

# CURRICULUM VITAE

Nume, prenume: **ANDRADA MIREA**

## I. PARCURSUL PROFESIONAL

### *Studii efectuate si diplome obținute:*

- Facultatea de Medicină Generală din cadrul Universității de Medicină și Farmacie (UMF) "Carol Davila", București, absolvită în 2006
- Doctor în științe medicale din 06.02.2015
  - ✓ Tema tezei de doctorat: "Cercetări privind utilizarea terapiei cu unde extracorporeale de soc în combaterea spasticității la copiii cu paralizie cerebrală"
  - ✓ Coordonator științific: Prof. Dr. Gelu Onose

### *Experiența profesionala si locurile de munca relevante:*

- Medic specialist BFKT
- Conferențiar universitar in cadrul Centrului National Clinic de Recuperare Neuropsihomotorie Copii "Dr. Nicolae Robanescu", București, din 1 octombrie 2022 (conform Deciziei nr. 4244/29.09.2022)
- Medic primar Pediatrie in cadrul Centrului National Clinic de Recuperare Neuropsihomotorie Copii "Dr. Nicolae Robanescu" începând cu 01.10.2021 pana in prezent.
- Șef Lucrări in cadrul Centrului National Clinic de Recuperare Neuropsihomotorie Copii "Dr. Nicolae Robanescu", București, din octombrie 2016 (conform Deciziei nr. 23023/ 01.10.2016)
- Asistent Universitar in cadrul Centrului National Clinic de Recuperare Neuropsihomotorie Copii "Dr. Nicolae Robanescu", București, 01.03.2015 – 01.10.2016 (conform Decizie Nr. 5196/ 27.02.2015)
- Medic specialist Pediatrie, cu activitate clinica integrata in cadrul Centrului National Clinic de Recuperare Neuropsihomotorie Copii "Dr. Nicolae Robanescu" începând cu 01.10.2014 pana in prezent.
- Preparator Universitar in cadrul Centrului National Clinic de Recuperare Neuropsihomotorie Copii "Dr. Nicolae Robanescu", București, in perioada 01.10.2010 – 01.03.2015 (conform Decizie Nr. 19483/ 07.09.2010 si Decizie Nr. 5196/ 27.02.2015)

- Profesor suplinitor cu colaborare pentru activități de predare “Embriologie”, “Otorinolaringologie”, “Pediatrie” la Scoala Postliceala de Asistente din cadrul Colegiului Romano-Catolic “Sf. Iosif” din București in perioada 2013-2014
- Profesor suplinitor cu colaborare pentru activități de predare “Balneofiziokinetoterapie si recuperare medicala” la Scoala Postliceala Sanitara "Carol Davila", Fundația Dr. Mioara Mincu, 2014
- Preparator Universitar in cadrul Clinicii de Recuperare, Medicina Fizica si Balneologie a Spitalului Clinic de Urgenta “Bagdasar Arseni”; București, în perioada 01.10.2008 – 01.10.2010 (conform Decizie Nr. 15546/ 01.10.2008 și, respectiv Decizie Nr. 19483/ 07.09.2010)

#### ***Indrumare lucrari de diploma:***

- Programul recuperator in platfus, lucrare de diploma la Scoala Postliceala Sanitara "Carol Davila", Fundația Dr. Mioara Mincu, absolvent Bitoleanu Cosmin, 2014
- Tratamentul recuperator complex la copii cu scolioza de tip C, la Scoala Postliceala Sanitara "Carol Davila", Fundația Dr. Mioara Mincu, absolvent Musat Petre, 2014
- Studiu privind eficiența tratamentului fizical-kinetic la pacienții cu AMS în contextul progresului farmacologic actual, absolvent Velciu P. Daniel-Adrian, UMF "Carol Davila", FMAM, 2020
- Tratament recuperator în disraziile spinale, absolventă Bădărău G. Daniela-Andreea, UMF "Carol Davila", FMAM, 2022
- Ergoterapia-instrument util în dezvoltarea neuromotorie a copilului, absolventă Ghior Ș.C. Rebeca-Eliza, UMF "Carol Davila", FMAM, 2022
- Nicolescu E. Alexandra Abordare terapeutică conservatoare a scoliozei idiopatice, UMF "Carol Davila", FMAM, 2022
- Importanța posturării corecte la pacienții cu afecțiuni dizabilitante, absolventă Onicală I.C. Bianca-Gabriela, UMF "Carol Davila", FMAM, 2022
- Principii de recuperare în paralizie de plex brahial la copii, absolventă Procopie C. Mihaela, UMF "Carol Davila", FMAM, 2022
- Evoluția sub tratament cu nusinersen la pacienții cu amiotrofie spinală tip I, absolventă Radu M. Bianca-Elena, UMF "Carol Davila", FMAM, 2022

#### ***Cărți și capitole în cărți de specialitate:***

##### *Autor unic:*

1. “Terapia cu unde extracorporeale de șoc la copiii cu paralizie cerebrală spastică”, publicată la Editura Universitară “Carol Davila”, ISBN: 978-973-708-903-8, București, 2016

##### *Co-autor:*

1. “Compendiu de neuroreabilitare la adulți, copii și vârstnici”, sub redacția G. Onose și L. Pădure, publicat la Editura Universitară “Carol Davila”, ISBN: 978-973-708-298-5, București, 2008
2. Capitol “Recuperarea în suferințe după traumatisme vertebromedulare (TVM)” în “Tratat de Neurochirurgie”, Vol. 2, sub coordonarea A. V. Ciurea, publicat la Editura Medicală, ISBN: 978-973-39-0720-6, București, 2011
3. “Dispozitiv ortetic mecatronic – concept, premise și aspect functional constructive”, sub redacția G. Onose, V. Cardei, S. T. Crăciunoiu, V. Avramescu, tipărită și legată la SC ICTCM S.A., ISBN: 978-973-0-12764-5, București, 2012

4. Onose, G., Morcov, M. V., Sporea, C., Mirea, A., & Ciobanu, V. - Augmentation and Rehabilitation with Active Orthotic Devices, capitol in Modern Approaches to Augmentation of Brain Function (pp. 521-548). Springer, Cham, august 2021.

## **II. ACTIVITATEA DE CERCETARE**

### ***Articole ISI publicate in reviste naționale/ internaționale:***

1. "Smart textiles for noninvasive monitoring of physiological signals" G.Onose, C.Chendreanu, A.Neacsu, V.Grigorean, V.Strambu, C.Toader, A.Spanu, I.Andone, A.Angheliescu, L.Onose, M.Haras, C.J.Sinescu, M.Artino, C.Ciornei, **A.Mirea**, publicat în Industria Textilă, Vol. 60, Nr. 3, pp.124-133, București, 2009
2. "A review of published reports on neuroprotection in spinal cord injury" G.Onose, A.Angheliescu, D.F.Muresanu, L.Padure, M.A.Haras, C.O.Chendreanu, L.V.Onose, **A.Mirea** și col, publicat în Spinal Cord, Vol. 47, Nr. 10, pp 716-726, Octombrie 2009
3. "On the feasibility of using motor imagery EEG-based brain-computer interface in chronic tetraplegics for assistive robotic arm control: a clinical test and long-term post-trial follow-up" G.Onose, C.Grozea, A.Angheliescu, C.Daia, C.J.Sinescu, A.V.Ciurea, T.Spircu, **A.Mirea** și col., publicat în Spinal Cord, Vol. 50, Nr. 8, August 2012
4. Onose, G., Popescu, N., Munteanu, C., Ciobanu, V., Sporea, C., Mirea, M. D., ... & **Mirea, A** - Mobile Mechatronic/Robotic Orthotic Devices to Assist–Rehabilitate Neuromotor Impairments in the Upper Limb: A Systematic and Synthetic Review. *Frontiers in neuroscience*, 12:577, 2018
5. **Mirea, A.**, Shelby, E. S., Axente, M., Badina, M., Padure, L., Leanca, M., ... & Sporea, C. - Combination Therapy with Nusinersen and Onasemnogene Apeparovovec-xioi in Spinal Muscular Atrophy Type I. *Journal of Clinical Medicine*, 10(23):5540, 2021
6. Shelby, E. S., Morris, M., Pădure, L., **Mirea, A.**, Cocoș, R., Cărămizaru, A., ... & Streață, I. (2022). Expanding the Clinical Phenotype of 19q Interstitial Deletions: A New Case with 19q13. 32-q13. 33 Deletion and Short Review of the Literature. *Genes*, 13(2), 212.
7. Morcov, M. V., Pădure, L., Morcov, C. G., **Mirea, A.**, Ghiță, M., & Onose, G. (2022). Comparative Analysis of the Quality of Life in Families with Children or Adolescents Having Congenital versus Acquired Neuropathology. *Children*, 9(5), 714.
8. **Mirea, A.**, Leanca, M. C., Onose, G., Sporea, C., Padure, L., Shelby, E. S., ... & Daia, C. (2022). Physical Therapy and Nusinersen Impact on Spinal Muscular Atrophy Rehabilitative Outcome. *Frontiers in Bioscience-Landmark*, 27(6), 179.
9. Axente, M.; Mirea, A.; Sporea, C.; Pădure, L.; Drăgoi, C.M.; Nicolae, A.C.; Ion, D.A. Clinical and Electrophysiological Changes in Pediatric Spinal Muscular Atrophy after 2 Years of Nusinersen Treatment. *Pharmaceutics*. 2022; 14(10):2074.
10. Axente, M.; Sporea, C.; Mirea, A.; Burcea, C.-C.; Ion, D. A. (2023). Time-Efficacy in SMA Type 1 and 2 Cases Treated with Nusinersen. *Balneo and PRM Research Journal*, 14(2):566
11. Badina, M.; Bejan, G.C.; Sporea, C.; Padure, L.; Mirea, A.; Leanca, M.-C.; Axente, M.; Grigoras, F.P.; Bejan, M.; Shelby, E.-S.; et al. Changes in pNFH Levels in Cerebrospinal Fluid and Motor Evolution after the Loading Dose with Nusinersen in Different Types of Spinal Muscular Atrophy. *Medicina* 2023, 59, 1244.

12. Sporea, C.; Morcov, M.V.; Morcov, M.; Mirea, A. Effectiveness of Passive Movement Training in Patients with Cerebral Palsy: A Comparative Analysis of Robot-Assisted Therapy and Electrical Stimulation in Hand Rehabilitation. *Balneo and PRM Research Journal*, 2023, 14(4):623
13. Badina, M.; Sporea, C.; Bejan, C.G.; Mirea, A.; Ion, D.A. The dynamic of changes of pNFH levels in the CSF compared with the motor scales' scores during three years of nusinersen treatment in children with spinal muscular atrophy types 2 and 3. *Balneo and PRM Research Journal*, 2024, 15(1):643
14. Toma, A.I.; Dima, V.; Alexe, A.; Bojan, C.; Nemeș, A.F.; Gont, B.F.; Arghirescu, A.; Necula, A.I.; Fieraru, A.; Stoiciu, R.; et al. Early Intervention Guided by the General Movements Examination at Term Corrected Age—Short Term Outcomes. *Life* 2024, 14, 480.
15. Badina M., Sporea C., Bejan G.C., Mirea A., Ion D.A. Impact of Nusinersen on Neurofilament, Creatinine Levels, and Motor Function in Pediatric Spinal Muscular Atrophy Rehabilitation: A Biomarker Analysis. *Rehabilitation Medicine*. *Balneo and PRM Research Journal*, 2024, 15(2):681

### ***Rezumate publicate în reviste indexate ISI***

1. Achievement of an experimental mechatronic orthotic device to assist/ rehabilitate orthostatism and walk in patients with complete paraplegia and other specific severe disabled conditions” G.Onose, V.Cardci, A.V.Ciurea, J.Ciurea, L.Onose, A.Anghelescu, T.St.Craciunoiu, V.Avramescu, E.Visileanu, G.Epurcanu, C.Chendreanu, I.Andone, A.Spinu, M.Haras, **A.Mirea**, publicat in extenso în “Proceedings of the 7<sup>th</sup> Mediterranean Congress of Physical and Rehabilitation Medicine – Portoroz, Slovenia 2008”, la Edizioni Minerva Medica, ISBN-10: 88-7711-616-1; ISBN-13: 978-88-7711-616-1, pp 40-42, Torino, Italia, 2008
2. “Initiation of a National Informatics Network for Patients with sequels after spinal cord injury” G.Onose, A.Anghelescu, F.Georgescu, A.S.Mihaescu, C.Mardare, C.Chendreanu, A.V.Ciurea, F.Exergian, G.Epureanu, A.Ionescu, C.Baluta, L.Paun, V.Avramescu, R.Grejdencescu, L.Onose, R.Ioanid, P.Armean, C.Mihaescu, C.Nicolau, M.Haras, **A.Mirea** și col.. publicat in extenso în “Proceedings of the 7<sup>th</sup> Mediterranean Congress of Physical and Rehabilitation Medicine – Portoroz, Slovenia 2008”, la Edizioni Minerva Medica, ISBN-10: 88-7711-616-1; ISBN-13: 978-88-7711-616-1, pp 47-48, Torino, Italia, 2008
3. “Clinical-neurological/ functional – assessment in post spinal cord injury patients and current endeavours in achieving of related international standards” G.Onose, **A.Mirea** și col., publicat în Proceedings of the Romanian Academy Series B: Chemistry, Life sciences and geosciences, Vol. 15, Nr. 3, pp: 197-215, Editura Academiei Romane, Sept.-Dec. 2013
4. Annoussamy, M.; Eggensteiner, D.; Seferian, A.; Mercuri, E.; Straub, V.; Muntoni, F.; Scoto, M.; Poleur, M.; Daron, A.; Butoianu, N.; et al. FP. 12 Application for primary endpoint qualification of the 95th centile of stride velocity (SV95C) in Duchenne muscular dystrophy. *Neuromuscul. Disord.* 2022. 32, S65.
5. Shelby, E. S., Pintilie, A., Padure, L., Axente, M., Neagu, E., Irina, A., ... & Mirea, A. The Importance Of A Fast And Accurate Diagnosis In Lysosomal Diseases.

### ***Articole/ studii in extenso publicate in reviste de specialitate:***

1. Pădure, L., Axente, M., **Mirea, A.**, & Morcov, V. Afectarea nervilor cranieni secundară patologiei traumatice, tumorale și vasculare întâlnită în Centrul de Recuperare "Dr. N. Robănescu". Cranial Nerve Impairment Secondary To Traumatic, Tumoral And Vascular Pathology. Revista de Neurologie și Psihiatrie a Copilului și, 40.
2. "Spastic hip in cerebral palsy" L.Padure, **A.Mirea** și col., publicat în "The Proceedings from The National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation with International Participation – 2<sup>nd</sup> Edition", ca supliment al revistei Industria Textilă, Editura Certex, pp:13-17, 2009
3. "Key points in child speech therapy after cranio-cerebral trauma" L.Padure, C.Calinescu, V.Morcov, C.Dragan, L.Preduca, L.Iancu, M.Axente, **A.Mirea** și col., publicat în "The Proceedings from The National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation with International Participation – 2<sup>nd</sup> Edition", ca supliment al revistei Industria Textilă, Editura Certex, pp:22-25, 2009
4. "Complex management of kyphoscoliosis of neurological cause associated to the specific management" M.Dumangiu, L.Padure, **A.Mirea** și col., publicat în "The Proceedings from The National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation with International Participation – 2<sup>nd</sup> Edition", ca supliment al revistei Industria Textilă, Editura Certex, pp:29-34, 2009
5. "Motric processes particularities in artistic expression of post traumatic brain injury children" L.Padure, L.Preduca, C.Dragan, V.Morcov, C.Calinescu, L.Iancu, F.Dragan, **A.Mirea**, publicat în "The Proceedings from The National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation with International Participation – 2<sup>nd</sup> Edition", ca supliment al revistei Industria Textilă, Editura Certex, pp:45-50, 2009
6. "Our team results in the conservative treatment of obstetrical brachialis plexus palsy" M.Axente, L.Padure, **A.Mirea** și col., publicat în "The Proceedings from The National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation with International Participation – 2<sup>nd</sup> Edition", ca supliment al revistei Industria Textilă, Editura Certex, pp:77-82, 2009
7. "Kynethotherapy and psychomotricity possibilities in posttraumatic brain injuries in children treatment" L.Padure, F.Dragan, C.Dragan, **A.Mirea** și col., publicat în "The Proceedings from The National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation with International Participation – 2<sup>nd</sup> Edition", ca supliment al revistei Industria Textilă, Editura Certex, pp:105-110, 2009
8. "The importance of psychological conseling for parents whose children have neuropsychomotor disabilities" L.Padure, L.Iancu, **A.Mirea** și col., publicat în "The Proceedings from The National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation with International Participation – 2<sup>nd</sup> Edition", ca supliment al revistei Industria Textilă, Editura Certex, pp:132-136, 2009
9. "The harmonization of therapeutic procedures for spasticity decreasing in child" C. Ion, L.Padure, M.Ion, F.Dragan, **A.Mirea** și col., publicat în "The Proceedings from The National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation with International Participation – 2<sup>nd</sup> Edition", ca supliment al revistei Industria Textilă, Editura Certex, pp:140-147, 2009
10. "Particularities in severe traumatic brain injuries neurorehabilitation" C.Daia Chendreanu, **A.Mirea** și col., publicat în "The Proceedings from The National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation with International Participation

- 2<sup>nd</sup> Edition”, ca supliment al revistei Industria Textilă, Editura Certex, pp:156-158, 2009
11. “Clinical and evolutive characteristics in elderly spinal cord injuries neuro-rehabilitation” C.Daia Chendreanu, **A.Mirea** și col., publicat în “The Proceedings from The National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation with International Participation – 2<sup>nd</sup> Edition”, ca supliment al revistei Industria Textilă, Editura Certex, pp:158-161, 2009
  12. “Neuroprotective and consequent neurorehabilitative outcomes in elderly with severe brain conditions treated with neurotrophics: actovegin and/ or cerebrolysin” G.Onose, C.Daia Chendreanu, A.Mihaescu, T.Spircu, C.Popescu, A.Angheliescu, D.C.Mardare, L.Onose, **A.Mirea** și col., publicat în “The Proceedings from The National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation with International Participation – 2<sup>nd</sup> Edition”, ca supliment al revistei Industria Textilă, Editura Certex, pp:161-169, 2009
  13. “Date actuale si proiectii privind procesul de imbatranire demografica in Romania” G.Onose, C.Popescu, A.Neacsu, V.T.Grigorescu, C.Toader, A.Angheliescu, L.Onose, M.Haras, C.Chendreanu, **A.Mirea** și col., publicat în Medicina Modernă (Revista Colegiului Medicilor din Municipiul Bucuresti), Vol XVI, Nr. 7, pp:384, București, 2009
  14. Onose, G., Grozea, C., Angheliescu, A., Daia, C., Sinescu, C. J., Ciurea, A. V., ... & Popescu, F. (2011). EEG-based brain-computer interface in chronic tetraplegics to actuate a robotic arm device as assistive technology-clinical survey and long term post trial follow-up. BIOPHILIA, 1(1), 25-26.
  15. “Clinical - neurological/ functional - assessment in post spinal cord injury patients and current endeavors in achieving of related international standards” – G.Onose, **A.Mirea** si col, Proceedings of The Romanian Academy – Series B: Chemistry, Life Sciences and Geosciences, Vol 15, Nr. 3, pp 197-215, Romanian Academy, Publishing House of the Romanian Academy, 2013
  16. “Aspecte ale calitatii vietii in familiile cu copii cu paralizie cerebrala” **A Mirea** și col., publicat în Practica Medicală, Vol. IX, Nr. 4(37), pp: 230-234, Bucuresti, 2014
  17. “Extracorporeal Shockwave Therapy (ESWT) benefits in spastic children with cerebral palsy (CP)” **A.Mirea** și col., publicat in Journal of Medicine and Life, Vol. 7, Special Issue Nr. 3, Bucuresti, 2014
  18. Shelby, E. S., Leanca, M. C., Hamei, S., Padure, L., & **Mirea, A.** (2020). CLINICAL AND GENETIC ASPECTS IN THE EHLERS DANLOS SYNDROME. Romanian Journal of Pediatrics, 69(4).
  19. Axente, M., Shelby, E. S., **Mirea, A.**, Sporea, C., Badina, M., Padure, L., & Ion, D. A. Clinical features and genetics in non-5q spinal muscular atrophy caused by acid ceramidase deficiency. Journal of Medicine and Life, 14(3):424, 2021
  20. Shelby, E. S., & **Mirea, A.** - INNOVATIVE THERAPIES IN GENETIC DISEASES: SPINAL MUSCULAR ATROPHY. Romanian Journal of Pediatrics, 70(2), 2021
  21. Dima, V., Calomfirescu-Avramescu, A., Cozinov, A., **Mirea, A.**, Iordache, M., Viuleț, R., ... & Vlădăreanu, S. - New perspectives on retinopathy of prematurity. Romanian medical JouRnal, 68(5):31, 2021.
  22. Dima, V., Calomfirescu-Avramescu, A., Vladarcanu, S., **Mirea, A.**, Iancu, G., Varlas, V., & Bohiltea, R. E. (2021). Consequences of premature birth on dental health. Romanian JouRnal of Stomatology, 67(4), 211.

23. Shelby, E. S., Lupu, O. T., Axente, M., Leanca, M. C., Badina, M., Padure, L., **Mirea, A.** & Pelttari, L. M. (2021). New VOUS in CASK Gene Correlating with the MICPCH Phenotype. *Maedica*, 16(1), 135.
24. SHELBY, E. S., HUSEYINOGLU, T., CARDOS, G., PADURE, L., **MIREA, A.**, LEANCA, M., ... & NEDELEA, F. M. (2021). 1q44 microdeletion syndrome: A new case with potential additional features. *Romanian Journal of medical Practice*, 16(1).
25. Shelby, E. S., Cocos, R., Leanca, M. C., Mirea, A., & Barca, D. (2022). Phenotypic manifestations of C5orf42 pathogenic variants. *Romanian Journal of Pediatrics*, 71(1).

#### ***Brevete de inventie:***

Model de utilitate 00006, (eliberat 16.03.2011) de catre Oficiul de Stat pentru Inventii si Marci OSIM (30.01.2012) „Portal informatic național dedicat pacienților cu suferințe după traumatisme vertebro-medulare”; Autori: G. Onose, A. Anghelescu, A.F. Ionescu, V. Cardei, M.G. Epureanu, C. Baluta, C. Daia Chendreanu, C. Mihaiescu-Pintia, A-S. Mihaescu, T.L.Paun, N.C.Nicolau, V.Avramescu, R.E.Ioanid, A.Dumitrescu, L.V.Onose, D.C.Mardare, M.A.Haras, **A.Mirea** si C.Popescu

#### ***Comunicari la manifestari stiintifice nationale/ internationale:***

1. “Achievement of an experimental mechatronic orthotic device to assist/rehabilitate orthostatism and walk in patients with complete paraplegia and other specific severe disabled conditions” G. Onose, V. Cardei, A.V. Ciurea, J. Ciurea, L. Onose, A. Anghelescu, T. St. Craciunoiu, V. Avramescu, E. Visileanu, G. Epureanu, C. Chendreanu, I. Andone, A.Spinu, M.Haras, **A.Mirea**, comunicată la “7th Mediterranean Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Portorose, Slovenia, 18-21 Septembrie 2008
2. “Initiation of a National Informatics Network for Patients with Sequels after Spinal Cord Injury (SCI)” G. Onose, A. Anghelescu, F. Georgescu, A.S. Mihaescu, C. Mardare, C. Chendreanu, A.V. Ciurea, F. Exergian, G. Epureanu, A. Ionescu, C. Baluta, L. Paun, V. Avramescu, R. Grejdenescu, L. Onose, R. Ioanid, P. Armean, C. Mihaescu, C. Nicolau, M. Haras, **A. Mirea**, C. Popescu, comunicată la “7th Mediterranean Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Portorose, Slovenia, 18-21 Septembrie 2008
3. “Rehabilitation possibilities in traumatic brain injuries sequels” L. Padure, **A. Mirea**, I.C. Felician, I. Monica, V. Morcov, C. Calinescu, comunicată la “ The Annual National Conference of the Romanian Society of Neurosurgery with international participation”, Iasi, Romania, Sept.-Oct., 2008
4. “Mecanisme celulare moleculare si obiective terapeutice specifice in neuroprotectie si recuperare post traumatisme vertebro-medulare” G.Onose, A.Muresanu, L.Padure, M.Haras, C.Chendreanu, L.Onose, **A.Mirea** și col., comunicată la “Al 31-lea Congres National Annual de Medicina Fizica si de Recuperare”, Poiana Brasov, Romania, Oct.-Nov., 2008
5. “Construirea unui dispozitiv ortetic mecatronic pentru a asista/ recupera ortostatismul si mersul la pacientii cu paraplegie completa” G.Onose, V.Cardei, A.V.Ciurea, Liliana Onose, T.Craciunoiu, V.Avramescu, R.Grajdenescu, L.P

- C.Dogariu, V.Racicovski, T.Ursu, M.Modreanu, E.Visileanu, E.Carpus, A.Dorogan Moldovanu, G.Huian, G.Epureanu, O.Surdu, L.Padure, C.Chendreanu, **A.Mirea** și col., comunicată la "Al 31-lea Congres National Annual de Medicina Fizica si de Recuperare", Poiana Brasov, Romania, Oct.-Nov., 2008
6. "Initiation of a national informatics network for the dynamic clustering of the patients with spinal cord injury" A.Angelescu, G.Onose, F.Georgescu, C.Chendreanu, A.V.Ciurea, F.Exergian, **A.Mirea** și col., comunicată la "3<sup>rd</sup> International Conference on Biomaterials and Medical Devices BIOMMEDD", București, 13-16 Noiembrie 2008
  7. "Our (further) experience on interferential medium frequency electrostimulation in the treatment of post SCI neurogenic bladder" G.Onose, C.D.Chendreanu, C.Popescu, A.Angelescu, C.Mihailescu, M.L.Lapadat, L.Onose, M.Popescu, **A.Mirea** și col., comunicată la "7<sup>th</sup> International Symposium on Experimental Spinal Cord Repair and Regeneration", Brescia, Italia, 19-21 Februarie, 2009
  8. "Neuroprotective and consequent neurorehabilitative outcome in elderly with severe brain conditions, treated with neurotrophic drugs actovegin or/ and cerebrolysin –preliminary results" G.Onose, C.Popescu, T.Spircu, C.Chendreanu, A.Angelescu, A.Mihaescu, D.Mardare, I.Colibaseanu, L.Onose, L.Padure, M.Haras, D.Blendea, **A.Mirea**, poster la "5<sup>th</sup> World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine", Istanbul, Turcia, 13-17 Iunie 2009
  9. "Complex treatment of children cifoscoliosis induced by neurological causes" M. Dumangiu, L. Pădure, A. Biclineru, **A. Mirea** și col., comunicată la "2nd edition of National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation", Mamaia, România, 9-12 Septembrie 2009
  10. "Neuroprotective and consequent neurorehabilitative outcomes, in elderly with severe brain conditions, treated with neurotrophics: Actovegin or/and cerebrolysin - preliminary results" G. Onose, C. Daia Chendreanu, A-S. Mihăescu, T. Spircu, C. Popescu, A. Angelescu, D. Mardare, L. Onose, **A. Mirea** și col., comunicată la "2nd edition of National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation", Mamaia, România, 9-12 Septembrie 2009
  11. "Our experience concerning the use of deep oscillation in the therapy of neurologic patients with associated pain and/ or rheumatic - degenerative conditions " G. Onose, C.Daia-Chendreanu, M. Haras, C. Popescu, **A. Mirea** și col., comunicată la "2nd edition of National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation", Mamaia, România, 9-12 Septembrie 2009
  12. "Motric processes particularities in artistic expression of post traumatic brain injury children" L. Pădure, L. Preducă, C. Drăgan, **A. Mirea** și col., comunicată la "2nd edition of National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation", Mamaia, România, 9-12 Septembrie 2009
  13. "Our team results in the conservative treatment of obstetrical brachialis plexus palsy" M. Axente, L. Pădure, **A. Mirea** și col., comunicată la "2nd edition of National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation", Mamaia, România, 9-12 Septembrie 2009
  14. "Spastic hip joint in cerebral palsy" L. Pădure, **A. Mirea** și col., comunicată la "2nd edition of National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation", Mamaia, România, 9-12 Septembrie 2009
  15. "Key points in speech recovery after traumatic brain injury (TBI) in children" C. Călinescu, V. Morcov, L. Pădure, **A. Mirea** și col., comunicată la "2nd edition of National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation", Mamaia, România, 9-

12 Septembrie 2009

16. "Observational study to evaluate the implementation procedure of the ActiGait® Drop Foot Stimulator System – TEHBA team's contribution (preliminary)" H. Dietl, A. Hann, C. Daia Chendreanu, A. Anghelescu, M. Haras, **A. Mirea** și col., comunicată la "2nd edition of National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation", Mamaia, România, 9-12 Septembrie 2009
17. "Walking education for children with cerebral palsy" M. Dumangiu, L. Pădure, G. Marinescu, **A. Mirea** și col., comunicată la "2nd edition of National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation", Mamaia, România, 9-12 Septembrie 2009
18. "Kinetotherapy and psycho-motricity possibilities in post traumatic brain injuries (TBI) children treatment" L. Pădure, F. Drăgan, C. Drăgan, **A. Mirea** și col., comunicată la "2nd edition of National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation", Mamaia, România, 9-12 Septembrie 2009
19. "Particularities in severe traumatic brain injuries neurorehabilitation" C. Daia Chendreanu, Gelu Onose, **A. Mirea** și col., poster la "2nd edition of National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation", Mamaia, România, 9-12 Septembrie 2009
20. "Clinical and evolutive characteristics in elderly spinal cord injuries neurorehabilitation" C. Daia Chendreanu, G. Onose, **A. Mirea** și col. poster la "2nd edition of National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation", Mamaia, România, 9-12 Septembrie 2009
21. "The harmonization of therapeutic procedures for spasticity decreasing in child" C.F. Ion, L. Pădure, M. Ion, **A. Mirea** și col., poster la "2nd edition of National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation", Mamaia, România, 9-12 Septembrie 2009
22. "Kinetic treatment in child cerebral palsy rehabilitation" D. Necula, G. Tudoran, L. Pădure, **A. Mirea** și col., poster la "2nd edition of National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation", Mamaia, România, 9-12 Septembrie 2009
23. "The importance of psychological counseling for neuro-psycho-motor disabled children' parents" L. Pădure, L. Iancu, **A. Mirea** și col., poster la "2nd edition of National Conference of Neurosurgery and Neurorehabilitation", Mamaia, România, 9-12 Septembrie 2009
24. "Extracorporeal Shockwave Therapy (ESWT) for the spasticity management in children with cerebral palsy-preliminary results" G.Onose, L.Padure, C.Chendreanu, **A.Mirea** și col., comunicată la "ISCOS 48<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting", Florența, Italia, 21-24 Octombrie 2009
25. "Experienta noastra privind utilizarea <<deep oscilation>> (D.O.) in tratamentul complex al pacientilor cu afectiuni degenerative entezarticulare si dureri asociate" G.Onosc, C.Daia Chendreanu, M.Haras, A.Spanu, I.Andone, Cr.Popescu, **A.Mirea** și col., comunicată la "Al 32-lea Congres Național Annual de Medicină Fizică și de Recuperare", Poiana Brașov, România, 28-31 Octombrie 2009
26. "Harmonization of kinetic and psychometrics objectives at the child with sequels after TCC" L.Padure, F.Dragan, C.Dragan, **A.Mirea** și col., comunicată la "Al 32-lea Congres Național Annual de Medicină Fizică și de Recuperare", Poiana Brașov, România, 28-31 Octombrie 2009
27. "Intimate intrinsic propensity/ pathological processes, limiting self-recovery and subtle targets for neuroprotection/ rehabilitation in spinal cord injuries (SCI)" G.Onose, A.Anghelescu, D.F.Muresanu, L.Padure, M.A.Haras, **A.Mirea** și col., comunicată la "7<sup>th</sup> AMN Congress and 16<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of HKNS Neurotraumatology: Head Injury and Spinal Cord Injury", Hong Kong, 12-14 Noiembrie 2009
28. "Our experience on interferential medium frequency electrostimulation in the treatment of post SCI neurogenic bladder" G.Onose, C.Daia Chendreanu, C.Popescu, T.Spircu, A.Anghelescu, C.Mihailescu, M.Lepadat, L.Onose, M.Popescu, **A.Mirea** și col.,

- comunicată la Prima Conferință Anuală “Zilele medicale ale Argeșului și Muscelului”, Câmpulung, România, 27-28 Noiembrie 2009
29. “Long-term survey of persons with post SCI sequels. Electronic pattern of a related database (with dynamic clustering mechanism)” G. Onose, A. Anghelescu, F. Georgescu, C. Chendreanu, A.V. Ciurea, F. Exergian, A.S. Mihaescu, D.C. Mardare, G. Epureanu, A. Ionescu, C. Baluta, L. Paun, V. Avramescu, L. Onose, C. Dogariu, R. Ioanid, C. Nicolau, P. Armean, D. Nemes, C. Mihaescu, G. Olah, O.M. Cretu, C. Badescu, A. Momanu, M. Haras, **A.Mirea** și col., comunicare la workshop pre-conferință în cadrul “6th World Congress for Neurorehabilitation”, Viena, Austria, 21-25 Martie, 2010
  30. “EEG-based brain-computer interface in chronic quadriplegics using robotic arm device as functional assistive technology – clinical survey and posttrial follow-up” G.Onose, A.Anghelescu, C.Grozea, C.Chendreanu-Daia, **A.Mirea** și col., poster la “6th World Congress for Neurorehabilitation”, Viena, Austria, 21-25 Martie, 2010
  31. “Our experience concerning the use of extracorporeal shockwave therapy for the spasticity management in children with Cerebral Palsy-preliminary results” G.Onose, L.Padure, C.Daia Chendreanu, **A.Mirea** și col., comunicată și publicată în Proceedings, la “8th Mediterranean PRM Congress, Limassol, Cipru, Sept.-Oct. 2010
  32. “EEG-based BCI in chronic quadriplegics, using robotic arm device as functional assistive technology – clinical survey and posttrial follow-up” G.Onose, A.Anghelescu, C.Grozea, C.Daia Chendreanu, **A.Mirea** și col., comunicată și publicată în Proceedings, la “8th Mediterranean PRM Congress, Limassol, Cipru, Sept.-Oct. 2010
  33. “Atitudine precoce in managementul sechelelor post TCC la copii” – L.Padure, V.Morcov, C.Calinescu, F.Dragan, C.Chendreanu, **A.Mirea** și col., comunicată la “33th National Congress of PRM”, Poiana Brasov, România, 20-23 Octombrie 2010
  34. “Experienta noastra privind terapia cu Cerebrolysin la copiii cu retard neuropsiho-motor” – C. Chendreanu, L. Padure, F. Sali, **A. Mirea** și col., comunicată la “33th National Congress of PRM”, Poiana Brasov, România, 20-23 Octombrie 2010
  35. “Clinical Approach and Treatment in Mucopolysaccharidosis III” D.Corcoz, **A.Mirea**, poster la “1<sup>st</sup> Global Congress for Consensus in Pediatrics & Child Health”, Paris, Franța, 17-20 Februarie, 2011
  36. Shelby, E. S., Pintilie, A., Padure, L., Axente. M., Neagu, E., Irina, A., ... & Mirea, A. The Importance Of A Fast And Accurate Diagnosis In Lysosomal Diseases.
  37. Annoussamy, M.; Eggenspieler, D.; Seferian, A.; Mercuri, E.; Straub, V.; Muntoni, F.; Scoto, M.; Poleur, M.; Daron, A.; Butoianu, N.; et al. FP. 12 Application for primary endpoint qualification of the 95th centile of stride velocity (SV95C) in Duchenne muscular dystrophy. *Neuromuscul. Disord.* 2022, 32, S65.
  38. E Vrščaj, M Jilkova, K Aragon-Gawinska, C Anghelescu, M Axente, M Poleur, A Daron, L Szabo, A Mirea, S Kody, A Saleh, D Osredkar, J Haberlova, A Potulska-Chromik, N Butoianu, P Strijbos, D Eggenspieler, L Servais. P86 Longitudinal multi-centric study to assess the digital outcomes issued from wearable magneto-inertial devices in ambulant DMD. *Neuromuscul. Disord.* 2023



### *Participari la manifestari stiintifice:*

#### *Cu puncte EMC:*

1. Conferința Națională Interdisciplinară de Antibioterapie în Pediatrie și Specialități Medicale, București, România, 31 Mai-2 Iunie 2007
2. The Annual National Conference of the Romanian Society of Neurosurgery, Iași, România, 30 Septembrie-4 Octombrie 2008
3. Al 31-lea Congres Național Annual de Medicină Fizică și de Recuperare, Poiana Brașov, România, 29 Octombrie-1 Noiembrie 2008
4. Sesiunea de Comunicări a Asociației Medicale Române – Filiala Pediatrie, desfășurată în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Grigore Alexandrescu”, București, România din 26.01.2011
5. The 1<sup>st</sup> Global Congress for Consensus in Pediatrics&Child Health, Paris, Franța, 17-20 Februarie 2011
6. Sesiunea de Comunicări a Asociației Medicale Române – Filiala Pediatrie, desfășurată în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Grigore Alexandrescu”, București, România din 31.03.2011
7. Sesiunea de Comunicări a Asociației Medicale Române – Filiala Pediatrie, desfășurată în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Grigore Alexandrescu”, București, România din 27.04.2011
8. Prima Conferință Națională de Reumatologie Pediatrică din România, București, 19-21 Mai 2011
9. Sesiunea de Comunicări a Asociației Medicale Române – Filiala Pediatrie, desfășurată în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Grigore Alexandrescu”, București, România din 01.06.2011
10. Sesiunea de Comunicări a Asociației Medicale Române – Filiala Pediatrie, desfășurată în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Grigore Alexandrescu”, București, România din 29.06.2011
11. Sesiunea de Comunicări a Asociației Medicale Române – Filiala Pediatrie, desfășurată în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Grigore Alexandrescu”, București, România din 26.10.2011
12. Sesiunea de Comunicări a Asociației Medicale Române – Filiala Pediatrie, desfășurată în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Grigore Alexandrescu”, București, România din 30.11.2011
13. Sesiunea de Comunicări a Asociației Medicale Române – Filiala Pediatrie, desfășurată în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Grigore Alexandrescu”, București, România din 21.12.2011
14. Sesiunea de Comunicări a Asociației Medicale Române – Filiala Pediatrie, desfășurată în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Grigore Alexandrescu”, București, România din 25.01.2012
15. Sesiunea de Comunicări a Asociației Medicale Române – Filiala Pediatrie, desfășurată în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Grigore Alexandrescu”, București, România din 28.03.2012
16. Sesiunea de Comunicări a Asociației Medicale Române – Filiala Pediatrie, desfășurată în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Grigore Alexandrescu”, București, România din 25.04.2012



17. Sesiunea de Comunicări a Asociației Medicale Române – Filiala Pediatrie, desfășurată în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Grigore Alexandrescu”, București ,România din 30.05.2012
18. Sesiunea de Comunicări a Asociației Medicale Române – Filiala Pediatrie, desfășurată în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Grigore Alexandrescu”, București ,România din 27.06.2012
19. Sesiunea de Comunicări a Asociației Medicale Române – Filiala Pediatrie, desfășurată în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Grigore Alexandrescu”, București ,România din 31.10.2012
20. Curs de Educație Medicală Continuă – Hipertensiunea Arterială, Iași, România, 22 Noiembrie 2012
21. Sesiunea de Comunicări a Asociației Medicale Române – Filiala Pediatrie, desfășurată în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Grigore Alexandrescu”, București ,România din 28.11.2012
22. Sesiunea de Comunicări a Asociației Medicale Române – Filiala Pediatrie, desfășurată în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Grigore Alexandrescu”, București ,România din 19.12.2012
23. Sesiunea de Comunicări a Asociației Medicale Române – Filiala Pediatrie, desfășurată în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Grigore Alexandrescu”, București ,România din 30.01.2013
24. Sesiunea de Comunicări a Asociației Medicale Române – Filiala Pediatrie, desfășurată în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Grigore Alexandrescu”, București ,România din 27.02.2013
25. Sesiunea de Comunicări a Asociației Medicale Române – Filiala Pediatrie, desfășurată în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Grigore Alexandrescu”, București ,România din 27.03.2013
26. Sesiunea de Comunicări a Asociației Medicale Române – Filiala Pediatrie, desfășurată în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Grigore Alexandrescu”, București ,România din 24.04.2013
27. Al XI-lea Congres Național de Pediatrie cu participare internațională, Tg.-Mureș, România, Septembrie 2013
28. Curs de Reanimare Neonatală, desfășurat la SPitalul Clinic Filantropia, București, România, 14-15 Februarie 2013

*Altele:*

1. Gross Motor Function Measure-66, curs de utilizare, desfășurat în Frankfurt, Germania, 20-22 Septembrie 2013
2. Instruire terapie shockwave, București, România
3. Curs pentru “New therapeutics and standard of care in Spinal Muscular Atrophy”, la spitalul “Citadelle Chateau Rouge Sainte Rosalie”, Liege, Belgia, in iunie 2018
4. Curs management proiecte fonduri europene, iunie 2018
5. “Management spitalicesc” program de formare, absolvit la Scoala Națională de Sănătate Publică, Management și Perfecționare în domeniul sanitar București, in 2021

**III. PARTICIPARE STUDII CLINICE, ca investigator:**

1. “Prospective, multicenter, randomized, double-blind, parallel-group, dose-response study of three doses of Xeomin (incobotulinumtoxin A, NT201) for the treatment of lower limb spasticity in children and adolescents (age 2-17 years) with cerebral palsy”, 2013-2016
2. “Open label, non-controlled, multicenter long-term study to investigate the safety and efficacy of Xeomin (incobotulinumtoxin A, NT201) for the treatment of spasticity of the lower limb(s) or of combined spasticity of upper and lower limb in children and adolescents (2-17 years) with cerebral palsy”, incepand din 2013 pana in prezent.
3. Eficacitatea si siguranta Lacosamide ca terapie adjuvanta la pacientii cu varsta 1 luna-4ani, cu convulsii, 2019-2021
4. Extensie de studiu pe termen lung pentru a investiga Lacosamide ca terapie adjuvanta la copiii cu convulsii, incepand cu 2019
5. Proiect de cercetare biomedicală – “Acti-SMA study”, cu holter de miscare la pacienti cu amiotrofie spinal tip II si III la initierea tratamentului cu Spinraza
6. Proiect de cercetare biomedicală – “ActiLiege NEXT Study”, cu holter de miscare pentru pacientii cu distrofie musculara Duchenne si subiecti sanatosi

#### **IV. MEMBRU IN SOCIETATI:**

1. Societatea Romana de Patologie, Terapie si Recuperare Vertebromedulare – RoSCoS (in al carei consiliu director detin functia de secretar general)
2. Societatea Romana de Neuroreabilitare - RoSNcRa
3. International Spinal Cord Society – ISCoS
4. Societatea romana de Pediatrie

#### **V. PROIECTE FINANTATE DIN FONDURI EUROPENE:**

- **Manager de proiect** în cadrul proiectului “**Prioritizarea măsurilor de diagnostic și tratament în vederea consolidării capacității de gestionare a crizei sanitare COVID-19 cu impact asupra pacienților cu dizabilități din mediul urban și rural**”, - Axa Prioritară 9 Protejarea sănătății populației în contextul pandemiei cauzate de COVID-19, Obiectivul Specific 9.1 Creșterea capacității de gestionare a crizei sanitare COVID-19

Data:

09/12/2024