

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI	
Nome / Cognome	MICOL AVENALI
Nationalità	Italiana
Anno di nascita	1987
E-mail istituzionale	micol.avenali@unipv.it ; micol.avenali@mondino.it
ESPERIENZA PROFESSIONALE E LAVORATIVA	
Data	Dal 1° aprile 2023- attuale
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore a tempo pieno di tipo A presso il Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento, Università di Pavia, Pavia (IT)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	
Data	Dal 1° Ottobre 2023- attuale
Lavoro o posizione ricoperti	Dirigente Medico I livello convenzionato con IRCCS Fondazione Mondino, Unità Complessa Parkinson e Disordini del Movimento, Pavia (IT)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	
Data	Dal 1° aprile 2023- 30 Settembre 2023
Lavoro o posizione ricoperti	Dirigente Medico I livello convenzionato con IRCCS Fondazione Mondino, Unità Complessa Neuroriabilitazione, Pavia (IT)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	
Data	Dal Gennaio 2023- Aprile 2023
Lavoro o posizione ricoperti	Professore a contratto di Neuropharmacology presso il corso di laurea/laurea magistrale Psychology, Neuroscience and Human Sciences presso il Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento, Università di Pavia, Pavia (IT)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	
Data	Dal Ottobre 2021 – Marzo 2023
Lavoro o posizione ricoperti	Titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento, Università di Pavia, Pavia (IT)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	
Tipo di attività	<i>Svolgimento del progetto di ricerca dal titolo "Analisi delle caratteristiche cliniche e biochimiche di una popolazione di pazienti affetti da malattia di Parkinson, con e senza mutazioni a carico del gene GBA1".</i>
Data	Dal 7 Agosto 2018 – 31 Marzo 2023
Lavoro o posizione ricoperti	Medico Neurologo con contratto di collaborazione (Co.Co.Co) presso IRCCS Fondazione Mondino, Unità Complessa Neuroriabilitazione, Pavia (IT)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	
Tipo di attività	<i>Attività assistenziale presso S.C. Neuroriabilitazione (Direttore Prof. C. Tassorelli)</i>
Data	Ottobre 2018 – Settembre 2021
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorando in Scienze Biomediche (curriculum Neuroscienze), presso il Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento, Università di Pavia, Pavia (IT)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	
Tipo di attività	<i>Attività di ricerca clinica e preclinica in Disordini del Movimento e Neurogenetica (tutor: Prof. C. Tassorelli).</i>
Data	Agosto 2013 – Luglio 2018
Lavoro o posizione ricoperti	Medico Specializzando in Neurologia presso il Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento, Università di Pavia, Pavia (IT)

Nome e indirizzo del datore di lavoro	
Data Lavoro o posizione ricoperti Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di attività o settore	Settembre 2016 - Marzo 2018 Visiting Research Fellow presso il "Department of Clinical and Movement Neurosciences", University College of London, UCL, Royal Free Campus, London, UK; (Responsabile: Prof. A. Schapira) <i>Attività di ricerca clinica e di laboratorio su colture cellulari nell'ambito dei disordini del movimento, con particolare attenzione allo studio delle mutazioni genetiche come fattori di rischio per lo sviluppo della Malattia di Parkinson (studio della mutazione nel gene glucocerebrosidasi).</i>
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
Data Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Qualifica conseguita	11 Febbraio 2023 Ministero dell'Università e della Ricerca Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/D6 - NEUROLOGIA.
Data Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Qualifica conseguita	14 Dicembre 2021 Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento, Università di Pavia, Pavia (IT) Dottorato di ricerca in Scienze Biomediche - curriculum "Neuroscienze" con giudizio finale "Ottimo"
Data Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Qualifica conseguita	24 Luglio 2018 Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento, Università di Pavia, Pavia (IT) Diploma di specializzazione in Neurologia con votazione 50/50 e Lode
Data Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Qualifica conseguita	26 Febbraio 2013 Iscrizione all'Albo dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della provincia di Pavia, Pavia (IT) Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo
Data Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Qualifica conseguita	26 Luglio 2012 Università degli Studi di Pavia, Pavia (IT) Corso di Laurea a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia (classe delle lauree specialistiche - 46/S) Laurea in Medicina e Chirurgia con votazione 110/110 e Lode
Data Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Qualifica conseguita	2001- 2006 Liceo Classico "G. Perticari", Senigallia (AN) Diploma di Maturità classica con votazione 100/100
ESPERIENZA PROFESSIONALE PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI	<i>Dal 19-09-2016 al 31-03-2017</i> Research Fellowship presso il "Department of Clinical and Movement Neurosciences", University College of London, UCL, Royal Free Campus, London, UK (Responsabile Prof. A. Schapira) - <i>Attività di ricerca clinica e preclinica di laboratorio sulla malattia di Parkinson in soggetti portatori della mutazione del gene GBA</i> <i>Dal 12-02-2018 al 31-03-2018</i> Research Fellowship presso Department of Clinical and Movement Neurosciences, University College of London, UCL Royal Free Campus, London, UK - Direttore: Prof. A-Schapira; Responsabile: Dr. Matthew Gegg - <i>Attività preclinica di laboratorio su campioni cellulari di soggetti portatori della mutazione nel gene GBA.</i>
ATTIVITA' SCIENTIFICA	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

Dal 28-10-2022 ad oggi	<ul style="list-style-type: none"> - Principal Investigator e Responsabile del Centro Partecipante IRCCS Fondazione C. Mondino al Progetto di Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori GR 2021- 12373993 "Exploring brain molecular imaging and blood biomarkers in subjects with glucocerebrosidase mutations: toward a precision medicine approach to characterize Parkinson's Disease clinical trajectories".
Dal 01-06-2022 ad oggi	<ul style="list-style-type: none"> - Ruolo di Coordinatore del Centro Partecipante IRCCS Fondazione C. Mondino al Progetto di Ricerca multicentrico internazionale MJFF - ASAP "The Genome-Microbiome Axis in the Cause of Parkinson Disease: Mechanistic Insights and Therapeutic Implications from Experimental Models and a Genetically Stratified Patient Population" – dal 1° giugno 2022 ruolo di coordinatore del Centro Partecipante in sostituzione del Prof. F. Blandini. Project team: A. Schapira, UK (Coordinator); D. Di Monte, Germany; F. Blandini, Italy; M Deleidi, Germany; E. Stanislav, France.
Dal 01-11-2021 ad oggi	<ul style="list-style-type: none"> - Ruolo di Responsabile del Centro Partecipante IRCCS Fondazione C. Mondino al Progetto di Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori GR-2018-12366771 "Ambroxol as a disease modifying treatment to reduce the risk of cognitive impairment in GBA associated Parkinson's disease. A multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled, phase 2 trial". Project team: R. Cilia, IRCCS Besta, Milano; R. De Micco, Univ. Vanvitelli, Napoli.
Dal 01-02-2021 ad oggi	<ul style="list-style-type: none"> - Ruolo di Co-Investigatore del Centro Partecipante IRCCS Fondazione C. Mondino al progetto di ricerca Europeo JPND "GBA - personalised medicine for Parkinson disease: clinical and therapeutic stratification". Project team: A. Schapira, UK (Coordinator); D. Di Monte, Germany; F. Blandini, Italy; M Deleidi, Germany; J Lanciego, Spain.
Dal 01-01-2021 ad oggi	<ul style="list-style-type: none"> - Ruolo di Co-Investigatore del progetto di ricerca internazionale: - "Global Parkinson Genetic's Program - GP2" – Monogenic Network - Aligning Science Across Parkinson's (ASAP) Collaborative Research Network and MJFF - https://monogenic.gp2.org/about.html. Lead Monogenic Network: Prof. C. Klein; Co-Lead (Italy): Prof. E. M. Valente.
Dal 01-10-2018 ad oggi	<ul style="list-style-type: none"> - Ruolo di Co-Investigatore in: Progetto Cariplo "Dysregulation of serine metabolism in physical and cognitive frailty: characterization of a novel pathobiological mechanism potentially amenable to treatment" – PI Prof. E.M. Valente.
Dal 08-08-2018 al 31-12-2019	<ul style="list-style-type: none"> - Ruolo di Co-Investigatore del Centro Partecipante IRCCS Fondazione C. Mondino al progetto di ricerca Europeo JPND "GBA-1 mutations in Parkinson Disease: clinical and biochemical prodrome, risk profile and pathogenetic modelling for therapeutic intervention". Project team: A. Schapira, UK (Coordinator); D. Di Monte, Germany; F. Blandini, Italy.
Dal gennaio 2021 ad oggi	<p>Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private:</p> <p><u>Progetto di Ricerca Corrente Ministeriale Rete degli IRCCS di Neuroscienze (RIN):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Co-investigatore del Centro Partecipante IRCCS Fondazione C. Mondino: "Sviluppo e implementazione di protocolli di diagnostica avanzata e di Teleneuroriabilitazione nelle patologie neurologiche: fase III Caratterizzazione clinica e molecolare e correlazioni genotipo-fenotipo di pazienti affetti da malattia di Parkinson: sviluppo di protocolli innovativi". - Co-Investigatore in: "Sviluppo ed implementazione di protocolli di Teleneuroriabilitazione Adulti". <p><u>Responsabilità scientifica in progetti multicentrici internazionali:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Co-PI per l'IRCCS Fondazione Mondino del progetto multicentrico internazionale:

<p>Dal gennaio 2019 ad oggi</p> <p>al 2020</p>	<p>LIPAD - LRRK2 International Parkinson's Disease Study - Studio Internazionale sulla mutazione LRRK2 nella malattia di Parkinson. Studio epidemiologico, multicentrico, osservazionale, internazionale (Centro Coordinatore: Prof. Christine Klein, University of Lubeck).</p> <p>- Co-PI per l'IRCCS Fondazione Mondino del progetto multicentrico internazionale: "Studio Internazionale sulla Malattia di Parkinson dell'Università di Rostock (ROPAD)". (Centro Coordinatore: Prof. Christine Klein, University of Lubeck).</p>									
<p>ULTERIORI INFORMAZIONI <i>Ambito di attività clinica e di ricerca di maggior interesse</i></p> <p><i>Certificazioni</i></p>	<p>Malattie Neurodegenerative Malattia di Parkinson Neurogenetica Disfagia Neuromodulazione Dolore</p> <p>Basic Life Support (BLS – D)</p>									
<p>MADRELINGUA</p>	<p>ITALIANO</p>									
<p>ALTRE LINGUE</p> <p>INGLESE</p> <p>SPAGNOLO</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Comprensione</i></th> <th><i>Parlato</i></th> <th><i>Produzione Scritta</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>C1</td> </tr> <tr> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>B1</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Comprensione</i>	<i>Parlato</i>	<i>Produzione Scritta</i>	C1	C1	C1	B1	B1	B1
<i>Comprensione</i>	<i>Parlato</i>	<i>Produzione Scritta</i>								
C1	C1	C1								
B1	B1	B1								
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</p>	<p>Utilizzo abituale di metodiche informatiche: applicativi Microsoft, pacchetto Office e software statistici (Statistical Package for Social Science (Stata))</p>									
<p>PUBBLICAZIONI</p>	<p>Articoli (<i>lavori in estenso su riviste internazionali peer-reviewed con Impact Factor</i>):</p> <ol style="list-style-type: none"> Avenali M, Zangaglia R, Cuconato G, Palmieri I, Albanese A, Artusi CA, Bozzali M, Calandra-Buonaura G, Cavallieri F, Cilia R, Cocco A, Cogiamanian F, Colucci F, Cortelli P, Di Fonzo A, Eleopra R, Giannini G, Imarisio A, Imbalzano G, Ledda C, Lopiano L, Malaguti MC, Mameli F, Minardi R, Mitrotti P, Monfrini E, Spagnolo F, Tassorelli C, Valentino F, Valzania F, Pacchetti C, Valente EM; PARKNET Study Group. Are patients with GBA-Parkinson disease good candidates for deep brain stimulation? A longitudinal multicentric study on a large Italian cohort. <i>J Neurol Neurosurg Psychiatry</i>. 2023 Oct 25;jnnp-2023-332387. doi: 10.1136/jnnp-2023-332387. Epub ahead of print. PMID: 37879897. Di Fonzo A, Percetti M, Monfrini E, Palmieri I, Albanese A, Avenali M, Bartoletti-Stella A, Blandini F, Brescia G, Calandra-Buonaura G, Campopiano R, Capellari S, Colangelo I, Comi GP, Cuconato G, Ferese R, Galandra C, Gambardella S, Garavaglia B, Gaudio A, Giardina E, Invernizzi F, Mandich P, Mineri R, Panteghini C, Reale C, Trevisan L, Zampatti S, Cortelli P, Valente EM; PARKNET study group. Harmonizing Genetic Testing for Parkinson's Disease: Results of the PARKNET Multicentric Study. <i>Mov Disord</i>. 2023 Sep 26. doi: 10.1002/mds.29617. Epub ahead of print. PMID: 37750340. Lange LM, Avenali M, Ellis M, Illarionova A, Keller Sarmiento IJ, Tan AH, Madoev H, Galandra C, Junker J, Roopnarain K, Solle J, Wegel C, Fang ZH, Heutink P, Kumar KR, Lim SY, Valente EM, Nalls M, Blauwendraat C, Singleton A, Mencacci N, Lohmann K, Klein C; Global Parkinson's Genetic Program (GP2). Elucidating causative gene variants in hereditary Parkinson's disease in the Global Parkinson's Genetics Program (GP2). <i>NPJ Parkinsons Dis</i>. 2023 Jun 27;9(1):100. doi: 10.1038/s41531-023-00526-9. Erratum in: <i>NPJ Parkinsons Dis</i>. 2023 Sep 13;9(1):133. PMID: 37369645; PMCID: PMC10300084. 									

4. Menozzi E, Schapira AHV, Blandini F, **Avenali M**. Who is at Risk of Parkinson Disease? Refining the Preclinical Phase of GBA1 and LRRK2 Variant Carriers: a Clinical, Biochemical, and Imaging Approach. *Curr Neurol Neurosci Rep*. 2023 Mar 7. doi: 10.1007/s11910-023-01259-1. Epub ahead of print. PMID: 36881256.
5. Calulli A, Bocci T, Porcino M, **Avenali M**, Casellato C, Arceri S, Regalbuto S, Priori A, Pisani A. Parkinson disease following COVID-19: Report of six cases. *Eur J Neurol*. 2023 May;30(5):1272-1280. doi: 10.1111/ene.15732. Epub 2023 Mar 7. PMID: 36807419.
6. Bernini S, Gerbasi A, Panzarasa S, Quaglini S, Ramusino MC, Costa A, **Avenali M**, Tassorelli C, Vecchi T, Bottiroli S. Outcomes of a computer-based cognitive training (CoRe) in early phases of cognitive decline: a data-driven cluster analysis. *Sci Rep*. 2023 Feb 7;13(1):2175. doi: 10.1038/s41598-022-26924-2. PMID: 36750612; PMCID: PMC9905613.
7. Vollstedt EJ, Schaake S, Lohmann K, Padmanabhan S, Brice A, Lesage S, Tesson C, Vidailhet M, Wurster I, Hentati F, Mirelman A, Giladi N, Marder K, Waters C, Fahn S, Kasten M, Brüggemann N, Borsche M, Foroud T, Tolosa E, Garrido A, Annesi G, Gagliardi M, Bozi M, Stefanis L, Ferreira JJ, Correia Guedes L, **Avenali M**, et al. Embracing Monogenic Parkinson's Disease: The MJFF Global Genetic PD Cohort. *Mov Disord*. 2023 Feb;38(2):286-303. doi: 10.1002/mds.29288. Epub 2023 Jan 24. PMID: 36692014.
8. Barbiera F, Cosentino G, La Seta F, Vetrano E, Murmura B, **Avenali M**, Alfonsi E, Tassorelli C. A narrative review on the role and main findings of the Videofluoroscopic Study of Swallowing in Parkinson's disease. *Radiol Med*. 2022 Dec 24. doi: 10.1007/s11547-022-01581-7. Epub ahead of print. PMID: 36565409.
9. Schumacher-Schuh AF, Bieger A, Okunoye O, Mok KY, Lim SY, Bardien S, Ahmad-Annuar A, Santos-Lobato BL, Strelow MZ, Salama M, Rao SC, Zewde YZ, Dindayal S, Azar J, Prashanth LK, Rajan R, Noyce AJ, Okubadejo N, Rizig M, Lesage S, Mata IF; **Global Parkinson's Genetics Program (GP2)**. Underrepresented Populations in Parkinson's Genetics Research: Current Landscape and Future Directions. *Mov Disord*. 2022 Aug;37(8):1593-1604. doi: 10.1002/mds.29126. Epub 2022 Jul 22. PMID: 35867623.
10. Castiglia S.F., Trabassi D., De Icco R., Tatarelli A., **Avenali M**, Corrado M., Grillo V., Coppola G., Denaro A., Tassorelli C., Serrao M. (2022). Harmonic ratio is the most responsive trunk-acceleration derived gait index to rehabilitation in people with Parkinson's disease at moderate disease stages. *GAIT & POSTURE*, vol. 97, p. 152-158, ISSN: 0966-6362, doi: 10.1016/j.gaitpost.2022.07.235
11. **Avenali M**, Vaghi G, De Icco R, Grillo V, Susca C, Giudice C, Putorti A, Barnabei R, Allena M, Tassorelli C (2022). Pearls & Oysters: Marionette Walk in Parkinson Disease A Rare Dyskinetic-Dystonic Gait Pattern Complication Improved by Visual Cueing. *Neurology*, vol. 99, p. 77-81, ISSN: 0028-3878, doi:10.1212/wnl.0000000000200714
12. De Icco R, Putorti A, Allena M, **Avenali M**, Dagna C, Martinelli D, Cristina S, Grillo V, Fresia M, Bitetto V, Cosentino G, Valentino F, Alfonsi E, Sandrini G, Pisani A, Tassorelli C (2022). Non-Invasive Neuromodulation in the Rehabilitation of Pisa Syndrome in Parkinson's Disease: A Randomized Controlled Trial. *Frontiers in Neurology*, vol. 13, ISSN: 1664-2295, doi: 10.3389/fneur.2022.849820
13. Sproviero D, Gagliardi S, Zucca S, Arigoni M, Giannini M, Garofalo M, Fantini V, Pansarasa O, **Avenali M**, Ramusino MC, Diamanti L, Minafra B, Perini G, Zangaglia R, Costa A, Ceroni M, Calogero RA, Cereda C. Extracellular Vesicles Derived From Plasma of Patients With Neurodegenerative Disease Have Common Transcriptomic Profiling. *Front Aging Neurosci*. 2022 Feb 16;14:785741. doi: 10.3389/fnagi.2022.785741. PMID: 35250537; PMCID: PMC8889100.
14. Higgins AL, Toffoli M, Mullin S, Lee CY, Koletsi S, **Avenali M**, Blandini F, Schapira AH. The remote assessment of parkinsonism supporting ongoing development of interventions in Gaucher disease. *Neurodegener Dis Manag*. 2021 Oct 20.
15. Schindler A, Pizzorni N, Cereda E, Cosentino G, **Avenali M**, Montomoli C, Abbruzzese G, Antonini A, Barbiera F, Benazzo M, Benarroch E, Bertino G, Clavè P, Cortelli P, Eleopra R, Ferrari C, Hamdy S, Huckabee ML, Lopiano L, Marchese-Ragona R, Masiero S, Michou E, Occhini A, Pacchetti C, Pfeiffer RF, Restivo DA, Rondanelli M, Ruoppolo G, Sandrini G, Schapira A, Stocchi F, Tolosa E, Valentino F, Zamboni M, Zangaglia R, Zappia M, Tassorelli C, Alfonsi E. Consensus on the treatment of dysphagia in Parkinson's disease. *J Neurol Sci*. 2021 Sep 27;430:120008.

16. Caminiti S, Carli G, **Avenali M**, F. Blandini, D. Perani. Clinical and dopamine transporter imaging trajectories in a cohort of PD with GBA mutations. *Mov Disord* (2021); 10.1002/mds.28818
17. **Avenali M**, Cosentino G, Schindler A, Pizzorni N, Montomoli C, Abbruzzese G, Antonini A, Barbiera F, Benazzo M, Benarroch EE, Bertino G, Cereda E, Clavè P, Cortelli P, Eleopra R, Ferrari C, Hamdy S, Huckabee ML, Lopiano L, Marchese Ragona R, Masiero S, Michou E, Occhini A, Pacchetti C, Pfeiffer RF, Restivo DA, Rondanelli M, Ruoppolo G, Sandrini G, Schapira AHV, Stocchi F, Tolosa E, Valentino F, Zamboni M, Zangaglia R, Zappia M, Tassorelli C, Alfonsi E. A multinational consensus on dysphagia in Parkinson's disease: screening, diagnosis and prognostic value. *J Neurol*. 2021 Aug 21. doi: 10.1007/s00415-021-10739-8. Epub ahead of print. PMID: 34417870.
18. Putorti A, Corrado M, **Avenali M**, Martinelli D, Allena M, Cristina S, Grillo V, Martinis L, Tamburin S, Serrao M, Pisani A, Tassorelli C, De Icco R. The effects of intensive neurorehabilitation on sequence effect in Parkinson's disease patients with and without freezing of gait. *Front. Neurol.* | doi: 10.3389/fneur.2021.723468
19. Dagna C, **Avenali M**, De Icco R, Gandolfi M, Solaro C, Restivo D, Bartolo M, Meneghello F, Sandrini G, Tassorelli C; DYPARK SIRN Group. From DYMUS to DYPARK: Validation of a Screening Questionnaire for Dysphagia in Parkinson's Disease. *Dysphagia*. 2021 Jul 15. doi: 10.1007/s00455-021-10332-1. Epub ahead of print. PMID: 342643
20. Tan AH, Noyce A, Carrasco AM, Brice A, Reimer A, Illarionova A, Singleton A, Schumacher-Schuh A, Stecher B, Siddiqi B, Casey B, Fiske B, Pantazis C, Klein C, Bale C, Wegel C, Blauwendraat C, Vitale D, Hernandez D, Riley E, Fisher E, Valente EM, Vollstedt EJ, Faghri F, Leonard H, Iwaki H, Morris H, Sarmiento IJK, Mata I, Kim J, Hardy J, Murphy K, Lohmann K, Marek K, Mok K, Kumar K, Lange L, Kuhl M, Sharma M, Tan M, Makarious M, Durborow M, **Avenali M**, Rizig M, Nalls M, Mencacci N, Wood N, Williams N, Okubadejo N, Okunoye O, Lewis P, Heutink P, Prashanth LK, Kruger R, Rajan R, Murtadha R, Adams S, Bandres-Ciga S, Fox S, Lim SY, Stott S, Bardien S, Foroud T, Gasser T, Sherer T, Song Y, Fang ZH (2021). GP2: The Global Parkinson's Genetics Program. *Movement Disorders*, vol. 36, p.842-851, ISSN: 0885-3185, doi: 10.1002/mds.28494 EA JAN 2021
21. **Avenali M**, Cerri S, Blandini F. Reply to: "Increased alpha-Synuclein Level in CD45+ Blood Cells in Asymptomatic Carriers of GBA Mutations". *Mov Disord*. 2021 DOI: 10.1002/mds.28678
22. **Avenali M**, Picascia M, Tassorelli C, Sinforiani E, Bernini S. Evaluation of the efficacy of physical therapy on cognitive decline at 6-month follow-up in Parkinson disease patients with mild cognitive impairment: a randomized controlled trial. *Aging Clin Exp Res*. 2021 May 12.
23. Sproviero, D.; Gagliardi, S.; Zucca, S.; Arigoni, M.; Giannini, M.; Garofalo, M.; Olivero, M.; Dell'Orco, M.; Pansarasa, O.; Bernuzzi, S.; **Avenali, M.**; Cotta Ramusino, M.; Diamanti, L.; Minafra, B.; Perini, G.; Zangaglia, R.; Costa, A.; Ceroni, M.; Perrone-Bizzozero, N.I.; Calogero, R.A.; Cereda, C. Different miRNA Profiles in Plasma Derived Small and Large Extracellular Vesicles from Patients with Neurodegenerative Diseases. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 2737.
24. **Avenali M**, Martinelli D, Todisco M, Canavero I, Valentino F, Micieli G, Alfonsi E, Tassorelli C, Cosentino G. Clinical and electrophysiological outcome measures of patients with post-infectious neurological syndromes related to COVID-19 treated with intensive neurorehabilitation. *Front. Neurol.* 12:643713
25. Cerri S, Ghezzi C, Ongari G, Croce S, **Avenali M**, Zangaglia R, Di Monte DA, Valente EM, Blandini F. GBA Mutations Influence the Release and Pathological Effects of Small Extracellular Vesicles from Fibroblasts of Patients with Parkinson's Disease. *Int J Mol Sci.* 2021 Feb 23;22(4):2215.
26. **Avenali M**, Cerri S, Ongari G, Ghezzi C, Pacchetti C, Tassorelli C, Valente EM, Blandini F. Profiling the Biochemical Signature of GBA-Related Parkinson's Disease in Peripheral Blood Mononuclear Cells. *Mov Disord*. 2021 Feb 22.
27. Borsche M, König IR, Delcambre S, Petrucci S, Balck A, Brüggemann N, Zimprich A, Wasner K, Pereira SL, **Avenali M**, Deuschle C, Badanjak K, Ghelfi J, Gasser T, Kasten M, Rosenstiel P, Lohmann K, Brockmann K, Valente EM, Youle RJ, Grünwald A, Klein C. Mitochondrial damage-associated inflammation highlights biomarkers in PRKN/PINK1 parkinsonism. *Brain*. 2020 Oct 1;143(10):3041-3051.

28. Todisco M, Gana S, Cosentino G, Errichiello E, Arceri S, **Avenali M**, Valente EM, Alfonsi E. KCTD17-related myoclonus-dystonia syndrome: clinical and electrophysiological findings of a patient with atypical late onset. *Parkinsonism Relat Disord.* 2020 Sep; 78:129-133.
29. Cosentino G, Tassorelli C, Prunetti P, Todisco M, De Icco R, **Avenali M**, Minafra B, Zangaglia R, Valentino F, Pacchetti C, Bertino G, Mauramati S, Fresia M, Alfonsi E. Reproducibility and reaction time of swallowing as markers of dysphagia in parkinsonian syndromes. *Clin Neurophysiol.* 2020 Sep;131(9):2200-2208.
30. Petrucci S, Ginevrino M, Trezzi I, Monfrini E, Ricciardi L, Albanese A, **Avenali M**, Barone P, Bentivoglio AR, Bonifati V, Bove F, Bonanni L, Brusa L, Cereda C, Cossu G, Criscuolo C, Dati G, De Rosa A, Eleopra R, Fabbrini G, Fadda L, Garbellini M, Minafra B, Onofrj M, Pacchetti C, Palmieri I, Pellecchia MT, Petracca M, Picillo M, Pisani A, Vallelunga A, Zangaglia R, Di Fonzo A, Morgante F, Valente EM; ITA-GENE-PD Study Group. GBA-Related Parkinson's Disease: Dissection of Genotype-Phenotype Correlates in a Large Italian Cohort. *Mov Disord.* 2020 Nov;35(11):2106-2111.
31. **Avenali M**, Blandini F, Cerri S. Glucocerebrosidase Defects as a Major Risk Factor for Parkinson's Disease. *Front Aging Neurosci.* 2020 Apr 21; 12:97.
32. Peppe A, Paravati S, Baldassarre MG, Bakdounes L, Spolaor F, Guiotto A, Pavan D, Sawacha Z, Bottino S, Clerici D, Cau N, Mauro A, Albani G, **Avenali M**, Sandrini G, Tassorelli C, Volpe D. Proprioceptive Focal Stimulation (Equistasi®) May Improve the Quality of Gait in Middle-Moderate Parkinson's Disease Patients. Double-Blind, Double-Dummy, Randomized, Crossover, Italian Multicentric Study. *Front Neurol.* 2019 Sep 18; 10:998.
33. **Avenali M**, Picascia M, Minafra B, Tassorelli C, Sinforiani E, Bernini S. Intensive Physical Therapy Mitigates Cognitive Decline in People with Parkinson's disease. *J Alzheimers Dis Parkinsonism* (2019) 9: 475.
34. **Avenali M**, Toffoli M, Mullin S, McNeil A, Hughes DA, Mehta A, Blandini F, Schapira AHV. Evolution of prodromal parkinsonian features in a cohort of GBA mutation-positive individuals: a 6-year longitudinal study. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2019 Oct;90(10):1091-1097. doi: 10.1136/jnnp-2019-320394. Epub 2019 Jun 20. PMID: 31221723.
35. Berra E, De Icco R, **Avenali M**, Dagna C, Cristina S, Pacchetti C, Fresia M, Sandrini G, Tassorelli C. Body Weight Support Combined with Treadmill in the Rehabilitation of Parkinsonian Gait: A Review of Literature and New Data from a Controlled Study. *Front Neurol.* 2019 Feb 8; 9:1066.
36. Bottiroli S, Allena M, Sances G, De Icco R, **Avenali M**, Fadic R, Katsarava Z, Lainez MJ, Goicochea MT, Bendtsen L, Jensen RH, Nappi G, Tassorelli C; COMOESTAS Consortium. Psychological, clinical, and therapeutic predictors of the outcome of detoxification in a large clinical population of medication-overuse headache: A six-month follow-up of the COMOESTAS Project. *Cephalalgia.* 2019 Jan;39(1):135-147.
37. Cerri S, Ghezzi C, Sampieri M, Siani F, **Avenali M**, Dornini G, Zangaglia R, Minafra B, Blandini F. The Exosomal/Total α -Synuclein Ratio in Plasma Is Associated with Glucocerebrosidase Activity and Correlates with Measures of Disease Severity in PD Patients. *Front Cell Neurosci.* 2018 May 18; 12:125.
38. **Avenali M**, De Icco R, Tinazzi M, Defazio G, Tronconi L, Sandrini G, Tassorelli C. Pain in focal dystonias - A focused review to address an important component of the disease. *Parkinsonism Relat Disord.* 2018 Sep; 54:17-24. doi: 10.1016/j.parkreldis.2018.04.030. Epub 2018 Apr 27. PMID: 29724604.
39. Tassorelli C, Sances G, **Avenali M**, De Icco R, Martinelli D, Bitetto V, Nappi G, Sandrini G. Botulinum toxin for chronic migraine: Clinical trials and technical aspects. *Toxicon.* 2018 Jun 1; 147:111-115.
40. Bottiroli S, Allena M, Sances G, De Icco R, **Avenali M**, Fadic R, Katsarava Z, Lainez MJ, Goicochea MT, Jensen RH, Nappi G, Tassorelli C; Comoestas Consortium. Changes in anxiety and depression symptoms associated to the outcome of MOH: A post-hoc analysis of the Comoestas Project. *Cephalalgia.* 2018 Apr;38(4):646-654.
41. Matamala-Gomez, M, De Icco, R, **Avenali, M**, Balsamo F. Multisensory integration techniques in neurorehabilitation: The use of virtual reality as a rehabilitation tool. *Confinia Cephalalgica*, 2018, 28(2), pp. 81–85.
42. Castelnuovo G., Giusti E. M., [...] **Avenali M.**, [...]. What is the role of the placebo effect for pain relief in neurorehabilitation? Clinical implications from the Italian consensus

- conference on pain in neurorehabilitation. *Frontiers in Neurology*, 2018, vol. 9, ISSN: 1664-2295, doi: 10.3389/fneur.2018.00310.
43. **Avenali M**, Tassorelli C, De Icco R, Perrotta A, Serrao M, Fresia M, Pacchetti C, Sandrini G. Pain processing in atypical Parkinsonisms and Parkinson disease: A comparative neurophysiological study. *Clin Neurophysiol.* 2017 Oct;128(10):1978-1984. doi: 10.1016/j.clinph.2017.06.257. Epub 2017 Jul 17. PMID: 28829981.
44. Bartolo M, Chiò A, Ferrari S, Tassorelli C, Tamburin S, **Avenali M**, Azicnuda E, Calvo A, Caraceni AT, Defazio G, DE Icco R, Formisano R, Franzoni S, Greco E, Jedrychowska I, Magrinelli F, Manera U, Marchioni E, Mariotto S, Monaco S, Pace A, Saviola D, Springhetti I, Tinazzi M, DE Tanti A; Italian Consensus Conference on Pain in Neurorehabilitation (ICCPN). Assessing and treating pain in movement disorders, amyotrophic lateral sclerosis, severe acquired brain injury, disorders of consciousness, dementia, oncology and neuroinfectivology. Evidence and recommendations from the Italian Consensus Conference on Pain in Neurorehabilitation. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2016 Dec;52(6):841-854
45. Sandrini G, Tamburin S, Paolucci S, Boldrini P, Saraceni VM, Smania N; **Italian Consensus Conference on Pain in Neurorehabilitation (ICCPN)**. Time for a Consensus Conference on pain in neurorehabilitation. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2016 Oct;52(5):714-716.
46. Castelnuovo G, Giusti EM, [...], **Avenali M**, [...], Italian Consensus Conference on Pain in Neurorehabilitation. Psychological considerations in the assessment and treatment of pain in neurorehabilitation and psychological factors predictive of therapeutic response: Evidence and recommendations from the Italian consensus conference on pain in neurorehabilitation. *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*, 2016; 7, 00468, ISSN: 1664-1078, doi: 10.3389/fpsyg.2016.00468.
47. Castelnuovo G, Giusti EM, [...], **Avenali M**, [...], Italian Consensus Conference on Pain in Neurorehabilitation. Psychological treatments and psychotherapies in the neurorehabilitation of pain: Evidences and recommendations from the Italian consensus conference on pain in neurorehabilitation. *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*, vol. 7, 115, ISSN: 1664-1078, doi: 10.3389/fpsyg.2016.00115
48. Berra E, Sances G, De Icco R, **Avenali M**, Berlangieri M, De Paoli I, Bolla M, Allena M, Ghiotto N, Guaschino E, Cristina S, Tassorelli C, Sandrini G, Nappi G. Cost of Chronic and Episodic Migraine. A pilot study from a tertiary headache centre in northern Italy. *J Headache Pain.* 2015; 16:532
49. Tassorelli C, De Icco R, Alfonsi E, Bartolo M, Serrao M, **Avenali M**, De Paoli I, Conte C, Pozzi NG, Bramanti P, Nappi G, Sandrini G. Botulinum toxin type A potentiates the effect of neuromotor rehabilitation of Pisa syndrome in Parkinson disease: a placebo-controlled study. *Parkinsonism Relat Disord.* 2014 Nov;20(11):1140-4.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 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, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto l’informativa sul trattamento dei dati personali, pubblicata al seguente link: <https://privacy.unipv.it>.

Il sottoscritto è consapevole che il presente documento potrebbe essere oggetto di pubblicazione per finalità di trasparenza sul sito web dell’Università degli Studi di Pavia.

Luogo e data

Pavia, 04/11/2023