



Curriculum vitae – Dott. Christian Geroin, Ph.D.

Nato il: 19/09/1986

Indirizzo e-mail: christian.geroin@gmail.com; christian.geroin@univr.it.

INFORMAZIONI RELATIVE AL PERCORSO SCIENTIFICO E PROFESSIONALE

- 2020- Oggi Assegnista di Ricerca (MED/48) presso il Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e del Movimento, Università di Verona.
- 13/01/2020 Abilitazione Scientifica Nazionale 2018-2020, settore concorsuale 06/N1, Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate, Fascia II (Professore Associato).
- 1/06/2016 Post-doc fellow presso la Radboud University Medical Center, Donders Institute for Brain, Cognition and Behaviour, Department of Neurology, Nijmegen, Olanda.
- 03-05-2016 Dottore di Ricerca in Neuroscienze (XXVIII ciclo, S.S.D. MED/48), Scuola di Dottorato in Scienze Ingegneria e Medicina, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e del Movimento, Università degli Studi di Verona. Certificazione di Doctor Europaeus, regolamentata dalla conferenza della confederazione europea dei rettori, e l'associazione europea delle università.
- 06-11-2012 Laurea di Dottore Magistrale in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie, Università di Verona. Voto conseguito: 110/110 e Lode.
- 25-11-2009 Laurea di Dottore in Fisioterapia, Università di Verona.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-6095-1930>

SCOPUS

- Documents by author: 37
- Total citations: 708
- H-Index: 14

TESI DI DOTTORATO

- **Geroin C.** Neurophysiological and biomechanical investigations of postural disorders in patients with Parkinson disease: implications for rehabilitation. ISBN: 978-88-6925-056-9.

ARTICOLI IN RIVISTA

1. Tinazzi M, Morgante F, Marcuzzo E, Erro R, Barone P, Ceravolo R, Mazzucchi S, Pilotto A, Padovani A, Romito LM, Eleopra R, Zappia M, Nicoletti A, Dallochio C, Arbasino C, Bono F, Pascarella A, Demartini B, Gambini O, Modugno N, Olivola E, Di Stefano V, Albanese A, Ferrazzano G, Tessitore A, Zibetti M, Calandra-Buonaura G, Petracca M, Esposito M, Pisani A, Manganotti P, Stocchi F, Coletti Moja M, Antonini A, Defazio G, **Geroiin C**. Clinical Correlates of Functional Motor Disorders: An Italian Multicenter Study. *Mov Disord Clin Pract*. 2020 Sep 22;7(8):920-929.
2. **Geroiin C**, Di Vico IA, Squintani G, Segatti A, Bovi T, Tinazzi M. Effects of safinamide on pain in Parkinson's disease with motor fluctuations: an exploratory study. *J Neural Transm (Vienna)*. 2020 Aug;127(8):1143-1152.
3. **Geroiin C**, Artusi CA, Gandolfi M, Zanolin E, Ceravolo R, Capecchi M, Andrenelli E, Ceravolo MG, Bonanni L, Onofrj M, Telese R, Bellavita G, Catalan M, Manganotti P, Mazzucchi S, Giannoni S, Vacca L, Stocchi F, Casali M, Falup-Pecurariu C, Zibetti M, Fasano A, Lopiano L, Tinazzi M. Does the Degree of Trunk Bending Predict Patient Disability, Motor Impairment, Falls, and Back Pain in Parkinson's Disease? *Front Neurol*. 2020 Mar 31;11:207.
4. Magrinelli F, **Geroiin C**, Squintani G, Gandolfi M, Rizzo G, Barillari M, Vattei G, Morgante F, Tinazzi M. Upper camptocormia in Parkinson's disease: Neurophysiological and imaging findings of both central and peripheral pathophysiological mechanisms. *Parkinsonism Relat Disord*. 2020 Feb;71:28-34.
5. Gandolfi M, Valè N, Dimitrova E, Zanolin ME, Mattiuz N, Battistuzzi E, Beccari M, **Geroiin C**, Picelli A, Waldner A, Smania N. Robot-Assisted Stair Climbing Training on Postural Control and Sensory Integration Processes in Chronic Post-stroke Patients: A Randomized Controlled Clinical Trial. *Front Neurosci*. 2019 Oct 24;13:1143.
6. Tinazzi M, Gandolfi M, Artusi CA, Lanzafame R, Zanolin E, Ceravolo R, Capecchi M, Andrenelli E, Ceravolo MG, Bonanni L, Onofrj M, Telese R, Bertolotti C, Polverino P, Manganotti P, Mazzucchi S, Giannoni S, Vacca L, Stocchi F, Casali M, Zibetti M, Lopiano L, Fasano A, **Geroiin C**. Validity of the wall goniometer as a screening tool to detect postural abnormalities in Parkinson's disease. *Parkinsonism Relat Disord*. 2019 Dec;69:159-165.
7. Tinazzi M, Gandolfi M, Ceravolo R, Capecchi M, Andrenelli E, Ceravolo MG, Bonanni L, Onofrj M, Vitale M, Catalan M, Polverino P, Bertolotti C, Mazzucchi S, Giannoni S, Smania N, Tamburin S, Vacca L, Stocchi F, Radicati FG, Artusi CA, Zibetti M, Lopiano L, Fasano A, **Geroiin C**. Postural Abnormalities in Parkinson's Disease: An Epidemiological and Clinical Multicenter Study. *Mov Disord Clin Pract*. 2019 Jun 29;6(7):576-585.
8. **Geroiin C**, Gandolfi M, Maddalena I, Smania N, Tinazzi M. Do Upper and Lower Camptocormias Affect Gait and Postural Control in Patients with Parkinson's Disease? An Observational Cross-Sectional Study. *Parkinsons Dis*. 2019 Jul 24;2019:9026890.
9. Gandolfi M, Tinazzi M, Magrinelli F, Busselli G, Dimitrova E, Polo N, Manganotti P, Fasano A, Smania N, **Geroiin C**. Four-week trunk-specific exercise program decreases forward trunk flexion in Parkinson's disease: A single-blinded, randomized controlled trial. *Parkinsonism Relat Disord*. 2019 Jul;64:268-274.
10. **Geroiin C**, Tamburin S, Pagano G, Gandolfi M, Tinazzi M. Effects of a nutraceutical combination in patients with chronic lumbosacral radicular pain. *Funct Neurol*. 2018 Jul/Sept;33(3):125-130.

11. **Geroiin C**, Nonnekes J, de Vries NM, Strouwen C, Smania N, Tinazzi M, Nieuwboer A, Bloem BR. Does dual-task training improve spatiotemporal gait parameters in Parkinson's disease? *Parkinsonism Relat Disord*. 2018 Oct;55:86-91.
12. Gandolfi M, Formaggio E, **Geroiin C**, Storti SF, Boscolo Galazzo I, Bortolami M, Saltuari L, Picelli A, Waldner A, Manganotti P, Smania N. Quantification of Upper Limb Motor Recovery and EEG Power Changes after Robot-Assisted Bilateral Arm Training in Chronic Stroke Patients: A Prospective Pilot Study. *Neural Plast*. 2018 Mar 26;2018:8105480.
13. Erro R, Bacchin R, Magrinelli F, Tomei P, **Geroiin C**, Squintani G, Lupo A, Zaza G, Tinazzi M. Tremor induced by Calcineurin inhibitor immunosuppression: a single-centre observational study in kidney transplanted patients. *J Neurol*. 2018 Jul;265(7):1676-1683.
14. Fasano A, **Geroiin C**, Berardelli A, Bloem BR, Espay AJ, Hallett M, Lang AE, Tinazzi M. Diagnostic criteria for camptocormia in Parkinson's disease: A consensus-based proposal. *Parkinsonism Relat Disord*. 2018 Aug;53:53-57.
15. Gandolfi M, **Geroiin C**, Dimitrova E, Boldrini P, Waldner A, Bonadiman S, Picelli A, Regazzo S, Stirbu E, Primon D, Bosello C, Gravina AR, Peron L, Trevisan M, Garcia AC, Menel A, Bloccari L, Valè N, Saltuari L, Tinazzi M, Smania N. Virtual Reality Telerehabilitation for Postural Instability in Parkinson's Disease: A Multicenter, Single-Blind, Randomized, Controlled Trial. *Biomed Res Int*. 2017;2017:7962826.
16. **Geroiin C**, Squintani G, Morini A, Donato F, Smania N, Gandolfi MG, Tamburin S, Fasano A, Tinazzi M. Pisa syndrome in Parkinson's disease: electromyographic quantification of paraspinal and non-paraspinal muscle activity. *Funct Neurol*. 2017 Jul/Sep;32(3):143-151.
17. Gandolfi M, **Geroiin C**, Antonini A, Smania N, Tinazzi M. Understanding and Treating Pain Syndromes in Parkinson's Disease. *Int Rev Neurobiol*. 2017;134:827-858.
18. Gandolfi M, **Geroiin C**, Valè N, Marchioretto F, Turrina A, Dimitrova E, Tamburin S, Serina A, Castellazzi P, Meschieri A, Ricard F, Saltuari L, Picelli A, Smania N. Does myofascial and trigger point treatment reduce pain and analgesic intake in patients undergoing OnabotulinumtoxinA injection due to chronic intractable migraine? A pilot, single-blind randomized controlled trial. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2017 Jul 27.
19. Gandolfi M, **Geroiin C**, Waldner A, Maddalena I, Dimitrova EK, Picelli A, Smania N, Tomelleri C. Feasibility and safety of early lower limb robot-assisted training in sub-acute stroke patients: a pilot study. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2017 Jan 12.
20. Tinazzi M, **Geroiin C**, Gandolfi M, Smania N, Tamburin S, Morgante F, Fasano A. Pisa syndrome in Parkinson's disease: An integrated approach from pathophysiology to management. *Mov Disord*. 2016 Dec;31(12):1785-1795.
21. Gandolfi M, **Geroiin C**, Ferrari F, LA Marchina E, Varalta V, Fonte C, Picelli A, Dimitrova E, Munari D, Valè N, Waldner A, Smania N. Rehabilitation procedures in the management of postural orientation deficits in patients with poststroke pusher behavior: a pilot study. *Minerva Med*. 2016 Dec;107(6):353-362.
22. **Geroiin C**, Gandolfi M, Bruno V, Smania N, Tinazzi M. Integrated Approach for Pain Management in Parkinson Disease. *Curr Neurol Neurosci Rep*. 2016 Apr;16(4):28. doi: 10.1007/s11910-016-0628-7.
23. **Geroiin C**, Smania N, Schena F, Dimitrova E, Verzini E, Bombieri F, Nardello F, Tinazzi M, Gandolfi M. Does the Pisa syndrome affect postural control, balance, and gait in patients with Parkinson's

disease? An observational cross-sectional study. *Parkinsonism Relat Disord*. 2015 Jul;21(7):736-41.

24. Tinazzi M, Fasano A, **Geroiin C**, Morgante F, Ceravolo R, Rossi S, Thomas A, Fabbrini G, Bentivoglio A, Tamma F, Cossu G, Modugno N, Zappia M, Volontè MA, Dallochio C, Abbruzzese G, Pacchetti C, Marconi R, Defazio G, Canesi M, Cannas A, Pisani A, Mirandola R, Barone P, Vitale C; Italian Pisa Syndrome Study Group. Pisa syndrome in Parkinson disease: An observational multicenter Italian study. *Neurology*. 2015 Oct 21.
25. Gandolfi M, Dimitrova E, Nicolli F, Modenese A, Serina A, Andreas Waldner A, Tinazzi M, Squintani G, Smania N, **Geroiin C**. Rehabilitation procedures in the management of gait disorders in the elderly. *Minerva Med*. 2015 Oct 27.
26. Gandolfi M, Munari D, **Geroiin C**, Gajofatto A, Benedetti MD, Midiri A, Carla F, Picelli A, Waldner A, Smania N. Sensory integration balance training in patients with multiple sclerosis: A randomized, controlled trial. *Mult Scler*. 2015Oct;21(11):1453-62. doi: 10.1177/1352458514562438.
27. Gandolfi M, Formaggio E, **Geroiin C**, Storti SF, Boscolo Galazzo I, Waldner A, Manganotti P, Smania N. Electroencephalographic Changes of Brain Oscillatory Activity After Upper Limb Somatic Sensation Training in a Patient With Somatosensory Deficit After Stroke. *CLINICAL EEG and NEUROSCIENCE* 2014. ISSN: 1550-0594.
28. Gandolfi M, **Geroiin C**, Picelli A, Munari D, Waldner A, Tamburin S, Marchioretto F, Smania N. Robot-assisted vs. sensory integration training in treating gait and balance dysfunctions in patients with multiple sclerosis: a randomized controlled trial. *FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE*. 2014. 22;8:318. ISSN: 1662-5161. doi: 10.3389/fnhum.2014.00318.
29. Formaggio E, Storti SF, Boscolo Galazzo I, Gandolfi M, **Geroiin C**, Smania N, Fiaschi A, Manganotti P. Time-Frequency Modulation of ERD and EEG Coherence in Robot-Assisted Hand Performance. *BRAIN TOPOGRAPHY* 2014. 17. ISSN: 0896-0267.
30. **Geroiin C**, Mazzoleni S, Smania N, Gandolfi M, Bonaiuti D, Gasperini G, Sale P, Munari D, Waldner A, Spidalieri R, Bovolenta F, Picelli A, Posteraro F, Molteni F, Franceschini M; Italian Robotic Neurorehabilitation Research Group. Systematic review of outcome measures of walking training using electromechanical and robotic devices in patients with stroke. *JOURNAL OF REHABILITATION MEDICINE* 2013; 45(10):987-96. ISSN: 1650-1977. doi: 10.2340/16501977-1234.
31. Formaggio E, Storti SF, Boscolo Galazzo I, Gandolfi M, **Geroiin C**, Smania N, Spezia L, Waldner A, Fiaschi A, Manganotti P. Modulation of event-related desynchronization in robot-assisted hand performance: brain oscillatory changes in active, passive and imagined movements. *JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION* 2013. 26;10:24. ISSN: 1743-0003 doi: 10.1186/1743-0003-10-24.
32. Smania N, Picelli A, **Geroiin C**, Munari D, Waldner A, Gandolfi M. Robot-assisted gait training in parkinson's disease. *NEURODEGENERATIVE DISEASE MANAGEMENT*. 2014. 22;8:318. ISSN: 1662-5161. doi: 10.3389/fnhum.2014.00318.
33. Smania N, Gandolfi M, Marconi V, Calanca A, **Geroiin C**, Piazza S, Bonetti P, Fiorini P, Cosentino A, Capelli C, Conte D, Bendinelli M, Munari D, Ianes P, Fiaschi A, Picelli A. Applicability of a new robotic walking aid in a patient with cerebral palsy. Case report. *EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE* 2012. 48(1):147-53. ISSN: 1973-9087.
34. **Geroiin C**, Picelli A, Munari D, Waldner A, Tomelleri C, Smania N. Combined transcranial direct current stimulation and robot-assisted gait training in patients with chronic stroke: a preliminary

comparison. CLINICAL REHABILITATION 2011 Jun;25(6):537-48. ISSN: 0269-2155, doi: 10.1177/0269215510389497.

35. Smania N, Bonetti P, Gandolfi M, Cosentino A, Waldner A, Hesse S, Werner C, Bisoffi G, **Geroiin C**, Munari D. Improved gait after repetitive locomotor training in children with cerebral palsy. AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE & REHABILITATION 2011. 90(2):137-49. ISSN: 1537-7385. Doi: 10.1097/PHM.0b013e318101741e
36. Smania N, Picelli A, Munari D, **Geroiin C**, Ianes P, Waldner A, Gandolfi M. Rehabilitation procedures in the management of spasticity. EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE 2010. 46(3):423-38. ISSN: 1973-9087.

CONTRIBUTO IN VOLUME (CAPITOLO O SAGGIO) INTERNAZIONALI E NAZIONALI

1. Sandrini, G.; Volker, H.; Saltuari, L.; Smania, N.; Pedrocchi, A.; Book: "Advanced Technologies for the Rehabilitation of Gait and Balance Disorders" (Publisher: Springer 2018). Chapter "Assessment of Balance Disorders". Pages 47-67. Gandolfi, M.; **Geroiin, C.**; Picelli, A.; Smania, N., Bartolo M; **SCOPUS:** 2-s2.0-85041617868
2. Sandrini, G.; Volker, H.; Saltuari, L.; Smania, N.; Pedrocchi, A.; Book: "Advanced Technologies for the Rehabilitation of Gait and Balance Disorders" (Publisher: Springer 2018). Chapter "The Assessment of Gait Disorders". Pages 69-82. **Geroiin, C.**; Zanga, C.; Gandolfi, M.; Smania, N., Pistarini, C.; **SCOPUS:** 2-s2.0-85041614072
3. Sandrini, G.; Volker, H.; Saltuari, L.; Smania, N.; Pedrocchi, A.; Book: "Advanced Technologies for the Rehabilitation of Gait and Balance Disorders" (Publisher: Springer 2018). Chapter "The End-Effector Device for Gait Rehabilitation". Pages 267-83. Smania, N.; **Geroiin, C.**; Valè, N.; Gandolfi, M.; **SCOPUS:** s2.0-85041567652
4. Gunel, M.K.; Book: "Different Areas of Physiotherapy" (Publisher: InTechOpen 2018). Chapter "Postural Control in Individuals with Parkinson's Disease". Pages 1-18. Gandolfi, M.; Valè, N.; Filippetti, M.; Dimitrova, E.K.; **Geroiin, C.**; Picelli, A., Smania, N.;
5. Lucca, L.F.; Pignolo, L.; Mazzoleni, S. Book: "La Robotica in neuroriabilitazione" (Publisher: PICCIN 2015). Chapter "Basi neurofisiologiche a support della robotica in riabilitazione". Pages 13-38. **Geroiin, C.**; Gandolfi, M.; Smania, N.
6. Lucca, L.F.; Pignolo, L.; Mazzoleni, S. Book: "La Robotica in neuroriabilitazione" (Publisher: PICCIN 2015). Chapter "I dispositivi robotici come strumenti di lavoro per il fisioterapista riabilitatore". Pages 171-193. **Geroiin, C.**; Martina, L.; Dimitrova, E.; Munari, D.;
7. Bartolo, M.; Sandrini, G.; Smania, N.; Book: "Metodologia della Riabilitazione" (Publisher: Verduci Editore 2014). Chapter "La Valutazione Strumentale in Riabilitazione". Pages 73-82. Gandolfi, M.; Smania, N.; Serina, A., Modenese, A., **Geroiin, C.**;
8. Iocco, M.; Molteni, F.; Rovere, G.; Book: "Spasticità e Riabilitazione" (Publisher: Edizioni Minerva Medica 2014). Chapter "La Stimolazione Elettrica Neuromuscolare". Pages 164-181. Smania, N.; Gandolfi, M.; Munari, D.; **Geroiin, C.**;
9. Abdul Qayyum Rana Book: "Diagnosis and treatment of Parkinson's disease" (Publisher: InTech 2011). Chapter "Balance and Gait Rehabilitation in Patients with Parkinson's disease". Pages 141-182. Smania, N.; Picelli, A.; **Geroiin, C.**; Ianes, P.; La Marchina, E.; Zenorini, A.; Gandolfi, M.;
10. **Geroiin C**, Daniele M, Smania N. (2010) Studio Randomizzato Controllato sugli Effetti del GangTrainer GT1 associato alla tDCS nei disturbi della deambulazione in pazienti con esiti di ictus cronico. "Progetto di valorizzazione delle tesi di laurea in Fisioterapia dei Poli Universitari del

triveneto anno 2009. Ricerca in Riabilitazione per la crescita professionale del fisioterapista".
PICCIN Padova 2010.

ALTRI TITOLI/COLLABORAZIONI

- E' iscritto regolarmente all'albo della professione sanitaria di fisioterapista presso l'ordine TSRM PSTRP di Verona, dal 04/12/2018, con delibera n. 18/2018 del 04/12/2018.
- E tesserato come socio ordinario presso l'Associazione Italiana Fisioterapisti (AIFI) (n. 036582), e Società Italiana di Fisioterapia (SIF).
- E tesserato come socio ordinario presso la LIMPE-DISMOV.
- E tesserato come socio ordinario presso l'International Parkinson and Movement Disorder Society.

ATTIVITÀ CLINICO-ASSISTENZIALE

Valutazione e trattamento riabilitativo di pazienti affetti da malattie neurologiche e ortopediche.

CONOSCENZA LINGUE STRANIERE

Inglese. Livello di comprensione, parlato e scritto: molto buono.

Francese: Livello base.

Il sottoscritto Christian Geroin dichiara di essere in possesso di tutti i titoli riportati ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Verona, 1 Dicembre 2020

Dr. Christian Geroin
