editors W.E. Boron & E.L. Boulpaep, 3th edition, Elsevier, 2016.

b. Articole științifice publicate ”in extenso” 81 dintre care 47 în Web of Science (conform listei de publicații atașate). În

c. Comunicări, abstracte și postere publicate în reviste indexate în Web of Science (conform listei de publicații atașate) 16.

Indice Hirsch - 17, (Web of Science), 1063 citări;

- 19, (Google Scholar), 1770 citări.

d. Lucrări comunicate oral sau poster, peste 300, dintre care, aprox. 1/3 sunt prezentate la manifestări internaționale.

e. Patent Number(s): RO132025-A0; Derwent Primary Accession Number: 2017-53027H Technology for neurophysiological diagnostic of coma severity by quantizing default electroencephalographic (EEG) reactivity.

Inventor(s): Barborica A, Ciurea J, Mindruta I, Moldovan M, Roceanu A M, Serban C, Zagrean A, Zagrean L. Assignee: TERMOBIT PROD SRL (prin proiectele PN-II-ID-PCE-2011-3-0847, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1290, PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0114)

Afilieri științifice:

- membru al European Dana Alliance for the Brain (EDAB)
- membru al Organizației Internaționale de Cercetare a Creierului (IBRO)
- membru - Federația Europeană a Societăților Naționale de Neuroștiințe (FENS).
- președinte onorific și fondator al Societății Naționale de Neuroștiințe
- membru - Societatea Română de Fiziologie
- membru in Editorial board, revista *Fiziologia – Physiology*
- membru in Editorial board, revista *Acta Endocrinologica (Buc)*

Calități administrativ – manageriale

Funcții de conducere deținute:

- 2005, Director al Centrului de Excelență în Neuroștiințe, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București
- din 2001-2008, Director General, Program Național de Cercetare-Dezvoltare „Viața și Sănătate” - VIASAN - CEEEX
- 1999 - 2004, Secretar Șef Universitate, UMF „Carol Davila” București
- CNCSIS

Premii, medalii, titluri onorifice

- 1) Cetățean de Onoare al Comunei Coșbuc, 2016
- 2) Medalia Premiul studenților pentru PROFESOR BOLOGNA. Asociația Națională a Organizațiilor Studențești din România (ANOSR). 2009.
- 3) Diplomă de Onoare și Medalie pentru Merit în Promovarea Cercetării Științifice, Guvernul României, CNCSIS, 2008
- 4) Medalia „Recunoaștere Universală”, Academia Română, 2003
- 5) Premiul Editurii Universitare “Carol Davila” București, 2003, in Domeniul Științe Biomedicale, pentru cartea “Neuroștiințe. Principii Fundamentale”, Leon Zăgrean et al. Editura Universitară “Carol Davila” București, Cod ISBN 973-8047-67-6.
- 6) Premiul Colegiului Medicilor din România pentru cea mai bună carte publicată în domeniul specialităților preclinice în anul 2002 pentru “Neuroștiințe. Principii Fundamentale”, Leon Zăgrean et al. Editura Universitară “Carol Davila” București, Cod ISBN 973-8047-67-6

Premii naționale UEFISCDI pentru publicații ISI:

1. PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-31170 – award for publishing in Frontiers in Neuroscience in 2018 (yellow area/Q2 – between 25-50% in Neuroscience)
2. PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-28708 - award for publishing in Neonatology in 2018 (red area/Q1 - first 25% in Pediatrics)
3. PN-II-RU-PRECISI-2015-9-10334 - award for publishing in Brain Research in 2015 (yellow area, Q2 - between 25-50% in Neuroscience)

Contribuții socio-culturale- peste 50 de interviuri radio, video și presa scrisă

LISTA DE PROIECTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ:

-Proiect de transfer la operatorul economic nr. 42PTE/2016 “Monitor pentru reactivitatea neurofiziologică”, Proiect PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0114 nr. 42PTE/2016, Perioada: 1.10.2016 - 1.10.2018, Buget total: 2.156.740 lei membru.

-Proiect Parteneriate nr. 80/2012 cu tema „Terapie celulară regenerativă pentru stroke”, *Membru*;

-Proiect Parteneriate nr. 129/2012 cu tema „Aparat pentru monitorizarea reactivității EEG la stimuli externi în timpul comei”, *Responsabil de proiect*.

-Proiect IDEI nr. 110/2011, cu tema "Cuantificarea reactivității EEG de tip "burst-suppression" la stimuli externi: un nou instrument pentru monitorizarea creierului comatos", *Membru*.

-Grant CNCSIS A1200/2006 cu tema “Studiul mecanismelor fiziologice și comportamentale implicate în tulburările de dispoziție. Acțiunea nonapeptidelor”. *Membru*.

-Proiect CEEEX Modul 3, 242 /2006, „Dezvoltarea unei rețele europene pentru investigarea relațiilor interneuronale și neuro-gliale în stresul energetic, boli neurodegenerative și îmbătrânire, în scopul dezvoltării de noi strategii terapeutice”. *Responsabil proiect*.

-Proiect CEEEX Modul 3 nr. 134/2006, cu tema “Promovarea în parteneriat european și internațional a cercetării biomedicale în condiții extreme de viață”. *Coordonator proiect*, partener UMF “Carol Davila”.

-Proiectul CEEEX nr. 31/2005, cu tema “Mecanismele moleculare, celulare și integrative ale durerii. Implicații clinice”, 2005- 2008, *Membru*.

-Proiect Viasan 454/2004, cu tema „Studiul circuitelor serotoninergice cu origine în nucleul rafeului asupra comportamentului și somnului. Interacțiuni neurofarmacologice cu nicotina”. *Membru*.

-Proiect Viasan nr. 453/2004 cu tema „Hiperexcitabilitatea corticală post-ischemică: studiu în vivo, pe șobolan”. *Membru*.

-Proiect C.N.C.S.I.S.– cod C253, 2001-2002, tema „Apoptoza în Geriatrie”. *Membru*

-Proiect Viasan nr. 158/2001, cu tema „Mecanisme moleculare și celulare ale precondiționării ischemice cerebrale”, 2001-2003, *Director proiect*.

În Program ORIZONT 2000:

- A10/1999, B10/2000 – „Studiu asupra analizei computerizate electroencefalografice în epilepsia experimentală indusă de acidul kainic”. *Responsabil proiect*.

- A11/1999, B11/2000 – „Mecanisme de precondiționare în ischemia cerebrală globală și reperfuzie”. *Responsabil proiect*.

- A8/1999, B8/2000 – „Mecanisme celulare induse de ischemie – reperfuzie cerebrală. Apoptoză, necroză și supraviețuire neuronală”. *Responsabil proiect*.

-Contract nr. 85 /1994 între M.C.T. (A.N.S.T.I.) și UMF “Carol Davila”: „Studiul efectului protector al blocaților de calciu în ischemia cerebrală”. *Responsabil proiect*.

LISTA DE PUBLICAȚII

CĂRȚI (contribuție: editor, autor, coautor)

Edituri internaționale

1. The pineal gland and its function in pregnancy and lactation. Zagrean Ana-Maria, Chitimus Diana Maria, Badiu Corin, Panaitescu Anca Maria, Peltecu Gheorghe, **Zagrean Leon**. (Chapter 2) in Maternal-Fetal and Neonatal Endocrinology, Editor Kovacs Christopher, Elsevier 2019 (*in press*)
2. EEG Assessment of Consciousness Rebooting from Coma. Cosmin-Andrei Serban, Andrei Barborica, Adina-Maria Roceanu, Ioana-Raluca Mîndruta, Jean Ciurea, Ana-Maria Zagrean, **Leon Zagrean**, and Mihai Moldovan. (Cap) In *The Physics of the Mind and Brain Disorders. Integrated Neural Circuits Supporting the Emergence of Mind*. Eds Opris, M.F. Casanova. **Springer International Publishing Switzerland. 2017.**
3. Blood-Brain Barrier and Cognitive Function. Ana-Maria Zagrean, Bogdan Ianosi, Cosmin Sonea, Ioan Opris, and **Leon Zagrean**. (Cap) In *The Physics of the Mind and Brain Disorders. Integrated Neural Circuits Supporting the Emergence of Mind*. Eds Opris, M.F. Casanova. **Springer International Publishing Switzerland. 2017.**
4. Cerebral circulation: anatomy, distribution and physiopathology, A. Popa-Wagner, D. Pirici, A.M. Zagrean, E. Petcu, L. Mogoanta, **L. Zagrean**, C.L. Rosen, R. Leon, J. Huber. (Cap) In *ADVANCES IN MEDICINE AND BIOLOGY. VOLUME 8. EDITORS: LEON V. BERHARDT. NOVA PUBLISHERS, 2011. ISBN 978-1-61728-454-0.*
5. Risk of primary hypogonadism in patients with OSA due to high leptin levels. Madalina Miniciu Macrea, **Leon Zagrean**. (Cap) In *Leptin: hormonal functions, dysfunctions and clinical*. Editors: Rose M. Hemling and Arthur T. Belkin. **NOVA PUBLISHERS, 2011. ISBN: 978-1-61122-891-5.**
6. Neurobiology of postischemic recuperation in the aged mammalian brain. Aurel Popa-Wagner, Adrian Balseanu, **Leon Zagrean**, Imtiaz M. Shah, Mario Di Napoli, Henrik Ahlenius, and Zaal Kokaia (Cap.17, pag. 403-451) în *Neurovascular Medicine Pursuing Cellular Longevity for Healthy Aging*. Ed. K. Maiese. **Oxford University Press. 2009.**
7. **Brain Chondroitin/Dermatan Sulfate, from Cerebral Tissue to Fine Structure: Extraction, Preparation, and Fully Automated Chip-Electrospray Mass Spectrometric Analysis (Cap).** By Zamfir, Alina D.; Flangea, Corina; Serb, Alina; Sisu, E ; **Zagrean, L**, Rizzi, A ; Seidler, DG . Edited by: Redini, F. in **PROTEOGLYCANS: METHODS AND PROTOCOLS. Book Series: Methods in Molecular Biology**, Volume: 836 Pages: 145-159 Published: 2012.

Edituri naționale

8. ”Dialog despre sănătate, boală, moarte”, Cap. Creierul- poarta spre lumea văzută și nevăzută Editura Universitară ”Carol Davila”. 2020.

9. Fiziologia micțiunii, (Cap.). Ana-Maria Zăgrean, Anca Maria Panaitescu, Denise Carmen Mihaela Zahiu, **Leon Zăgrean**. în „Incontinența urinară de efort”, coordonatori Ghe. Peltecu, G. Iancu, AM Panaitescu, N. Gică, **Ed. Academiei Române**, 2018

10. Fiziologie Lucrari Practice: Fiziologia sangelui. Fiziologia respiratiei. Fiziologia renala, Echilibrul acido-bazic. Editura Universitara “Carol Davila” Bucuresti, 2012. Editor: Prof. univ. **Leon Zăgrean**.

11. Fiziologie Lucrari Practice: Fiziologia sistemului nervos, Fiziologi aparatului cardiovascular Editura Universitara “Carol Davila” Bucuresti, 2013. Editor: Prof. univ. **Leon Zăgrean**

12. Neuroștiința cogniției și problema minte-creier. G. Vacariu, M. Vacariu, **L. Zăgrean**. (Cap) in Neuropsihologie- Creier și Funcționalitate. Editor. E. Avram. Editura Universitară, București.2009

13. Fiziologie Umana. Editor I. Haulică. **Editura Medicala** 2007, ISBN 978-973-39-0597-4. (Tratat, Coautor la Cap. Modalități de funcționare a sistemului nervos – I. Haulică, G. Petrescu, **L. Zăgrean**, C.Neamțu, Daniela Boișteanu pag. 911-976

14. Neuroelectrofiziologie clinică. Editor **L. Zăgrean**. **Editura Universitară “Carol Davila”** București, 2005, ISBN 973-708-046-7.(Autor Cap. Biologia moleculară a excitabilității celulare, pag.3-32,

15. Neuroștiințe. Principii Fundamentale, Editor Zăgrean Leon 2002, **Editura Universitară “Carol Davila”** București, ISBN 973-8047-67-6. Autor Cap. Celulele sistemului nervos, pag.3-54; Cap. Biologia moleculară a excitabilității celulei nervoase pag. 66-97; Cap. Transmiterea sinaptică, pag. 98-124, format A4.

16. Anatomia și fiziologia omului, Teste pentru admitere în învățământul superior, 1998, Edit. L. Zăgrean. **Editura Universitară “Carol Davila”** București, ISBN 973-98418-6-4. Autori: Vasilica Baușic, Anca Bădărău, Dumitru Ferechide, Ancuța Gheorghisan, Anca Tâu, Raluca Papacoea, Elvira Voiculescu. 250 pag. Format A4 .

17. Elemente de Neurobiologie, Edit. L. Zăgrean 1996, **Editura Universitară “Carol Davila”** București, ISBN 973-97350-3-7. Cap. Celulele sistemului nervos, pag. 3-50; Cap. Biologia excitabilității celulei nervoase pag. 51 102 ; Cap. Transmiterea sinaptică, pag. 103-128, format academic.

Fiziologie Medicală. Editura Hipocrate. 2017. **Leon Zăgrean**, coordonator al traducerii și adaptării în limba română a tratatului Medical Physiology. Editors, W E Boron & E. L Boulpaep, 3th edition. Elsevier. 2016.

LISTA PUBLICAȚII ISI la data de 08 06 2023.

după Publications web of science. 9 iunie 2023 -

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/3d8287c7-a28f-48de-8708-ac9482bc3df9-9041fda3/relevance/1>

1. Popescu MR, Pavel B, Isvoranu G, Ceafalan LC, Panaitescu AM, Sava RI, Vlad A, Zagrean L, Cardioprotective Mechanisms of Interrupted Anesthetic Preconditioning with Sevoflurane in the Setting of Ischemia/Reperfusion Injury in Rats. *Applied Sciences-Basel. Vol 12 Issue 3, FEB 2022*
2. Rosca AE, Vladareanu AM, Mirica R, Anghel-Timaru CM, Mititelu A, Popescu BO, Caruntu C, Voiculescu SE, Gologan S, Onisai M, Iordan I, Zagrean L. Taurine and its Derivatives: Analysis of the Inhibitory Effect on Platelet Function and Their Antithrombotic Potential. *Journal of Clinical Medicine Vol. 11, Issue 3, DOI 10.3390/jcm11030666. FEB. 2022*
3. Serban CA, Barborica A, Roceanu AM, Mindruta I, Ciurea J, Paslaru AC, Zagrean AM, Zagrean L, Moldovan M. A method to assess the default EEG macrostate and its reactivity to stimulation, *Clinical Neurophysiology, Vol. 134, 2022, Pages 50-64, ISSN 1388-2457, [\(IF=3,708\)](https://doi.org/10.1016/j.clinph.2021.12.002).*
4. Zagrean AM, Georgescu IA, Iesanu MI, Ionescu RB, Haret RM, Panaitescu AM, Zagrean L. Oxytocin and vasopressin in the hippocampus. *Vitam Horm. 2022;118:83-127. doi: 10.1016/bs.vh.2021.11.002. Epub 2022 Jan 24. PMID: 35180939.*
5. Rosca AE, Iosif L, Tivig IC, Mirica, R, Caruntu C, Timaru C M, Voiculescu SE, Zagrean L, Stoian I. Chronic nandrolone decanoate administration effects on antioxidant parameters in Wistar rats. *Romanian biotechnological letters Volume 26 Issue 2 Page 2483-2488 DOI 10.25083/rbl/26.2/2483.2488. Published MAR-APR 2021*
6. Rosca AE, Vladareanu AM, Mititelu A, Popescu BO, Badiu C, Caruntu C, Voiculescu SE, Onisai M, Gologan S, Mirica R, Zagrean L. Effects of Exogenous Androgens on Platelet Activity and Their Thrombogenic Potential in Supraphysiological Administration: A Literature Review. *Journal of clinical medicine, Vol. 10 Issue 1 DOI 10.3390/jcm10010147. JAN. 2021*
7. Isac S, Panaitescu AM, Iesanu MI, Zeca V, Cucu N, Zagrean L, Peltecu G, Zagrean AM. Maternal Citicoline-Supplemented Diet Improves the Response of the Immature Hippocampus to Perinatal Asphyxia in Rats. Feb 2021. *NEONATOLOGY* 117 (6) , pp.729-735.
8. EL Georgescu Margarint, IA Georgescu, CDM Zahiu, AR Șteopoaie, L.Zagrean. Reduced Interhemispheric Coherence after Cerebellar Vermis Output Perturbation. *Brain Sciences* 10 (9), 621, 2020

9. DM Chitimus, MR Popescu, SE Voiculescu, AM Panaitescu, B Pavel, L.Zagrean, AM Zagrean. Melatonin's Impact on Antioxidative and Anti-Inflammatory Reprogramming in Homeostasis and Disease. *Biomolecules* 10 (9), 1211, 2020
10. IA Georgescu, D Popa, L Zagrean. The Anatomical and Functional Heterogeneity of the Mediodorsal Thalamus. *Brain Sciences* 10 (9), 624, 2020
11. Reduced Interhemispheric Coherence after Cerebellar Vermis Output Perturbation
Margarint ELG, Laura Georgescu, Georgescu IA, Zahiu CDM, Steopoaie AR, Tirlea SA, Popa D, Zagrean AM, Zagrean L. *Brain Science*. 10(9). 2020. DOI 10.3390/brainsci10090621
12. RM Mirica, M Ionescu, A Mirica, O Ginghina, R Iosifescu, A Rosca, L. Zagrean. Matrix Metalloproteinases in Obesity After Gastric Bypass Surgery—an Experimental Study. *Indian Journal of Surgery*, 1-7, 2020
13. MR Popescu, AM Panaitescu, B Pavel, L Zagrean, G Peltecu, AM Zagrean. Getting an Early Start in Understanding Perinatal Asphyxia Impact on the Cardiovascular System. *Frontiers in Pediatrics* 8, 68, 2020.
14. Zagrean AM, Chitimus DM, Badiu C, Panaitescu AM, Peltecu G, Zagrean L. The Pineal Gland and its Function in Pregnancy and Lactation in Maternal-Fetal and Neonatal Endocrinology. Ed. Kovacs CS, Deal CL. Academic Press. 2020
15. Ana-Maria Zagrean, Ioana-Florentina Grigoras, Mara Ioana Iesanu, Rosana-Bristena Ionescu, Diana Maria Chitimus, Robert Mihai Haret, Bogdan Ianosi, Mihai Ceanga, Leon Zagrean. Neuronal Transmembrane Chloride Transport Has a Time-Dependent Influence on Survival of Hippocampal Cultures to Oxygen-Glucose Deprivation, *Brain Sciences* 9 (12), 360, 2019
16. B Pavel, F Menardy, D Rotaru, AC Paslaru, C Acatrinei, L Zagrean, D. Popa, AM Zagrean. Electrical Stimulation in the Claustrum Area Induces a Deepening of Isoflurane Anesthesia in Rat. *Brain sciences* 9 (11), 304, 2019
17. IE Cristescu, L Zagrean, F Balta, DC Branisteanu. RETINAL MICROCIRCULATION INVESTIGATION IN TYPE I AND II DIABETIC PATIENTS WITHOUT RETINOPATHY USING AN ADAPTIVE OPTICS RETINAL CAMERA. *Acta Endocrinologica (Bucharest)* 15 (4), 417, 2019.
18. Spataru A, Le Duc D, Zagrean L, Zagrean AM Ethanol exposed maturing rat cerebellar granule cells show impaired energy metabolism and increased cell death after oxygen-glucose deprivation.. *Neural Regen Res*. 2019 Mar;14(3):485-490
19. Kobylynska L, Panaitescu AM, Gabreanu G, Anghel CG, Mihailescu I, Nedelcu C, Mocanu I, Constantin C, Badescu SV, Dobrescu I, Neagu M, Geicu OI, Zagrean L, Zagrean AM. PLASMATIC LEVELS OF NEUROPEPTIDES, INCLUDING OXYTOCIN, IN CHILDREN WITH AUTISM SPECTRUM DISORDER, CORRELATE WITH THE DISORDER SEVERITY. *Acta endocrinologica-Bucharest*. 15 (1) 2019.
20. Multicellular Crosstalk Between Exosomes and the Neurovascular Unit After Cerebral Ischemia. Therapeutic Implications. Zagrean, AM ; Hermann, DM; Opris, I, Zagrean L ; Popa-Wagner, A. *Frontiers in Neuroscience* Volum 12 . NOV 6 2018
21. Quality of Life Assessment after Bariatric Surgery a Single-Center Experience. Mirica, RM; Ionescu, M; Mirica, A; Ginghina, O; Iosifescu, R; Rosca, A; Munteanu, R; Iordache, N; Zagrean L; *Indian Journal of Surgery* Volume: 80 Issue: 5 Pages: 435-441. Published: OCT 2018.

22. Mirica R, Ionescu M, Mirica A, Ginghina O, Iosifescu R, Rosca A, Gaman L, Marinescu B, Iordache N, Zagrean L. MATRIX METALLOPROTEINASES: A POSSIBLE NEW MARKER OF THE EFFECTIVENESS OF BARIATRIC SURGERY. 23rd World Congress of the International-Federation-for-the-Surgery-of-Obesity-and-Metabolic-Disorders (IFSO). Abstract .ObesitySurgery. Vol.28, Page 148-148.2018
23. Oxytocin Reduces Seizure Burden and Hippocampal Injury in a Rat Model of Perinatal Asphyxia. Panaitescu, AM ; Isac, S ; Pavel, B; Ilie, AS ; Ceanga, M; Peltecu, G Zagrean L, Zagrean, AM. *Acta Endocrinologica*- Bucharest. Volume: 14 Issue: 3 Pages: 315-319 Published: JUL-SEP 2018.
24. Maternal High-Fat Diet Modifies the Immature Hippocampus Vulnerability to Perinatal Asphyxia in Rats. Isac, S ; Panaitescu, AM; Iesanu, M; Grigoras, IF; Totan, A; Udriste, A; Cucu, N; Peltecu, G; Zagrean L; Zagrean, AM. *Neuroscience Letters*. Volume: 653 Pages: 308-313. Published: JUL 13 2017
25. Trans-resveratrol enriched maternal diet protects the immature hippocampus from perinatal asphyxia in rats. By Isac, S ; Panaitescu, AM; Spataru, A; Iesanu, M; Totan, A; Udriste, A; Cucu, N; Peltecu, G; Zagrean, L; Zagrean, AM . *Neuroscience Letters*. Volume: 653 Pages: 308-313 Published: JUL 13 2017.
26. The Important Roles of Matrix Metalloproteinases in the Pathophysiology of Obesity. By Mirica, RM; Ionescu, M; Mirica, A; Ginghina, O; Iosifescu, R; Rosca, A; Stefan, DAC; Iordache, N; Zagrean, L. *Revista de Chimie* Volume: 68 Issue: 7 Pages: 1481-1484 Published: JUL 2017.
27. Preliminary Insights in Oxytocin Association with the Onset of Diabetic Neuropathy. Kobylinska, L; Ghita, MA; Caruntu, C; Gabreanu, G; Tataru, CP; Badescu, SV; Geicu, O; Neagu, M; Constantin, C; Dobrescu, I; Zagrean L. *Acta Endocrinologica*- Bucharest Volume: 13 Issue: 2 Pages: 249-253 Published: APR-JUN 2017
28. Serban CA, Barborica A, Roceanu AM, Mindruta IR, Ciurea J, Zagrean AM, Zagrean L, Moldovan M. EEG Assessment of Consciousness Rebooting from Coma in: PHYSICS OF THE MIND AND BRAIN DISORDERS: INTEGRATED NEURAL CIRCUITS SUPPORTING THE EMERGENCE OF MIND. Springer Series in Cognitive and Neural Systems. Edited by: Opris I, Casanova MF. 2017.
29. Zagrean AM, Ianosi B, Sonea C, Opris I, Zagrean L. Blood-Brain Barrier and Cognitive Function in: PHYSICS OF THE MIND AND BRAIN DISORDERS: INTEGRATED NEURAL CIRCUITS SUPPORTING THE EMERGENCE OF MIND. Springer Series in Cognitive and Neural Systems. Edited by: Opris I, Casanova MF. 2017
30. Voiculescu SE, Diana L, Rosca AE, Zeca V, Chitimus DM, Arsene AL, Dragoi CM, Nicolae AC, Zagrean L, Schoneberg T, Zagrean AM. Behavioral and molecular effects of prenatal continuous light exposure in the adult rat: *Brain Research* Volume: 1650 Pages: 51-59 Published: NOV 1 2016.
31. Kobylinska L, Gabreanu G, Simion A, Mihailescu I, Anghel C, Rad F, Mocanu I, Nedelcu C, Dobrescu I, Neagu M, Zagrean L. Measuring orexin B values in a Romanian population of children with autism spectrum disorders. 29th Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP). Abstract P.1.e.017 in European Neuropsychopharmacology.vol.26.2017

32. Mirica RM, Mirica A, Ionescu M, Ginghina O, Iosifescu R, Rosca A, Munteanu R, Iordache N, Zagrean L. IMPACT OF LONGITUDINAL GASTRECTOMY ON HEALTH-RELATED QUALITY OF LIFE. 21st World Congress of International-Federation-for-the-Surgery-of-Obesity-and-Metabolic-Disorders (IFSO). Rio de Janeiro, BRAZIL. 2017. Abstract. P.279. Obesity Surgery. Vol. 26
33. Badescu SV, Tataru CP, Kobylinska L, Zahiu CD, Georgescu EL, Zagrean L, Zagrean AM. Chronic Caffeine's Effects on Behavioural Changes in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. *Acta Endocrinologica-Bucharest* Volume: 12 Issue: 3 Pages: 268-274 Published: JUL-SEP 2016
34. Rosca AE, Stoian I, Badiu C, Gaman L, Popescu BO, Iosif L, Mirica R, Tivig IC, Stancu CS, Caruntu C, Voiculescu SE, Zagrean L. Impact of chronic administration of anabolic androgenic steroids and taurine on blood pressure in rats. Rosca, AE; Stoian, I; Badiu, C; Gaman, L; Popescu, BO ; Iosif, L; Mirica, R; Tivig, IC; Stancu, CS; Caruntu, C; Voiculescu, SE; Zagrean L. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research* Volume: 49 Issue: 6 Article Number: e5116 Published: 2016
35. Le Duc Diana, Spataru Ana, Ceanga Mihai, Zagrean L, Schoeneberg Torsten, Toescu Emil, Zagrean Ana-Maria. Developmental exposure to ethanol increases the neuronal vulnerability to oxygen-glucose deprivation in cerebellar granule cell cultures. *BRAIN RESEARCH* Volume: 1614 Pages: 1-13 Published: JUL 21 2015.
36. Virgolici B, Popescu LA, Virgolici H, Mohora M, Orasanu D, Zagrean L. Thioredoxin -an integrator parameter for pathogenic mechanisms involved in pediatric nonalcoholic fatty liver disease. 40th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS) - The Biochemical Basis of Life. Berlin, GERMANY. 2015. Abstract. FEBS Journal. Vol.282.
37. Popescu L, Virgolici B, Virgolici H, Timnea O, Zagrean L, Oraseanu D. FASTING TRIGLYCERIDEMIA AND MEAN PLATELET VOLUME ARE STRONG RELATED AND BOTH PREDICT CARDIORENAL RISK IN OBESE CHILDREN. 1st International Conference on Interdisciplinary Management of Diabetes Mellitus and its Complications (INTERDIAB). 2015. Bucharest. Proceedings Paper. INTERDISCIPLINARY APPROACHES IN DIABETIC CHRONIC KIDNEY DISEASE.
38. Popescu LA, Virgolici B, Timnea O, Virgolici H, Oraseanu D, Zagrean L. The Relations Between Immunity, Oxidative Stress and Inflammation Markers, in Childhood Obesity. Meeting abstract p.70. *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. vol. 75. 2014.
39. Popescu LA, Virgolici B, Timnea O, Virgolici H, Oraseanu D, Zagrean L. Cardiovascular risk assessment in obese children treated with Omega-3 fatty acids supplements. FEBS EMBO 2014 Conference. Paris. Meeting Abstract TUE-370. *FEBS JOURNAL*. vol. 281. 2014
40. Braga Radu I, Panaitescu Anca, Badescu Silvia, Zagrean L, Zagrean Ana-Maria. Intranasal administration of oxytocin alters sleep architecture. Braga, Radu I.; Panaitescu, Anca; Badescu, Silvia; Zagrean L; Zagrean, Ana-Maria. *Biological Rhythm Research* Volume: 45 Issue: 1 Pages: 69-75 Published: JAN 2 2014.
41. The single versus combinatorial effects of MK-801, CNQX, Nifedipine and AP-3 on primary cultures of cerebellar granule cells in an oxygen-glucose deprivation model. Ana-

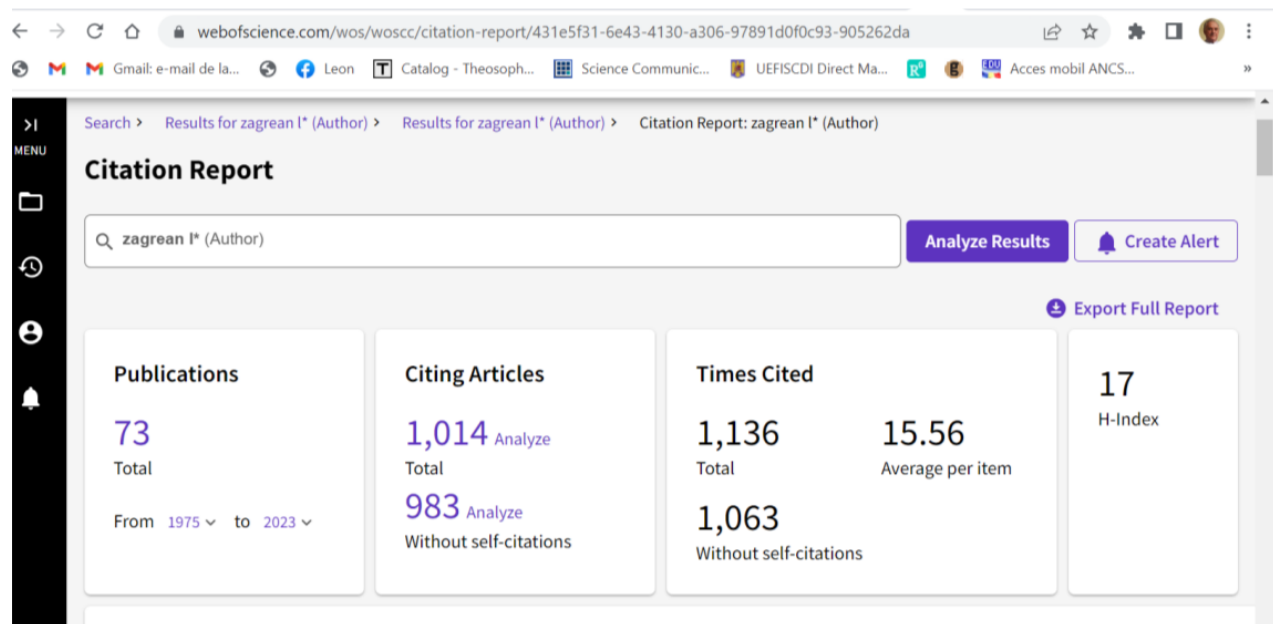
Maria Zăgrean, Ana Spataru, Mihai Ceangă, Zagrean L. *Rom J Morphol Embryol* 2014, 55(3):811-816. Published: 2014.

42. Popescu LA, Virgolici B, Timnea O, Virgolici H, Timnea O, Ranetti AE, Oraseanu D, Zagrean L. Effects of Omega-3 fatty acids supplements on vascular dysfunction biomarkers, in childhood obesity. Meeting Abstract PP55. *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*.vol. 65. 2013
43. BENEFICIAL EFFECTS OF OMEGA-3 FATTY ACIDS IN NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE, IN CHILDHOOD OBESITY Popescu Laura Anca, Virgolici Bogdana, Pacurar Daniela, Timnea Olivia, Ranetti Aurelian Emil. Oraseanu Dumitru, Zagrean. *FARMACIA*, Volume: 61 Issue: 3 Pages: 598-608 Published: MAY-JUN 2013.
44. Munteanu AV, Popescu M, Isvoranu G, Ceafalan L, Pavel B, Marinescu B, Zagrean L. Delayed Sevoflurane Preconditioning Enhances Endothelial Progenitor Migration in the Ischemia/Reperfusion (I/R) Injured Myocardium. Joint Annual Meeting of the ASPET/BPS at Experimental Biology (EB), Boston, 2013. Meeting Abstract Ib694. *FASEB JOURNAL*, vol.27.2013.
45. Influence of chronic administration of anabolic androgenic steroids and taurine on haemostasis profile in rats: a thrombelastographic study. Rosca, Adrian E.; Badiu, Corin; Uscatescu, Valentina; Stoian, Irina; Mirica, Radu ; Braga, Radu I.; Pavel, Bogdan ; Zagrean Leon. *BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS* Volume: 24 Issue: 3 Pages: 256-260 Published: APR 2013.
46. Role of leptin as antioxidant in obstructive sleep apnea: an in vitro study using electron paramagnetic resonance method. By: Macrea, Madalina; Martin, Thomas; Zagrean Leon; et al. *SLEEP AND BREATHING* Volume: 17, Issue: 1, Pages: 105-110, 2013.
47. Popescu Laura Anca, Virgolici Bogdana, Pacurar Daniela, Timnea Olivia, Oraseanu Dumitru, Zagrean L RELATION BETWEEN PLASMA INFLAMMATORY MARKERS AND ADIPOCYTOKINES IN CHILDHOOD OBESITY. *Diabetes Technology & Therapeutics*. Vol 15. 2013.
48. Effect of diet and omega-3 fatty acids in NAFLD. Popescu, Laura Anca; Virgolici, Bogdana; Lixandru, Daniela; Miricescu, Daniela; Condut, Elvira; Timnea, Olivia; Ranetti, A. E.; Militaru, Manuela; Mohora, Maria; Zagrean Leon,. *ROMANIAN JOURNAL OF MORPHOLOGY AND EMBRYOLOGY*, Vol: 54, Issue: 3 Supplement: S Pages: 785-790, Published: 2013.
49. EFFECT OF CHRONIC ADMINISTRATION OF ANABOLIC ANDROGENIC STEROIDS AND TAURINE ON PLATELET AGGREGATION IN RATS. By: Rosca, A.; Badiu, C.; Uscatescu, V.; et al. *ACTA ENDOCRINOLOGICA-BUCHAREST* Volume: 9, Issue: 1, Pages: 33-39 Published: JAN-MAR 2013
50. Popescu M, Vlad A, Isvoranu G, Suci L, Marinescu B, Dimulescu D, Zagrean L. Endothelial progenitor cells mobilization and increased levels in the injured myocardium after sevoflurane preconditioning. 2nd Congress of the European-Society-of-Cardiology Council on Basic Cardiovascular Science - Frontiers in Cardiovascular Biology. London, 2012. Meeting Abstract. *Cardiovascular Research*. Vol. 93. 2012.

51. Brain Chondroitin/Dermatan Sulfate, from Cerebral Tissue to Fine Structure: Extraction, Preparation, and Fully Automated Chip-Electrospray Mass Spectrometric Analysis. Zamfir, Alina D.; Flangea, Corina; Serb, Alina; Sisui, Eugen; Zagrean Leon; Rizzi, Andreas; Seidler, Daniela G. Ed.: Redini, F. *PROTEOGLYCANS: METHODS AND PROTOCOLS* Book Series: Methods in Molecular Biology Volume: 836 Pages: 145-159, Published: 2012.
52. Endogenous adenosine A(1) receptor activation underlies the transient post-ischemic rhythmic delta EEG activity. By: Constantinescu, Alexandra Oana; Ilie, Andrei; Ciocan, Dragos; Zagrean, Ana-Maria; Zagrean Leon; Moldovan, Mihai. *CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY* Volume: 122 Issue: 6 Pages: 1117-1126 Published: JUN 2011
53. Leptin and its Anti-Oxidant Effect: An In Vitro Study Using The Electronic Paramagnetic Resonance Method. By: Macrea, M.; Misra, H.; Zagrean L.; et al. *AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE* Volume: 183 Meeting. Abstract: A2483 Published: 2011
54. Changes of optic nerve conduction in alloxan-induced diabetic rats. Ghita, M.; Parvu, D.; Giurgiu, M.; Braga, R.; Zagrean L. *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH* Volume: 15 Supplement:1 Pages: 146-146 Published: OCT 13 2010
55. Infertility and obstructive sleep apnea: the effect of continuous positive airway pressure therapy on serum prolactin levels By: Macrea, Madalina Minciu; Martin, Thomas J.; Zagrean Leon. *SLEEP AND BREATHING* Volume: 14 Issue: 3 Pages: 253-257 Published: SEP 2010.
56. Pavel B, Goganau I, Spataru A, Braga RI, Zagrean L. Fos expression in sensitive cortex at different anesthetic depths, following peripheral noxious stimuli. 2nd Congress of the European-Society-of-Cardiology Council on Basic Cardiovascular Science - Frontiers in Cardiovascular Biology. London. 2010. Meeting Abstract 7AP1-4. European Journal of Anaesthesiology. Vol. 27. 2010.
57. The neuroprotective effect of intranasally applied leptin against hypoxic neuronal injury. Macrea, Madalina Minciu; Misra, Hara; Zagrean Leon. *MEDICAL HYPOTHESES* Vol: 74, Issue: 6 Pages: 1036-1037 Published: JUN 2010
58. Sleep deprivation attenuates experimental stroke severity in rats. Moldovan, Mihai; Constantinescu, Alexandra Oana; Balseanu, Adrian; Oprea, Nicoleta; Zagrean Leon; Popa-Wagner, Aurel. *EXPERIMENTAL, NEUROLOGY*, Vol: 222, Issue: 1, Pages: 135-143 Published: MAR 2010.
59. Cerebral Circulation: Anatomy, Distribution and Physiopathology. By: Popa-Wagner, A.; Pirici, D.; Zagrean, A-M.; Petcu, E. B. Mogoanta, L.; Zagrean L; Rosen, C. L. Leon, R.; Huber, J. Edited by: Berhardt, LV *ADVANCES IN MEDICINE AND BIOLOGY*, VOL 8 Book Series: Advances in Medicine and Biology Volume: 8 Pages: 1-45. Published: 2010.

60. ENDOGENOUS ACTIVATION OF ADENOSINE A(1) RECEPTORS PROMOTES POST-ISCHEMIC ELECTROCORTICAL BURST SUPPRESSION. Ilie, A.; Ciocan, D.; Constantinescu, A. O.; Zagrean, A. -M; Nita, D. A.; Zagrean L.; Moldovan, M. *NEUROSCIENCE* Volume: 159 Issue: 3 Pages: 1070-1078 Published: MAR 31.2009.
61. Macrea M, Martin T, Zagrean L, Nemat S. INFERTILITY AND OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA: THE EFFECT OF CONTINUOUS POSITIVE AIRWAY PRESSURE THERAPY ON SERUM PROLACTIN LEVELS IN PATIENTS WITH OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA. 23rd Annual Meeting of the Associated-Professional-Sleep-Societies (APSS). Seattle, WA. 2009. Meeting Abstract.1002. Sleep.vol. 32. 2009.
62. High-throughput analysis of gangliosides in defined regions of fetal brain by fully automated chip-based nanoelectrospray ionization multi-stage mass spectrometry: Serb, Alina; Schiopu, Catalin; Flangea, Corina; Vukelic, Zeljka; Sisu, Eugen; Zagrean Leon; Zamfir, Alina D. *EUROPEAN JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY* Volume: 15 Issue: 4 Pages: 541-553. Published: 2009.
63. Better to be red than blue in virtual competition. Ilie, Andrei; Ioan, Silvia; Zagrean Leon; Moldovan, Mihai. *Cyberpsychology & Behavior*. Volume: 11 Issue: 3 Pages: 375-377 Published: JUN 2008
64. Red is a distractor for men in competition. Ioan, Silvia; Sandulache, Miriam; Avramescu, Sinziana; Ilie, Andrei; Neacsu, Alexandru; Zagrean Leon; Moldovan, Mihai. *EVOLUTION AND HUMAN BEHAVIOR*, Vol: 28 Issue: 4 Pages: 285-293 Published: JUL 2007.
65. Coffee drinking enhances the analgesic effect of cigarette smoking. Nastase, Anca; Ioan, Silvia; Braga, Radu I.; Zagrean, Leon; Moldovan, Mihai. *NEUROREPORT*, Volume: 18, Issue: 9, Pages: 921-924 Published: JUN 11 2007
66. Endogenous activation of adenosine A(1) receptors accelerates ischemic suppression of spontaneous electrocortical activity. Ilie, Andrei; Ciocan, Dragos; Zagrean, Ana-Maria; Nita, Dragos Alexandru; Zagrean Leon; Moldovan, Mihai. *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY* Volume: 96 Issue: 5 Pages: 2809-2814 Published: NOV 2006.
67. Delayed ischemic electrocortical suppression during rapid repeated cerebral ischemia and kainate-induced seizures in rat. Ilie, A; Spulber, S; Avramescu, S; Nita, DA; Zagrean, AM; Zagrean, L; Moldovan, M. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE* Volume: 23 Issue: 8 Pages: 2135-2144 Published: APR 2006.
68. C-kit immunopositive interstitial cells (Cajal-type) in human myometrium. Ciontea, SM; Radu, E; Regalia, T; Ceafalan, L; Cretoiu, D; Gherghiceanu, M; Braga, RI; Matincenco, M; Zagrean, L; Hinescu, ME; Popescu, LM. *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE* Volume: 9 Issue: 2 Pages: 407-420 Published: APR-JUN 2005
69. Novel type of interstitial cell (Cajal-like) in human fallopian tube. Popescu, LM; Ciontea, SM; Cretoiu, D; Hinescu, ME; Radu, E; Ionescu, N; Ceausu, M; Gherghiceanu, M; Braga, RI; Vasilescu, F; Zagrean, L; Ardeleanu, C. *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE* Volume: 9 Issue: 2 Pages: 479-523 Published: APR-JUN 2005.

70. Electro-cortical signs of early neuronal damage following transient global cerebral ischemia in rat. Moldovan, M; Zagrean, AM; Avrameseu, S; Savaran, V ; Zagrean, L. *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE* Vol: 8 Issue:1 Pages: 135-140 Published:JAN-MAR 2004.
71. Oxidative damage following cerebral ischemia depends on reperfusion - a biochemical study in rat.By: Nita, DA; Nita, V; Spulber, S; Moldovan, M; Popa, DP; Zagrean, AM; Zagrean, L. *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. Volume: 5 Issue: 2 Pages: 163-170 Published:APR-JUN 2001.
72. Neonatal Irradiation Prevents the Formation of Hippocampal Mossy Fibers and the Epileptic Action of Kainate on Rat Ca3 Pyramidal Neurons. GAIARSA, JL; ZAGREAN,L; BENARI, Y. *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*, Vol. 71, Issue: 1, Pages: 204-215 Published: JAN 1994



Comunicări, postere la manifestări internaționale, cu abstracte publicate în reviste indexate ISI

1. Oxytocin reduces seizure burden and hippocampal injury in a rat model of perinatal asphyxia. Ana-Maria Zagrean, Anca Maria Panaitescu, Sebastian Isac, Bogdan Pavel, Andrei Ilie, Mihai Ceanga, Alexandra Totan, Gheorghe Peltecu, **Leon Zagrean**. Proceedings of the 6th National Congress of Neuroendocrinology. Bucharest. Acta Endocrinologica (Buc). Vol XIV Supplement 2, Octombrie 2018. Acta Endocrinologica (Buc), 2018, Supplement, IF=0.41
2. MATRIX METALLOPROTEINASES: A POSSIBLE NEW MARKER OF THE EFFECTIVENESS OF BARIATRIC SURGERY. Mirica, R.; Ionescu, M.; Mirica, A.; **L Zagrean**. et al. Conference: 23rd World Congress of the International-Federation-for-the-Surgery-of-Obesity-and-Metabolic-Disorders (IFSO) Location: Dubai, U. ARAB EMIRATES, SEP 26-29, 2018 Sponsor(s): Int Federat Surg Obes & Metab Disorders; Emirates Soc Metab & Bariatr Surg. OBESITY SURGERY Volume: 28 Supplement: 2 Page: 148 Meeting Abstract: P (148) Published: SEP 2018.
3. Cosmin Șerban, Andrei Barborică, Adina Roceanu, Ioana Mîndruță, Jean Ciurea, Ana-Maria Zăgrean, **Leon Zăgrean**, Mihai Moldovan. Novel measures for EEG monitoring in coma (S57). Proceedings of the 16th European Congress of Clinical Neurophysiology, Budapest, Hungary, 30 August–2 September 2017. Clinical Neurophysiology, 2017. Volume 128, Issue 9, e197. <https://doi.org/10.1016/j.clinph.2017.07.068>, IF=3.61.
4. Measuring orexin B values in a Romanian population of children with autism spectrum disorders By: Kobylinska, L.; Gabreanu, G.; Simion, A.; **L. Zagrean**. Conference: 29th Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP) Location: Vienna, AUSTRIA Date: SEP 17-20, 2016, EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Vol: 26 Supplement: 2 Pages: S206-S206 Meeting Abstract: P.1.e.017 Published: OCT 2016.
5. IMPACT OF LONGITUDINAL GASTRECTOMY ON HEALTH-RELATED QUALITY OF LIFE By: Mirica, R. M.; Mirica, A.; Ionescu, M.; **L Zagrean**. Conference: 21st World Congress of International-Federation-for-the-Surgery-of-Obesity-and-Metabolic-Disorders (IFSO) Location: Rio de Janeiro, BRAZIL Date: SEP 28-OCT 01, 2016 .Sponsor(s): Int Federat Surg Obes & Metab Disorders OBESITY SURGERY Volume: 26 Supplement: 1 Pages: S336-S337 Meeting Abstract: P.279 Published: AUG 2016.
6. Virgolici, B.; Popescu, L. A.; Virgolici, H. Mohora, M., Orasanu, D.; **Zagrean L**. Thioredoxin -an integrator parameter for pathogenic mechanisms involved in pediatric nonalcoholic fatty liver disease. Conference: 40th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS) - The Biochemical Basis of Life Location: Berlin, GERMANY Date: JUL 04-09, 2015. Published by FEBS JOURNAL Volume: 282 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 310-310 Meeting Abstract: P29-021. JUL 2015.
7. Laura POPESCU, Bogdana VIRGOLICI, Horia VIRGOLICI, Olivia TIMNEA, **Leon ZĂGREAN**, Dumitru ORĂȘEANU. Fasting triglyceridemia and mean platelet volume are strong related and both predict cardiorenal risk in obese children. Conference: 1st International Conference on Interdisciplinary Management of Diabetes Mellitus and its Complications (**INTERDIAB**) Bucharest, ROMANIA Date: MAR 26-28, 2015. Published in INTERDISCIPLINARY APPROACHES IN DIABETIC CHRONIC KIDNEY DISEASE, Pages: 278-283, 2015.

8. Laura Anca Popescu, Bogdana Virgolici, Olivia Timnea, Horia Virgolici, D Oraseanu, **L. Zagrean**. Cardiovascular risk assessment in obese children treated with Omega-3 fatty acids supplements, Conference: FEBS EMBO 2014 Conference Location: Paris, FRANCE, **FEBS EMBO 2014**, 30 august-4 sept, Paris, poster TUE-370.
9. Laura Anca Popescu, Bogdana Virgolici, Olivia Timnea, Horia Virgolici, D Oraseanu , **L. Zagrean**. The relations between immunity, oxidative stress and inflammation marker in childhood obesity. Meeting Abstract: P70. **SFRR, 2014**, Paris 4-7 sept. FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. Volume: 75 Supplement: 1 Pages: S44-S45 Meeting Abstract: P70 Published: OCT 2014.
10. A Zagrean, C Acatrinei, A Calin, D Zahiu, A Paslaru, A Stoian, M Stancu, **L. Zagrean** and M. Moldovan. Delayed neurovascular coupling after transient global cerebral ischemia in rat. Physiology 2014 (London, UK) (2014) **Proc Physiol Soc 31**, PCA063.
11. Munteanu, Adelina Vlad; Popescu, Mihaela; Isvoranu, Gheorghita; Ceafalan, Laura; Pavel, Bogdan; Marinescu, Bogdan; **Zagrean Leon**. Delayed Sevoflurane Preconditioning Enhances Endothelial Progenitor Migration in the Ischemia/Reperfusion (I/R) Injured Myocardium. Conference: Joint Annual Meeting of the ASPET/BPS at Experimental Biology (EB), Boston, MA, APR 20-24, 2013 FASEB JOURNAL Vol: 27, Meeting Abstract: Ib694 Published: APR 2013.
12. Popescu L.A., Virgolici B., Timnea O., Ranetti A. E, Oraseanu D., **Zagrean L**. Effects of Omega-3 fatty acids supplements on vascular dysfunction biomarkers, in childhood obesity. FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE Volume: 65 Supplement: 1 Pag: S42-S43 Meeting Abstract: PP55 Published: SEP 2013.
13. Laura Anca Popescu, Bogdana Virgolici, Daniela Păcurar, Olivia Timnea, Dumitru Orășeanu, **Leon Zăgrean**. Relation between plasma inflammatory markers and adipocytokines in childhood obesity (poster), Advanced technologies & treatments for diabetes, Paris. DIABETES TECHNOLOGY & THERAPEUTICS, Volume: 15 Supplement: 1 Pages: A127-A128 Published: FEB 2013.
14. Popescu, M.; Vlad, A.; Isvoranu, G.; Suciu, L.; Marinescu, B.; Dimulescu, D.; **Zagrean L**. Endothelial progenitor cells mobilization and increased levels in the injured myocardium after sevoflurane preconditioning.. Conference: 2nd Congress of the European-Society-of-Cardiology Council on Basic Cardiovascular Science - Frontiers in Cardiovascular Biology Location: London, ENGLAND Date: MAR 30-APR 01, 2012. CARDIOVASCULAR RESEARCH Volume: 93 Supplement: 1 Pages: S27-S27 Published: MAR 15 2012.
15. Ghita, M.; Parvu, D.; Giurgiu, M.; Braga, R.; **Zagrean L**. Changes of optic nerve conduction in alloxan-induced diabetic rats. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH Volume: 15, Supplement:1 Pages: 146-146 Published: OCT 13 2010.
16. Macrea, M.; Martin, T.; **Zagrean, L**. Infertility and obstructive sleep apnea: the effect of continuous positive airway pressure therapy on serum prolactin levels in patients with obstructive sleep apnea.; Nemat, S. Conference: 23rd Annual Meeting of the Associated-Professional-Sleep-Societies Location: Seattle, WA Date:JUN 06-11, 2009 Sponsor(s): Associated Profess Sleep Soc SLEEP Volume: 32 Pages: A326-A327 Meeting Abstract: 1002 Published: 2009.

LISTA SELECTIVA A ARTICOLELOR PUBLICATE IN REVISTE INDEXATE ÎN BDI+

1. Ioana Antoaneta Georgescu, Elena Laura Georgescu Mărgărint, Carmen-Denise-Mihaela Zahiu, Ana-Maria Zăgrean, Leon Zăgrean. Cognitive and affective disorders associated with dysfunctional cerebello-limbic-prefrontal circuits. *Fiziologia – Physiology*, 1(99), 2020.
2. Elena Laura Georgescu Mărgărint, Ioana Antoaneta Georgescu, Ștefan-Alexandru Țîrlea, Alexandru Răzvan Șteopoaie, Ana-Maria Zăgrean, Carmen-Denise-Mihaela Zahiu, Leon Zăgrean. New concepts in cerebellar physiology. *Fiziologia – Physiology*, 1(99), 2020.
3. Mara Ioana Ieșanu, Carmen-Denise-Mihaela Zahiu, Ioana Antoaneta Georgescu1, Leon Zăgrean1, Ana-Maria Zăgrean. The microbiota-gut-brain axis – a complex system cross-talk. *Fiziologia – Physiology*, 1(99), 2020.
4. Iliescu DA, Ciubotaru A, Ghiță MA, Păun AM, Ion T, Zăgrean L. Electrophysiologic evaluation of the visual pathway at different depths of sevoflurane anesthesia in diabetic rats. *Rom J Ophthalmol*. 2018 Jan-Mar;62(1):34-41.
5. Iliescu DA, Ciubotaru A, Ghiță MA, Dumitru A, Zăgrean L. Effect of sevoflurane preconditioning on light-induced retinal damage in diabetic rats. *Rom J Ophthalmol*. 2018 Jan-Mar;62(1):24-33.
6. Zăgrean Ana Maria, Panaitescu Anca Maria, Isac Sebastian, Peltecu Gheorghe, Zăgrean Leon. Epigenetic shaping of hippocampal vulnerability in perinatal asphyxia in rat. *Romanian Journal of Neurology/ Revista Romana de Neurologie* (2017).
7. Pavel B, Acatrinei CA, Corbu M, Zahiu CMD, Rosca AE, Zăgrean L, Zăgrean AM. ECoG spectrum changes at different xenon-isoflurane anaesthesia depths. *Rom J Anaesth Intensive Care*. 2017 Apr;24(1):41-46.
8. R.G. Mihalcea, CM Goanta, M Tusaliu, VA Budu, L Zăgrean. Obstructive sleep apnea – pathophysiological mechanisms and its effects on the human body. - *Archives of the Balkan Medical Union*, martie 2016.
9. KOBYLINSKA Liana, GEAGULEA Gabriel, ZAGREAN Ana-Maria, ZAGREAN Leon. Behavioral effects of chronic inhalator oxytocin administration in mice. *Romanian Journal Of Child and Adolescent Psychiatry*. Vol 4, Issues 1-2, 2016 .
10. Bădescu SV, Tătaru CP, Kobylinska L, Georgescu EL, Zahiu DM, Zăgrean AM, Zăgrean L. Effects of caffeine on locomotor activity in streptozotocin-induced diabetic rats. *Journal of Medicine and Life*. Vol IX, Iss 4, October - December 2016.
11. Liana Kobylinska, Gabriel Geagulea, Vlad Berbecar, Mihai Stancu, Adriana Maria Stefan, Ana-Maria Zăgrean, Leon Zăgrean. Inhalation versus intraperitoneal oxytocin administration in Swiss-Albino Mice. *Discoveries Reports*. 2016, Apr-Jun; 2: e5.
12. Bădescu SV, Tătaru C, Kobylinska L, Georgescu EL, Zahiu DM, Zăgrean AM, Zăgrean L. The association between Diabetes mellitus and Depression. *Journal of Medicine and Life*. Vol IX, Iss 2, April-June 2016.

13. B. Pavel, C.A. Acatrinei, F. Menardi, C.M.D. Zahiu, D.Popa, A. M. Zagrean. Changes of cortical, connectivity during deep anaesthesia. Romanian Journal of Anaesthesia and Intensive Care. 2015 Vol 22 No 2, 83-88.
14. C.M. Goanta, R. Mihalcea, L. Zagrean. Therapeutic options in allergic rhinitis - Physiology, nr 4/ 2014.
15. Zagrean L. Conștiința la răspântia dintre filosofie, informație și neuroștiințe. NOEMA VOL. XIII, 2014
16. Panaitescu, A.M., Zăgrean, L., Zăgrean, A.M., Demetrian, M., Peltecu, G. Neonatal encephalopathy: A new paradigm, Obstetrica si Ginecologie 62 (2) ,pp.77, 2014.
17. Goanta CM, Zagrean L. Analiza asupra comportamentului sobolanilor din rasa Wistar supusi la zgomot alb de diverse intensitati in cadrul Open Field Test-ului., Revista Medicala Romana, 2013.
18. Pavel B, Dăneasa A, Călin A, Rădulescu AM, Rosca AE, Braga RI, Zahiu D, Zăgrean L. Cortical Activity and Heart Rate Changes as Markers of Noxious Stimulation Response during Chloral Hydrate Anesthesia. *Fiziologia – Physiology*, 2013.23.4 (80).
19. 16 .Zahiu D, Goganau I, Braga RI, Baca L, Zagrean L. Human Recombinant Inteferon-Alpha Effects on Active Behaviors in the Rat Forced Swimming Test. *Fiziologia - Physiology* 2010 supplement 2013.23.4 (80).Cristina Giurgiu, Ana Capisizu, Leon Zagrean.Taurine effect on working memory in healthy elderly. Monica –*Fiziologia – Physiology*. 2013.23.2 (78).
20. Ghita A M, Braga I, Lupusoru M, Parvu D, Sava R, Georgescu L, Zagrean L. The variability of visual evoked potentials under sevoflurane anesthesia. *Practica Medicala*. June 2013.
21. RI Braga, A M Ghita, M Lupusoru, G. Lupusoru, L. Zagrean. Nicotine displays antidepressant activity during the rat forced swimming test. *Acta Medica Transilvanica*. Jul. 2013.
22. Goanta CM, Sandu S, Pislaru A, Zagrean L, The effects of adenosine amine congener (ADAC) on the sound stress in Wistar Rats. , *Physiology*, 2012.
23. The effects of noise stress on the behavior and the protective role of ADAC in Wistar rats Cristina Maria Goanta, L. Zagrean. *Acta Medica Marisiensis*, 2012.
24. The influence of acute administration of ADAC on nociception in noise stressed Wistar rats Cristina Maria Goanta, Silvia Sansu, Alexandru Pislaru, Liana Nedescu, L. Zagrean, *Revista Medicala Romana*. 2012.
25. Ischemic electrocortical suppression-an active mechanism? M Moldovan, AM Munteanu, DA Nita, DP Popa, St Pulber and L. Zagrean. *J. Med..Biochem*. 4:103-111, 2000.
26. Serbanescu, Al., Munteanu, A-M., Vatasescu, R., and L. Zagrean. A computerised EEG analysis of the effects of nimodipine in global cerebral ischemia and reperfusion. *Rom. J. Neurol.*, 36:, 27-34, 1998.

27. Moldovan M., Munteanu A.-M., Niță D. A., Popa D. P., Zăgrean L., The quantification of intrahemispheric EEG asymmetry in rat. Rom. J. Physiol., 1998, 35, 1-2, p. 33-39.
28. Cristea, A., Moldovan, M., Munteanu, A.-M., Popa, D.P., Negres, S., and L. Zăgrean. EEG differences between the opioid and adrenergic psychoneuroendocrine rat types, Rom. J. Physiol. 35:153-159, 1998.
29. Zăgrean L., Vătășescu R., Munteanu A.-M., Moldovan M., Niță D. A., Coculescu M., Preliminary EEG study of protective effects of Tebonin in transient global cerebral ischemia in rats, Rom. J. Physiol., 1998, 35, 1-2, p. 161-168.
30. Zăgrean L., Vătășescu R., Oprică M., Nuțiu O., Ferechide D. Comparative Study of EEG Suppression Induced by Global Cerebral Ischemia and Anoxia. Rom. J. Physiol. 32, 1-4, 1995.
31. Zăgrean L., Varlas V., Oprică M., Munteanu A. M., Oltenschi C., Voicu T. EEG study of kainate induced epilepsy in non-anaesthetized freely moving rats. Rom. J. Physiol., 30, 1-2, 115 –18 1993.
32. Alessandescu Dan, Coculescu M., Oprescu M., Brotea Gh., Zăgrean L., Sarcina indusă Și menținută sub tratament cu 2-Bromocriptină la o bolnavă cu prolactinom evolutiv. Obstetrica și Ginecologia XXIX, 209-215, 1981.
33. Coculescu M., Oprescu M., Zăgrean L. Angiotensin I-like immunoreactive substance in pineal gland of normal Brattleboro rats with diabetes insipidus. Rev. Roum. Physiologie, 14, 1977.