

CURRICULUM VITAE
EUROPASS



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Ioannis Ugo ISAIAS
Codice Fiscale italiano	SSINSG79D06G388M
Codice Fiscale tedesco	58 002 967 313
Indirizzo	Via Emilio Bignami, 1
Telefono	02 94774 3222
E-mail (lavoro)	ioannis.isaias@asst-pini-cto.it
E-mail (personale)	ioannisugo.isaias@pec.ordinemedicipavia.it
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	Pavia, 6/4/1979
Sesso	Maschile
Iscrizione Albo Ordine dei Medici	Pavia (Italia), Nr. 07989
Iscrizione Albo Ordine dei Medici	Bayerische Landesärztekammer (Germania), Nr. 204/2016

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | <p>1/4/2022 – oggi
ASST Gaetano Pini CTO
Direttore UOC Centro Parkinson e Parkinsonismi
Attività clinico-assistenziale, di ricerca, didattica, organizzativa e manageriale</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | <p>1/5/2014 – tenured (leave of absence)
Prof. Jens Volkmann [Josef-Schneider-Straße 11, 97080 Würzburg. Mail: Volkmann_J@ukw.de]
Università Pubblica Statale “Julius Maximilian” di Würzburg e Dipartimento di Neurologia, Ospedale Universitario di Würzburg (Struttura di ricovero pubblica, Azienda ospedaliera universitaria)
Professore Ordinario (Besoldungsgruppe W2) e Dirigente Medico di Secondo Livello
Attività clinico-assistenziale, di ricerca, didattica, organizzativa e manageriale</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | <p>1/2/2013 – 30/4/2014
Prof. Jens Volkmann [Josef-Schneider-Straße 11, 97080 Würzburg. Mail: Volkmann_J@ukw.de]
Dipartimento di Neurologia, Ospedale Universitario di Würzburg (Struttura di ricovero pubblica, Azienda ospedaliera universitaria)
Assistente Medico Neurologo (BayHSchPG art. 22 par. 1, art. 21 par. 1 e art. 5 par. 1)
Attività clinico-assistenziale e di ricerca clinica</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | <p>1/12/2016 – oggi
Prof. Andrew S. Feigin [222 East 41th Street, 13th New York, NY 10017. Mail: Andrew.Feigin@nyulangone.org]
New York University – Langone Medical Center, The Marlene and Paolo Fresco Institute for Parkinson’s and Movement Disorders
Adjunct Professor of Neurology
Attività didattica e di ricerca clinica in disturbi del movimento</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore | <p>1/11/2016 – oggi
Prof. Rosa Maria Moresco [via Cadore 48, 20900 Monza. Mail: rosa.moresco@unimib.it]
Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Neuroscienze</p> |

• Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Membro del Collegio Docenti Attività didattica, organizzativa e manageriale
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	12/2009 – 11/2010 Prof. Joseph Classen [Liebigstraße 20, 04103 Leipzig. Mail: joseph.classen@medizin.uni-leipzig.de] Klinik und Poliklinik für Neurologie, Universitätsklinikum Leipzig Ricercatore (Wissenschaftlicher Mitarbeiter) Attività clinica e di ricerca in disturbi del movimento
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	11/2004 – 11/2009 Prof. Carlo Ferrarese [via Pergolesi 33, 20900 Monza. Mail: carlo.ferrarese@unimib.it] Prof. Gianni Pezzoli [via Bignami 1, 20126 Milano. Mail: pezzoli@parkinson.it] Università degli Studi Milano Bicocca, Dipartimento di Neurologia (A.O. Ospedale San Gerardo, Monza) Centro per la malattia di Parkinson ed i disturbi del movimento (A.O. G.Pini-C.T.O., Milano) Medico Specializzando in Neurologia Attività clinica di reparto ed ambulatoriale, attività di ricerca clinica
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	11/2007 – 10/2008 Prof. Michele Tagliati [8730 Alden Drive, Thalians E-238, Los Angeles, CA 90048. Mail: michele.tagliati@cshs.org] Mount Sinai School of Medicine and Mount Sinai Hospital di New York Ricercatore (Research Fellow) Attività clinica di reparto ed ambulatoriale per il trattamento con stimolazione cerebrale profonda di disturbi del movimento, attività di ricerca in disturbi del movimento
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione • Qualifica conseguita	2021 (Bando: 553/2021) Abilitazione Scientifica Nazionale (Italia) Neurologia I fascia
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione • Qualifica conseguita	2020 (Bando: 2175/2018) Abilitazione Scientifica Nazionale (Italia) Fisiologia I fascia
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione • Qualifica conseguita	2012 (Bando: 222/2012) Abilitazione Scientifica Nazionale (Italia) Neurologia II fascia
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione • Abilità professionali/oggetto di studio • Qualifica conseguita • Nome e indirizzo del tutore	1/2010 – 1/2013 Università degli Studi di Milano, Sezione di Fisiologia Umana (DePT) Fisiologia della locomozione; biomeccanica e cinematica del movimento Dottorato di ricerca in Fisiologia Prof. Paolo Cavallari [Università degli Studi di Milano, Sezione di Fisiologia Umana (DePT), via Mangiagalli 35, 20133 Milano. Mail: paolo.cavallari@unimi.it]Mail: paolo.cavallari@unimi.it]
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione • Abilità professionali/oggetto di studio • Qualifica conseguita • Nome e indirizzo del tutore	11/2004 – 11/2009 Università degli Studi Milano Bicocca, Dipartimento di Neurologia (A.O. Ospedale San Gerardo, Monza) e Centro per la malattia di Parkinson ed i disturbi del movimento (A.O. G.Pini-C.T.O., Milano) Neurologia Diploma di Specializzazione in Neurologia Prof. Carlo Ferrarese [Università degli Studi Milano Bicocca, Dipartimento di Neurologia, AO Ospedale San Gerardo, via Pergolesi 33, 20900 Monza. Mail: carlo.ferrarese@unimib.it] Prof. Gianni Pezzoli [Centro per la malattia di Parkinson ed i disturbi del movimento, AO G. Pini-CTO, via Bignami 1, 20126 Milano. Mail: pezzoli@parkinson.it]
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione	1/2002 – 5/2005 Klinik und Poliklinik für Neurologie, Universitätsklinikum Leipzig

• Abilità professionali/oggetto di studio • Qualifica conseguita • Nome e indirizzo del tutore	Tecniche di imaging molecolare in pazienti con malattia di Parkinson																
	Doktorarbeit Prof. Johannes Schwarz [Kreiskliniken des Landkreises Mühldorf a. Inn GmbH, HRB: 13510 AG Traunstein, Germania. Mail: johannes.schwarz@Kliniken-Muehldorf.de]																
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione • Abilità professionali/oggetto di studio • Qualifica conseguita • Nome e indirizzo del tutore	10/1998 – 10/2004 Università degli Studi di Pavia e Policlinico San Matteo Pavia Fondazione IRCCS Corso di studi in medicina e chirurgia Laurea in Medicina e Chirurgia Prof. Attilio Odero e Dr. Arici Vittorio [Dipartimento Cardioracovascolare, Policlinico San Matteo Pavia Fondazione IRCCS, via Forlanini, 27100 Pavia. Mail: arici@smatteo.pv.it]																
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione • Abilità professionali/oggetto di studio	9/1993 – 11/1998 Liceo scientifico N. Copernico, Pavia Diploma di Maturità Scientifica																
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI																	
MADRELINGUA	Italiana																
ALTRA LINGUA	<table><tr><td>Inglese</td><td>Tedesco</td><td>Greco Moderno</td><td>Francese</td></tr><tr><td>Eccellente (C2)</td><td>Eccellente (C1)</td><td>Elementare (A2)</td><td>Elementare (A2)</td></tr><tr><td>Eccellente (C2)</td><td>Eccellente (C1)</td><td>Elementare (A2)</td><td>Elementare (A2)</td></tr><tr><td>Eccellente (C2)</td><td>Eccellente (C2)</td><td>Buono (B1)</td><td>Elementare (A2)</td></tr></table>	Inglese	Tedesco	Greco Moderno	Francese	Eccellente (C2)	Eccellente (C1)	Elementare (A2)	Elementare (A2)	Eccellente (C2)	Eccellente (C1)	Elementare (A2)	Elementare (A2)	Eccellente (C2)	Eccellente (C2)	Buono (B1)	Elementare (A2)
Inglese	Tedesco	Greco Moderno	Francese														
Eccellente (C2)	Eccellente (C1)	Elementare (A2)	Elementare (A2)														
Eccellente (C2)	Eccellente (C1)	Elementare (A2)	Elementare (A2)														
Eccellente (C2)	Eccellente (C2)	Buono (B1)	Elementare (A2)														
• Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale																	
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Empatia e capacità di ascolto acquisite grazie alla mia esperienza ospedaliera; spirito di iniziativa, problem-solving, controllo operativo e orientamento al risultato appresi nel mio lavoro come dirigente presso l’Ospedale Universitario di Würzburg e nel contesto di numerose collaborazioni internazionali anche con partner aziendali																
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Attività organizzativa in un contesto clinico-assistenziale e di ricerca, attività manageriale con responsabilità di bilancio e funzione di direzione e coordinamento di diverse figure professionali (i.e., medici, infermieri, fisioterapisti, ingegneri, matematici, psicologi)																
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	Attività concertistica come primo o secondo violino (orchestra <i>Camerata de’ Bardi</i> di Pavia e <i>Amici Musicae</i> di Lipsia)																
STUDENTI E DOTTORANDI	• Laura Beccaria (MD) • Gregor Brandt (MD) • Jasmin De Vecchio Del Vecchio (PhD in Neuroscience) • Paula Diaz (PhD in Bioengineering) • Mariangela Dipaola (PhD in Bioengineering) • Antonio Furnari (Eng) • Ibrahim Hanafi (Master in Neuroscience) • Genisius Hartanto (Master in Neuroscience) • Sebastian Küsters (MD) • Virginia Maltese (MD) • Marlies Michi (Bachelor) • Chiara Palmisano (Eng and PhD in Bioengineering & Neuroscience) • Annalisa Patrone (Eng) • Nicoló G. Pozzi (PhD in Neuroscience) • Marta Verrecchia (Eng) • Promotore e Primary Supervisor del Joint-PhD University of Würzburg-Politecnico di Milano (dal 15/5/2018) e del Joint-PhD University of Würzburg-Scuola Superiore Sant’Anna di Pisa (dal 1/7/2019)																
FINANZIAMENTI	• Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) • Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) • Michael J. Fox Foundation for Parkinson’s Disease • Interdisciplinary Research Centre for Clinical Research Würzburg (IZKF) • Tom Wahlig Stiftung • Bavaria California Technology Center • Grigioni Foundation for Parkinson’s Disease • Fondazione Europea Ricerca Biomedica (FERB) • Fresco Foundation • Mariani Foundation for Child Neurology • AIRETT Foundation • Medtronic PLC • Newronika Spa																
COMITATI EDITORIALI	• Bioengineering (Editorial Board) https://www.mdpi.com/journal/bioengineering/editors • Journal of Clinical Neurology and Neurosciences (Editor) http://www.inquestpublications.com/journal-of-clinical-neurology-and-neurosciences-editorial-board.html • Brain Sciences (Co-Guest Editor) https://www.mdpi.com/journal/brainsci/special_issues/DBS_Neurodegenerative • Clinical and Translational Physiology (Associate Editor) https://loop.frontiersin.org/people/39663/editorial • Frontiers in Human Neuroscience (Guest Associate Editor) https://www.frontiersin.org/research-topics/17479/the-neural-control-of-locomotion-current-																

	<i>knowledge-and-future-research</i>
AFFILIAZIONI	• International Association of Parkinsonism and Related Disorders (IAPRD) <i>(per elezione)</i> • The International Parkinson and Movement Disorder Society (MDS) • Società Italiana di Neurologia (SIN) • Società Italiana di Fisiologia (SINF)
PATENTE O PATENTI	Patente tipo B
ALLEGATI	Elenco pubblicazioni scientifiche

CURRICULUM VITAE REDATTO AI SENSI DEGLI ART. 46 E 47 DEL DPR 445/2000

Il sottoscritto Ioannis Ugo ISAIAS, nato a Pavia (PV), il 6/4/1979, C.F.: SSINSG79D06G388M, e residente in Straubmühlweg 2, SWH 4, 97080 Würzburg (Germania) è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n°196 – “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell'art. 13 GDPR 679/16 – “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”.

Milano, 16/3/2023

Ioannis Ugo ISAIAS

ELENCO PUBBLICAZIONI (evidenziate se primo, secondo o ultimo autore)

SCOPUS ID: F-4492-2014; h-index: 35; citations: 3834

ORCID ID: <http://orcid.org/0000-0002-3552-5144>

1. **Haufe S, Isaías IU, Pellegrini F, Palmisano C. Gait event prediction using surface electromyography in parkinsonian patients. Bioengineering (Basel). 2023 Feb 6;10(2):212. PMID: 36829706**
2. **Pezzoli G, Cereda E, Amami P, et al. Isaías IU. Onset and mortality of Parkinson's disease in relation to type II diabetes. J Neurol. 2023 Mar;270(3):1564-1572. PMID: 36436068**
3. Palmisano C, Kullmann P, Hanafi I, Verrecchia M, Latoschik ME, Canessa A, Fischbach M, Isaías IU. A Fully-Immersive Virtual Reality Setup to Study Gait Modulation. *Front Hum Neurosci.* 2022 Mar 23;16:783452. doi:10.3389/fnhum.2022.783452. PMID: 35399359
4. **Pozzi NG, Isaías IU. Adaptive deep brain stimulation: Retuning Parkinson's disease. Handb Clin Neurol. 2022;184:273-284. doi: 10.1016/B978-0-12-819410-2.00015-1. PMID: 35034741.**
5. Wenger N, Vogt A, Skrobot M, Garulli EL, Kabaoglu B, Salchow-Hömmen C, Schauer T, Kroneberg D, Schuhmann MK, Ip CW, Harms C, Endres M, Isaías IU, Tovote P, Blum R. Rodent models for gait network disorders in Parkinson's disease - a translational perspective. *Exp Neurol.* 2022 Jun;352:114011. doi:10.1016/j.expneurol.2022.114011. Epub 2022 Feb 14. PMID: 35176273.
6. Rodocanachi Roidi ML, Cozzi F, Isaías IU, Grange F, Ferrari EP, Ripamonti E. Clinical and genetic correlations of scoliosis in Rett syndrome. *Eur Spine J.* 2022 Apr 28. doi: 10.1007/s00586-022-07217-8. Epub ahead of print. PMID:35482072.
7. **Thenaisie Y[#], Palmisano C[#], Canessa C, et al. Moraud EM*, Isaías IU* and Contarino MF* Towards adaptive deep brain stimulation: clinical and technical notes on a novel commercial device for chronic brain sensing. J Neural Eng. 2021 Jun 29;7(1):53. doi: 10.1038/s41531-021-00187-6. PMID: 34188058.**
8. Giordano R, Canesi M, Isalberti M, Marfia G, Campanella R, Vincenti D, Cereda V, Ranghetti A, Palmisano C, Isaías IU, Benti R, Marotta G, Lazzari L, Montemurro T, Viganò M, Budelli S, Montelatici E, Lavazza C, Rivera-Ordaz A, Pezzoli G. Safety and effectiveness of cell therapy in neurodegenerative diseases: take-home messages from a pilot feasibility phase I study of progressive supranuclear palsy. *Front Neurosci.* 2021;15:723227. doi: 10.3389/fnins.2021.723227. PMID: 34712113
9. Neumann WJ, Memarian Sorkhabi M, Benjaber M, Feldmann LK, Saryyeva A, Krauss JK, Contarino MF, Sieger T, Jech R, Tinkhauser G, Pollo C, Palmisano C, Isaías IU, Cummins DD, Little SJ, Starr PA, Kokkinos V, Gerd-Helge S, Herrington T, Brown P, Richardson RM, Kühn AA, Denison T. The sensitivity of ECG contamination to surgical implantation site in brain computer interfaces *Brain Stimul.* 2021;14(5):1301-1306. doi: 10.1016/j.brs.2021.08.016. PMID: 34428554.
10. **Vissani M[#], Palmisano C[#], Volkmann J, Pezzoli G, Micera S, Isaías IU*, Mazzoni A*. Impaired reach-to-grasp kinematics in parkinsonian patients relates to dopamine-dependent, subthalamic beta bursts. NPJ Parkinsons Dis. 2021 Jun 29;7(1):53. doi: 10.1038/s41531-021-00187-6.**
11. Pozzi NG, Brumberg J, Todisco M, Minafra B, Zangaglia R, Bossert I, Trifirò G, Ceravolo R, Vitali P, Isaías IU, Fasano A, Pacchetti C. Striatal Dopamine Deficit and Motor Impairment in Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus. *Mov Disord.* 2021 Jan;36(1):124-132. doi: 10.1002/mds.28366. PMID: 33151012.
12. Todisco M, Zangaglia R, Minafra B, Pisano P, Trifirò G, Bossert I, Pozzi NG, Brumberg J, Ceravolo R, Isaías IU, Fasano A, Pacchetti C. Clinical Outcome and Striatal Dopaminergic Function After Shunt Surgery in Patients With Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus. *Neurology.* 2021 Apr 23;10.1212. In press. PMID: 33893195
13. Brumberg J, Kuzkina A, Lapa C, Mammadova S, Buck A, Volkmann J, Sommer C, Isaías IU, Doppler K. Dermal and cardiac autonomic fiber involvement in Parkinson's disease and multiple system atrophy. *Neurobiol Dis.* 2021 Jun;153:105332. doi: 10.1016/j.nbd.2021.105332. PMID: 33722614.
14. **Palmisano C, Todisco M, Marotta G, Volkmann J, Pacchetti C, Frigo CA, Pezzoli G, Isaías IU. Gait initiation in progressive supranuclear palsy: brain metabolic correlates. Neuroimage Clin. 2020;28:102408. doi: 10.1016/j.nicl.2020.102408. Epub 2020 Sep 2. PMID: 33353609; PMCID: PMC7689404.**
15. Brumberg J, Schröter N, Blazhenets G, Frings L, Volkmann J, Lapa C, Jost WH, Isaías IU, Meyer PT. Differential diagnosis of parkinsonism: a head-to-head comparison of FDG PET and MIBG scintigraphy. *NPJ Parkinsons Dis.* 2020 Dec 11;6(1):39. doi: 10.1038/s41531-020-00141-y. PMID: 33311476; PMCID: PMC7733458.
16. Pozzi NG, Brumberg J, Todisco M, Minafra B, Zangaglia R, Bossert I, Trifirò G, Ceravolo R, Vitali P, Isaías IU, Fasano A, Pacchetti C. Striatal Dopamine Deficit and Motor Impairment in Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus. *Mov Disord.* 2021 Jan;36(1):124-132. doi: 10.1002/mds.28366. Epub 2020 Nov 5. PMID:33151012.
17. Kaelin-Lang A, You H, Burgunder JM, Lönnfors-Weitze T, Lohrer TJ, Taub E, Isaías IU, Krauss JK, Michael Schüpbach WM. Bilateral pallidal stimulation improves cervical dystonia for more than a decade. *Parkinsonism Relat Disord.* 2020 Dec;81:78-81. doi: 10.1016/j.parkreldis.2020.10.028. Epub 2020 Oct 15. PMID: 33075700.

18. Vissani M, Isaías IU, Mazzoni A. Deep brain stimulation: a review of the open neural engineering challenges. *J Neural Eng.* 2020 Oct 14;17(5):051002. doi: 10.1088/1741-2552/abb581. PMID: 33052884.
19. Canessa A, Palmisano C, Isaías IU*, Mazzoni A*. Gait-related frequency modulation of beta oscillatory activity in the subthalamic nucleus of parkinsonian patients. *Brain Stimul.* 2020 Nov-Dec;13(6):1743-1752. doi: 10.1016/j.brs.2020.09.006. Epub 2020 Sep 19. PMID: 32961337.
20. Palmisano C, Brandt G, Vissani M, Pozzi NG, Canessa A, Brumberg J, Marotta G, Volkmann J, Mazzoni A, Pezzoli G, Frigo CA, Isaías IU. Gait Initiation in Parkinson's Disease: Impact of Dopamine Depletion and Initial Stance Condition. *Front Bioeng Biotechnol.* 2020;8:137. PMID: 32211390.
21. Isaías IU, Brumberg J, Pozzi NG, Palmisano C, Canessa A, Marotta G, Volkmann J, Pezzoli G. Brain metabolic alterations herald falls in patients with Parkinson's disease. *Ann Clin Transl Neurol.* 2020;7(4):579-583. PMID: 32162447.
22. Todisco M, Alfonsi E, Isaías IU, Zangaglia R, Minafra B, Cosentino G, Terzaghi M, Pozzi NG, Manni R, Pacchetti C. Vocal cord electromyographic correlates of stridor in multiple system atrophy phenotypes. *Parkinsonism Relat Disord.* 2020;70:31-35. PMID: 31809947
23. Pozzi NG, Canessa A, Palmisano C, Brumberg J, Steigerwald F, Reich M, Minafra B, Pacchetti C, Pezzoli G, Isaías IU. Freezing of gait in Parkinson's disease reflects a sudden derangement of locomotor network dynamics. *Brain.* 2019 142(7):2037-2050.
24. Reich MM, Horn A, Lange F, [...], Isaías IU, Krauss JK, Kühn AA, Deuschl G, Volkmann J. Probabilistic mapping of antidystonic effect of pallidal neurostimulation: multicentre imaging study. *Brain.* 2019 May 1;142(5):1386-1398. doi: 10.1093/brain/awz046.
25. Rodocanachi Roidi ML, Isaías IU, Cozzi F, Grange F, Scotti FM, Gestra VF, Gandini A, Ripamonti E. A new scale to evaluate motor function in Rett syndrome: validation and psychometric properties. *Pediatr Neurol.* 2019 Nov;100:80-86. doi: 10.1016/j.pediatrneurol.2019.03.005. PMID: 31047758.
26. Palmisano C, Brandt G, Leporini A, Pozzi NG, Maltese V, Canessa A, Volkmann J, Pezzoli G, Frigo CA, Isaías IU. Sit-to-walk performance in Parkinson's disease: A comparison between faller and non-faller patients. *Clinical Biomechanics.* 2019 Mar 5;63:140-146. PMID: 30889433.
27. Arlotti M, Palmisano C, Minafra B, et al. Isaías IU. Monitoring subthalamic oscillations for 24 hours in a freely-moving Parkinson's disease patient. *Mov Disord.* 2019 May; 34(5): 757–759. PMID: 30892717.
28. Bolzoni F, Esposti R, Marchese SM, Pozzi NG, Ramirez-Pasos UE, Isaías IU, Cavallari P. Disrupt of Intra-Limb APA Pattern in Parkinsonian Patients Performing Index-Finger Flexion. *Front Physiol.* 2018 Dec 3;9:1745. PMID: 30559682.
29. Rodocanachi Roidi ML, Isaías IU, Cozzi F, Grange F, Scotti FM, Gestra VF, Gandini A, Ripamonti E. Motor function in Rett syndrome: comparing clinical and parental assessments. *Dev Med Child Neurol.* 2018 Nov 26. PMID: 30474854.
30. Casarotto S, Turco F, Comanducci A, Perretti A, Marotta G, Pezzoli G, Rosanova M, Isaías IU. Excitability of the supplementary motor area in Parkinson's disease depends on subcortical damage. *Brain Stimul.* 2019 Jan-Feb;12(1):152-160. doi: 10.1016/j.brs.2018.10.011. PMID: 30416036
31. Brumberg J, Tran-Gia J, Lapa C, Isaías IU* and Samnick S*. PET imaging of noradrenaline transporters in Parkinson's disease: focus on scan time. *Ann Nucl Med.* 2019 Feb;33(2):69-77. PMID: 30293197.
32. Turco F, Canessa A, Olivieri C, Pozzi NG, Palmisano C, Arnulfo G, Marotta G, Volkmann J, Pezzoli G, Isaías IU. Cortical response to levodopa in Parkinson's disease patients with dyskinesias. *Eur J Neurosci.* 2018 Sep;48(6):2362-2373. PMID: 30117212.
33. Arnulfo G, Pozzi NG, Palmisano C, Leporini A, Canessa A, Brumberg J, Pezzoli G, Matthies C, Volkmann J, Isaías IU. Phase matters: A role for the subthalamic network during gait. *PLoS One.* 2018 Jun 6;13(6):e0198691. PMID: 29874298.
34. Sulzer D, Cassidy C, Horga G, Kang UJ, Fahn S, Casella L, Pezzoli G, Langley J, Hu XP, Zucca FA, Isaías IU, Zecca L. Neuromelanin detection by magnetic resonance imaging (MRI) and its promise as a biomarker for Parkinson's disease. *NPJ Parkinsons Dis.* 2018 Apr 10;4:11. PMID: 29644335.
35. Noyce AJ, Dickson J, Rees RN, Bestwick JP, Isaías IU, Politis M, Giovannoni G, Warner TT, Lees AJ, Schrag A. Dopamine reuptake transporter-single-photon emission computed tomography and transcranial sonography as imaging markers of pre-diagnostic Parkinson's disease. *Mov Disord.* 2018 Mar;33(3):478-482. PMID: 29380907.
36. Brumberg J, Küsters S, Al-Momani E, Marotta G, Cosgrove KP, van Dyck CH, Herrmann K, Homola GA, Pezzoli G, Buck AK, Volkmann J, Samnick S, Isaías IU. Cholinergic activity and levodopa-induced dyskinesia: a multitracer molecular imaging study. *Ann Clin Transl Neurol.* 2017 Aug 11;4(9):632-639. PMID: 28904985.
37. Cilia R, Laguna J, Cassani E, et al. Mucuna pruriens in Parkinson's disease: a double-blind, randomised, controlled, crossover study. *Neurology.* 2017 Aug 1;89(5):432-438. PMID: 28679598

38. Reich MM, Pozzi NG, Brumberg J, Åström M, Volkmann J, Isaías IU. Reply: Clinical approach to delayed-onset cerebellar impairment following deep brain stimulation for tremor. *Brain*. 2017 Feb 20. PMID: 28334995.
39. Nelson AB, Moisello C, Lin J, et al. Beta Oscillatory Changes and Retention of Motor Skills during Practice in Healthy Subjects and in Patients with Parkinson's Disease. *Front Hum Neurosci*. 2017;11:104. PMID: 28326029.
40. Pozzi NG, Arnulfo G, Canessa A, Steigerwald F, Nickl R, Homola GA, Fato MM, Matthies C, Pacchetti C, Volkmann J, Isaías IU. Distinctive neuronal firing patterns in subterritories of the subthalamic nucleus. *Clin Neurophysiol*. 2016 Nov;127(11):3387-3393. PMID: 27669486.
41. Ip CW, Isaías IU, Kusche-Tekin BB, Klein D, Groh J, et al. Tor1a+/- mice develop dystonia-like movements via a striatal dopaminergic dysregulation triggered by peripheral nerve injury. *Acta Neuropathol Commun*. 2016 Oct 3;4(1):108. PubMed PMID: 27716431. PMCID: PMC5048687.
42. Reich MM, Brumberg J, Pozzi NG, Marotta G, Roothans J, Åström M, Musacchio T, Lopiano L, Lanotte M, Lehrke R, Buck AK, Volkmann J, Isaías IU. Progressive gait ataxia following deep brain stimulation for essential tremor: adverse effect or lack of efficacy?. *Brain*. 2016 Sep 21. PMID: 27658421.
43. Cassani E, Cilia R, Laguna J, et al. Mucuna pruriens for Parkinson's disease: Low-cost preparation method, laboratory measures and pharmacokinetics profile. *J Neurol Sci*. 2016 Jun 15;365:175-80. PMID: 27206902.
44. Canesi M, Giordano R, Lazzari L, et al. Finding a new therapeutic approach for no-option Parkinsonisms: mesenchymal stromal cells for progressive supranuclear palsy. *J Transl Med*. 2016 May 10;14(1):127. PubMed PMID: 27160012; PMCID: PMC4862050.
45. Cereda E, Cilia R, Klersy C, et al. Dementia in Parkinson's disease: Is male gender a risk factor? *Parkinsonism Relat Disord*. 2016 May;26:67-72. PMID: 26952697.
46. Dipaola M, Pavan EE, Cattaneo A, Frazzitta G, Pezzoli G, Cavallari P, Frigo CA, Isaías IU. Mechanical Energy Recovery during Walking in Patients with Parkinson Disease. *PLoS One*. 2016;11(6):e0156420. PMID: 27258183.
47. Isaías IU, Trujillo P, Summers P, et al. Neuromelanin Imaging and Dopaminergic Loss in Parkinson's Disease. *Front Aging Neurosci*. 2016;8:196. PubMed PMID: 27597825. PMCID: PMC4992725.
48. Canessa A, Pozzi NG, Arnulfo G, Brumberg J, Reich MM, Pezzoli G, Ghilardi MF, Matthies C, Steigerwald F, Volkmann J, Isaías IU. Striatal Dopaminergic Innervation Regulates Subthalamic Beta-Oscillations and Cortical-Subcortical Coupling during Movements: Preliminary Evidence in Subjects with Parkinson's Disease. *Front Hum Neurosci*. 2016;10:611. PMID: 27999534.
49. Cilia R, Cereda E, Klersy C, et al. Parkinson's disease beyond 20 years. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2015 Aug;86(8):849-55. PubMed PMID: 25280915.
50. Mencacci NE, Pittman AM, Isaías IU, et al. Reply: Parkinson's disease in GTP cyclohydrolase 1 mutation carriers. *Brain*. 2015 May;138(Pt 5):e352. PubMed PMID: 25398234. PMCID: PMC4407186.
51. Mezziane HB, Moisello C, Perfetti B, et al. Movement preparation and bilateral modulation of beta activity in aging and Parkinson's disease. *PLoS One*. 2015;10(1):e0114817. PMID: 25635777.
52. Lapa C, Spehl TS, Brumberg J, et al. Influence of CT-based attenuation correction on dopamine transporter SPECT with [(123)I]FP-CIT. *Am J Nucl Med Mol Imaging*. 2015;5(3):278-86. PMID: 26069861.
53. Cereda E, Cilia R, Klersy C, et al. Swallowing disturbances in Parkinson's disease: a multivariate analysis of contributing factors. *Parkinsonism Relat Disord*. 2014 Dec;20(12):1382-7. PMID: 25456827.
54. Pezzoli G, Klersy C, Cilia R, et al. Later age at onset in Parkinson's disease over twenty years in an Italian tertiary clinic. *Parkinsonism Relat Disord*. 2014 Nov;20(11):1181-5. PubMed PMID: 25219972.
55. Mencacci NE, Isaías IU, Reich MM, Ganos C, Plagnol V, et al. Parkinson's disease in GTP cyclohydrolase 1 mutation carriers. *Brain*. 2014 Sep;137(Pt 9):2480-92. PMID: 24993959.
56. Giordano R, Canesi M, Isalberti M, et al. Autologous mesenchymal stem cell therapy for progressive supranuclear palsy: translation into a phase I controlled, randomized clinical study. *J Transl Med*. 2014 Jan 17;12:14. PubMed PMID: 24438512; PubMed Central PMCID: PMC3912501.
57. Isaías IU, Dipaola M, Michi M, et al. Gait initiation in children with Rett syndrome. *PLoS One*. 2014;9(4):e92736. PMID: 24743294.
58. Isaías IU, Spiegel J, Brumberg J, et al. Nicotinic acetylcholine receptor density in cognitively intact subjects at an early stage of Parkinson's disease. *Front Aging Neurosci*. 2014;6:213. PMID: 25177294.
59. Canesi M, Rusconi ML, Isaías IU, Pezzoli G. Artistic productivity and creative thinking in Parkinson's disease. *Eur J Neurol*. 2012 Mar;19(3):468-72. PMID: 21981324.

60. Isaias IU, Volkman J, Marzegan A, et al. The influence of dopaminergic striatal innervation on upper limb locomotor synergies. *PLoS One*. 2012;7(12):e51464. PubMed PMID: 23236504.
61. Isaias IU, Moisello C, Marotta G, et al. Dopaminergic striatal innervation predicts interlimb transfer of a visuomotor skill. *J Neurosci*. 2011 Oct 12;31(41):14458-62. PMID: 21994362.
62. Isaias IU, Volkman J, Kupsch A, et al. Factors predicting protracted improvement after pallidal DBS for primary dystonia: the role of age and disease duration. *J Neurol*. 2011 Aug;258(8):1469-76. PMID: 21365458.
63. Isaias IU, Marotta G, Pezzoli G, et al. Enhanced catecholamine transporter binding in the locus coeruleus of patients with early Parkinson disease. *BMC Neurol*. 2011 Jul 21;11:88. PMID: 21777421.
64. Antonini A, Isaias IU, Rodolfi G, et al. A 5-year prospective assessment of advanced Parkinson disease patients treated with subcutaneous apomorphine infusion or deep brain stimulation. *J Neurol*. 2011 Apr;258(4):579-85. PMID: 20972684.
65. Haridas A, Tagliati M, Osborn I, Isaias I, Gologorsky Y, et al. Pallidal deep brain stimulation for primary dystonia in children. *Neurosurgery*. 2011 Mar;68(3):738-43; discussion 743. PMID: 21164379.
66. Mure H, Hirano S, Tang CC, et al. Parkinson's disease tremor-related metabolic network: characterization, progression, and treatment effects. *Neuroimage*. 2011 Jan 15;54(2):1244-53. PMID: 20851193.
67. Isaias IU, Marzegan A, Pezzoli G, et al. A role for locus coeruleus in Parkinson tremor. *Front Hum Neurosci*. 2011;5:179. PMID: 22287946.
68. Canesi M, Mariani CB, Isaias IU, Pezzoli G. Night-time use of rotigotine in advanced Parkinson's disease. *Funct Neurol*. 2010 Oct-Dec;25(4):201-4. PubMed PMID: 21388580.
69. Isaias IU, Marotta G, Hirano S, et al. Imaging essential tremor. *Mov Disord*. 2010 Apr 30;25(6):679-86. PMID: 20437537.
70. Isaias IU, Antonini A. Single-photon emission computed tomography in diagnosis and differential diagnosis of Parkinson's disease. *Neurodegener Dis*. 2010;7(5):319-29. PMID: 20616566.
71. Tagliati M, Jankovic J, Pagan F, et al. Safety of MRI in patients with implanted deep brain stimulation devices. *Neuroimage*. 2009 Aug;47 Suppl 2:T53-7. PMID: 19376247.
72. Prigione A, Isaias IU, Galbussera A, et al. Increased oxidative stress in lymphocytes from untreated Parkinson's disease patients. *Parkinsonism Relat Disord*. 2009 May;15(4):327-8. PMID: 18640066.
73. Isaias IU, Alterman RL, Tagliati M. Deep brain stimulation for primary generalized dystonia: long-term outcomes. *Arch Neurol*. 2009 Apr;66(4):465-70. PMID: 19364931.
74. Hesse S, Meyer PM, Strecker K, et al. Monoamine transporter availability in Parkinson's disease patients with or without depression. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2009 Mar;36(3):428-35. PMID: 19037640.
75. Cilia R, Marotta G, Landi A, et al. Clinical and cerebral activity changes induced by subthalamic nucleus stimulation in advanced Parkinson's disease: a prospective case-control study. *Clin Neurol Neurosurg*. 2009 Feb;111(2):140-6. PMID: 18995954.
76. Antonini A, Isaias IU. Imaging evidence supports a link between essential tremor and Parkinson's disease. *Nucl Med Commun*. 2009 Feb;30(2):93-4. PMID: 19194209.
77. Cilia R, Siri C, Marotta G, et al. Functional abnormalities underlying pathological gambling in Parkinson disease. *Arch Neurol*. 2008 Dec;65(12):1604-11. PMID: 19064747.
78. Antonini A, Isaias IU. Single photon-emission computed tomography imaging in early Parkinson's disease. *Expert Rev Neurother*. 2008 Dec;8(12):1853-64. PMID: 19086881.
79. Ceravolo R, Antonini A, Volterrani D, et al. Predictive value of nigrostriatal dysfunction in isolated tremor: a clinical and SPECT study. *Mov Disord*. 2008 Oct 30;23(14):2049-54. PMID: 18759337.
80. Tinazzi M, Ottaviani S, Isaias IU, et al. [123I]FP-CIT SPET imaging in drug-induced Parkinsonism. *Mov Disord*. 2008 Oct 15;23(13):1825-9. PMID: 18759353.
81. Panzacchi A, Moresco RM, Garibotto V, et al. A voxel-based PET study of dopamine transporters in Parkinson's disease: relevance of age at onset. *Neurobiol Dis*. 2008 Jul;31(1):102-9. PMID: 18502656.
82. Isaias IU, Alterman RL, Tagliati M. Outcome predictors of pallidal stimulation in patients with primary dystonia: the role of disease duration. *Brain*. 2008 Jul;131(Pt 7):1895-902. PubMed PMID: 18567622.

83. Caretti V, Stoffers D, Winogrodzka A, et al. Loss of thalamic serotonin transporters in early drug-naïve Parkinson's disease patients is associated with tremor: an [(123)I]beta-CIT SPECT study. *J Neural Transm (Vienna)*. 2008 May;115(5):721-9. PubMed PMID: 18335163; PubMed Central PMCID: PMC2440940.
84. **Isaias IU, Canesi M, Benti R, et al. Striatal dopamine transporter abnormalities in patients with essential tremor. *Nucl Med Commun*. 2008 Apr;29(4):349-53. PMID: 18317299.**
85. **Isaias IU, Siri C, Cilia R, et al. The relationship between impulsivity and impulse control disorders in Parkinson's disease. *Mov Disord*. 2008 Feb 15;23(3):411-5. PMID: 18067187.**
86. Cilia R, Marotta G, Landi A, et al. Cerebral activity modulation by extradural motor cortex stimulation in Parkinson's disease: a perfusion SPECT study. *Eur J Neurol*. 2008 Jan;15(1):22-8. PMID: 18042244.
87. Antonini A, Mancini F, Canesi M, Zangaglia R, Isaias IU, et al. Duodenal levodopa infusion improves quality of life in advanced Parkinson's disease. *Neurodegener Dis*. 2008;5(3-4):244-6. PMID: 18322402.
88. Sironi F, Primignani P, Zini M, et al. Parkin analysis in early onset Parkinson's disease. *Parkinsonism Relat Disord*. 2008;14(4):326-33. PMID: 18519021.
89. **Isaias IU, Benti R, Cilia R, et al. [123I]FP-CIT striatal binding in early Parkinson's disease patients with tremor vs akinetic-rigid onset. *Neuroreport*. 2007 Sep 17;18(14):1499-502. PMID: 17712282.**
90. Cilia R, Righini A, Marotta G, et al. Clinical and imaging characterization of a patient with idiopathic progressive ataxia and palatal tremor. *Eur J Neurol*. 2007 Aug;14(8):944-6. PMID: 17662021.
91. Cilia R, Siri C, Marotta G, et al. Brain networks underlining verbal fluency decline during STN-DBS in Parkinson's disease: an ECD-SPECT study. *Parkinsonism Relat Disord*. 2007 Jul;13(5):290-4. PMID: 17292655.
92. **Antonini A, Isaias IU, Canesi M, et al. Duodenal levodopa infusion for advanced Parkinson's disease: 12-month treatment outcome. *Mov Disord*. 2007 Jun 15;22(8):1145-9. PMID: 17661426.**
93. Canesi M, Benti R, Marotta G, et al. Striatal dopamine transporter binding in patients with Parkinson's disease and severe occupational hydrocarbon exposure. *Eur J Neurol*. 2007 Mar;14(3):297-9. PMID: 17355550.
94. Goldwurm S, Zini M, Di Fonzo A, et al. LRRK2 G2019S mutation and Parkinson's disease: a clinical, neuropsychological and neuropsychiatric study in a large Italian sample. *Parkinsonism Relat Disord*. 2006 Oct;12(7):410-9. PMID: 16750929.
95. **Isaias IU, Benti R, Goldwurm S, et al. Striatal dopamine transporter binding in Parkinson's disease associated with the LRRK2 Gly2019Ser mutation. *Mov Disord*. 2006 Aug;21(8):1144-7. PMID: 16671078.**

CAPITOLI DI LIBRI

1. Pozzi NG and Isaias IU. (2021 *in press*). Adaptive Deep Brain Stimulation: Retuning Parkinson's Disease. In "Handbook of Neurology: Neuroplasticity in Neuropsychiatric disorders". Eds. Quartarone, Ghilardi, Boller.
2. Brumberg J and Isaias IU (2018). SPECT Molecular Imaging in Atypical Parkinsonism. *Int Rev Neurobiol*. 142:37-65. PMID: 30409259.
3. Isaias IU and Volkmann J. (2013) Deep Brain Stimulation. In "Mechanisms and Emerging Therapies of Tremor Disorders". Eds: M. Manto and G. Grimaldi. Springer.
4. Isaias IU and Antonini A. (2011) Parkinsonian tremor. In "Imaging Parkinson disease" Ed: D. Eidelberg. Oxford University Press.
5. Isaias IU and Tagliati M. (2010) Managing Dystonia Patients Treated with Deep Brain Stimulation. In "A practical guide to DBS management" Ed: W.J. Marks. Cambridge University Press.
6. Isaias IU and Tagliati M. (2009) Surgical Management of Parkinson's disease. In "Parkinson's disease. A practical guide to the diagnosis and management" Eds: T. Simuni and R. Pahwa. Oxford University Press.
7. Isaias IU and Tagliati M. (2009) Patient Selection for Movement Disorders Surgery. In "Youman's Neurological Surgery 6/e book" Ed: R. Winn. Elsevier.
 - Cho C, Isaias IU, Tagliati M, Luo L. (2021 *in press*) Patient selection criteria for deep brain stimulation in movement disorders. In "Youmans & Winn Neurological Surgery, 8e." Ed: R. Winn. Elsevier.
8. Isaias IU and Tagliati M. (2007) Deep Brain Stimulation Programming for Movement Disorders. In: "DBS in Neurological and Psychiatric Disorders". Eds: D. Tarsy, M. Okun, P. Starr and J. Vitek. Humana Press.

9. Isaias IU (2007) Neuroimaging funzionale – Il neuroimaging nella diagnosi differenziale tra malattia di Parkinson ed i Parkinsonismi atipici. In “Parkinson e Parkinsonismi: epidemiologia, diagnosi differenziale e ottimizzazione delle cure”. Eds: A. Antonini and P. Barone. GPAnet. Milano.

LETTURE MAGISTRALI, LEZIONI SU INVITO E PRESENTAZIONI POSTER NON SONO ELENCATI