

DOTT. GIOVANNI COSSU
CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE



Nato a Cagliari il 15/11/1967

E-mail: giovannicossu@aob.it

<http://it.linkedin.com/pub/giovanni-cossu/94/3b9/166/>

Tel/Fax: 070539668 / 070539639

Tel Personale 392672814

- 19/07/1993 Laurea in Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Cagliari (110/110 e lode)
- 3/12/97 Specializzazione in Neurologia Università degli Studi di Cagliari (50/50 e lode).
- 1/8/99- presente Dirigente Medico di I° livello Divisione Neurologia dell'A.O. Brotzu Cagliari.
- Gennaio 2003 Incarico di Alta Specializzazione in “Diagnosi e Terapia dei Disturbi Extrapiramidali”.
- Novembre 2009 Responsabile del “Centro Per la Diagnosi e Cura della Malattia di Parkinson e Disturbi del Movimento” A.O. Brotzu
- Dal 2015 ricopre il ruolo di Vicedirettore della l'UO di Neurologia e Stroke Unit dell'A. O. Brotzu

- **Novembre 2017-Presente Direttore della SSD Neurofisiologia e Disturbi del Movimento presso il Dipartimento di Neuroscienze A.O. Brotzu**

- **4/2017 Idoneità a professore di II° fascia per Neurologia nell'Abilitazione Scientifica Nazionale**

LINGUE

- Italiano; Inglese; Spagnolo.

PRINCIPALI ESPERIENZE PROFESSIONALI IN ITALIA E ALL'ESTERO

- 1996-1997 e 1998-1999 Movement Disorders Unit - Hospital Clinic Barcelona: attività clinica e di ricerca in neurofisiologia clinica, tossina botulinica, neurostimolazione cerebrale profonda (DBS) in Parkinson e disturbi del movimento con Borsa di Ricerca finanziata da “La Caixa”
- 2004-2007 numerosi stages (circa 3 mesi in totale) presso Neurologia e Neurochirurgia Istituto Besta di Milano: perfezionamento di metodiche di DBS in pazienti con Disturbi del Movimento.
- 2012 (settembre-ottobre): Honorary contractor Movement Disorders and DBS Unit -UCL Institute of Neurology National Hospital for Neurology and Neurosurgery Queen Square, London

- 2018 (febbraio) stage presso Movement Disorders and DBS Unit St Georges University Hospital (Londra)

CAMPI D'INTERESSE CLINICO

- Malattia di Parkinson Disordini del Movimento: Responsabile Centro Parkinson AO Brotzu con Ambulatori dedicati a: M. di Parkinson, Tremore, Tossina botulinica (estesa esperienza nel trattamento di varie forme di distonie focali del cranio, regione cervicale, laringea, tronco e arti; spasticità, iperattività ghiandolari) per un totale di circa 1200 pazienti attivi
- Terapie avanzate della M. di Parkinson:
 - Dal 2006 in collaborazione con la NCH della AO Brotzu ha effettuato a circa 45 interventi di stimolazione cerebrale profonda (DBS) per il trattamento di pazienti con malattia di Parkinson, tremore farmacoresistente, distonia.
 - Nel 2008 (primo Centro del centro-sud Italia) a impostare protocollo con terapia infusione intraduodenale con levodopa/carbidopa (oltre 60 pazienti operati).
- Neurofisiologia clinica: profonda esperienza nell'esecuzione e refertazione di EMG, Potenziali Evocati Motori e Sensitivi, EEG. Esperienza nel Monitoraggio Neurofisiologico Intraoperatorio nella chirurgia spinale o delle lesioni cerebrali in aree critiche.
- Governance clinica Neurologia e Stroke Unit: Dal 2015 ricopre il ruolo di Vice-Direttore della l'UO di Neurologia (28 letti di degenza ordinaria) e Stroke Unit dell'A.O. Brotzu (13 letti di cui 4 di terapia semintensiva_Hub per la gestione delle patologie cerebrovascolari acute del centro-sud Sardegna) . Dal 2017 e' direttore SSD Neurofisiologia (coordina l'attivita' di 4 TNFP)

CAMPI D'INTERESSE SCIENTIFICO SPECIFICO

Genetica, fisiopatologia e terapie avanzate (DBS, infusioni, tossina botulinica) della M. di Parkinson, tremore e distonia; Terapie innovative nelle patologie neurodegenerative con accumulo intracerebrale di metalli.

INCARICHI A SOCIETA' SCIENTIFICHE

2007-2011.: Eletto nel consiglio direttivo del Gruppo di Studio Disordini Movimento della Società Italiana Neurologia (DISMOV-SIN)

2010-presente: Coordinatore regionale Società Italiana Neurologi Ospedalieri (SNO)

2013-2017: Eletto nel consiglio direttivo della Lega Italiana contro la malattia di Parkinson (ACCADEMIA LIMPEDISMOV)

2020-presente nominato nel CTS della Fondazione LIMPE

2017-presente: Eletto nel consiglio direttivo della Società Italiana dei Neurologi, Neurochirurghi e Neuroradologi Ospedalieri (SNO).

2017-presente Responsabile regionale SNO

2020-presente: Membro del Comitato Scientifico dell' Associazione Italiana Ricerca sulla Distonia (ARD)

Membro del Consiglio Direttivo della DismovSIN (2007-11) e del Consiglio Direttivo dell'Accademia LIMPE/Dismov (2013-17).

Membro attivo della MDS (fa parte dei gruppi di studio Malattie Rare e Disturbi del movimento neurovascolari) e dell'EAN.

ATTIVITÀ SCIENTIFICHE E PROGETTI DI RICERCA

E' autore di oltre 110 pubblicazioni in esteso su riviste internazionali recensite su PubMed (1998-2022). L'H-Index di questi ultimi è di 30 (Scopus). È autore inoltre di capitoli su volumi internazionali e di volumi monografici sui disturbi del movimento e la terapia neurologica. Svolge attività di revisore ad hoc per importanti riviste scientifiche in ambito neurologico come Neurology, Movement Disorders, Parkinsonism Related Disorders, Frontiers in Neurology, European Journal of Neurology, Parkinson Disease, Clinical Neurophysiology, Neurological Science, Muscle and Nerve, Journal Neural Transmission, Molecular Genetic and Metabolism, J Neurology, Basal Ganglia (fa parte del Board Editoriale di quest'ultima rivista).

Ha partecipato come relatore a circa 200 congressi nazionali ed internazionali. E' stato organizzatore/coordinatore locale di numerosi congressi, alcuni di portata internazionale. Organizzatore di numerosi corsi ospedalieri teorico-pratici (audience proveniente da tutto il territorio nazionale) sulle terapie avanzate (infusionali/DBS) per il trattamento della m. di Parkinson.

Ha preso parte (come Principal Investigator o Collaborator) a numerosi progetti di ricerca e studi collaborativi a livello nazionale o internazionale. In particolare:

- 2001: Partecipante al "PRIAMO study group on non motor symptoms in Parkinson disease"
- 2005: Principal Investigator della ricerca su "Genetic Landscape of Parkinson's Disease in Sardinia" (Cagliari, Department of Clinic Genetics, Erasmus MC, Rotterdam, Netherlands)
- 2006: Principal Investigator dello studio "Prevalence of primary blepharospasm (BSP) in Sardinia, Italy. A service-based survey" (Centri Partecipanti: Cagliari, Oristano, Nuoro, Sassari) finanziato con 5000 euro da IPSEN
- 2006: Partecipante all'"International Parkinsonism Genetics Network" (Cagliari+37 centri europei)
- 2007: Partecipante al "International LRRK2 Consortium" (Cagliari + 69 centri europei ed extraeuropei)
- 2008: Principal Investigator dello studio "Restless legs syndrome in multiple sclerosis: a case-control study" finanziato con 30000 euro da Boheringer SPA (Centri partecipanti Cagliari Brotzu, Cagliari Centro Regionale SM, Sassari, Nuoro)
- 2009: Partecipante allo studio multicentrico "A randomized clinical trial to evaluate the effects of rasagiline on depressive symptoms in non-demented Parkinson's disease patients" (Cagliari +12 centri nazionali)
- 2011: Partecipante al "DISMOV-SIN Study Group On Psychogenic Movement Disorders" (Cagliari+12 centri in Italia e UK)

- 2013: Principal Investigator dello studio multicentrico italiano "A pilot trial of deferiprone for neurodegeneration with brain iron accumulation". (Clinicaltrials.gov identifier: NTC00907283)(Centri Partecipanti: Cagliari, Cl. Neurologica Genova, Cl. Neurologica Pisa).
- 2013: Principal Investigator dello studio multicentrico italiano su "Neuropathy and levodopa in Parkinson's disease" (Centri Partecipanti: Cagliari, Cl. Neurologica Genova, Cl. Neurologica Pisa , Cl. Neurologica Salerno, Cl. Neurologica Napoli, Cl. Neurologica Torino)
- 2014: Partecipante al progetto: Sistemi nanoparticellari per la veicolazione di farmaci anti-Parkinson nel SNC. Finanziato con 15000 dalla Fondazione del Banco di Sardegna.
- 2015: Principal investigator dello studio multicentrico italiano "Levodopa-carbidopa intrajejunal gel in advanced Parkinson disease with ON freezing of gait". Finanziato con 50000 euro da Abbvie (Centri Partecipanti: Cagliari, Milano, Padova, Vicenza)
- 2015: Coordinatore studio multicentrico italiano: "Levodopa and neuropathy risk in patients with Parkinson disease: Effect of COMT inhibition". (Centri Partecipanti: Cagliari, Cl. Neurologica Genova, Cl. Neurologica Pisa, Cl. Neurologica Torino)10/01/201510/04/20161384202016:
- 2016: Principal Investigator dello studio "Riabilitazione motoria, farmaci antipsicotici atipici e malattia di Parkinson: benefici e rischi connessi". Finanziato con 15000 euro dalla Fondazione di Sardegna
- 2016: Coordinatore e Principal Investigator dell'Italian working group on intraduodenal levodopa gel treatment: study on discontinuation factors" (Cagliari+39 Centri Nazionali)
- 2018: Principal Investigator dello studio Diagnosi precoce della malattia di Parkinson: sviluppo di marker "periferici" di malattia. Finanziato con 20000 euro dalla Fondazione di Sardegna
- 2019: Principal investigator dello studio multicentrico italiano " Levodopa Carbidopa Intrajejunal Infusion in Late Elderly Parkinson's Disease: A Case Control Study ". (Centri Partecipanti: Cagliari, Londra, Milano, Torino, Vicenza, Pozzilli, Napoli, Messina)

Media: Per la sua attività clinica e di ricerca e' stato oggetto di servizi dedicati ed ha rilasciato interviste in stampa e radio-TV e new media locali, nazionali ed internazionali.

ATTIVITA' DI DOCENZA

1. Dottorato di Ricerca Neuroscienze Università di Cagliari: dall'A.A. 2016-2017 a oggi e' stato incaricato dell'insegnamento del corso specialistico: Il trattamento della Malattia di Parkinson: dalla fase preclinica all e terapie avanzate Ore di lezione frontale: 10; Crediti Formativi: 5
2. Scuola di specializzazione in Neurologia Università di Cagliari: nell'A.A. 2019 ha ricevuto incarico di insegnamento Neurologia per il seguente argomento: Le urgenze neurologiche. Ore di lezioni frontale 8; crediti formativi 1.

3. Corso di Laurea Magistrale in Neuropsicobiologia Università di Cagliari: nel 2019 ha praticato ciclo di lezioni sulla: Terapia della Malattia di Parkinson

PRINCIPALI COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE:

- Cl. Neurologica Dipartimento di Neuroscienze, Università di Torino
- Cl. Neurologica Dipartimento di Neuroscienze, Università di Genova
- IRCCS Istituto di Neurologia Fondazione "C. Mondino", Università di Pavia
- Clinica Neurologica, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie Università' di Bologna
- Clinica Neurologica, Azienda Ospedaliera Universitaria "Federico II" Napoli
- Clinica Neurologica, Università di Pisa
- Fondazione IRCCS, Istituto Neurologico "Carlo Besta", Milano
- Dipartimento di Scienze Neurologiche e Istituto NEUROMED (IRCCS), Università di Roma "La Sapienza"
- Divisione di Neurochirurgia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, IRCCS, Roma
- Clinica Neurologica, Università di Messina
- Dipartimento di Neuroscienze, Università di Cagliari
- Department of Clinic Genetics, Erasmus MC, Rotterdam, Netherland
- Sobell Department of Motor Neuroscience and Movement Disorders and Institute of Neurology, London, UK
- Department of Neurology Hospital Clinic Barcelona Spain
- Department of Neurology- St George University London, UK

PUBBLICAZIONI

LIBRI/CAPITOLI DI LIBRI

1. **Cossu G.** Valls-Solé J. Reflex responses of hemifacial muscles at the onset of regeneration after facial palsy. In: Brainstem Reflexes and Functions. Editors: J Valls-Solé and E Tolosa p 258 (1998)
2. **Cossu G.** Malattia di Hallervorden-Spatz. In: La malattia di Parkinson ed i disturbi del movimento Seconda edizione. CIC Edizioni Internazionali. Editor: C Colosimo. pp. 233-243 (2005).
3. Pinna A, Wardas J, Domenici MR, **Cossu G.** Morelli M. Control of motor function by Adenosine A_{2A}. In: Receptors. Adenosine Receptors in Neurodegenerative Diseases. Elsevier. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-803724-9.00010-7> pp 187-213. (2017)

4. Colosimo C, Galletti F, Cossu G. Urgenza nei disturbi del movimento. In: La neurologia dell'emergenza-urgenza. Il Pensiero Scientifico Editore Editor: Micieli G, Consoli D, Cavallini A, Sterzi R. pp 376-403 (2017)
5. Colosimo C, Galletti F, Marconi R, Eleopra R, Cossu G., Urgenze nei disturbi del movimento. In: La neurologia dell'emergenza-urgenza. Il Pensiero Scientifico Editore Editor: Micieli G, Consoli D, Cavallini, A, Ricci S, Consoli D, Sterzi R. pp 384-415 (2019)

ARTICOLI RECENSITI

6. Stefani A, Tessitore A, Tambasco N, Cossu G, Ceravolo MG, Defazio G, Morgante F, Ramat S, Melzi G, Gualberti G, Merolla R, Onuk K, Lopiano L. Criteria for identification of advanced Parkinson's disease: the results of the Italian subgroup of OBSERVE-PD observational study. BMC Neurol. 2022 Jan 28;22(1):41. doi: 10.1186/s12883-022-02554-z.
7. F Arippa, B Leban, M Monticone, G Cossu, C Casula A Study on Lower Limb Asymmetries in Parkinson's Disease during Gait Assessed through Kinematic-Derived Parameters, M Pau Bioengineering 9 (3), 120. 2022
8. M Falla, G Cossu, A Di Fonzo Freezing of gait: overview on etiology, treatment, and future directions.
9. Neurological Sciences, 1-13. 2022
10. V Melas, V Piras, G Cossu, M Melis Two cases of watershed-pattern reversible encephalopathy syndrome Journal of the Neurological Sciences 429, 118693. 2021
11. Ercoli T, Erro R, Fabbrini G, Pellicciari R, Girlanda P, Terranova C, Avanzino L, Di Biasio F, Barone P, Esposito M, De Joanna G, Eleopra R, Bono F, Manzo L, Bentivoglio AR, Petracca M, Mascia MM, Albanese A, Castagna A, Ceravolo R, Altavista MC, Scaglione C, Magistrelli L, Zibetti M, Bertolasi L, Coletti Moja M, Cotelli MS, Cossu G, Minafra B, Pisani A, Misceo S, Modugno N, Romano M, Cassano D, Berardelli A, Defazio G; Italian Dystonia Registry Participants. Spread of segmental/multifocal idiopathic adult-onset dystonia to a third body site. Parkinsonism Relat Disord. 2021 Jun;87:70-74.
12. Brigo F, Ponzano M, Sormani MP, Clerico M, Abbadessa G, Cossu G, Trojsi F, Colucci F, Tortorella C, Miele G, Spina E, Artusi CA, Carmisciano L, Servillo G, Bozzali M, Sparaco M, Leocani L, Lanzillo R, Tedeschi G, Bonavita S, Lavorgna L. Digital work engagement among Italian neurologists. Ther Adv Chronic Dis. 2021 Jul 20;12:20406223211029616. doi: 10.1177/20406223211029616.
13. Ercoli T, Erro R, Fabbrini G, Pellicciari R, Girlanda P, Terranova C, Avanzino L, Di Biasio F, Barone P, Esposito M, De Joanna G, Eleopra R, Bono F, Manzo L, Bentivoglio AR, Petracca M, Mascia MM, Albanese A, Castagna A, Ceravolo R, Altavista MC, Scaglione C, Magistrelli L, Zibetti M, Bertolasi L, Coletti Moja M, Cotelli MS,

- Cossu G, Minafra B, Pisani A, Misceo S, Modugno N, Romano M, Cassano D, Berardelli A, Defazio G; Italian Dystonia Registry Participants. Spread of segmental/multifocal idiopathic adult-onset dystonia to a third body site. *Parkinsonism Relat Disord*. 2021 Jun;87:70-74.
14. Gatto EM, Walker RH, Gonzalez C, Cesarini M, Cossu G, Stephen CD, Balint B, Rodríguez-Violante M, Jankovic J, Morgante F, Jinnah HA; Rare Movement Disorders Study Group of the International Parkinson Disease, Movement Disorders Society. Worldwide barriers to genetic testing for movement disorders. *Eur J Neurol*. 2021 Jun;28(6):1901-1909.
 15. Morgante F, Oppo V, Fabbri M, Olivola E, Sorbera C, De Micco R, Ielo GC, Colucci F, Bonvegna S, Novelli A, Modugno N, Sensi M, Zibetti M, Lopiano L, Tessitore A, Pilleri M, Cilia R, Elia AE, Eleopra R, Ricciardi L, Cossu G. Levodopa-carbidopa intrajejunal infusion in Parkinson's disease: untangling the role of age. *J Neurol*. 2021 May;268(5):1728-1737.
 16. Melis M, Vascellari S, Santoru ML, Oppo V, Fabbri M, Sarchioto M, Murgia D, Zibetti M, Lopiano L, Serra A, Palmas V, Pisanu S, Perra D, Madau V, Cusano R, Uva P, Mereu A, Contu P, Morelli M, Atzori L, Melis M, Manzin A, Cossu G. Gut microbiota and metabolome distinctive features in Parkinson disease: Focus on levodopa and levodopa-carbidopa intrajejunal gel. *Eur J Neurol*. 2021 Apr;28(4):1198-1209.
 17. Vascellari S, Melis M, Palmas V, Pisanu S, Serra A, Perra D, Santoru ML, Oppo V, Cusano R, Uva P, Atzori L, Morelli M, Cossu G,* Manzin A. Clinical Phenotypes of Parkinson's Disease Associate with Distinct Gut Microbiota and Metabolome Enterotypes. *Biomolecules*. 2021 Jan 22;11(2):144. doi: 10.3390/biom11020144. * Corresponding author
 18. Movement Disorders Emergencies. C Colosimo, F Galletti, G Cossu, R Marconi, R Eleopra. *Decision Algorithms for Emergency Neurology*, 385-412. 2021
 19. Genetic variants of TAS2R38 bitter taste receptor associate with distinct gut microbiota traits in Parkinson's disease: A pilot study S Vascellari, M Melis, G Cossu, M Melis, A Serra, V Palmas, D Perra, ...
 20. *International Journal of Biological Macromolecules* 165, 665-674. 2020
 21. Defazio G, Ercoli T, Erro R, Pellicciari R, Mascia MM, Fabbri G, Albanese A, Lalli S, Eleopra R, Barone P, Marchese R, Ceravolo R, Scaglione C, Liguori R, Esposito M, Bentivoglio AR, Bertolasi L, Altavista MC, Bono F, Pisani A, Girlanda P, Berardelli A; Italian Dystonia Registry Participants. Idiopathic Non-task-Specific Upper Limb Dystonia, a Neglected Form of Dystonia. *Mov Disord*. 2020 Nov;35(11):2038-2045.
 22. 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, Fabbri G, Fadda L, Garbellini M, Minafra B, Onofri M, Pacchetti C, Palmieri I, Pellicchia 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.
23. Tinazzi M, Erro R, Mascia MM, Esposito M, Ercoli T, Ferrazzano G, Di Biasio F, Pellicciari R, Eleopra R, Bono F, Bertolasi L, Barone P, Scaglione CLM, Pisani A, Altavista MC, Cotelli MS, Ceravolo R, Cossu G, Zibetti M, Moja MC, Girlanda P, Maderna L, Albanese A, Petracca M, Magistrelli L, Misceo S, Minafra B, Romano M, Squintani GM, Modugno N, Aguggia M, Cassano D, Castagna A, Morgante F, Berardelli A, Defazio G. Demographic and clinical determinants of neck pain in idiopathic cervical dystonia. *J Neural Transm (Vienna)*. 2020 Oct;127(10):1435-1439.
 24. Oppo V, Serra G, Fenu G, Murgia D, Ricciardi L, Melis M, Morgante F, Cossu G. Parkinson's Disease Symptoms Have a Distinct Impact on Caregivers' and Patients' Stress: A Study Assessing the Consequences of the COVID-19 Lockdown. *Mov Disord Clin Pract*. 2020 Sep 16;7(7):865-867.
 25. Melis M, Molari A, Floris G, Vascellari S, Balestrino L, Ladogana A, Poleggi A, Parchi P, Cossu G, Melis M, Orrù S, Defazio G. Genetic Creutzfeldt-Jakob disease in Sardinia: a case series linked to the PRNP R208H mutation due to a single founder effect. *Neurogenetics*. 2020 Oct;21(4):251-257.
 26. V Oppo, G Cossu, J Valls-Sole, M Edwards, F Morgante Differential Diagnosis Between Functional Facial Spasm and Hemifacial Spasm: Role of Blink Reflex Movement Disorders 35, S126-S126. 2020
 27. Acute stereotypic behavior: expanding the spectrum of movement disorders attributed to vitamin B12 deficiency V Oppo, M Melis, M Melis, G Cossu *Movement Disorders Clinical Practice* 7 (Suppl 3), S63. 2020
 28. Di Biasio F, Marchese R, Abbruzzese G, Baldi O, Esposito M, Silvestre F, Tescione G, Berardelli A, Fabbrini G, Ferrazzano G, Pellicciari R, Eleopra R, Devigili G, Bono F, Santangelo D, Bertolasi L, Altavista MC, Moschella V, Barone P, Erro R, Albanese A, Scaglione C, Liguori R, Cotelli MS, Cossu G, Ceravolo R, Coletti Moja M, Zibetti M, Pisani A, Petracca M, Tinazzi M, Maderna L, Girlanda P, Magistrelli L, Misceo S, Romano M, Minafra B, Modugno N, Aguggia M, Cassano D, Defazio G, Avanzino L. Motor and Sensory Features of Cervical Dystonia Subtypes: Data From the Italian Dystonia Registry. *Front Neurol*. 2020 Aug 26;11:906. doi: 10.3389/fneur.2020.00906.
 29. Antonini A, Abbruzzese G, Berardelli A, Modugno N, Stroppa I, Tamma F, Sensi M, Mancini F, Cossu G, Stefani A, Tambasco N, Tessitore A, Fabbrini G, Pontieri FE, Solla P, Bentivoglio AR, Comi C, Minafra B, Riboldazzi G, Melchionda D, Martino T, Lopiano L. The TANDEM investigation: efficacy and tolerability of levodopa-carbidopa intestinal gel in (LCIG) advanced Parkinson's disease patients.. *J Neural Transm (Vienna)*. 2020 Mar 24. doi: 10.1007/s00702-020-02175-1
 30. Oppo V, Melis M, Melis M, Tomassini Barbarossa I, Cossu G*. "Smelling and Tasting" Parkinson's Disease: Using Senses to Improve the Knowledge of the Disease. *Front Aging Neurosci*. 2020 Feb 25;12:43. doi: 10.3389/fnagi.2020.00043. * Corrisponding author

31. Defazio G, Fabbrini G, Erro R, Albanese A, Barone P, Zibetti M, Esposito M, Pellicciari R, Avanzino L, Bono F, Eleopra R, Bertolasi L, Altavista MC, Cotelli MS, Ceravolo R, Scaglione C, Bentivoglio AR, Cossu G, Coletti Moja M, Girlanda P, Misceo S, Pisani A, Mascia MM, Ercoli T, Tinazzi M, Maderna L, Minafra B, Magistrelli L, Romano M, Aguggia M, Tambasco N, Castagna A, Cassano D, Berardelli A; Italian Dystonia Registry Participants. Does acute peripheral trauma contribute to idiopathic adult-onset dystonia? *Parkinsonism Relat Disord*. 2020 Feb;71:40-43.
32. Vascellari S, Palmas V, Melis M, Pisanu S, Cusano R, Uva P, Perra D, Madau V, Sarchioto M, Oppo V, Simola N, Morelli M, Santoru ML, Atzori L, Melis M, Cossu G,* Manzin A. Gut Microbiota and Metabolome Alterations Associated with Parkinson's Disease. *mSystems*. 2020 Sep 15;5(5):e00561-20. doi: 10.1128/mSystems.00561-20. * Corresponding author
33. Oppo V, Serra G, Fenu G, Murgia D, Ricciardi L, Melis M, Morgante F, Cossu G. Parkinson's Disease Symptoms Have a Distinct Impact on Caregivers' and Patients' Stress: A Study Assessing the Consequences of the COVID-19 Lockdown. *Mov Disord Clin Pract*. 2020 Sep 16;7(7):865-867.
35. Marano M, Naranian T, di Biase L, Di Santo A, Poon YY, Arca R, Cossu G, Marano P, Di Lazzaro V, Fasano A. Complex dyskinesias in Parkinson patients on levodopa/carbidopa intestinal gel. *Parkinsonism Relat Disord*. 2019 Dec;69:140-146.
36. Chen R, Park HA, Mnatsakanyan N, Niu Y, Licznanski P, Wu J, Miranda P, Graham M, Tang J, Boon AJW, Cossu G, Mandemakers W, Bonifati V, Smith PJS, Alavian KN, Jonas EA. Parkinson's disease protein DJ-1 regulates ATP synthase protein components to increase neuronal process outgrowth. *Cell Death Dis*. 2019 Jun 13;10(6):469.
37. Porta M, Pilloni G, Arippa F, Casula C, Cossu G, Pau M. Similarities and Differences of Gait Patterns in Women and Men With Parkinson Disease With Mild Disability. *Arch Phys Med Rehabil*. 2019 Nov;100(11):2039-2045
38. Melis M, Sollai G, Masala C, Pisanu C, Cossu G, Melis M, Sarchioto M, Oppo V, Morelli M, Crnjar R, Hummel T, Tomassini Barbarossa I. Odor Identification Performance in Idiopathic Parkinson's Disease Is Associated With Gender and the Genetic Variability of the Olfactory Binding Protein. *Chem Senses*. 2019 May 29;44(5):311-318
39. G Cossu, G Abbruzzese, GL Forni, G Matta, V Pinto, U Ruffinengo, V Oppo, R Marchese. Efficacy and safety of deferiprone for the treatment of superficial siderosis: results from a long-term observational study. *Neurol Sci* 2019 Jul;40(7):1357-1361. <https://doi.org/10.1007/s10072-019-03847-X>
40. M Melis, G Sollai, C Masala, C Pisanu, G Cossu, M Melis, M Sarchioto, V Oppo, M Morelli, R Crnjar, T Hummel, I Tomassini Barbarossa¹Odor identification performance in Idiopathic Parkinson's disease is

associated with gender and the genetic variability of olfactory binding-protein (OBPIIa). *Chemical Senses* 2019 *Chem Senses*. 2019 May 29;44(5):311-318

41. Oppo V, **Cossu G**, Secci S, Melis M. Widening the spectrum of secondary headache: intracranial hypotension following a non-aneurysmal subarachnoid hemorrhage. *Neurol Sci*. 2019 Mar 7. doi: 10.1007/s10072-019-03809-3.
42. Oppo V, **Cossu G**, Nan K, Fronza M, Melis M. Probable early Lyme neuroborreliosis in a non-endemic area: first reported case in Sardinia. *Neurol Sci*. 2019 Feb 18. doi: 10.1007/s10072-019-03761-2.
43. M Sarchioto, V Ricchi, M Melis, M Deriu, R Arca, M Melis, F Morgante, **G Cossu**. * Dyskinesia-Hyperpyrexia Syndrome in Parkinson's Disease: A Heat Shock-Related Emergency? *Mov Disord Clin Pract*. 2018; 0(0): DOI: 10.1002/mdc3.12663 * Corresponding author
44. M Quadri, W Mandemakers, MM Grochowska, R Masius, H Geut, E Fabrizio, GJ Breedveld, D Kuipers, M Minneboo, LJM Vergouw, A Carreras Mascaro, E Yonova-Doing, E Simons, T Zhao, AB Di Fonzo, Hsiu-Chen Chang, P Parchi, M Melis, L Correia Guedes, C Criscuolo, A Thomas, RWW Brouwer, D Heijnsman, AMT Ingrassia, G Calandra Buonauro, JP Rood, S Capellari, AJ Rozemuller, M Sarchioto, Hsin Fen Chien, N Vanacore, S Olgiati, Yah-Huei Wu-Chou, Tu-Hsueh Yeh, AJW Boon, SE Hoogers, M Ghazvini, AS IJpma, WFJ van IJcken, M Onofrj, P Barone, DJ Nicholl, A Puschmann, M De Mari, AJ Kievit, E Barbosa, G De Michele, D Majoor-Krakauer, JC van Swieten, FJ de Jong, JJ Ferreira, **G Cossu**, Chin-Song Lu, G Meco, P Cortelli, WDJ van de Berg, V Bonifati. LRP10 genetic variants in familial Parkinson's disease and dementia with Lewy bodies: a genome-wide linkage and sequencing study. *Lancet Neurology* June 7, 2018 [http://dx.doi.org/10.1016/S1474-4422\(18\)30179-0](http://dx.doi.org/10.1016/S1474-4422(18)30179-0).
45. M Pau, F Corona, R Pili, C Casula, M Guicciardi, **G Cossu**, M Murgia Quantitative assessment of gait parameters in people with Parkinson's disease in laboratory and clinical setting: Are the measures interchangeable? *Neurology International* 2018; vol 10:7729
46. M Murgia, R Pili, F Corona, F Sors, TA Agostini, P Bernardis, C Casula, **G Cossu**, M Guicciardi, M Pau The use of footstep sounds as rhythmic auditory stimulation for gait rehabilitation in Parkinson's disease: A randomized controlled trial. *Front. Neurol*. 9:348. doi: 10.3389/fneur.2018.00348
47. M Melis, M Badiali, T Peltz, **G Cossu**, C Manieli, F Gianni, M Melis. BK-virus progressive multifocal leukoencephalitis in a patient with systemic lupus erythematosus. *Neurological Sciences*. 2018. <https://doi.org/10.1007/s10072-018-3413-3>
48. **Cossu G**, Melis M, Sarchioto M, Melis M, Melis M, Morelli M, Tomassini Barbarossa I. 6-n-propylthiouracil taste disruption and TAS2R38 nontasting form in Parkinson's disease. *Mov Disord*. 2018 Mar 24. doi: 10.1002/mds.27391

49. **Cossu G**, Sarchioto M, Melis M, Manca D, Sitzia L, Melis M, Carreras P. The long way of a “lost pigtail”: a unique complication of J-tube in Duodopa therapy. *Mov Disord Clin Pract.* 2018; 5(1): 101–102. doi: 10.1002/mdc3.12557
50. **Cossu G**, Rinaldi R, Colosimo C. The rise and fall of impulse control behavior disorders. *Parkinsonism Relat Disord.* 2018 Jan;46 Suppl 1:S24-S29. doi: 10.1016/j.parkreldis.2017.07.030.
51. MV Saggi, M Sarchioto, G Serra, D Murgia, V Ricchi, M Melis, R Arca, P Carreras, L Sitzia, S Zedda, G Dui, R Rossi, A Ticca, M Melis, **G Cossu**. PEG-J tube placement for Levodopa-Carbidopa Intrajejunal gel therapy in the interventional radiology suite: a long-term follow-up *Mov Disord Clin Pract.* 2017; 0(0): 1–4. doi: 10.1002/mdc3.12569
52. Sarchioto M, Manca AN, Melis M, **Cossu G***. Long term essential tremor recovery after stroke thalamotomy. *Basal Ganglia* <http://dx.doi.org/10.1016/j.baga.2017.06.003> * Corrisponding author
53. **Cossu G***, Sensi M. Deep Brain Stimulation Emergencies: How the New Technologies Could Modify the Current Scenario. *Curr Neurol Neurosci Rep.* 2017 Jul;17(7):51. doi: 10.1007/s11910-017-0761-y. * Corrisponding author
54. Sensi M*, **Cossu G*#**, Mancini F, Pilleri M, Zibetti M, Modugno N, Quatralo R, Tamma F, Antonini A; Italian levodopa carbidopa intestinal gel working group. Which patients discontinue? Issues on Levodopa/carbidopa intestinal gel treatment: Italian multicentre survey of 905 patients with long-term follow-up. *Parkinsonism Relat Disord.* 2017 May;38:90-92
55. *Equal contribution # Corrisponding author
56. Defazio G, Esposito M, Abbruzzese G, Scaglione CL, Fabbrini G, Ferrazzano G, Peluso S, Pellicciari R, Gigante AF, **Cossu G**, Arca R, Avanzino L, Bono F, Mazza MR, Bertolasi L, Bacchin R, Eleopra R, Lettieri C, Morgante F, Altavista MC, Polidori L, Liguori R, Misceo S, Squintani G, Tinazzi M, Ceravolo R, Unti E, Magistrelli L, Coletti Moja M, Modugno N, Petracca M, Tambasco N, Cotelli MS, Aguggia M, Pisani A, Romano M, Zibetti M, Bentivoglio AR, Albanese A, Girlanda P, Berardelli A. The Italian Dystonia Registry: rationale, design and preliminary findings. *Neurol Sci.* 2017 Feb 18. doi: 10.1007/s10072-017-2839-3.
57. M Nosadini, T Granata, G Vigo, EMG Freri, S Matricardi, F Vigevano, M Valeriani, L Papetti, L Fusco, MM Mancardi, G Cantalupo, R Solazzi, R Falsaperla, E Cesaroni, D Pruna, **G Cossu**, M Melis, C Boniver, I Toldo, A Suppiej, S Sartori. Preliminary follow-up data of an Italian multicenter cohort of paediatric anti-N-methyl-D-aspartate receptor encephalitis. *European journal of paediatric neurology* 21 (2017) e109ee122
58. **Cossu G**, Colosimo C. Hyperkinetic Movement Disorder Emergencies. *Curr Neurol Neurosci Rep.* 2017 Jan;17(1):6

59. Quadri M, Breedveld GJ, Chang HC, Yeh TH, Guedes LC, Toni V, Fabrizio E, De Mari M, Thomas A, Tassorelli C, Rood JP, Saddi V, Chien HF, Kievit AJ, Boon AJ, Stocchi F, Lopiano L, Abbruzzese G, Cortelli P, Meco G, **Cossu G**, Barbosa ER, Ferreira JJ; International Parkinsonism Genetics Network., Lu CS, Bonifati V. Mutations in TMEM230 are not a common cause of Parkinson's disease. *Mov Disord.* 2017 Feb;32(2):302-304.
60. **Cossu G**, Pau M. Subthalamic nucleus stimulation and gait in Parkinson's Disease: a not always fruitful relationship. *Gait Posture.* 2017 Feb;52:205-210.
61. Pau M, Corona F, Pili R, Casula C, Sors F, Agostini T, **Cossu G**, Guicciardi M, Murgia M. Effects of Physical Rehabilitation Integrated with Rhythmic Auditory Stimulation on Spatio-Temporal and Kinematic Parameters of Gait in Parkinson's Disease. *Front Neurol.* 2016 Aug 11;7:126. doi: 10.3389/fneur.2016.00126.
62. CMKE de Cuba, A Albanese, A Antonini, **G Cossu**, G Deuschl, R Eleopra, A Galati, CFE Hoffman, K Knudsen, ALandi, MR Lanotte, A Marcante, A Mosch, M Pilleri, MM Reich, V Ricchi, S Rinaldo, LM Romito, F Saba, HE. Sacristan, PR Schuurman, A Trezza, P van den Munckhof, J Volkmann, M Zibetti, MF Contarino. Idiopathic delayed-onset edema surrounding deep brain stimulation leads: insights from a case series and systematic literature review. *Parkinsonism Relat Disord.* 2016 Nov;32:108-115. doi: 10.1016/j.parkreldis.2016.09.007
63. Pau M, Corona F, Pili R, Casula C, Guicciardi M, **Cossu G**, Arca R, Murgia M. Quantitative assessment of gait parameters in people with Parkinson's Disease in laboratory and clinical setting: are the measures interchangeable? *Parkinson's Disease* 2016 (accepted)
64. Mulas G, Espa E, Fenu S, Spiga S, **Cossu G**, Pillai E, Carboni E, Simbula G, Jadžić D, Angius F, Spolitu S, Batetta B, Lecca D, Giuffrida A, Carta AR. Differential induction of dyskinesia and neuroinflammation by pulsatile versus continuous l-DOPA delivery in the 6-OHDA model of Parkinson's disease. *Exp Neurol.* 2016 Dec;286:83-92. doi: 10.1016/j.expneurol. 2016.09.013.
65. **Cossu G**, Ceravolo R, Zibetti M, Arca R, Ricchi V, Paribello A, Murgia D, Merola A, Romagnolo A, Nicoletti V, Palermo G, Mereu A, Lopiano L, Melis M, Abbruzzese G, Bonuccelli U. Levodopa and neuropathy risk in patients with Parkinson disease: Effect of COMT inhibition. *Parkinsonism Relat Disord.* 2016 Apr 20. pii: S1353-8020(16)30120-1. doi: 10.1016/j.parkreldis.2016.04.016.
66. Arca R, Ricchi V, Murgia D, Melis M, Floris F, Mereu A, Contu P, Marrosu F, Melis M, **Cossu G**. Parkinsonism and dementia are negative prognostic factors for the outcome of subdural hematoma. *Neurol Sci.* 2016 Aug;37(8):1299-303. doi: 10.1007/s10072-016-2588-8.
67. **Cossu G**, Melis M The peripheral nerve involvement in Parkinson Disease: A multifaceted phenomenon. *Parkinsonism Relat Disord.* 2016 Apr; 25:17-20. doi: 10.1016/j.parkreldis.2016.01.026.

68. Sensi MC*, **Cossu G***, Mancini F, Modugno N, Pilleri M, Quatralo R et al. Italian survey on intraduodenal levodopa gel treatment in advanced Parkinson disease: State of the art 10 years after marketing. *Parkinsonism Relat Disord* 22:e97-e98 · January 2016 *equal contribution
69. Tinazzi M, Fasano A, Geroin 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 Nov 17;85(20):1769-79.
70. **Cossu G** Ricchi V, Pilleri M, Mancini F, Murgia D, Ricchieri G, Mereu A, Melis M, Antonini A. Levodopa-carbidopa intrajejunal gel in advanced Parkinson disease with "on" freezing of gait. *Neurol Sci*. 2015 Sep;36(9):1683-6
71. Barone P, Santangelo G, Morgante L, Onofrij M, Meco G, Abbruzzese G, Bonuccelli U, **Cossu G**, Pezzoli G, Stanzione P, Lopiano L, Antonini A, Tinazzi M A randomized clinical trial to evaluate the effects of rasagiline on depressive symptoms in non-demented Parkinson's disease patients. *Eur J Neurol*. 2015 May 12. doi: 10.1111/ene.12724.
72. Quadri M,* Yang X,* **Cossu G**,* Olgiati S, Saddi VM, Breedveld GJ, Ouyang L, Hu J, Xu N, Graafland J, Ricchi V, Murgia D, Guedes LC, Mariani C, Marti MJ, Tarantino P, Asselta R, Valldeoriola F, Gagliardi M, Pezzoli G, Ezquerra M, Quattrone A, Ferreira J, Annesi G, Goldwurm S, Tolosa E, Oostra BA, Melis M, Wang J, Bonifati V. An exome study of Parkinson's disease in Sardinia, a Mediterranean genetic isolate. *Neurogenetics*. 2015 Jan;16(1):55-64. doi: 10.1007/s10048-014-0425-x. *equal contribution
73. Wong TH, Chiu WZ, Breedveld GJ, Li KW, Verkerk AJ, Hondius D, Hukema RK, Seelaar H, Frick P, Severijnen LA, Lammers GJ, Lebbink JH, van Duinen SG, Kamphorst W, Rozemuller AJ; Netherlands Brain Bank, Bakker EB; International Parkinsonism Genetics Network (**Cossu G**+ 37), Neumann M, Willemsen R, Bonifati V, Smit AB, van Swieten J. PRKAR1B mutation associated with a new neurodegenerative disorder with unique pathology. *Brain*. 2014 May;137(Pt 5):1361-73.
74. **Cossu G**, Abbruzzese G, Matta G, Murgia D, Melis M, Ricchi V, Galanello R, Barella S, Origa R, Balocco M, Pelosin E, Marchese R, Ruffinengo U, Forni GL Efficacy and safety of deferiprone for the treatment of pantothenate kinase-associated neurodegeneration (PKAN) and neurodegeneration with brain iron accumulation (NBIA): results from a four years follow-up. *Parkinsonism Relat Disord*. 2014 Jun;20(6):651-4.
75. McNeill A, Wu RM, Tzen KY, Aguiar PC, Arbelo JM, Barone P, Bhatia K, Barsottini O, Bonifati V, Bostantjopoulou S, Bressan R, **Cossu G**, Cortelli P, Felicio A, Ferraz HB, Herrera J, Houlden H, Hoexter M, Isla C, Lees A, Lorenzo-Betancor O, Mencacci NE, Pastor P, Pappata S, Pellicchia MT, Silveria-Moriyama L, Varrone A, Foltynie T, Schapira AH. Dopaminergic neuronal imaging in genetic Parkinson's disease: insights into pathogenesis. *PLoS One*. 2013 Jul 23;8(7):e69190. doi: 10.1371

76. Ceravolo R,* **Cossu G**,* Bandettini di Poggio M, Santoro L, Barone P, Zibetti M, Frosini D, Nicoletti V, Manganelli F, Iodice R, Picillo M, Merola A, Lopiano L, Paribello A, Manca D, Melis M, Marchese R, Borelli P, Mereu A, Contu P, Abbruzzese G,* Bonuccelli U*. Mov Disord. Neuropathy and levodopa in Parkinson's disease: Evidence from a multicenter study. *Movement Disorders* 2013 Sep;28(10):1391-7. [Epub ahead of print] *equal contribution
77. Stamelou M,* **Cossu G**,* Edwards, Murgia D, Pareés I, Melis M, Bhatia KP. Familial Psychogenic Movement Disorders. *Mov Disord* 2013 Aug;28(9):1295-8. *equal contribution
78. Antonini A, Abbruzzese G, Ferini-Strambi L, Tilley B, Huang J, Stebbins GT, Goetz CG, Barone P; MDS-UPDRS Italian Validation Study Group, Bandettini di Poggio M, Fabbrini G, Di Stasio F, Tinazzi M, Bovi T, Ramat S, Meoni S, Pezzoli G, Canesi M, Martinelli P, Maria Scaglione CL, Rossi A, Tambasco N, Santangelo G, Picillo M, Morgante L, Morgante F, Quatralo R, Sensi M, Pilleri M, Biundo R, Nordera G, Caria A, Pacchetti C, Zangaglia R, Lopiano L, Zibetti M, Zappia M, Nicoletti A, Quattrone A, Salsone M, **Cossu G**, Murgia D, Albanese A, Del Sorbo F Validation of the Italian version of the Movement Disorder Society-Unified Parkinson's Disease Rating Scale.. *Neurol Sci.* 2013 May;34(5):683-7.
79. Antonini A, Barone P, Marconi R, Morgante L, Zappulla S, Pontieri FE, Ramat S, Ceravolo MG, Meco G, Cicarelli G, Pederzoli M, Manfredi M, Ceravolo R, Mucchiut M, Volpe G, Abbruzzese G, Bottacchi E, Bartolomei L, Ciacci G, Cannas A, Randisi MG, Petrone A, Baratti M, Toni V, **Cossu G**, Del Dotto P, Bentivoglio AR, Abrignani M, Scala R, Pennisi F, Quatralo R, Gaglio RM, Nicoletti A, Perini M, Avarello T, Pisani A, Scaglioni A, Martinelli PE, Iemolo F, Ferigo L, Simone P, Soliveri P, Troianiello B, Consoli D, Mauro A, Lopiano L, Nastasi G, Colosimo C The progression of non-motor symptoms in Parkinson's disease and their contribution to motor disability and quality of life.. *J Neurol.* 2012 Dec;259(12):2621-31
80. **G. Cossu**, D. Murgia, M. Melis, G. Matta, R. Galanello, S. Barella, M. Balocco, A. Paribello, E. Marcia, R. Marchese, U. Ruffinengo, U. Bonuccelli, G.L. Forni, G. Abbruzzese. Three years follow-up outcome of deferiprone for pantothenate kinase-associated neurodegeneration (PKAN). *Basal Ganglia* 12/2012; 2(4):264–265.
81. Quadri M, Federico A, Zhao T, Breedveld GJ, Battisti C, Delnooz C, Severijnen LA, Di Toro Mammarella L, Mignarri A, Monti L, Sanna A, Lu P, Punzo F, **Cossu G**, Willemsen R, Rasi F, Oostra BA, van de Warrenburg BP, Bonifati VMutations in SLC30A10 cause parkinsonism and dystonia with hypermanganesemia, polycythemia, and chronic liver disease. *Am J Hum Genet.* 2012 Mar 9;90(3):467-77.
82. Morgante F, Edwards MJ, Espay AJ, Fasano A, Mir P, Martino D; DISMOV-SIN Study Group On Psychogenic Movement Disorders (**Cossu G**+15). Diagnostic agreement in patients with psychogenic movement disorders. *Mov Disord.* 2012 Apr;27(4):548-52.

83. Abbruzzese G, **Cossu G**, Balocco M, Marchese R, Murgia D, Melis M, Galanello R, Barella S, Matta G, Ruffinengo U, Bonuccelli U, Forni GL A pilot trial of deferiprone for neurodegeneration with brain iron accumulation. *Haematologica*. 2011 Nov;96(11):1708-11.
84. Quadri M, **Cossu G**, Saggi V, Simons EJ, Murgia D, Melis M, Ticca A, Oostra BA, Bonifati V. Broadening the phenotype of TARDBP mutations: the TARDBP Ala382Thr mutation and Parkinson's disease in Sardinia *Neurogenetics*. 2011 Aug;12(3):203-9.
85. Deriu M, Murgia D, Paribello A, Marcia E, Melis M, **Cossu G***. Pisa syndrome as presenting symptom of amyotrophic lateral sclerosis. *J Neurol*. 2011 Nov;258(11):2087-9. * corresponding author
86. Fantini ML, **Cossu G**, Molari A, Cabinio M, Uyanik O, Cilia R, Melis M, Antonini A, Ferini-Strambi L. Sleep in genetically confirmed pantothenate kinase-associated neurodegeneration: a video-polysomnographic study *Parkinson's Disease* 2010 Jun 29;2010:342834.
87. Colosimo C, Morgante L, Antonini A, Barone P and PRIAMO STUDY GROUP (**Cossu G** + 81). Non-motor symptoms in atypical and secondary parkinsonism: the PRIAMO study. *J Neurol*. 2010 Jan;257(1):5-14. Epub 2009 Aug 9.
88. Onofrj M, Bonanni L, **Cossu G**, Manca D, Stocchi F, Thomas A. Emergencies in parkinsonism: akinetic crisis, dyskinetic state, and polyneuropathy during L-Dopa gel treatment. *Parkinsonism and Related Disorders* 2009;15(S3):S233–S236
89. Manca D, **Cossu G***, Murgia D, Molari A, Ferrigno P, Marcia E, Melis M. Reversible encephalopathy and axonal neuropathy in Parkinson's disease during Duodopa therapy. *Mov Disord* 2009 Nov 15;24(15):2293-4. *corrisponding author
90. Santangelo G, Morgante L, Savica R, Marconi R, Grasso L, Antonini A, De Gaspari D, Ottaviani D, Tiple D, Simoni L, Barone P; PRIAMO Study Group (**Cossu G** + 58). Anhedonia and cognitive impairment in Parkinson's disease: Italian validation of the Snaith-Hamilton Pleasure Scale and its application in the clinical routine practice during the PRIAMO study. *Parkinsonism Relat Disord*. 2009 Sep;15(8):576-81. Epub 2009 Apr 10.
91. A Di Fonzo, E. Fabrizio, , A. Thomas, E. Fincati, R. Marconi, M. Tinazzi, G. Breedveld, E. Simons, H. F. Chien, J. J. Ferreira, M. W. Horstink, G. Abbruzzese, B. Borroni, **G. Cossu**, A. Dalla Libera, G. Fabbrini, M. Guidi, M. De Mari, L. Lopiano, E. Martignoni, P. Marini, M. Onofrj, A. Padovani, F. Stocchi, V. Toni, C. Sampaio, E. R. Barbosa, G. Meco, The Italian Parkinson Genetics Network, B. A. Oostra, and V. Bonifati. *GIGYF2* mutations are not a frequent cause of familial Parkinson's disease. *Parkinsonism Relat Disord*. 2009 May 30 [Epub ahead of print]

92. Deriu M, **Cossu G***, Molari A, Murgia D, Mereu A, Ferrigno P, Manca D, Contu P, Melis M. Restless legs syndrome in multiple sclerosis: a case-control study *Mov Disord* 2009 Apr 15;24(5):697-701 *corresponding author
93. Santangelo G, Morgante L, Savica R, Marconi R, Grasso L, Antonini A, De Gaspari D, Ottaviani D, Tiple D, Simoni L, Barone P; PRIAMO Study Group (**Cossu G + 95**) Anhedonia and cognitive impairment in Parkinson's disease: Italian validation of the Snaith-Hamilton Pleasure Scale and its application in the clinical routine practice during the PRIAMO study. *Parkinsonism Relat Disord*. 2009 Sep;15(8):576-81.
94. Healy DG, Falchi M, O'Sullivan SS, Bonifati V, Durr A, Bressman S, Brice A, Aasly J, Zabetian CP, Goldwurm S, Ferreira JJ, Tolosa E, Kay DM, Klein C, Williams DR, Marras C, Lang AE, Wszolek ZK, Berciano J, Schapira AH, Lynch T, Bhatia KP, Gasser T, Lees AJ, Wood NW; International LRRK2 Consortium (**Cossu G + 69**). Phenotype, genotype, and worldwide genetic penetrance of LRRK2-associated Parkinson's disease: a case-control study. *Lancet Neurol*. 2008 Jul;7(7):583-90.
95. Antonini A, Colosimo C, Marconi R, Morgante L, Barone P; PRIAMO study group (**Cossu G+58**). The PRIAMO study: background, methods and recruitment. *Neurol Sci*. 2008 Apr;29(2):61-5.
96. Pellecchia MT, Longo K, Manfredi M, Lucetti C, **Cossu G**, Petrone A, Spampani A, Sensi M, Epifanio A, Eleopra R, Marchese R, Scaravilli T, Abruzzese G, Morgante L, Marconi R, Bonuccelli U, Donati E, Pivonello R, Colao A, Barone P. Arginine GH stimulation test in bradykinetic-rigid parkinsonisms. *Mov Disord*. 2008 Jan 30;23(2):190-4
97. Fantini ML, **Cossu G**, Molari A, Cabinio M, Melis M, Cilia R, Antonini A, Ferini-Strambi L. Sonno e attività motoria durante il sonno REM nella PKAN. *Riv It Neurobiologia*. Suppl 1, 2008:491-2
98. Fiorio M, Gambarin M, Valente EM, Liberini P, Loi M, **Cossu G**, Moretto G, Bhatia KP, Defazio G, Aglioti SM, Fiaschi A, Tinazzi M. Defective temporal processing of sensory stimuli in DYT1 mutation carriers: a new endophenotype of dystonia? *Brain*. 2007 Jan;130 (Pt 1):134-42
99. **Cossu G**. Disturbi psichiatrici e parkinsonismo giovanile: l'esempio della PKAN. *J Neurodegen Disord* 2007 Sett; 3(3): 26-27.
100. **G Cossu**, M van Doeselaar, M Deriu, M Melis, A Molari, A Di Fonzo, Ben A. Oostra, V Bonifati, *LRRK2* mutations and Parkinson's disease in Sardinia – A Mediterranean genetic isolate. *Parkinsonism Relat Disord*. 2007 Feb;13(1):17-21.
101. **G Cossu**, A Mereu, M Deriu, M Melis, A Molari, G Melis, L Minafra, T Pisano, C Cianchetti, E Ortu, G Sau, I Aiello, M Fresu, MG Marrosu, P Contu. Prevalence of primary blepharospasm (BSP) in Sardinia, Italy. A service-based survey. *Mov Disord*. 2006 Nov;21(11):2005-8

102. **G. Cossu**, D. Murgia, M. Deriu, L. Secchi, G. Melis. La tossina botulinica nel trattamento dei disturbi del movimento. *J Neurodegen Disord* 2006 Giu; 2(2): 11-13.
103. Antonini A, Goldwurm S, Benti R, Prokisch H, Ebhardt M, Cilia R, Zini M, Righini A, **Cossu G**, Pezzoli G. Genetic, clinical, and imaging characterization of one patient with late-onset, slowly progressive, PKAN. *Mov Disord*. 2006 Mar;21(3):417-8.
104. Ciccone A, Gatti A, Melis M, **Cossu G**, Boncoraglio G, Carriero MR, Iurlaro S, Agostoni E. Cigarette smoking and risk of cerebral sinus thrombosis in oral contraceptive users: a case-control study. *Neurol Sci*. 2005 Dec;26(5):319-23
105. **G. Cossu**, Melis G. Elevazione abnorme e persistente della spalla associata ad ipertrofia neurogena del muscolo trapezio omolaterale: valutazione clinica e trattamento di un caso. *Caso clinici in neuroriabilitazione*. 2005(5):9-11.
106. **G. Cossu**, C. Cella, M. Melis, A. Antonini, G.L. Floris, L. Ruffini, A. Spissu. [¹²³I] FP-CIT SPECT findings in two Hallervorden-Spatz patients with homozygous mutation in PANK 2 gene. *Neurology*. 2005 Jan 11;64(1):167-8.
107. **G. Cossu**, M. Melis, G. Melis, E. Maccioni, V. Putzu, O. Catte, P.F. Putzu. Reversible Pisa syndrome (pleurothotonus) due to the cholinesterase inhibitor galantamine: Case report. *Mov Disord* 2004 Oct;19(10):1243-4.
108. **G. Cossu**, M. Melis, G. Melis, P. Ferrigno, A. Molari. Persistent abnormal shoulder elevation after accessory nerve injury and differential diagnosis with post-traumatic focal shoulder-elevation dystonia: Report of a case and literature review. *Mov Disord* 2004 Sept(19):1109-11.
109. Spissu A, **Cossu G**, Cannas A. Late Blink Reflex changes in patients with pure sensory stroke due to geniculothalamic infarct: a contribution to the long loop theory. *J Clin Neurophysiol*. 2004 Mar-Apr;21(2):105-9.
110. Tacconi P, Manca D, Tamburini G, Ferrigno P, **Cossu G**, Cannas A, Giagheddu M. Electroneurography index based on nerve conduction study data: Method and findings in control subjects. *Muscle Nerve*. 2004 Jan;29(1):89-96.
111. **Cossu G**, Melis M, Molari A, Pinna L, Ferrigno P, Melis G, Zonza F, Spissu A. Creutzfeldt-Jakob disease associated with high titer of anti-thyroid autoantibodies. Case report and literature review. *Neurol Sci* 2003;24(3):138-40
112. **Cossu G**, Melis M, Floris GL, Hayflick SJ, Spissu A. Hallervorden-Spatz syndrome (pantothenate kinase associated neurodegeneration) in two Sardinian brother with homozygous mutation in Pank 2 gene. *J of Neurol* 249; 11(2002) 1599-1600.

113. Cannas A, Spissu A, Floris GL, Saddi MV, **Cossu G**, Melis M, Tacconi P, Milia A, Mascia MM, Giagheddu M. Chronic delusional hallucinatory psychosis in early onset Parkinson's disease: drug induced complication or sign of an idiopathic psychiatric illness? *Neurol Sci* 22; 1 (2001):53-54
114. Marrosu F, Puligheddu M, Giagheddu M, **Cossu G**, Piga M. Correlation between cerebral perfusion and hyperventilation enhanced focal spiking activity *Epilepsy Research* 40 (2000) 79-86
115. **Cossu G**, Valls-Solé J, Valldeoriola F, Muñoz E, Benitez P, Aguilar F. Reflex excitability of facial motoneurons at onset of muscle reinnervation after facial palsy. *Muscle Nerve* 22:614-620 1999
116. Valls-Solé J, Rothwell JC, Goulart F, **Cossu G**, Muñoz E. Release of patterned ballistic movements by a startling stimulus in normal humans. *J of Physiology*. (1999) 516.3 931-938
117. Valls-Solé J, Valldeoriola F, Molinuevo JL, **Cossu G**, Nobbe F. Prepulse modulation of the startle reaction and the blink reflex in normal human subjects *Exp Brain Res* 1999 Nov 129:1 49-56
118. Valls-Solé J, Valldeoriola F, **Cossu G**. Exámenes neurofisiológicos en el síndrome parkinsoniano. *Neurología (Spain)* 1999 14;6 289-305.
119. Gomez-Wong E, Martí MJ, **Cossu G**, Fabregat N, Tolosa ES, Valls-Solé J. The 'geste antagonistique' induces transient modulation of the blink reflex in human patients with blepharospasm. *Neuroscience Letters* 251(1998): 125-128.

Aggiornato ad Giugno 2022

Dott. Giovanni Cossu

