

**JESSICA MANDRIOLI**

**Curriculum Vitae**

20 OTTOBRE 2023

## CURRICULUM

### RESO SOTTO FORMA DI DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE E ATTO DI NOTORIETÀ

(ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000; si allega di fotocopia documento di identità valido)

Consapevole, secondo quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace, falsità negli atti ed uso di atti falsi, la sottoscritta Jessica Mandrioli nata a Modena (MO) il 07/01/1975

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ QUANTO SEGUE:

#### DATI ANAGRAFICI

|                  |                     |  |  |  |  |      |    |     |       |  |  |  |  |
|------------------|---------------------|--|--|--|--|------|----|-----|-------|--|--|--|--|
| COGNOME          | MANDRIOLI           |  |  |  |  |      |    |     |       |  |  |  |  |
|                  |                     |  |  |  |  |      |    |     |       |  |  |  |  |
| NOME             | JESSICA             |  |  |  |  |      |    |     |       |  |  |  |  |
|                  |                     |  |  |  |  |      |    |     |       |  |  |  |  |
| DATA DI NASCITA  | 07/01/1975          |  |  |  |  |      |    |     |       |  |  |  |  |
|                  |                     |  |  |  |  |      |    |     |       |  |  |  |  |
| LUOGO DI NASCITA | MODENA              |  |  |  |  | PROV | MO |     |       |  |  |  |  |
|                  |                     |  |  |  |  |      |    |     |       |  |  |  |  |
| CF               | MNDJSC75A47F257H    |  |  |  |  |      |    |     |       |  |  |  |  |
|                  |                     |  |  |  |  |      |    |     |       |  |  |  |  |
| RESIDENTE A      | MODENA              |  |  |  |  | PROV | MO | CAP | 41126 |  |  |  |  |
|                  |                     |  |  |  |  |      |    |     |       |  |  |  |  |
| VIA              | GAMBIGLIANI ZOCCOLI |  |  |  |  | N.   | 78 |     |       |  |  |  |  |
|                  |                     |  |  |  |  |      |    |     |       |  |  |  |  |

#### TITOLI – FORMAZIONE

- **Laurea in Medicina e Chirurgia** conseguita il 28 settembre 2000 presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, con sede in Via Università 4, 41121 Modena. Titolo della Tesi: " Studio epidemiologico sulla sclerosi laterale amiotrofica nella provincia di Modena: anni 1990-1999"; relatore Prof. P. Faglioni, Università di Modena e Reggio Emilia; votazione: 110/110 e lode. Lo studio è stato oggetto di premiazione da parte dall'Associazione Italiana Sclerosi Laterale Amiotrofica nello stesso anno, ed è stato pubblicato sulla rivista Neurology (The epidemiology of ALS in Modena, Italy. Mandrioli J, Faglioni P, Merelli E, Sola P. Neurology. 2003Feb 25;60(4):683-9).
- **Abilitazione** all'esercizio della professione di medico chirurgo conseguita con esame di stato nel 2001; iscrizione all'albo dei Medici Chirurghi dell'OMCEO di Modena dal 5 Giugno 2001 al n. 5450.
- **Diploma di specializzazione in Neurologia** conseguito presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, con sede in Via Università 4, 41121 Modena, in data 4.11.2005 (Direttore Prof. Paolo Nichelli). Titolo della Tesi: "Bande oligoclonali IgM nella sclerosi multipla: un nuovo, valido indice prognostico"; relatore Prof. P. Nichelli, correlatore Dr. P. Sola; votazione: 110/110 e lode.
- Formazione in **neurofisiologia clinica (2007)**: corso residenziale "XXVII corso teorico pratico in elettromiografia e neurofisiologia clinica" (Pres. Dr. D. De Grandis) della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica.
- Formazione in **statistica medica**: partecipazione al corso di perfezionamento in statistica dell'Università di Modena e Reggio Emilia (anno accademico 2007-2008, 176 ore) (Prof. R. D'Amico); partecipazione al I workshop di Rasch Analysis (tenuto dal Prof. A. Tennant, University of Leeds) corso intensivo di Rasch analysis.
- Formazione in **bioetica e cure palliative**: partecipazione al "I corso di specializzazione - scuola di etica, bioetica e deontologia medica" Anno 2015

#### ATTIVITÀ PROFESSIONALE – POSIZIONI

- Dal 1.1.2006 al 30.6.2007: **neurologo a contratto** presso l'UO di Neurologia di Modena, Azienda USL di Modena; svolgimento di attività clinica assistenziale in regime ambulatoriale (con particolare interesse clinico e scientifico per le malattie del motoneurone), in reparto (Neurologia e Stroke Unit), con attività di guardia diurna e notturna.

Svolgimento, inoltre, attività strumentali neurofisiologiche quali elettromiografia, doppler dei tronchi sovraortici, refertazione elettroencefalogrammi, refertazione esami liquorali.

- Dal 1.7.2007 al 15.2.2021: **dirigente medico neurologo a tempo indeterminato** presso l'UO di Neurologia di Modena, dapprima in Azienda USL di Modena (fino al 31.12.2019) e poi in Azienda Ospedaliero Universitaria di Modena (1.1.2020-15.2.2021).
- Dal 1/7/2007 ad oggi: **responsabile del centro di riferimento per le malattie del motoneurone** della stessa UO di Neurologia
- Dal 2015: titolare di **Incarico Professionale Altamente Qualificato, corrispondente alla posizione D1**, per l'espletamento delle funzioni relative all'ambito "Malattie del Motoneurone"
- **Dal 16 febbraio 2021 ad oggi: Professore Associato in Neurologia SSD MED/26 presso l'Università di Modena e Reggio Emilia con integrazione assistenziale**

## ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

- Il 5/12/2017 ha conseguito l'idoneità a rivestire ruolo **di Professore di Seconda Fascia** in Neurologia, settore concorsuale 06/D6 (ASN 2016)
- Il 24/07/2018 ha conseguito l'idoneità a rivestire ruolo **di Professore di Prima Fascia** in Neurologia, settore concorsuale 06/D6 (ASN 2018)

## ATTIVITA' DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività scientifica si è rivolta allo studio delle malattie neurodegenerative, in particolare allo studio della sclerosi laterale amiotrofica e le altre malattie del motoneurone; altri ambiti hanno riguardato la neuro epidemiologia, la genetica e le malattie rare.

In particolare, le principali aree di ricerca includono: a) epidemiologia, studio della storia naturale della SLA e dei fattori prognostici; b) studi sui fattori eziologici ambientali; c) genetica della SLA, con partecipazione alla scoperta di alcuni dei geni principali associati alla malattia (VCP; KIF5A, MATR3, C9ORF72) e correlazione genotipo-fenotipo; d) ricerca su biomarcatori prognostici e farmacodinamici; e) ricerca su trattamenti innovativi per la malattia

Tale attività è documentata da lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali e dalla partecipazione a congressi nazionali ed internazionali come relatore.

Pubblicazioni: 173 lavori scientifici in extenso 'peer reviewed' di neurologia clinica, neuroepidemiologia e neurogenetica. Le pubblicazioni includono 62 (35.8%) lavori a primo o ultimo nome, 10 lavori su riviste ad alto impact factor del gruppo editoriale **Nature** (Nature Neuroscience, Nature Communication), **Lancet** (Lancet Neurology, The Lancet Digital Health), e **Cell** (Neuron), **Science** (Science Advances) e 20 nelle più importanti **riviste neurologiche internazionali** (JAMA Neurology, Annals of Neurology, Brain, Neurology, Archives of Neurology, Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry, Molecular Neurodegeneration, eClinicalMedicine).

Ha inoltre al suo attivo oltre 200 abstract presentati a congressi nazionali ed internazionali. E' autrice di 4 capitoli in volumi.

### Indici bibliometrici

Indice H (Google Scholar): 47

Indice H (Scopus): 42

Numero di citazioni totale (Google Scholar): 7895

Numero di citazioni totale (Scopus): 6934

## **Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale**

- Creazione, direzione scientifica e coordinamento del **registro della regione Emilia Romagna** per la sclerosi laterale amiotrofica dal 2009 ad oggi. Il registro SLA della regione Emilia Romagna prevede la collaborazione di 17 UO di Neurologia della regione Emilia Romagna e copre una popolazione di circa 4,5 milioni di abitanti. Nel 2017 tale registro è stato riconosciuto “registro di rilevante interesse regionale” con la LEGGE REGIONALE 01 giugno 2017, n. 9.
- **Collaborazione scientifica e partecipazione alle attività del consorzio ITALSGEN**, consorzio per lo studio della genetica nella SLA, coordinato dal **Prof. A. Chio'**, in collaborazione con **National Institute on Aging, NIH, Bethesda, MD, USA, Prof. B.J. Traynor, dal 2009 ad oggi.**
- Collaborazione scientifica per lo studio dei fattori di rischio ambientali nella SLA con il **Centro di Ricerca in Epidemiologia Ambientale, Genetica e Nutrizionale (CREAGEN)** dell'Università di Modena e Reggio Emilia (**Prof. M. Vinceti**)
- Collaborazione scientifica per lo studio del ruolo del microbiota e del sistema immunitario nella SLA con l'Università di Firenze (**Prof. A. Amedei**), e l'Università Cattolica del Sacro Cuore, Policlinico Gemelli di Roma (**Prof. Masucci**) dal 2016.
- **Partecipazione alle attività del gruppo di studio italiano sulla Malattia di Kennedy dal 2012.**
- **Partecipazione alle attività del gruppo di studio Bioetica e Cure Palliative della società Italiana di Neurologia dal 2014.**
- **Partecipazione alle attività del Gruppo di Neurogenetica Clinica e Malattie Rare della Società Italiana di Neurologia dal 2018 a oggi**
- **Coordinatore eletto del Gruppo di Studio Italiano Malattie del Motoneurone della Società Italiana di Neurologia dal 2013 al 2017:** coordinamento dell'attività di ricerca sulle malattie del motoneurone in Italia del gruppo che annovera oltre 100 neurologi.
- **"Institutional panel member" del panel scientifico Cure Palliative della European Academy of Neurology (EAN) dal 2018 al 2019.** Il panel ha come scopo quello di favorire lo sviluppo e la ricerca sulle cure palliative nelle malattie neurologiche croniche e degenerative attraverso stesura di evidence-based guidelines, corsi di formazione ed eventi scientifici per diffondere la cultura delle cure palliative, in collaborazione con la European Association for Palliative Care.
- **"Individual panel member" del panel scientifico ALS & frontotemporal dementia della European Academy of Neurology (EAN) dal 2019 ad oggi.** Il panel ha come scopo quello di favorire lo sviluppo e la ricerca sulla SLA e demenza frontotemporale attraverso stesura di evidence-based guidelines, corsi di formazione, studi ed eventi scientifici.
- **Partecipazione alle attività del consorzio TRICALS**, ALS trial research, un consorzio di ricerca europeo con lo scopo di individuare un trattamento efficace per la SLA, dal 2019 ad oggi.
- **Partecipazione alle attività di ENCALS**, European Network for the Cure of ALS, un network europeo per la formazione e la ricerca nella SLA, dal 2014 ad oggi.
- **Membro della Task Force on Teleneurology dell'EAN**, pannello internazionale costituito da 1 chair e 9 membri volto a delineare il ruolo della Telemedicina in Neurologia clinica e nella ricerca, dal 2022 ad oggi

## **Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari**

- **Responsabile dell'Unità Operativa 3 del progetto "Genetic and Environmental predictors of early onset of Amyotrophic Lateral Sclerosis" vincitore del bando progetti ordinari e programmi strategici di ricerca sanitaria finalizzata - bando ministeriale anno 2007 (RF-LOM-2007-650716).** Coordinatore: Dr. E. Beghi, IRCCS Mario Negri di Milano. Lo studio si proponeva di verificare se la SLA ad esordio precoce è caratterizzata da fattori genetici ed ambientali differenti rispetto alla SLA ad esordio tardivo, attraverso identificazione di polimorfismi genetici, il pattern proteomico e i fattori di rischio ambientali in un campione rappresentativo di pazienti con SLA di nuova diagnosi presi da registri regionali di popolazione. Il progetto ha prodotto le pubblicazioni:
  1. Tremolizzo et al., Whole-blood global DNA methylation is increased in amyotrophic lateral sclerosis independently of age of onset. Amyotrophic Lateral Sclerosis and Frontotemporal Degeneration 2013;

2. Cecchi et al., Plasma amino acids patterns and age of onset of amyotrophic lateral sclerosis Amyotrophic Lateral Sclerosis and Frontotemporal Degeneration 2014.

Finanziamento all'UO 3: 12.500 euro; dal 2009 al 2012

- **Responsabile dell'Unità Operativa 3 del progetto "Implementazione di un modello di erogazione diffusa delle cure palliative/fine vita con supporto di esperti nelle Aziende USL di Modena e Reggio Emilia: impatto complessivo del progetto e analisi di due casi specifici" (Resp. Dr. P. Vacondio), vincitore del bando "Fondo per la modernizzazione 2010-2011-2012. Area Tematica: A.13. Sviluppo di modelli organizzativo-assistenziali di erogazione delle cure palliative diffuse attraverso equipe territoriali multiprofessionali.**

Finanziamento all'UO 3: 11.020 euro dal 2012 al 2015.

- **Coordinatore e responsabile scientifico del progetto multicentrico nazionale ERMOSLA "Effetti della terapia riabilitativa motoria sulla disabilità e qualità della vita nei pazienti con sclerosi laterale amiotrofica in ambito ospedaliero e domiciliare" risultato vincitore del bando 2012, area 2, ricerca per il governo clinico, programma di ricerca regione-università 2011-2012.** Lo studio, che ha coinvolto 9 U.O. della regione Emilia-Romagna, aveva l'obiettivo principale di confrontare due tipologie di intervento riabilitativo al paziente con SLA (trattamento riabilitativo intensivo vs trattamento standard), valutandone gli effetti sul decorso della malattia, valutato tramite le seguenti misure di outcome: prolungamento dell'autonomia misurato mediante ALS-FRS-R, mediante misurazione della sopravvivenza e del tempo necessario alla procedure di sostegno (NIV, PEG). Lo studio era uno studio clinico multicentrico, randomizzato, in singolo cieco, che ha portato alla seguente pubblicazione:

Zucchi E, ... Mandrioli J. High-frequency motor rehabilitation in amyotrophic lateral sclerosis: a randomized clinical trial. Ann Clin Transl Neurol. 2019.

Finanziamento: 400.000 euro dal 2013 al 2017

- **Responsabile di Unità Operativa del progetto "GRANULOPATHY - VCP (Valosin Containing Protein) e il sistema di degradazione lisosomiale: guardiani della proteostasi e del dinamismo dei granuli da stress. Identificazione del loro coinvolgimento nella Sclerosi Laterale Amiotrofica", (Resp. Prof. S. Carra, Università di Modena e Reggio Emilia) vincitore del bando nazionale ARISLA CALL FOR PROJECTS 2014.** Lo scopo del progetto era studiare i meccanismi molecolari che portano all'accumulo di aggregati proteici e granuli da stress (GS) nella SLA, contribuendo a causare tossicità e morte cellulare, utilizzando cellule provenienti da pazienti SLA (fibroblasti, linfoblasti, cellule staminali pluripotenti indotte - iPSCs) associate a mutazioni in diversi geni. Pubblicazioni associate:

1. Kassouf T et al., Targeting the NEDP1 enzyme to ameliorate ALS phenotypes through stress granule disassembly. Sci Adv. 2023.
2. Mediani et al., Hsp90-mediated regulation of DYRK3 couples stress granule disassembly and growth via mTORC1 signaling. EMBO Rep. 2021.
3. Mediani et al., BAG3 and BAG6 differentially affect the dynamics of stress granules by targeting distinct subsets of defective polypeptides released from ribosomes. Cell Stress Chaperones. 2020.
4. Mandrioli et al., ALS and FTD: Where RNA metabolism meets protein quality control. Semin Cell Dev Biol. 2020.

Finanziamento all'unità di progetto: 10.000 euro. Dal 2015 al 2018.

- **Coordinatore e responsabile scientifico del progetto multicentrico nazionale: "RAP-ALS - Rapamycin (sirolimus) treatment for Amyotrophic Lateral Sclerosis", vincitore del bando nazionale "2015 AriSLA Ice Bucket Call for Clinical Projects".** Si tratta di uno studio clinico multicentrico, randomizzato, controllato, in doppio cieco, volto a testare l'azione di rapamicina versus placebo nei pazienti con SLA. L'obiettivo primario dello studio era valutare la risposta biologica al trattamento. Lo studio prevedeva il coinvolgimento di 8 Centri Italiani. Pubblicazioni:

1. Mandrioli et al., Rapamycin treatment for amyotrophic lateral sclerosis: Protocol for a phase II randomized, double-blind, placebo-controlled, multicenter, clinical trial (RAP-ALS trial). Medicine 2018;
2. Mandrioli et al., Randomized, double-blind, placebo-controlled trial of rapamycin in amyotrophic lateral sclerosis (RAP-ALS study), 2023 (preprint).

Finanziamento: 426.825 euro; dal 2015 al 2021.

- **Coordinatore e responsabile scientifico del progetto multicentrico nazionale: "co-ALS. Colchicine for Amyotrophic Lateral Sclerosis: a phase II, randomized, double blind, placebo controlled, multicenter clinical trial", vincitore del "bando AIFA per la ricerca indipendente" (Grant number 2016-02364678).** Si tratta di uno studio clinico multicentrico (14 centri), randomizzato, controllato, in doppio cieco, volto a testare l'azione di colchicina versus placebo nei pazienti con SLA. L'obiettivo primario dello studio è valutare la risposta clinica e biologica al trattamento. Pubblicazioni:

1. Zanini G et al., Mitochondrial and Endoplasmic Reticulum Alterations in a Case of Amyotrophic Lateral Sclerosis Caused by TDP-43 A382T Mutation. Int J Mol Sci. 2022;
2. Mandrioli J et al., Proteostasis and ALS: protocol for a phase II, randomised, double-blind, placebo-controlled, multicentre clinical trial for colchicine in ALS (Co-ALS). BMJ Open. 2019.

Finanziamento: 990.600 euro, dal 2018 al 2023.

- **Coordinatore e responsabile scientifico del progetto multicentrico nazionale: "FETR-ALS. Interplay between gut microbiota and adaptive immunity in Amyotrophic Lateral Sclerosis: a clinical trial", vincitore del "bando per la ricerca finalizzata del Ministero della salute" del 2016.** Si tratta di uno studio clinico nazionale,

multicentrico, randomizzato, controllato, in doppio cieco, volto a testare l'azione del trapianto di microbiota fecale nei pazienti con SLA. Pubblicazioni:

1. Quaranta et al. Rummeliibacillus suwonensis: First Time Isolation from Human Feces by Culturomics. Curr Microbiol. 2022
2. Niccolai et al., The Gut Microbiota-Immunity Axis in ALS: A Role in Deciphering Disease Heterogeneity? Biomedicines. 2021
3. Mandrioli et al. FETR-ALS Study Protocol: A Randomized Clinical Trial of Fecal Microbiota Transplantation in Amyotrophic Lateral Sclerosis. Front Neurol. 2019

Finanziamento: 432.000 euro dal 2019 ad oggi.

- **Coordinatore e responsabile scientifico del progetto “NEURALS”** Enhancing Neuroprotection against neuroinflammation: the role of neurosteroids in Amyotrophic Lateral Sclerosis” studio monocentrico finanziato dal Fondo di Ateneo (Università di Modena e Reggio Emilia) per la Ricerca 2021 - Bando per il finanziamento di progetti di ricerca interdisciplinari Mission Oriented – Linea UNIMORE.

Finanziamento: 64.400 euro. Dal 2021 ad oggi.

- **Responsabile del progetto “Interazione tra microbiota intestinale e immunità adattativa nella Sclerosi Laterale Amiotrofica: sperimentazione clinica”, Vincitore del Bando “Roche per la Ricerca Clinica 2021”.**

Finanziamento 30.000 euro dal 2021 al 2022.

- **Coordinatore e responsabile scientifico del progetto multicentrico “NEURALSTOP”** Neurosteroids against Neuroinflammation: a way to fight Neurodegeneration in Amyotrophic Lateral Sclerosis? (NeurALStop). Studio multicentrico finanziato dal Ministero della salute volto a valutare il ruolo dei neurosteroidi, insieme all'immunità nella SLA. Finanziamento: 432.000 euro dal 2023.

- **Coordinatore e responsabile scientifico del progetto multicentrico nazionale: “GENIALITY”** Genetics and Environment Intersection In the Amyotrophic Lateral Sclerosis - Frontotemporal Dementia spectrum: an Italian Twins cohort study with a Multi-Omics approach. Studio multicentrico italiano finanziato dal Ministero della salute (bando PNRR) volto a creare e studiare con approccio multi-omico una coorte di gemelli affetti da SLA/FTD. Finanziamento: 990.600 euro, dal 2023.

## **Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private.**

- **Principal investigator** per il centro di Modena del **trial clinico “LITALS”**: Studio a singolo cieco, randomizzato, a gruppi paralleli di ricerca della dose sul trattamento della SLA con litio; Coordinatore Prof. A. Chiò (Università degli Studi di Torino). Studio non profit, finanziato dal Ministero della Salute, dal 2008 al 2009.
- **Coordinatore del registro** della regione **Emilia Romagna per la sclerosi laterale amiotrofica**. Il registro coinvolge 17 UO di Neurologia della Regione Emilia Romagna e copre una popolazione di 4.450.000 abitanti. Dal 01-01-2009 a oggi
- **Principal investigator** per il centro di Modena del **trial clinico “EPOSLA”**: Safety and efficacy of erythropoietin in amyotrophic lateral sclerosis: a randomized, placebo-controlled clinical trial. Trial clinico multicentrico, randomizzato, controllato con placebo, in doppio cieco di fase III volto a testare l'efficacia di eritropoietina ev. versus placebo nei pazienti con SLA. Studio clinico non profit, ente promotore: IRCCS Fondazione Istituto Neurologico “Carlo Besta” - Milano. Coordinatore: Prof. G. Lauria. Dal 2010 al 2013.
- **Coordinatore e PI del trial clinico multicentrico “ERMOSLA”**: Effetti della terapia riabilitativa motoria sulla disabilità e qualità della vita nei pazienti con sclerosi laterale amiotrofica in ambito ospedaliero e domiciliare, che ha coinvolto 9 U.O. della regione Emilia Romagna, avente come obiettivo principale quello di confrontare due tipologie di intervento riabilitativo al paziente con SLA (trattamento riabilitativo intensivo vs trattamento standard), valutandone gli effetti sul decorso della malattia. Studio clinico multicentrico, randomizzato, in singolo cieco. Studio non profit, finanziato dalla Regione Emilia Romagna (Bando Area 2 – regione Università) dal 2013 al 2017.
- **Co-investigatore** per la Neurologia di Modena del **trial clinico no profit “ECODISLA”**: Role of diaphragmatic ultrasound in prognosis and in respiratory evaluation in patient with amyotrophic lateral sclerosis, avente l'obiettivo di studiare il ruolo dell'ecografia diaframmatica nella prognosi e valutazione funzionale respiratoria dei pazienti con SLA (Coordinatore: Dr. R. Fantini). Studio non profit, finanziato dalla regione Emilia Romagna, bando “Area 1 A. Liberati” per giovani ricercatori dal 2013 al 2015.
- **Principal investigator** per il centro di Modena del **trial clinico “PROMISE”**: Protein misfolding, amyotrophic lateral sclerosis and guanabenz: a phase II RCT with futility design. Studio clinico di fase II, con disegno di futilità, randomizzato, controllato, in doppio cieco con placebo per testare l'efficacia di guanabenz versus placebo nei pazienti affetti da SLA. Studio non profit, finanziato da ARISLA; coordinatore Prof. G. Lauria (IRCCS Istituto Besta-Milano), dal 2014 al 2019.
- **Principal investigator** per il centro di Modena del **trial clinico “STEMALS II”**: Studio multicentrico, in doppio cieco, controllato con placebo, a gruppi paralleli sul trattamento con Filgrastim nella sclerosi laterale amiotrofica. Studio non profit, finanziato dal Ministero della Salute; coordinatore Prof. A. Chiò - Università di Torino, dal 2015

a oggi

- **Principal investigator** per il centro di Modena del **trial clinico “AB10015”**: A prospective, multicenter, randomised, double-blind, placebo-controlled, parallel groups, phase 2/3 study to compare the efficacy and safety of masitinib in combination with riluzole versus placebo in combination with riluzole in the treatment of patients suffering from Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS). Studio internazionale prospettico, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato verso placebo, a gruppi paralleli, di fase 2/3 sull'efficacia e la sicurezza di masitinib a confronto con placebo nel trattamento di pazienti affetti da SLA, promosso da AB Science (France), coordinatore Dr. Jesus Mora, Madrid, Spain, dal 01-08-2015 al 31-12-2016.
- **Principal investigator** per il centro di Modena dello studio **“Clinical network and Registry for Trial Readiness in Spinal and Bulbar Muscular Atrophy”**. Studio multicentrico coordinato da IRCCS C. Besta di Milano, Dr. D. Pareyson. Studio non profit, finanziato da Telethon-UILDM; dal 2015 ad oggi.
- **Principal investigator** per il centro clinico di Modena del progetto **“GRANULOPATHY - VCP** (Valosin Containing Protein) e il sistema di degradazione lisosomiale: guardiani della proteostasi e del dinamismo dei granuli da stress. Identificazione del loro coinvolgimento nella Sclerosi Laterale Amiotrofica”. Studio non profit, finanziato da ARISLA; coordinatore Prof. S. Carra, Università di Modena e Reggio Emilia; dal 2015 al 2018
- **Coordinatore, responsabile scientifico e PI del trial clinico multicentrico RAP-ALS**: “Rapamycin (sirolimus) treatment for amyotrophic lateral sclerosis”. Studio multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo di fase II volto a valutare gli effetti biologici, di sicurezza e di efficacia di rapamicina in combinazione con Riluzolo nei pazienti affetti da SLA. Studio non profit, finanziato da Fondazione ARISLA. Dal 2015 al 2021
- **Responsabile della gestione organizzativa della NEUROBIOBANCA DI MODENA**, un progetto dell'Università di Modena e Reggio Emilia e dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Modena, co-finanziata, dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Modena, in quanto vincitore di bando FCRMO per la ricerca scientifica. Dal 2015 a oggi
- **Principal investigator** per il centro di Modena del **trial clinico “RNS60-ALS”**: L'effetto di RNS60 sui biomarcatori della SLA. Lo studio è uno studio multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, a gruppi paralleli, in add-on. Studio finanziato da ALS Association (USA), Fondazione Banco Popolare Novara, Fondazione Comunità del Novarese, Get Out and URSLA Onlus. Coordinatore Dr. E. Beghi, IRCCS - Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano. Dal 2016 al 2021.
- **Principal investigator** per il centro di Modena dello studio **“Named-Patient Program for masitinib in the treatment of patients suffering from Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS)”**. Uso terapeutico paziente-specifico di masitinib per il trattamento di pazienti affetti da sclerosi Laterale Amiotrofica. Promosso da AB Science, France. Dal 2017 ad oggi.
- **Principal investigator** per il centro di Modena dello studio **“COMPALS: Computational analysis of the clinical manifestations and predictive modelling of ALS”**, studio no profit finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale Italiano e dal "Ministry of Science, Technology and Space of the State of Israel", coordinatore Prof. B. di Camillo (University of Padova) e V. Drory (Tel Aviv Medical Center), dal 2017 a oggi.
- **Coordinatore, responsabile scientifico e PI del trial clinico multicentrico co-ALS**: “Colchicine for Amyotrophic Lateral Sclerosis: a phase II, randomized, double blind, placebo controlled, multicenter clinical trial”. Studio multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo di fase II volto a valutare gli effetti biologici, di sicurezza e di efficacia di colchicina in combinazione con Riluzolo nei pazienti affetti da SLA. Studio non profit, finanziato da AIFA. Dal 2018 al 2023
- **Principal investigator** per il centro di Modena dello studio **“OXISLA: Influenza di fattori esogeni pro/antiossidativi nella prognosi della SLA”**. Studio multicentrico, no profit, internazionale finanziato dal Ministero della Salute, Ricerca Corrente (Coordinatore Dr. M. Leone, S. Giovanni Rotondo). Dal 2018 al 2023
- **Coordinatore, responsabile scientifico e PI del trial clinico multicentrico FETR-ALS**: “Interplay between gut microbiota and adaptive immunity in amyotrophic lateral sclerosis: a clinical trial”. Studio multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo volto a valutare gli effetti biologici, di sicurezza e di efficacia del trapianto di microbiota fecale nella SLA. Studio non profit, finanziato dal Ministro della Salute dal 2019 a oggi.
- **Principal investigator** per il centro di Modena dello studio **“MERIDIAN”**: A Phase 2, randomized, double-blind, placebo-controlled, multicenter study to evaluate the efficacy and safety of APL-2 (pegcetacoplan) in subjects with Amyotrophic Lateral Sclerosis (**APL2-ALS-206**). Lo studio è uno studio internazionale, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, per valutare la sicurezza e l'efficacia di pegcetacoplan (un inibitore del complemento) nella SLA, promosso da Apellis Pharmaceuticals, Inc.. Coordinatore dello studio per l'Italia: Prof. A. Chiò. Dal 2021 al 2023.
- **Responsabile** presso il centro di Modena del programma **“Early Access Program for Tofersen in Patients With Superoxide Dismutase 1-Amyotrophic Lateral Sclerosis.”** Programma globale di accesso anticipato (EAP, dall'inglese Early Access Program) per la fornitura di tofersen (Biogen Inc.), il primo oligonucleotide antisense per i pazienti con sclerosi laterale amiotrofica (SLA) associata a una mutazione nel gene della superossido dismutasi 1

(SOD1). Dal 2021 ad oggi.

- **Principal investigator** per il centro di Modena dello studio “**CHAMPION-ALS**”: A Phase 3, Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled, Parallel Group, Multicenter Study with an Open-Label Extension to Evaluate the Efficacy and Safety of Ravulizumab in Patients with Amyotrophic Lateral Sclerosis (**ALXN1210-ALS-308**). Studio internazionale di fase 3, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, a gruppi paralleli, multicentrico, con una fase di estensione in aperto per valutare l'efficacia e la sicurezza di ravulizumab in pazienti con SLA promosso da Alexion Pharmaceuticals Inc. Coordinatore per l'Italia Dr. Gabriele Mora, Milano; dal 2020 al 16-08-2021.
- **Promotore e coordinatore** dello studio “**NEURALS**”: Enhancing Neuroprotection against Euroinflammation: the role of neurosteroids in Amyotrophic Lateral Sclerosis” studio monocentrico finanziato dal Fondo di Ateneo (Università di Modena e Reggio Emilia) per la Ricerca 2021 - Bando per il finanziamento di progetti di ricerca interdisciplinari Mission Oriented – Linea UNIMORE. Dal 2021 ad oggi.
- **Principal investigator** per il centro di Modena dello studio “**ROSALCAR**”: Retrospective observational study on the use of acetyl-L-carnitine in ALS. Studio retrospettivo multicentrico italiano osservazionale sull'uso di L-Acetilcarnitina nella SLA. Promoter: Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Responsabile: Dr.ssa Elisabetta Pupillo; Study Coordinator: IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino, UC Neuro-Oncologia, Dr. Luca Diamanti. Dal 2022 al 2022.
- **Principal investigator** per il centro di Modena dello studio “**AB19001**”: A prospective, multicenter, randomised, double-blind, placebo-controlled, parallel groups, phase 3 study to compare the efficacy and safety of masitinib in combination with Riluzole versus placebo in combination with Riluzole in the treatment of patients suffering from Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS). Studio internazionale di fase 3, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, multicentrico, per valutare l'efficacia e la sicurezza di masitinib in pazienti con SLA promosso da AB Science, Coordinatore Prof. Albert Ludolph, Ulm, Germany, dal 2022 ad oggi
- **Principal investigator** per il centro di Modena dello studio “**PHOENIX**”: Multicenter Trial to Evaluate the Safety and Efficacy of AMX0035 Versus Placebo for 48-week Treatment of Adult Patients with Amyotrophic Lateral Sclerosis (**A35-004**). Studio multicentrico internazionale di fase III, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, volto a valutare la sicurezza e l'efficacia di AMX0035 rispetto al placebo per il trattamento di 48 settimane di pazienti adulti affetti da sclerosi laterale amiotrofica (SLA) promosso da Amylyx Pharmaceuticals, Coordinatore: Prof. Leonard H van den Berg, Utrecht, Netherlands. Dal 2022 ad oggi.
- **Principal investigator** per il centro di Modena dello studio “**A35-011**”: A Phase IIIb, Open Label Extension Study Evaluating The Safety And Tolerability of AMX0035 Up To 108 Weeks In Adult Participants with Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) Previously Enrolled In Study A35-004 (PHOENIX). Studio multicentrico internazionale di fase III, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, volto a valutare la sicurezza e la tollerabilità di AMX0035 nei partecipanti con sclerosi laterale amiotrofica precedentemente arruolati nello studio PHOENIX, promosso da Amylyx Pharmaceuticals. Coordinatore: Prof. Leonard H van den Berg, Utrecht, Netherlands. Dal 2023.
- **Principal investigator** per il centro di Modena dello studio “**ADORE**”: A multicenter, randomized, doubleblind, placebo controlled study to investigate the efficacy and safety of FAB122 in patients with Amyotrophic Lateral Sclerosis (**FAB 122-CT-2001**). Studio internazionale, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato verso placebo, per valutare la sicurezza e l'efficacia di FAB122 in pazienti affetti da SLA promosso da Ferrer International SA. Coordinatore: Prof. Leonard H van den Berg, Utrecht, Netherlands. Dal 2022 ad oggi.
- **Principal investigator** per il centro di Modena dello studio “**ADOREXT**”: A multicenter, open-label extension study to investigate the long-term safety of FAB122 in patients with Amyotrophic Lateral Sclerosis (**FAB 122-CT-2201**). Uno studio internazionale di estensione in aperto, multicentrico, per valutare la sicurezza a lungo termine di FAB122 in pazienti con Sclerosi Laterale Amiotrofica promosso da Ferrer International SA. Coordinatore: Prof. Leonard H van den Berg, Utrecht, Netherlands. Dal 2023.
- **Principal Investigator** per il centro di Modena dello studio “**IT-ALS-11841.2**”: Studio retrospettivo della storia naturale e dei sottotipi genetici di pazienti affetti da SLA nel registro ERRALS in Italia, promosso da Biogen MA, Inc. Dal 2023.
- **Principal Investigator** dello studio “**ESTREMA**”: EStimating TREM2 modulation of ALS progression, studio monocentrico finanziato dal Ministero della salute (Coordinatore Dr.ssa C. Simonini) volto a valutare il ruolo di TREM2 nella SLA. Dal 2023.
- **Coordinatore, responsabile scientifico e PI** dello studio “**NEURALSTOP**”: Neurosteroids against Neuroinflammation: a way to fight Neurodegeneration in Amyotrophic Lateral Sclerosis? (NeurALStop). Studio multicentrico finanziato dal Ministero della salute volto a valutare il ruolo dei neurosteroidi nella SLA. Dal 2023
- **Coordinatore, responsabile scientifico e PI** dello studio “**GENIALITY**”: Genetics and Environment iNtersection In the Amyotrophic Lateral Sclerosis - FrontoTemporal Dementia spectrum: an Italian Twins cohort study with a

Multi-Omics approach. Studio multicentrico italiano finanziato dal Ministero della salute (bando PNRR) volto a creare e studiare con approccio multi-omico una coorte di gemelli affetti da SLA/FTD. Dal 2023.

**Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti**

**Brevetto: METHOD FOR DETERMINING A DISEASE PROGRESSION AND SURVIVAL PROGNOSIS FOR PATIENTS WITH AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS. International application number: PCT/IT2020/000057.**

**Inventors:** DI CAMILLO BARBARA; ZANDONÀ ALESSANDRO; DABERDAKU SEBASTIAN; TAVAZZI ERICA; CHIÒ ADRIANO; VASTA ROSARIO; CALVO ANDREA; MOGLIA CRISTINA; CASALE FEDERICO; D'OVIDIO FABRIZIO; **MANDRIOLI JESSICA**; LUNETTA CHRISTIAN; DRORY VIVIAN; MORA GABRIELE; GOTKINE MARC

Publication Number WO/2022/018771; publication date: 27.01.2022

Publication number: EP4189705; publication date: 07.06.2023

#### **Affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore**

- Membro della Società Italiana di Neurologia (SIN) dal 01-06-2001 a oggi
- **Coordinatore eletto** del Gruppo di Studio per le Malattie del Motoneurone della Società Italiana di Neurologia (SIN) dal 2013 al 2017
- Membro di European Network for the Cure of ALS (ENCALS) dal 01-06-2014 a oggi
- Nomina di **delegato SIN per il panel** scientifico dell'European Academy of Neurology (**EAN**) nell'ambito "Palliative care" negli anni 2018 e 2019.
- Membro della **European Academy of Neurology** e del **panel scientifico ALS and FTD** dal 2019 ad oggi.
- Membro della **Task Force on Teleneurology dell'EAN** dal 2022 ad oggi.
- Membro di **TRICALS**, ALS trial research, a European research initiative to find a cure for ALS dal 2019 ad oggi.

#### **Revisore per:**

The Lancet – eClinicalMedicine – Brain - Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry - Amyotrophic lateral sclerosis and frontotemporal degeneration - Journal of Neurology – Annals of Clinical and Translational Neurology – Journal of the Neurological Sciences – Neuroepidemiology – Acta Neurologica Scandinavica – European Journal of Neurology - Frontiers Neurology – Frontiers Neuroscience – Frontiers in Aging Neuroscience – Frontiers in Medicine - Muscle and Nerve – European Neurology – Scientific Reports – BMJ Open - Case report in neurology – Brain Research – Biomedicines - Expert Opinion On Drug Safety - Cells – Life (Basel) – Journal of Medical Genetics – Genes - Toxins – Nutrients – Clinical epidemiology – Journal of Cellular and Molecular Medicine

#### **Capitoli in trattati:**

Capitolo in trattato: "Patologie del sistema nervoso vegetativo" nel trattato "Terapia delle malattie neurologiche" A cura di Angelo Sghirlanzoni, ed. Springer dal 01-01-2004 al 30-12-2009

Capitolo in trattato: "Selenium neurotoxicity and amyotrophic lateral sclerosis: an epidemiologic perspective". Autori: Tommaso Filippini, Bernhard Michalke, Jessica Mandrioli, Aristidis M. Tsatsakis, Jennifer Weuve, Marco Vinceti. In "Selenium". Editor: Bernhard Michalke. Publisher: Springer. Year: 2018

Capitolo in volume: "Il paziente neurologico degenerativo " Autori: Annalisa Gessani, Jessica Mandrioli. Nel trattato " I disturbi di deglutizione e la gestione del paziente disfagico" A cura di Daniele Farneti, Elisabetta Genovese, ed. CLEUP dal 2020.

Capitolo in trattato: " Gastrointestinal Status and Microbiota Shaping in Amyotrophic Lateral Sclerosis: A New Frontier for Targeting?". Autori: Letizia Mazzini, Fabiola De Marchi, Elena Niccolai, Jessica Mandrioli, Amedeo Amedei. Editor: Toshiyuki Araki. In "Amyotrophic Lateral Sclerosis". Brisbane (AU): Exon Publications; 2021 Jul 25. Chapter 8.

## Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

- "Total antioxidant capacity of cerebrospinal fluid is impaired in patients with motor neuron disease", presso il XXXVI Congresso della Società Italiana di Neurologia; Cernobbio 8-12 Ottobre 2005
- "The multifactorial prognostic index: oligoclonal IgM bands and clinical features as predictors of MS evolution", presso il XXXVII Congresso della Società Italiana di Neurologia; Bari 14-18 Ottobre 2006
- "Continuità assistenziale in Italia: fattibilità e criticità delle realtà a confronto. Sclerosi Laterale Amiotrofica" presso il "Congresso Nazionale SNO"; Parma 19-22 Maggio 2010
- "Litio carbonato: le evidenze attuali" (stato dell'arte delle terapie nelle malattie del motoneurone) presso il XLI Congresso della società italiana di Neurologia; Catania 23-27 Ottobre 2010
- "Reti di assistenza per malattie rare: Sclerosi laterale amiotrofica". Presso il convegno Giornata mondiale delle malattie rare. Formazione, informazione ed ascolto in Emilia-Romagna"; Bologna, 12 febbraio 2011
- "Il sospetto diagnostico. Le malattie neurodegenerative" presso il convegno Conoscere per assistere; Bologna, 22 ottobre 2011
- "I fenotipi clinici della SLA: i confini si ampliano" presso il XI Workshop Nazionale SLA"; Napoli 10-11 novembre 2011
- "Percorsi assistenziali a confronto: Modena", al convegno La SLA: evidenze ed esperienze di percorsi assistenziali a confronto; Perugia, 13-14 aprile 2012
- "I dati del registro SLA Emilia-Romagna", al Convegno Update regionale sulla SLA, 18 maggio 2012, Modena
- "Sclerosi laterale amiotrofica", al convegno: La depressione in neurologia: prodromo, sintomo o conseguenza?"; Modena, 4 ottobre 2012
- "ALS management and survival in Modena, Italy: a study on a ten-years prospective population based cohort" al 23rd International Symposium on ALS/MND", Chicago, 5-7 December 2012
- "Il Percorso Assistenziale del paziente con Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA): la normativa regionale e l'esperienza modenese", al convegno: Il Processo Assistenziale della Nutrizione in Ospedale"; Modena, 12 dicembre 2014
- "La diagnosi di SLA e i percorsi di cura", al convegno Convivere con la SLA; Vignola (MO), 21 febbraio 2015
- "Database Emilia Romagna ed esperienza di Modena ", al convegno Le cure palliative e le scelte terapeutiche nella SLA; Forlì, 9 maggio 2015
- "Dalla ricerca di base ai nuovi trials clinici", al convegno: La SLA: una patologia complessa; Verona 29 maggio 2015
- "La presa in carico multidisciplinare del paziente con SLA", al convegno: La disfagia nel paziente affetto da SLA: gestione della terapia medica e della nutrizione; Modena, 6 giugno 2015
- "Aggiornamenti in Epidemiologia", al Convegno: SLA: dalla ricerca alla buona pratica clinica; Napoli 10 Giugno 2015
- "Disfagie dell'adulto", relatore al III Corso di Aggiornamento Società Italiana Foniatria E Logopedia: Screening ed identificazione precoce in foniatria e logopedia; Rimini 17-18 settembre 2015
- "Il PDTA della SLA in Emilia Romagna", relatore al convegno La sfida della SLA; Parma, 25 settembre 2015
- "Il percorso assistenziale integrato nella SLA", al convegno Le neuroscienze in Emilia Romagna: guardare al passato per costruire il futuro; Bologna, 20 Novembre 2015
- "SLA: come scegliere la vita" al convegno SLA: Dalla ricerca di base ai nuovi trials clinici; Faenza, 28 novembre 2015
- "I quadri paradigmatici: le patologie degenerative", al IX Congresso Nazionale Gruppo di Studio Disfagia. Disfagia e funzionalità: quali percorsi nel paziente oncologico radiotrattato e neurologico. Sessione: la disfagia nel paziente neurologico; Modena 6-7 maggio 2016
- "SLA: eterogeneità clinica" al convegno: Ricerca e modelli di assistenza nella sclerosi laterale amiotrofica e nelle malattie cronico-degenerative"; Milano 10 giugno 2016.
- "Rapamycin (sirolimus) treatment for Amyotrophic Lateral Sclerosis"; al convegno Focus SLA; Bergamo il 4.11.2016
- "Paradigmi di patologie: la Sclerosi Laterale Amiotrofica", al convegno Cure Palliative e Accanimento Terapeutico"; Carpi-Modena, 4 febbraio 2017
- "SLA: epidemiologia ed eziopatogenesi" al convegno La presa in carico dei malati di SLA a Piacenza; Piacenza, 25 febbraio 2017
- "Esempio pratico di ricerca clinica e patologie rare (SLA): sperimentazione profit e no-profit, criticità cliniche e organizzative" al 57° Simposio AFI Presente e futuro del settore farmaceutico: problemi e soluzioni; Rimini, 7- 9

giugno 2017

- "Epidemiology of ALS: an update" al *Convegno International Symposium on Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS): state of the art*"; Bologna, 7.10.2017.
- "Terapia della malattia del Motoneurone: stato attuale dei trials clinici" al *Convegno SLA: Up to date della ricerca ed aspetti clinici della gestione quotidiana del paziente*; Faenza, 18.11.2017.
- "La sclerosi laterale amiotrofica: novità dalla ricerca" al *Convegno SLA/ALS formazione e informazione "sdoganare la malattia*"; Ravenna, 16.12.2017.
- "Marcatori diagnostici e prognostici" al *Convegno SLA e dintorni: cosa c'è di nuovo? Parliamone insieme*"; Torino, 4.5.2018
- "Diagnosi e presa in carico neurologica nella SLA", al *Convegno Malattie rare in clinica della riabilitazione*; Riccione, 20-23 maggio 2018
- "I sistemi di record linkage per la neurologia in Emilia-Romagna: quali potenzialità e sviluppi", al *Convegno Sistemi di record linkage: per la ricerca in neurologia clinica*", Bologna, 23.11.2018
- "Novità dai trials clinici", al *Convegno SLA/ALS Formazione e Informazione "Andiamo Avanti"*; Ravenna, 15.12.2018
- "Neuroscienze e medicina di laboratorio: al diagnosi di SLA", al *Convegno The vision of laboratori medicine in the 2020s*"; Modena, 6-8 Maggio 2019
- "Prospettive scientifiche del Consensus Group" al *Convegno 1° Consensus meeting "Management della SLA con disturbi cognitivi"*, Sesto S Giovanni (MI) il 24-25 Maggio 2019.
- "Genetica e Patogenesi del Malattia. Procedimento diagnostico e comunicazione della diagnosi. Terapie specifiche e trials clinici. Il percorso assistenziale per la SLA" al *convegno Approccio multidisciplinare alla sclerosi laterale amiotrofica*"; Vignola, 28 Maggio 2019.
- "Neurofilamenti, biomarkerks utili nella stratificazione di pazienti con malattie del motoneurone", al *convegno Malattie Neurodegenerative*; Padova, 29 Maggio 2019
- "FMT e SLA" al *convegno: Il Trapianto di Microbiota Fecale (FMT): applicazioni cliniche nel quadro regolatorio italiano*; Roma, 18 giugno 2020
- "Fenotipi clinici e criteri diagnostici" al *convegno: Malattie rare neurologiche: malattie del motoneurone: dalla SLA alla SMA*", Bologna, 26 settembre 2020
- "Splitting the disease" al *workshop "Controversie nelle malattie del motoneurone" del 51° Congresso della società italiana di Neurologia*". Milano 28 Novembre -1 dicembre 2020
- "SLA: aggiornamento su fenotipi clinici, aspetti psicologici e timing di attivazione delle cure palliative", *Webinar (AOU Ferrara)*, 14 Dicembre 2020
- "La ricerca e l'assistenza: sfide e conquiste tra malattie rare e pandemia" al *convegno La comunicazione scientifica in sanità alla luce del Covid-19. Come spiegare ricerca e assistenza al grande pubblico*; Modena, 23 ottobre 2021
- "SLA e prospettive terapeutiche: dal laboratorio ai trials clinici", al *Convegno SLA/ALS Formazione e Informazione "Sempre avanti!"*; Ravenna, 12 Novembre 2021
- "Covid19: riorganizzazione dell'assistenza in neurologia e sviluppo delle tecnologie digitali" al *Webinar SIN Emilia Romagna, digital congress*; 21 gennaio 2022
- "Biomarkers nella SLA e nella demenza", presso *I martedì della Clinica Neurologica*, Padova, 15 marzo 2022.
- "Finalità e organizzazione e dei centri SLA in Italia" al *convegno La sclerosi laterale amiotrofica (SLA) in Sardegna: tra scienza e sofferenza*; Monserrato (Cagliari), 6 Aprile 2022
- "Novità dai trials clinici" al *Convegno nazionale: Workshop SLA 2022: dialogo tra ricerca preclinica e clinica*; Modena 8 aprile 2022
- "Il Regolamento Europeo 536/2014 rappresenta una rivoluzione copernicana per la Ricerca Clinica in Europa: quali sono le opportunità e i rischi per l'Italia?" *Webinar La ricerca clinica in Italia e il regolamento europeo: ai blocchi di partenza*" 28 maggio 2022
- "Phase 2 clinical trial of Rapamycin for Amyotrophic Lateral Sclerosis." *Convegno Europeo ENCALS 2022*. Edinburgh, 1-3 giugno 2022
- "Trials nella SLA" al *convegno La terapia delle malattie neuromuscolari: attualità e prospettive*; Brescia, 23 settembre 2022
- "Microbiota e SLA", al *convegno Update sulla SLA*; Torino, 21 ottobre 2022
- "Rapamycin treatment in Amyotrophic Lateral Sclerosis: a phase 2 multicentre, randomised, controlled, double-blind clinical trial," al *convegno Amyotrophic lateral sclerosis – from mechanisms to novel therapeutics*; Firenze, 27-28 Ottobre 2022
- "RAP-ALS, Rapamycin (sirolimus) treatment for amyotrophic lateral sclerosis" al *Convegno ARISLA 2022 "Ricerca, sviluppo e innovazione nella SLA"*; Milano 3-4 Novembre 2022
- "Eterogeneità clinica della SLA" al *convegno Sclerosi laterale amiotrofica: stato dell'arte 2022*; Padova, 8

novembre 2022

- "Strategie terapeutiche innovative nelle malattie del motoneurone" al 52° Congresso della società italiana di Neurologia"; Milano 3-6 Dicembre 2022
- "SLA: Eterogeneità clinica", al Convegno *SLA/ALS Formazione e Informazione "Avanti tutti assieme"*, Ravenna, 15.12.2022
- "Focus su ricerca in medicina di laboratorio e biobanche" 11° Convegno di immunometria test tradizionali e innovativi in medicina di laboratorio: *appropriatezza e efficacia diagnostica*", Modena, 16 marzo 2023
- "Nuove strategie terapeutiche e trials in corso nella Sclerosi Laterale Amiotrofica", presso i *Seminari del Mondino 2023*, Pavia, 4 aprile 2023.
- "I sintomi non-motori nella SLA: quali, quando e come trattarli" al convegno *La richiesta di competenza neurologica nel prossimo futuro*; Rimini, 12-14 maggio 2023
- "The role of microbiota in Amyotrophic lateral Sclerosis (ALS)" al convegno *"Microbiota-immunity axis in human disease: the Micafrica experience"* – Firenze 24-25 maggio 2023

### **Organizzazione e moderazione di convegni ed eventi scientifici**

- Convegno regionale "Update regionale sulla SLA", 18 maggio 2012, Modena
- Sessione plenaria dal titolo "Le cellule staminali come potenziale trattamento delle malattie neurodegenerative: aspetti di base ed etici" nell'ambito del XLV Congresso della Società Italiana di Neurologia, Cagliari, 11-14 ottobre 2014
- Convegno nazionale: "7° Convegno nazionale sulla SLA " Modena 7-8 novembre 2014.
- Evento: "Noninvasive Management of Respiratory Failure in Neuromuscular diseases", Modena, 30 marzo 2015
- Convegno: "La disfagia nel paziente affetto da SLA: gestione della terapia medica e della nutrizione", Modena, 6 giugno 2015
- Workshop "nuovi paradigmi della neurodegenerazione: il caso della SLA" nell'ambito del XLVI Congresso della Società Italiana di Neurologia, Genova 10-13 ottobre 2015
- Corso di aggiornamento su malattie rare neurologiche, Bologna 2016. Moderazione della "II sessione: neuropatie rare ereditarie ed acquisite" Bologna 26-02-2016
- Workshop "La SLA una malattia multisistemica" nell'ambito del XLVII Congresso della Società Italiana di Neurologia, Venezia 22-25 ottobre 2016
- Evento: "Malattie rare neurologiche. le enzimopatie lisosomiali", Bologna 24 febbraio 2017; partecipazione inoltre come discussant sul tema: "L'organizzazione e l'assistenza alle malattie rare neurologiche in Emilia-Romagna"
- Workshop "Trattamento della SLA fra pratica clinica ed evidenza" nell'ambito del XLVIII Congresso della Società Italiana di Neurologia, Napoli 14-17 ottobre 2017
- Evento "Malattie rare neurologiche: sindromi miasteniche ed epilessie miocloniche progressive", tenutosi a Bologna il 3 Marzo 2018. Moderazione della sessione: "Sindromi miasteniche"
- Workshop "Malattie del motoneurone" nell'ambito del XLIX Congresso della Società Italiana di Neurologia, Roma 27-30 ottobre 2018
- Evento: "Malattie rare neurologiche: malattie del motoneurone: dalla SLA alla SMA", Bologna, 26 settembre 2020
- Convegno nazionale: "Workshop SLA 2022: dialogo tra ricerca preclinica e clinica "; Modena 8 aprile 2022.

## **ATTIVITA' DI DIDATTICA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

### **Didattica svolta in ambito universitario**

Corsi di Laurea presso l'Università di Modena e Reggio Emilia:

- Corso di Malattie del Sistema Nervoso (Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia): dall'a.a. 2021-2022 a tutt'oggi; attività di didattica del tirocinio pratico in Neurologia associata allo stesso corso.
- Corso di Neuroscienze, Modulo "Neurologia" (Corso di Laurea in Fisioterapia): dall'a.a. 2020-2021 a tutt'oggi
- Corso di Neuroscienze, Modulo "Neurologia" (Corso di Laurea in Logopedia): dall'a.a. 2020-2021 a tutt'oggi
- Corso di Neuroscienze, Modulo "Neurologia" (Corso di Laurea in Terapia Occupazionale): dall'a.a. 2020-2021 a tutt'oggi
- Corso di Neuroscienze, Modulo "Neurologia" (Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica): dall'a.a. 2020-2021 a tutt'oggi
- Corso di Nuovi sviluppi della terapia personalizzata, Modulo "Medicina personalizzata in neurologia" (Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche): dall'a.a. 2021-2022 a tutt'oggi

- Docenza presso scuola di specializzazione in neurologia dell'Università di Modena e Reggio Emilia dall'a.a. 2019/2020 ad oggi

## ATTIVITA' CLINICO ASSISTENZIALI

Dal 1.1.2006 al 30.6.2007 ha svolto attività assistenziale a tempo pieno con contratto libero professionale presso la UO di Neurologia, Dipartimento di Neuroscienze, dell'Ospedale Civile di Baggiovara (Modena).

Dal 1.7.2007 ha poi continuato la stessa attività a tempo pieno sempre presso la UO di Neurologia dell'Ospedale Civile di Baggiovara (Modena), ma in qualità di Dirigente Medico di I livello. Dalla stessa data è divenuta responsabile del Centro per le Malattie del Motoneurone di Modena, ove negli anni ha creato e coordina un gruppo multidisciplinare interaziendale che coinvolge molteplici specialisti dedicati alle malattie del motoneurone tra i quali pneumologi, dietisti, logopedisti, psicologi, neuropsicologi, fisiatristi, fisioterapisti, foniatristi, genetisti, medici legali, gastroenterologi, endoscopisti, anestesisti, palliativisti. Ha creato una rete provinciale interaziendale per la presa in carico globale della persona con SLA che rappresenta a tutt'oggi una eccellenza a livello non solo nazionale. Dal 2008, come membro della commissione aziendale per la facilitazione della comunicazione per le persone con gravi patologie neuromotorie, ha contribuito ad istituire un percorso centralizzato per l'erogazione in tempi rapidi degli ausili per la comunicazione ai pazienti con gravissime cerebrolesioni e disabilità motoria. Negli anni ha stabilito incontri mensili con il personale Ospedaliero e Territoriale dedicato alla gestione dei pazienti con SLA. Ha infatti creato un servizio di visite domiciliari neurologiche a pazienti SLA in fase avanzata e/o terminale di malattia che si interfaccia con la rete delle cure palliative e che garantisce una reale continuità temporale e spaziale nella presa in carico del paziente con SLA. Il centro segue oltre 300 pazienti all'anno, di cui i 2/3 provenienti al di fuori della provincia di Modena. L'expertise raggiunta, unitamente all'attività scientifica, ha portato all'elezione della Prof. Mandrioli a coordinatore nazionale del Gruppo di Studio sulle malattie del motoneurone della Società Italiana di Neurologia dal 2013 al 2017.

Dal 2015 è divenuta titolare di Incarico Professionale Altamente Qualificato, per l'espletamento delle funzioni relative all'ambito "Malattie del Motoneurone".

Grazie all'esperienza acquisita nella gestione clinica multidisciplinare, il centro delle malattie del motoneurone è stato incluso tra i centri del consorzio Europeo ENCALS, che include i migliori centri europei per la cura e la ricerca della SLA. Negli ultimi anni il centro ha acquisito una notevole esperienza in trials clinici, con personale formato e certificato a livello europeo alla somministrazione di test, scale, e altre misure di outcome come per esempio uso del dinamometro, spirometria per FVC e SVC, SNIP test. Tale competenza è stata riconosciuta anche a livello europeo con l'inclusione del centro SLA di Modena all'interno di TRICALS, consorzio europeo volto alla ricerca di un trattamento per la malattia, in particolare tramite trials clinici. Dal 2021 il centro ha in trattamento con Tofersen, il primo oligonucleotide a somministrazione intratecale con "early access program" per la SLA, pazienti della regione Emilia-Romagna con mutazione del gene SOD1.

L'esperienza acquisita con pazienti affetti da SLA ha consentito di avviare una proficua attività di ricerca clinica. Questa è stata supportata dalla creazione del registro SLA della Regione Emilia-Romagna, che nel 2017 è stato riconosciuto "registro di rilevante interesse regionale" con la LEGGE REGIONALE 01 giugno 2017, n. 9.

L'attività assistenziale si è embricata strettamente con la ricerca, anche attraverso collaborazioni nazionali e internazionali al fine di stabilire sinergie complementari che consentano un approccio multidisciplinare e competitivo in tale ambito di ricerca. In questo contesto, la Prof Mandrioli insieme al Prof Nichelli ha creato la Neurobiobanca di Modena, definendo un progetto finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Modena, ora a servizio dell'intera UO di Neurologia e del Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze.

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (in extenso su riviste scientifiche *peer reviewed*)

1. Zucchi E, Musazzi UM, Fedele G, Martinelli I, Gianferrari G, Simonini C, Fini N, Ghezzi A, Caputo M, Sette E, Vacchiano V, Zinno L, Anceschi P, Canali E, Vinceti M, Ferro S, **Mandrioli J**; ERRALS study group. Effect of tauroursodeoxycholic acid on survival and safety in amyotrophic lateral sclerosis: a retrospective population-based cohort study. *EClinicalMedicine*. 2023 Oct 5;65:102256. doi: 10.1016/j.eclinm.2023.102256. eCollection 2023 Nov.
2. Martinelli I, Zucchi E, Simonini C, Gianferrari G, Bedin R, Biral C, Ghezzi A, Fini N, Carra S, **Mandrioli J**. SerpinA1 levels in amyotrophic lateral sclerosis patients: An exploratory study. *Eur J Neurol*. 2023 Sep 7. doi: 10.1111/ene.16054.
3. Martinelli I, Ghezzi A, Zucchi E, Gianferrari G, Ferri L, Moglia C, Manera U, Solero L, Vasta R, Canosa A, Grassano M, Brunetti M, Mazzini L, De Marchi F, Simonini C, Fini N, Vinceti M, Pinti M, Chiò A, Calvo A, **Mandrioli J**. Predictors for progression in amyotrophic lateral sclerosis associated to SOD1 mutation: insight from two population-based registries. *J Neurol*. 2023 Sep 5. doi: 10.1007/s00415-023-11963-0.

4. Solovyev N, Lucio M, **Mandrioli J**, Forcisi S, Kanawati B, Uhl J, Vinceti M, Schmitt-Kopplin P, Michalke B. Interplay of Metallome and Metabolome in Amyotrophic Lateral Sclerosis: A Study on Cerebrospinal Fluid of Patients Carrying Disease-Related Gene Mutations. *ACS Chem Neurosci*. 2023 Sep 6;14(17):3035-3046. doi: 10.1021/acschemneuro.3c00128. Epub 2023 Aug 22.
5. **Mandrioli J**, D'Amico R, Zucchi E, De Biasi S, Banchelli F, Martinelli I, Simonini C, Lo Tartaro D, Vicini R, Fini N, Gianferrari G, Pinti M, Lunetta C, Gerardi F, Tarlarini C, Mazzini L, De Marchi F, Scognamiglio A, Sorarù G, Fortuna A, Lauria G, Bella ED, Caponnetto C, Meo G, Chio A, Calvo A, Cossarizza A. Randomized, double-blind, placebo-controlled trial of rapamycin in amyotrophic lateral sclerosis. *Nat Commun*. 2023 Aug 17;14(1):4970. doi: 10.1038/s41467-023-40734-8.
6. Caputo M, Martinelli I, Fini N, Gianferrari G, Simonini C, Trovato R, Santorelli FM, Tessa A, **Mandrioli J**, Zucchi E. A Variant in TBCD Associated with Motoneuronopathy and Corpus Callosum Hypoplasia: A Case Report. *Int J Mol Sci*. 2023 Aug 3;24(15):12386. doi: 10.3390/ijms241512386.
7. Moglia C, Palumbo F, Veronese S; M. N. D. Italian Study Group; Calvo A. Withdrawal of mechanical ventilation in amyotrophic lateral sclerosis patients: a multicenter Italian survey. *Neurol Sci*. 2023 Jul 7. doi: 10.1007/s10072-023-06905-7.
8. Sassi S, Bianchi E, Diamanti L, Tornabene D, Sette E, Medici D, Matà S, Leccese D, Sperti M, Martinelli I, Ghezzi A, **Mandrioli J**, Iuzzolino VV, Dubbioso R, Trojsi F, Passaniti C, D'Alvano G, Filosto M, Padovani A, Mazzini L, De Marchi F, Zinno L, Nuredini A, Bongioanni P, Dolciotti C, Canali E, Toschi G, Petrucci A, Perna A, Riso V, Inghilleri M, Libonati L, Cambieri C, Pupillo E. Retrospective observational study on the use of acetyl-L-carnitine in ALS. *J Neurol*. 2023 Jun 28. doi: 10.1007/s00415-023-11844-6.
9. Gianferrari G, Martinelli I, Simonini C, Zucchi E, Fini N, Caputo M, Ghezzi A, Gessani A, Canali E, Casmiro M, De Massis P, Curro' Dossi M, De Pasqua S, Liguori R, Longoni M, Medici D, Morresi S, Patuelli A, Pugliatti M, Santangelo M, Sette E, Stragliati F, Terlizzi E, Vacchiano V, Zinno L, Ferro S, Amedei A, Filippini T, Vinceti M, Errals Group, **Mandrioli J**. Insight into Elderly ALS Patients in the Emilia Romagna Region: Epidemiological and Clinical Features of Late-Onset ALS in a Prospective, Population-Based Study. *Life (Basel)*. 2023 Apr 3;13(4):942. doi: 10.3390/life13040942.
10. Vinceti G, Galligani C, Zucchi E, Martinelli I, Gianferrari G, Simonini C, Bedin R, Chiari A, Zamboni G, **Mandrioli J**. Young Onset Alzheimer's Disease Associated with C9ORF72 Hexanucleotide Expansion: Further Evidence for a Still Unsolved Association. *Genes (Basel)*. 2023 Apr 17;14(4):930. doi: 10.3390/genes14040930.
11. Lucchi C, Codeluppi A, Filaferro M, Vitale G, Rustichelli C, Avallone R, **Mandrioli J**, Biagini G. Human Microglia Synthesize Neurosteroids to Cope with Rotenone-Induced Oxidative Stress. *Antioxidants (Basel)*. 2023 Apr 19;12(4):963. doi: 10.3390/antiox12040963.
12. Kassouf T, Shrivastava R, Meszka I, Bailly A, Polanowska J, Trauchessec H, **Mandrioli J**, Carra S, Xirodimas DP. Targeting the NEDP1 enzyme to ameliorate ALS phenotypes through stress granule disassembly. *Sci Adv*. 2023 Mar 31;9(13):eabq7585. doi: 10.1126/sciadv.abq7585.
13. Canosa A, Calvo A, Mora G, Moglia C, Brunetti M, Barberis M, Borghero G, Caponnetto C, Trojsi F, Spataro R, Volanti P, Simone IL, Salvi F, Logullo FO, Riva N, Tremolizzo L, Giannini F, **Mandrioli J**, Tanel R, Murru MR, Mandich P, Conforti FL, Zollino M, Sabatelli M, Tarlarini C, Lunetta C, Mazzini L, D'Alfonso S, Guy N, Meininger V, Clavelou P, Camu W, Chiò A, On Behalf Of Italsgen Consortium. The HFE p.H63D (p.His63Asp) Polymorphism Is a Modifier of ALS Outcome in Italian and French Patients with SOD1 Mutations. *Biomedicines*. 2023 Feb 24;11(3):704. doi: 10.3390/biomedicines11030704.
14. Gianferrari G, Martinelli I, Simonini C, Zucchi E, Fini N, Carra S, Moglia C, **Mandrioli J**. Case report: p.Glu134del SOD1 mutation in two apparently unrelated ALS patients with mirrored phenotype. *Front Neurol*. 2023 Jan 4;13:1052341. doi: 10.3389/fneur.2022.1052341.
15. Martinelli I, Zucchi E, Simonini C, Gianferrari G, Zamboni G, Pinti M, **Mandrioli J**. The landscape of cognitive impairment in superoxide dismutase 1-amyotrophic lateral sclerosis. *Neural Regen Res*. 2023 Jul;18(7):1427-1433. doi:

16. Fortuna A, Sabbatini D, Frigo A, Bello L, Calvi F, Blasi L, Gianferrari G, Martinelli I, Minicuci G, Pegoraro E, **Mandrioli J**, Sorarù G. Italian version of the Rasch-Built Overall Amyotrophic Lateral Sclerosis Disability Scale (ROADS): validation and longitudinal performance. *J Neurol*. 2023 Mar;270(3):1452-1456. doi: 10.1007/s00415-022-11483-3.
17. **Mandrioli J**, Zucchi E, Martinelli I, Van der Most L, Gianferrari G, Moglia C, Manera U, Solero L, Vasta R, Canosa A, Grassano M, Brunetti M, Mazzini L, De Marchi F, Simonini C, Fini N, Tupler R, Vinceti M, Chiò A, Calvo A. Factors predicting disease progression in C9ORF72 ALS patients. *J Neurol*. 2023 Feb;270(2):877-890. doi: 10.1007/s00415-022-11426-y.
18. Zanini G, Selleri V, Nasi M, De Gaetano A, Martinelli I, Gianferrari G, Lofaro FD, Boraldi F, **Mandrioli J**, Pinti M. Mitochondrial and Endoplasmic Reticulum Alterations in a Case of Amyotrophic Lateral Sclerosis Caused by TDP-43 A382T Mutation. *Int J Mol Sci*. 2022 Oct 6;23(19):11881. doi: 10.3390/ijms231911881.
19. Beghi E, Pupillo E, Bianchi E, Bonetto V, Luotti S, Pasetto L, Bendotti C, Tortarolo M, Sironi F, Camporeale L, Sherman AV, Paganoni S, Scognamiglio A, De Marchi F, Bongioanni P, Del Carratore R, Caponnetto C, Diamanti L, Martinelli D, Calvo A, Filosto M, Padovani A, Piccinelli SC, Ricci C, Dalla Giacomina S, De Angelis N, Inghilleri M, Spataro R, La Bella V, Logroscino G, Lunetta C, Tarlarini C, **Mandrioli J**, Martinelli I, Simonini C, Zucchi E, Monsurrò MR, Ricciardi D, Trojsi F, Riva N, Filippi M, Simone IL, Sorarù G, Spera C, Florio L, Messina S, Russo M, Siciliano G, Conte A, Saddi MV, Carboni N, Mazzini L; RNS60-ALS Study Group. Effect of RNS60 in amyotrophic lateral sclerosis: a phase II multicentre, randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Eur J Neurol*. 2023 Jan;30(1):69-86. doi: 10.1111/ene.15573.
20. Urbano T, Vinceti M, **Mandrioli J**, Chiari A, Filippini T, Bedin R, Tondelli M, Simonini C, Zamboni G, Shimizu M, Saito Y. Selenoprotein P Concentrations in the Cerebrospinal Fluid and Serum of Individuals Affected by Amyotrophic Lateral Sclerosis, Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Dementia. *Int J Mol Sci*. 2022 Aug 30;23(17):9865. doi: 10.3390/ijms23179865.
21. Martinelli I, Zucchi E, Pensato V, Gellera C, Traynor BJ, Gianferrari G, Chiò A, **Mandrioli J**. G507D mutation in FUS gene causes familial amyotrophic lateral sclerosis with a specific genotype-phenotype correlation. *Neurobiol Aging*. 2022 Oct;118:124-128. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2022.05.006.
22. Ghezzi A, Martinelli I, Carra S, Mediani L, Zucchi E, Simonini C, Gianferrari G, Fini N, Cereda C, Gellera C, Pensato V, **Mandrioli J**. Missense mutation in ATXN2 gene (c.2860C > T) in an amyotrophic lateral sclerosis patient with aggressive disease phenotype. *Neurol Sci*. 2022 Oct;43(10):6087-6090. doi: 10.1007/s10072-022-06229-y.
23. Gaimari A, Fusaroli M, Raschi E, Baldin E, Vignatelli L, Nonino F, De Ponti F, **Mandrioli J**, Poluzzi E. Amyotrophic Lateral Sclerosis as an Adverse Drug Reaction: A Disproportionality Analysis of the Food and Drug Administration Adverse Event Reporting System. *Drug Saf*. 2022 Jun;45(6):663-673. doi: 10.1007/s40264-022-01184-1.
24. Quaranta G, **Mandrioli J**, Bibbò S, Guarnaccia A, Fancello G, Simonini C, Amedei A, Niccolai E, Nannini G, Cammarota G, Sanguinetti M, Masucci L. *Rummeliibacillus suwonensis*: First Time Isolation from Human Feces by Culturomics. *Curr Microbiol*. 2022 May 20;79(7):197. doi: 10.1007/s00284-022-02806-8.
25. Gianferrari G, Martinelli I, Zucchi E, Simonini C, Fini N, Vinceti M, Ferro S, Gessani A, Canali E, Valzania F, Sette E, Pugliatti M, Tugnoli V, Zinno L, Stano S, Santangelo M, De Pasqua S, Terlizzi E, Guidetti D, Medici D, Salvi F, Liguori R, Vacchiano V, Casmiro M, Querzani P, Currò Dossi M, Patuelli A, Morresi S, Longoni M, De Massis P, Rinaldi R, Borghi A, Errals Group, Amedei A, **Mandrioli J**. Epidemiological, Clinical and Genetic Features of ALS in the Last Decade: A Prospective Population-Based Study in the Emilia Romagna Region of Italy. *Biomedicines*. 2022 Mar 31;10(4):819. doi: 10.3390/biomedicines10040819.

26. Faghri F, Brunn F, Dadu A; PARALS consortium; ERRALS consortium; Zucchi E, Martinelli I, Mazzini L, Vasta R, Canosa A, Moglia C, Calvo A, Nalls MA, Campbell RH, **Mandrioli J**, Traynor BJ, Chiò A. Identifying and predicting amyotrophic lateral sclerosis clinical subgroups: a population-based machine-learning study. *Lancet Digit Health*. 2022 May;4(5):e359-e369. doi: 10.1016/S2589-7500(21)00274-0.
27. Grossini E, Garhwal D, Venkatesan S, Ferrante D, Mele A, Saraceno M, Scognamiglio A, **Mandrioli J**, Amedei A, De Marchi F, Mazzini L. The Potential Role of Peripheral Oxidative Stress on the Neurovascular Unit in Amyotrophic Lateral Sclerosis Pathogenesis: A Preliminary Report from Human and In Vitro Evaluations. *Biomedicines*. 2022 Mar 17;10(3):691. doi: 10.3390/biomedicines10030691.
28. Tavazzi E, Daberdaku S, Zandonà A, Vasta R, Nefussy B, Lunetta C, Mora G, **Mandrioli J**, Grisan E, Tarlarini C, Calvo A, Moglia C, Drory V, Gotkine M, Chiò A, Di Camillo B; Piemonte, Valle d'Aosta Register for ALS (PARALS), for the Emilia Romagna Registry for ALS (ERRALS). Predicting functional impairment trajectories in amyotrophic lateral sclerosis: a probabilistic, multifactorial model of disease progression. *J Neurol*. 2022 Jul;269(7):3858-3878. doi: 10.1007/s00415-022-11022-0.
29. Leone MA, **Mandrioli J**, Russo S, Cucovici A, Gianferrari G, Lisnic V, Muresanu DF, Giuliani F, Copetti M, The Pooled Resource Open-Access Als Clinical Trials Consortium, Fontana A. Neutrophils-to-Lymphocyte Ratio Is Associated with Progression and Overall Survival in Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Biomedicines*. 2022 Feb 1;10(2):354. doi: 10.3390/biomedicines10020354.
30. Kliest T, Van Eijk RPA, Al-Chalabi A, Albanese A, Andersen PM, Amador MDM, BrÄthen G, Brunaud-Danel V, Brylev L, Camu W, De Carvalho M, Cereda C, Cetin H, Chaverri D, Chiò A, Corcia P, Couratier P, De Marchi F, Desnuelle C, Van Es MA, Esteban J, Filosto M, García Redondo A, Grosskreutz J, Hanemann CO, HolmØy T, HØyer H, Ingre C, Koritnik B, Kuzma-Kozakiewicz M, Lambert T, Leigh PN, Lunetta C, **Mandrioli J**, Mcdermott CJ, Meyer T, Mora JS, Petri S, Povedano M, Reviers E, Riva N, Roes KCB, Rubio MÁ, Salachas F, Sarafov S, SorarÙ G, Stevic Z, Svenstrup K, MØller AT, Turner MR, Van Damme P, Van Leeuwen LAG, Varona L, VÁzquez Costa JF, Weber M, Hardiman O, Van Den Berg LH. Clinical trials in pediatric ALS: a TRICALS feasibility study. *Amyotroph Lateral Scler Frontotemporal Degener*. 2022 Nov;23(7-8):481-488. doi: 10.1080/21678421.2021.2024856.
31. Diamanti L, Borrelli P, Dubbioso R, Capasso M, Morelli C, Lunetta C, Petrucci A, Mora G, Volanti P, Inghilleri M, Tremolizzo L, **Mandrioli J**, Mazzini L, Vedovello M, Siciliano G, Filosto M, Matà S, Montomoli C; DYALS Study Group. Validation of the DYALS (dysphagia in amyotrophic lateral sclerosis) questionnaire for the evaluation of dysphagia in ALS patients. *Neurol Sci*. 2022 May;43(5):3195-3200. doi: 10.1007/s10072-021-05775-1.
32. Simonini C, Zucchi E, Bedin R, Martinelli I, Gianferrari G, Fini N, Sorarù G, Liguori R, Vacchiano V, **Mandrioli J**. CSF Heavy Neurofilament May Discriminate and Predict Motor Neuron Diseases with Upper Motor Neuron Involvement. *Biomedicines*. 2021 Nov 5;9(11):1623. doi: 10.3390/biomedicines9111623.
33. Giovannini G, Bedin R, Ferraro D, Vaudano AE, **Mandrioli J**, Meletti S. Serum neurofilament light as biomarker of seizure-related neuronal injury in status epilepticus. *Epilepsia*. 2022 Jan;63(1):e23-e29. doi: 10.1111/epi.17132.
34. Caputo M, Zucchi E, Martinelli I, Gianferrari G, Simonini C, Amedei A, Niccolai E, Gellera C, Pensato V, **Mandrioli J**. Duplication of exons 15 and 16 in Matrin-3: a phenotype bridging amyotrophic lateral sclerosis and immune-mediated disorders. *Neurol Sci*. 2022 Feb;43(2):1419-1421. doi: 10.1007/s10072-021-05669-2.
35. Johnson JO, Chia R, Miller DE, Li R, Kumaran R, Abramzon Y, Alahmady N, Renton AE, Topp SD, Gibbs JR, Cookson MR, Sabir MS, Dalgard CL, Troakes C, Jones AR, Shatunov A, Iacoangeli A, Al Khleifat A, Ticozzi N, Silani V, Gellera C, Blair IP, Dobson-Stone C, Kwok JB, Bonkowski ES, Palvadeau R, Tienari PJ, Morrison KE, Shaw PJ, Al-Chalabi A, Brown RH Jr, Calvo A, Mora G, Al-Saif H, Gotkine M, Leigh F, Chang IJ, Perlman SJ, Glass I, Scott AI, Shaw CE, Basak AN, Landers JE, Chiò A, Crawford TO, Smith BN, Traynor BJ; FALS Sequencing Consortium; American Genome Center; International ALS Genomics Consortium; and ITALSGEN Consortium; Association of Variants in the SPTLC1 Gene With Juvenile Amyotrophic Lateral Sclerosis. *JAMA Neurol*. 2021 Oct 1;78(10):1236-1248. doi:

10.1001/jamaneurol.2021.2598.

36. Cucovici A, Ivashynka A, Fontana A, Russo S, Mazzini L, **Mandrioli J**, Lisnic V, Muresanu DF, Leone MA. Coffee and Tea Consumption Impact on Amyotrophic Lateral Sclerosis Progression: A Multicenter Cross-Sectional Study. *Front Neurol*. 2021 Jul 28;12:637939. doi: 10.3389/fneur.2021.637939.
37. Mazzini L, De Marchi F, Niccolai E, **Mandrioli J**, Amedei A. Gastrointestinal Status and Microbiota Shaping in Amyotrophic Lateral Sclerosis: A New Frontier for Targeting? In: Araki T, editor. *Amyotrophic Lateral Sclerosis* [Internet]. Brisbane (AU): Exon Publications; 2021 Jul 25. Chapter 8.
38. Sabbatini D, Raggi F, Ruggero S, Seguso M, **Mandrioli J**, Cagnin A, Briani C, Toffanin E, Gizzi M, Fortuna A, Bello L, Pegoraro E, Musso G, Sorarù G. Evaluation of peripherin in biofluids of patients with motor neuron diseases. *Ann Clin Transl Neurol*. 2021 Aug;8(8):1750-1754. doi: 10.1002/acn3.51419.
39. Niccolai E, Di Pilato V, Nannini G, Baldi S, Russo E, Zucchi E, Martinelli I, Menicatti M, Bartolucci G, **Mandrioli J**, Amedei A. The Gut Microbiota-Immunity Axis in ALS: A Role in Deciphering Disease Heterogeneity? *Biomedicines*. 2021 Jun 29;9(7):753. doi: 10.3390/biomedicines9070753.
40. Bigliardi G, Rosafio F, Dell'Acqua ML, Vandelli L, Picchetto L, **Mandrioli J**, Bertellini E, Vallone S, Meletti S. "Don't call me from the left side...": ischemic stroke in a patient with uncommon vertebral artery dissection. *Neurol Sci*. 2021 Sep;42(9):3909-3910. doi: 10.1007/s10072-021-05369-x.
41. **Mandrioli J**, Santangelo M, Luciani A, Toscani S, Zucchi E, Giovannini G, Martinelli I, Cecoli S, Bigliardi G, Scanavini S, Meletti S. TeleNeurological evaluation and Support for the Emergency Department (TeleNS-ED): protocol for an open-label clinical trial. *BMJ Open*. 2021 May 19;11(5):e048293. doi: 10.1136/bmjopen-2020-048293.
42. Cucovici A, Fontana A, Ivashynka A, Russo S, Renna V, Mazzini L, Gagliardi I, **Mandrioli J**, Martinelli I, Lisnic V, Muresanu DF, Zarrelli M, Copetti M, Leone MA. The Impact of Lifetime Alcohol and Cigarette Smoking Loads on Amyotrophic Lateral Sclerosis Progression: A Cross-Sectional Study. *Life (Basel)*. 2021 Apr 17;11(4):352. doi: 10.3390/life11040352.
43. Dalla Bella E, Bersano E, Antonini G, Borghero G, Capasso M, Caponnetto C, Chiò A, Corbo M, Filosto M, Giannini F, Spataro R, Lunetta C, **Mandrioli J**, Messina S, Monsurrò MR, Mora G, Riva N, Rizzi R, Siciliano G, Silani V, Simone I, Sorarù G, Tugnoli V, Verriello L, Volanti P, Furlan R, Nolan JM, Abgueguen E, Tramacere I, Lauria G. The unfolded protein response in amyotrophic later sclerosis: results of a phase 2 trial. *Brain*. 2021 Oct 22;144(9):2635-2647. doi: 10.1093/brain/awab167.
44. Mediani L, Antoniani F, Galli V, Vinet J, Carrà AD, Bigi I, Tripathy V, Tiago T, Cimino M, Leo G, Amen T, Kaganovich D, Cereda C, Pansarasa O, **Mandrioli J**, Tripathi P, Troost D, Aronica E, Buchner J, Goswami A, Sternecker J, Alberti S, Carra S. Hsp90-mediated regulation of DYRK3 couples stress granule disassembly and growth via mTORC1 signaling. *EMBO Rep*. 2021 May 5;22(5):e51740. doi: 10.15252/embr.202051740.
45. Filippini T, **Mandrioli J**, Malagoli C, Costanzini S, Cherubini A, Maffei G, Vinceti M. Risk of Amyotrophic Lateral Sclerosis and Exposure to Particulate Matter from Vehicular Traffic: A Case-Control Study. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Jan 22;18(3):973. doi: 10.3390/ijerph18030973.
46. Zucchi E, Bonetto V, Sorarù G, Martinelli I, Parchi P, Liguori R, **Mandrioli J**. Neurofilaments in motor neuron disorders: towards promising diagnostic and prognostic biomarkers. *Mol Neurodegener*. 2020 Oct 15;15(1):58. doi: 10.1186/s13024-020-00406-3.
47. Filippini T, Tesaro M, Fiore M, Malagoli C, Consonni M, Violi F, Iacuzio L, Arcolin E, Oliveri Conti G, Cristaldi A,

Zuccarello P, Zucchi E, Mazzini L, Pisano F, Gagliardi I, Patti F, **Mandrioli J**, Ferrante M, Vinceti M. Reply to Comment on "Environmental and Occupational Risk Factors of Amyotrophic Lateral Sclerosis: A Population-Based Case-Control Study". *Int J Environ Res Public Health*. 2020 Sep 7;17(18):6492. doi: 10.3390/ijerph17186492.

48. Mediani L, Galli V, Carrà AD, Bigi I, Vinet J, Ganassi M, Antoniani F, Tiago T, Cimino M, Mateju D, Cereda C, Pansarasa O, Alberti S, **Mandrioli J**, Carra S. BAG3 and BAG6 differentially affect the dynamics of stress granules by targeting distinct subsets of defective polypeptides released from ribosomes. *Cell Stress Chaperones*. 2020 Nov;25(6):1045-1058. doi: 10.1007/s12192-020-01141-w.
49. Schito P, Ceccardi G, Calvo A, Falzone YM, Moglia C, Lunetta C, Marinou K, Ticozzi N, Scialo C, Sorarù G, Trojsi F, Conte A, Tortelli R, Russo M, Zucchi E, Pozzi L, Domi T, Carrera P, Agosta F, Quattrini A, Fazio R, Chiò A, Sansone VA, Mora G, Silani V, Volanti P, Caponnetto C, Querin G, Tedeschi G, Sabatelli M, Logroscino G, Messina S, **Mandrioli J**, Riva N, Filippi M. Clinical features and outcomes of the flail arm and flail leg and pure lower motor neuron MND variants: a multicentre Italian study. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2020 Sep;91(9):1001-1003. doi: 10.1136/jnnp-2020-323542.
50. Munger MA, Olğar Y, Koleske ML, Struckman HL, **Mandrioli J**, Lou Q, Bonila I, Kim K, Ramos Mondragon R, Priori SG, Volpe P, Valdivia HH, Biskupiak J, Carnes CA, Veeraghavan R, Györke S, Radwański PB. Tetrodotoxin-Sensitive Neuronal-Type Na<sup>+</sup> Channels: A Novel and Druggable Target for Prevention of Atrial Fibrillation. *J Am Heart Assoc*. 2020 Jun 2;9(11):e015119. doi: 10.1161/JAHA.119.015119.
51. Violi F, Solovyev N, Vinceti M, **Mandrioli J**, Lucio M, Michalke B. The study of levels from redox-active elements in cerebrospinal fluid of amyotrophic lateral sclerosis patients carrying disease-related gene mutations shows potential copper dyshomeostasis. *Metallomics*. 2020 May 27;12(5):668-681. doi: 10.1039/d0mt00051e.
52. Fiore M, Parisio R, Filippini T, Mantione V, Platania A, Odone A, Signorelli C, Pietrini V, **Mandrioli J**, Teggi S, Costanzini S, Antonio C, Zuccarello P, Oliveri Conti G, Nicoletti A, Zappia M, Vinceti M, Ferrante M. Living near waterbodies as a proxy of cyanobacteria exposure and risk of amyotrophic lateral sclerosis: a population based case-control study. *Environ Res*. 2020 Jul;186:109530. doi: 10.1016/j.envres.2020.109530.
53. Filippini T, Tesauro M, Fiore M, Malagoli C, Consonni M, Violi F, Iacuzio L, Arcolin E, Oliveri Conti G, Cristaldi A, Zuccarello P, Zucchi E, Mazzini L, Pisano F, Gagliardi I, Patti F, **Mandrioli J**, Ferrante M, Vinceti M. Environmental and Occupational Risk Factors of Amyotrophic Lateral Sclerosis: A Population-Based Case-Control Study. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 Apr 22;17(8):2882. doi: 10.3390/ijerph17082882.
54. Pecoraro V, **Mandrioli J**, Carone C, Chiò A, Traynor BJ, Trenti T. The NGS technology for the identification of genes associated with the ALS. A systematic review. *Eur J Clin Invest*. 2020 May;50(5):e13228. doi: 10.1111/eci.13228.
55. Martinelli I, Zucchi E, Gessani A, Fini N, Chiò A, Pecoraro V, Trenti T, **Mandrioli J**. A novel p.N66T mutation in exon 3 of the SOD1 gene: report of two families of ALS patients with early cognitive impairment. *Amyotroph Lateral Scler Frontotemporal Degener*. 2020 May;21(3-4):296-300. doi: 10.1080/21678421.2020.1746344.
56. Salamone P, Fuda G, Casale F, Marrali G, Lunetta C, Caponnetto C, Mazzini L, La Bella V, **Mandrioli J**, Simone IL, Moglia C, Calvo A, Tarella C, Chio A; STEMALS-II Study Group. G-CSF (filgrastim) treatment for amyotrophic lateral sclerosis: protocol for a phase II randomised, double-blind, placebo-controlled, parallel group, multicentre clinical study (STEMALS-II trial). *BMJ Open*. 2020 Mar 24;10(3):e034049. doi: 10.1136/bmjopen-2019-034049.
57. Filippini T, Fiore M, Tesauro M, Malagoli C, Consonni M, Violi F, Arcolin E, Iacuzio L, Oliveri Conti G, Cristaldi A, Zuccarello P, Zucchi E, Mazzini L, Pisano F, Gagliardi I, Patti F, **Mandrioli J**, Ferrante M, Vinceti M. Clinical and Lifestyle Factors and Risk of Amyotrophic Lateral Sclerosis: A Population-Based Case-Control Study. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 Jan 30;17(3):857. doi: 10.3390/ijerph17030857.

58. Vinceti M, Filippini T, Malagoli C, Violi F, **Mandrioli J**, Consonni D, Rothman KJ, Wise LA. Amyotrophic lateral sclerosis incidence following exposure to inorganic selenium in drinking water: A long-term follow-up. *Environ Res.* 2019 Dec;179(Pt A):108742. doi: 10.1016/j.envres.2019.108742.
59. **Mandrioli J**, Amedei A, Cammarota G, Niccolai E, Zucchi E, D'Amico R, Ricci F, Quaranta G, Spanu T, Masucci L. FETR-ALS Study Protocol: A Randomized Clinical Trial of Fecal Microbiota Transplantation in Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Front Neurol.* 2019 Sep 20;10:1021. doi: 10.3389/fneur.2019.01021.
60. Maraldi T, Beretti F, Anselmi L, Franchin C, Arrigoni G, Braglia L, **Mandrioli J**, Vinceti M, Marmioli S. Influence of selenium on the emergence of neuro tubule defects in a neuron-like cell line and its implications for amyotrophic lateral sclerosis. *Neurotoxicology.* 2019 Dec;75:209-220. doi:10.1016/j.neuro.2019.09.015.
61. Fantini R, Tonelli R, Castaniere I, Tabbì L, Pellegrino MR, Cerri S, Livrieri F, Giaroni F, Monelli M, Ruggieri V, Fini N, **Mandrioli J**, Clini E, Marchioni A. Serial ultrasound assessment of diaphragmatic function and clinical outcome in patients with amyotrophic lateral sclerosis. *BMC Pulm Med.* 2019 Aug 27;19(1):160. doi: 10.1186/s12890-019-0924-5.
62. Mora JS, Genge A, Chio A, Estol CJ, Chaverri D, Hernández M, Marín S, Mascias J, Rodriguez GE, Povedano M, Paipa A, Dominguez R, Gamez J, Salvado M, Lunetta C, Ballario C, Riva N, **Mandrioli J**, Moussy A, Kinet JP, Auclair C, Dubreuil P, Arnold V, Mansfield CD, Hermine O; AB10015 STUDY GROUP. Masitinib as an add-on therapy to riluzole in patients with amyotrophic lateral sclerosis: a randomized clinical trial. *Amyotroph Lateral Scler Frontotemporal Degener.* 2020 Feb;21(1-2):5-14. doi: 10.1080/21678421.2019.1632346.
63. **Mandrioli J**, Mediani L, Alberti S, Carra S. ALS and FTD: Where RNA metabolism meets protein quality control. *Semin Cell Dev Biol.* 2020 Mar;99:183-192. doi:10.1016/j.semcdb.2019.06.003.
64. Rossi J, Cavallieri F, Giovannini G, Budriesi C, Gessani A, Carecchio M, Di Bella D, Sarto E, **Mandrioli J**, Contardi S, Meletti S. Spasmodic dysphonia as a presenting symptom of spinocerebellar ataxia type 12. *Neurogenetics.* 2019 Aug;20(3):161-164. doi: 10.1007/s10048-019-00580-7.
65. Gessani A, Cavallieri F, Budriesi C, Zucchi E, Malagoli M, Contardi S, Mascia MT, Giovannini G, **Mandrioli J**. Pearls & Oysters: Paroxysmal dysarthria-ataxia syndrome: Acoustic analysis in a case of antiphospholipid syndrome. *Neurology.* 2019 Jun 4;92(23):e2727-e2731. doi: 10.1212/WNL.0000000000007619.
66. Trojsi F, Siciliano M, Femiano C, Santangelo G, Lunetta C, Calvo A, Moglia C, Marinou K, Ticozzi N, Ferro C, Scialò C, Sorarù G, Conte A, Falzone YM, Tortelli R, Russo M, Sansone VA, Chiò A, Mora G, Silani V, Volanti P, Caponnetto C, Querin G, Sabatelli M, Riva N, Logroscino G, Messina S, Fasano A, Monsurrò MR, Tedeschi G, **Mandrioli J**. Comparative Analysis of C9orf72 and Sporadic Disease in a Large Multicenter ALS Population: The Effect of Male Sex on Survival of C9orf72 Positive Patients. *Front Neurosci.* 2019 May 17;13:485. doi: 10.3389/fnins.2019.00485. eCollection 2019.
67. **Mandrioli J**, Crippa V, Cereda C, Bonetto V, Zucchi E, Gessani A, Ceroni M, Chio A, D'Amico R, Monsurrò MR, Riva N, Sabatelli M, Silani V, Simone IL, Sorarù G, Provenzani A, D'Agostino VG, Carra S, Poletti A. Proteostasis and ALS: protocol for a phase II, randomised, double-blind, placebo-controlled, multicentre clinical trial for colchicine in ALS (Co-ALS). *BMJ Open.* 2019 May 30;9(5):e028486. doi: 10.1136/bmjopen-2018-028486.
68. Zucchi E, Vinceti M, Malagoli C, Fini N, Gessani A, Fasano A, Rizzi R, Sette E, Cavazza S, Fiocchi A, Buja S, Faccioli T, Storani S, **Mandrioli J**. High-frequency motor rehabilitation in amyotrophic lateral sclerosis: a randomized clinical trial. *Ann Clin Transl Neurol.* 2019 Mar 18;6(5):893-901. doi:10.1002/acn3.765. eCollection 2019 May.
69. Zucchi E, Ticozzi N, **Mandrioli J**. Psychiatric Symptoms in Amyotrophic Lateral Sclerosis: Beyond a Motor Neuron Disorder. *Front Neurosci.* 2019 Mar 11;13:175. doi: 10.3389/fnins.2019.00175. eCollection 2019.
70. Bandres-Ciga S, Noyce AJ, Hemani G, Nicolas A, Calvo A, Mora G; ITALSGEN Consortium (including Mandrioli J); International ALS Genomics Consortium, Tienari PJ, Stone DJ, Nalls MA, Singleton AB, Chiò A, Traynor BJ. Shared polygenic risk and causal inferences in amyotrophic lateral sclerosis. *Ann Neurol.* 2019 Apr;85(4):470-481. doi:10.1002/ana.25431.

71. Zucchi E, Bedin R, Fasano A, Fini N, Gessani A, Vinceti M, **Mandrioli J**. Cerebrospinal Fluid Neurofilaments May Discriminate Upper Motor Neuron Syndromes: A Pilot Study. *Neurodegener Dis*. 2018;18(5-6):255-261. doi: 10.1159/000493986.
72. Zucchi E, Cavallieri F, Giovannini G, Antonelli F, Mascia MT, Bedin R, **Mandrioli J**. Post-infectious sensory neuropathy with anti-GT1a and GQ1b antibodies associated with cold urticaria. *J Clin Neurosci*. 2018 Oct;56:175-177. doi: 10.1016/j.jocn.2018.06.056.
73. **Mandrioli J**, D'Amico R, Zucchi E, Gessani A, Fini N, Fasano A, Caponnetto C, Chiò A, Dalla Bella E, Lunetta C, Mazzini L, Marinou K, Sorarù G, de Biasi S, Lo Tartaro D, Pinti M, Cossarizza A; RAP-ALS investigators group. Rapamycin treatment for amyotrophic lateral sclerosis: Protocol for a phase II randomized, double-blind, placebo-controlled, multicenter, clinical trial (RAP-ALS trial). *Medicine (Baltimore)*. 2018 Jun;97(24):e11119. doi: 10.1097/MD.0000000000001119.
74. Nicolas A, Kenna KP, Renton AE, Ticozzi N, Faghri F, Chia R, Dominov JA, Kenna BJ, Nalls MA, Keagle P, Rivera AM, van Rheenen W, Murphy NA, van Vugt JJFA, Geiger JT, Van der Spek RA, Pliner HA, Shankaracharya, Smith BN, Marangi G, Topp SD, Abramzon Y, Gkazi AS, Eicher JD, Kenna A; ITALSGEN Consortium, Mora G, Calvo A, Mazzini L, Riva N, **Mandrioli J**, Caponnetto C, Battistini S, Volanti P, LaBella V, Conforti FL, Borghero G, Messina S, Simone IL, Trojsi F, Salvi F, Logullo FO, D'Alfonso S, Corrado L, Capasso M, Ferrucci L; Genomic Translation for ALS Care (GTAC) Consortium, Moreno CAM, Kamalakaran S, Goldstein DB; ALS Sequencing Consortium, Gitler AD, Harris T, Myers RM; NYGC ALS Consortium, Phatnani H, Musunuri RL, Evani US, Abhyankar A, Zody MC; Answer ALS Foundation, Kaye J, Finkbeiner S, Wyman SK, LeNail A, Lima L, Fraenkel E, Svendsen CN, Thompson LM, Van Eyk JE, Berry JD, Miller TM, Kolb SJ, Cudkowicz M, Baxi E; Clinical Research in ALS and Related Disorders for Therapeutic Development (CReATe) Consortium, Benatar M, Taylor JP, Rampersaud E, Wu G, Wu J; SLAGEN Consortium, Lauria G, Verde F, Fogh I, Tiloca C, Comi GP, Sorarù G, Cereda C; French ALS Consortium, Corcia P, Laaksovirta H, Myllykangas L, Jansson L, Valori M, Ealing J, Hamdalla H, Rollinson S, Pickering-Brown S, Orrell RW, Sidle KC, Malaspina A, Hardy J, Singleton AB, Johnson JO, Arepalli S, Sapp PC, McKenna-Yasek D, Polak M, Asress S, Al-Sarraj S, King A, Troakes C, Vance C, de Bellerocche J, Baas F, Ten Asbroek ALMA, Muñoz-Blanco JL, Hernandez DG, Ding J, Gibbs JR, Scholz SW, Floeter MK, Campbell RH, Landi F, Bowser R, Pulst SM, Ravits JM, MacGowan DJL, Kirby J, Pioro EP, Pamphlett R, Broach J, Gerhard G, Dunckley TL, Brady CB, Kowall NW, Troncoso JC, Le Ber I, Mouzat K, Lumbroso S, Heiman-Patterson TD, Kamel F, Van Den Bosch L, Baloh RH, Strom TM, Meitinger T, Shatunov A, Van Eijk KR, de Carvalho M, Kooyman M, Middelkoop B, Moisse M, McLaughlin RL, Van Es MA, Weber M, Boylan KB, Van Blitterswijk M, Rademakers R, Morrison KE, Basak AN, Mora JS, Drory VE, Shaw PJ, Turner MR, Talbot K, Hardiman O, Williams KL, Fifita JA, Nicholson GA, Blair IP, Rouleau GA, Esteban-Pérez J, García-Redondo A, Al-Chalabi A; Project MinE ALS Sequencing Consortium, Rogaeva E, Zinman L, Ostrow LW, Maragakis NJ, Rothstein JD, Simmons Z, Cooper-Knock J, Brice A, Goutman SA, Feldman EL, Gibson SB, Taroni F, Ratti A, Gellera C, Van Damme P, Robberecht W, Fratta P, Sabatelli M, Lunetta C, Ludolph AC, Andersen PM, Weishaupt JH, Camu W, Trojanowski JQ, Van Deerlin VM, Brown RH Jr, van den Berg LH, Veldink JH, Harms MB, Glass JD, Stone DJ, Tienari P, Silani V, Chiò A, Shaw CE, Traynor BJ, Landers JE. Genome-wide Analyses Identify KIF5A as a Novel ALS Gene. *Neuron*. 2018 Mar 21;97(6):1268-1283.e6. doi: 10.1016/j.neuron.2018.02.027.
75. **Mandrioli J**, Ferri L, Fasano A, Zucchi E, Fini N, Moglia C, Lunetta C, Marinou K, Ticozzi N, Drago Ferrante G, Scialo C, Sorarù G, Trojsi F, Conte A, Falzone YM, Tortelli R, Russo M, Sansone VA, Mora G, Silani V, Volanti P, Caponnetto C, Querin G, Monsurrò MR, Sabatelli M, Chiò A, Riva N, Logroscino G, Messina S, Calvo A. Cardiovascular diseases may play a negative role in the prognosis of amyotrophic lateral sclerosis. *Eur J Neurol*. 2018 Jun;25(6):861-868. doi: 10.1111/ene.13620.
76. **Mandrioli J**, Malerba SA, Beghi E, Fini N, Fasano A, Zucchi E, De Pasqua S, Guidi C, Terlizzi E, Sette E, Ravasio A, Casmiro M, Salvi F, Liguori R, Zinno L, Handouk Y, Rizzi R, Borghi A, Rinaldi R, Medici D, Santangelo M, Granieri E, Mussuto V, Aiello M, Ferro S, Vinceti M; ERRALS Group. Riluzole and other prognostic factors in ALS: a population-based registry study in Italy. *J Neurol*. 2018 Apr;265(4):817-827. doi: 10.1007/s00415-018-8778-y.
77. **Mandrioli J**, Rosi E, Fini N, Fasano A, Raggi S, Fantuzzi AL, Bedogni G. Changes in routine laboratory tests and survival in amyotrophic lateral sclerosis. *Neurol Sci*. 2017 Dec;38(12):2177-2182. doi: 10.1007/s10072-017-3138-8.
78. van Eijk RPA, Jones AR, Sproviero W, Shatunov A, Shaw PJ, Leigh PN, Young CA, Shaw CE, Mora G, **Mandrioli J**, Borghero G, Volanti P, Diekstra FP, van Rheenen W, Verstraete E, Eijkemans MJC, Veldink JH, Chio A, Al-Chalabi A,

van den Berg LH, van Es MA; For UKMND-LiCALS and LITALS Study Group. Meta-analysis of pharmacogenetic interactions in amyotrophic lateral sclerosis clinical trials. *Neurology*. 2017 Oct 31;89(18):1915-1922. doi: 10.1212/WNL.0000000000004606. Erratum in: *Neurology*. 2017 Nov 28;89(22):2303.

79. Fasano A, Cavallieri F, **Mandrioli J**, Chiari A, Nichelli P. Central pontine myelinolysis and poorly controlled diabetes: MRI's hints for pathogenesis. *Neurol Sci*. 2018 Jan;39(1):193-195. doi: 10.1007/s10072-017-3117-0.
80. Trojsi F, Siciliano M, Femiano C, Santangelo G, Lunetta C, Calvo A, Moglia C, Marinou K, Ticozzi N, Drago Ferrante G, Scialò C, Sorarù G, Conte A, Falzone YM, Tortelli R, Russo M, Sansone VA, Chiò A, Mora G, Poletti B, Volanti P, Caponnetto C, Querin G, Sabatelli M, Riva N, Logroscino G, Messina S, Fasano A, Monsurrò MR, Tedeschi G, **Mandrioli J**. Comorbidity of dementia with amyotrophic lateral sclerosis (ALS): insights from a large multicenter Italian cohort. *J Neurol*. 2017 Nov;264(11):2224-2231. doi: 10.1007/s00415-017-8619-4.
81. Vinceti M, Filippini T, Violi F, Rothman KJ, Costanzini S, Malagoli C, Wise LA, Odone A, Signorelli C, Iacuzio L, Arcolin E, **Mandrioli J**, Fini N, Patti F, Lo Fermo S, Pietrini V, Teggi S, Ghermandi G, Scillieri R, Ledda C, Mauceri C, Sclacca S, Fiore M, Ferrante M. Pesticide exposure assessed through agricultural crop proximity and risk of amyotrophic lateral sclerosis. *Environ Health*. 2017 Aug 29;16(1):91. doi: 10.1186/s12940-017-0297-2.
82. Dalla Bella E, Tramacere I, Antonini G, Borghero G, Capasso M, Caponnetto C, Chiò A, Corbo M, Eleopra R, Filosto M, Giannini F, Granieri E, Bella V, Lunetta C, **Mandrioli J**, Mazzini L, Messina S, Monsurrò MR, Mora G, Riva N, Rizzi R, Siciliano G, Silani V, Simone I, Sorarù G, Volanti P, Lauria G. Protein misfolding, amyotrophic lateral sclerosis and guanabenz: protocol for a phase II RCT with futility design (ProMISe trial). *BMJ Open*. 2017 Aug 11;7(8):e015434. doi: 10.1136/bmjopen-2016-015434.
83. Vinceti M, Malagoli C, Fabbi S, Kheifets L, Violi F, Poli M, Caldara S, Sesti D, Violanti S, Zanichelli P, Notari B, Fava R, Arena A, Calzolari R, Filippini T, Iacuzio L, Arcolin E, **Mandrioli J**, Fini N, Odone A, Signorelli C, Patti F, Zappia M, Pietrini V, Oleari P, Teggi S, Ghermandi G, Dimartino A, Ledda C, Mauceri C, Sclacca S, Fiore M, Ferrante M. Magnetic fields exposure from high-voltage power lines and risk of amyotrophic lateral sclerosis in two Italian populations. *Amyotroph Lateral Scler Frontotemporal Degener*. 2017 Nov;18(7-8):583-589. doi: 10.1080/21678421.2017.1332078.
84. Cavallieri F, **Mandrioli J**, Rosafio F, Contardi S, Fasano A, Menozzi E, Caponnetto C, Chiò A, Valzania F. C9ORF72 and parkinsonism: Weak link, innocent bystander, or central player in neurodegeneration? *J Neurol Sci*. 2017 Jul 15;378:49-51. doi: 10.1016/j.jns.2017.04.027.
85. Solovyev N, Vinceti M, Grill P, **Mandrioli J**, Michalke B. Redox speciation of iron, manganese, and copper in cerebrospinal fluid by strong cation exchange chromatography - sector field inductively coupled plasma mass spectrometry. *Anal Chim Acta*. 2017 Jun 22;973:25-33. doi: 10.1016/j.aca.2017.03.040.
86. **Mandrioli J**, Michalke B, Solovyev N, Grill P, Violi F, Lunetta C, Conte A, Sansone VA, Sabatelli M, Vinceti M. Elevated Levels of Selenium Species in Cerebrospinal Fluid of Amyotrophic Lateral Sclerosis Patients with Disease-Associated Gene Mutations. *Neurodegener Dis*. 2017;17(4-5):171-180. doi: 10.1159/000460253.
87. Filareti M, Luotti S, Pasetto L, Pignataro M, Paoletta K, Messina P, Pupillo E, Filosto M, Lunetta C, **Mandrioli J**, Fuda G, Calvo A, Chiò A, Corbo M, Bendotti C, Beghi E, Bonetto V. Decreased Levels of Foldase and Chaperone Proteins Are Associated with an Early-Onset Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Front Mol Neurosci*. 2017 Apr 6;10:99. doi: 10.3389/fnmol.2017.00099. eCollection 2017.
88. Vinceti M, Violi F, Tzatzarakis M, **Mandrioli J**, Malagoli C, Hatch EE, Fini N, Fasano A, Rakitskii VN, Kalantzi OI, Tsatsakis A. Pesticides, polychlorinated biphenyls and polycyclic aromatic hydrocarbons in cerebrospinal fluid of amyotrophic lateral sclerosis patients: a case-control study. *Environ Res*. 2017 May;155:261-267. doi: 10.1016/j.envres.2017.02.025.
89. Giovannini G, Cavallieri F, Meletti S, Chiari A, **Mandrioli J**, Ferraro D, Valzania F. Acute hemichorea as unusual first

multiple sclerosis presentation. *Neurol Clin Pract.* 2017 Feb;7(1):e9-e11. doi: 10.1212/CPJ.0000000000000279. Erratum in: *Neurol Clin Pract.* 2017 Aug;7(4):282.

90. Vinceti M, Filippini T, **Mandrioli J**, Violi F, Bargellini A, Weuve J, Fini N, Grill P, Michalke B. Lead, cadmium and mercury in cerebrospinal fluid and risk of amyotrophic lateral sclerosis: A case-control study. *J Trace Elem Med Biol.* 2017 Sep;43:121-125. doi: 10.1016/j.jtemb.2016.12.012.
91. Fasano A, Fini N, Ferraro D, Ferri L, Vinceti M; Errals, **Mandrioli J**. Percutaneous endoscopic gastrostomy, body weight loss and survival in amyotrophic lateral sclerosis: a population-based registry study. *Amyotroph Lateral Scler Frontotemporal Degener.* 2017 May;18(3-4):233-242. doi: 10.1080/21678421.2016.1270325.
92. de Pasqua S, Cavallieri F, D'Angelo R, Salvi F, Fini N, D'Alessandro R, Rinaldi R, Fasano A, **Mandrioli J**. Amyotrophic lateral sclerosis and myasthenia gravis: association or chance occurrence? *Neurol Sci.* 2017 Mar;38(3):441-444. doi: 10.1007/s10072-016-2787-3.
93. Calvo A, Moglia C, Lunetta C, Marinou K, Ticozzi N, Ferrante GD, Scialo C, Sorarù G, Trojsi F, Conte A, Falzone YM, Tortelli R, Russo M, Chiò A, Sansone VA, Mora G, Silani V, Volanti P, Caponnetto C, Querin G, Monsurrò MR, Sabatelli M, Riva N, Logroscino G, Messina S, Fini N, **Mandrioli J**. Factors predicting survival in ALS: a multicenter Italian study. *J Neurol.* 2017 Jan;264(1):54-63. doi: 10.1007/s00415-016-8313-y.
94. Wormser U, **Mandrioli J**, Vinceti M, Fini N, Sintov A, Brodsky B, Proskura E, Finkelstein Y. Reduced levels of alpha-1-antitrypsin in cerebrospinal fluid of amyotrophic lateral sclerosis patients: a novel approach for a potential treatment. *J Neuroinflammation.* 2016 Jun 1;13(1):131. doi: 10.1186/s12974-016-0589-4.
95. Ferraro D, Consonni D, Fini N, Fasano A, Del Giovane C; Emilia Romagna Registry for ALS (ERRALS) Group, **Mandrioli J**. Amyotrophic lateral sclerosis: a comparison of two staging systems in a population-based study. *Eur J Neurol.* 2016 Sep;23(9):1426-32. doi: 10.1111/ene.13053.
96. De Marco G, Lomartire A, Calvo A, Risso A, De Luca E, Mostert M, **Mandrioli J**, Caponnetto C, Borghero G, Manera U, Canosa A, Moglia C, Restagno G, Fini N, Tarella C, Giordana MT, Rinaudo MT, Chiò A. Monocytes of patients with amyotrophic lateral sclerosis linked to gene mutations display altered TDP-43 subcellular distribution. *Neuropathol Appl Neurobiol.* 2017 Feb;43(2):133-153. doi: 10.1111/nan.12328.
97. Fantini R, **Mandrioli J**, Zona S, Antenora F, Iattoni A, Monelli M, Fini N, Tonelli R, Clini E, Marchioni A. Ultrasound assessment of diaphragmatic function in patients with amyotrophic lateral sclerosis. *Respirology.* 2016 Jul;21(5):932-8. doi: 10.1111/resp.12759.
98. Rosafio F, Cavallieri F, Guaraldi P, Taroni F, Nichelli PF, **Mandrioli J**. The wide spectrum of cerebrotendinous xanthomatosis: Case report of a rare but treatable disease. *Clin Neurol Neurosurg.* 2016 Apr;143:1-3. doi:10.1016/j.clineuro.2016.01.032.
99. Chiò A, Mora G, Sabatelli M, Caponnetto C, Lunetta C, Traynor BJ, Johnson JO, Nalls MA, Calvo A, Moglia C, Borghero G, Trojsi F, La Bella V, Volanti P, Simone I, Salvi F, Logullo FO, Riva N, Carrera P, Giannini F, **Mandrioli J**, Tanel R, Capasso M, Tremolizzo L, Battistini S, Murru MR, Origone P, Zollino M, Penco S; ITALSGEN consortium; SARDINIALS consortium, Mazzini L, D'Alfonso S, Restagno G, Brunetti M, Barberis M, Conforti FL. ATNX2 is not a regulatory gene in Italian amyotrophic lateral sclerosis patients with C9ORF72 GGGGCC expansion. *Neurobiol Aging.* 2016 Mar;39:218.e5-8. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2015.11.027.
100. Garuti G, **Mandrioli J**, Esquinas AM. Radiotherapy treatment of the salivary glands, sialorrhea, and non-invasive mechanical ventilation in amyotrophic lateral sclerosis: what are we doing? *J Neurol.* 2016 Mar;263(3):583-4. doi: 10.1007/s00415-015-8003-1.
101. Querin G, Bertolin C, Da Re E, Volpe M, Zara G, Pegoraro E, Caretta N, Foresta C, Silvano M, Corrado D, Iafrate M, Angelini L, Sartori L, Pennuto M, Gaiani A, Bello L, Semplicini C, Pareyson D, Silani V, Ermani M, Ferlin A, Sorarù G; Italian Study Group on Kennedy's disease (including Mandrioli J). Non-neural phenotype of spinal and bulbar muscular atrophy: results from a large cohort of Italian patients. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2016 Aug;87(8):810-6. doi: 10.1136/jnnp-2015-311305.

102. Benedetti MD, Pugliatti M, D'Alessandro R, Beghi E, Chiò A, Logroscino G, Filippini G, Galeotti F, Massari M, Santuccio C, Raschetti R; ITANG Study Group (including Mandrioli J). A Multicentric Prospective Incidence Study of Guillain-Barré Syndrome in Italy. The ITANG Study. *Neuroepidemiology*. 2015;45(2):90-9. doi: 10.1159/000438752.
103. Borghero G, Pugliatti M, Marrosu F, Marrosu MG, Murru MR, Floris G, Cannas A, Parish LD, Cau TB, Loi D, Ticca A, Traccis S, Manera U, Canosa A, Moglia C, Calvo A, Barberis M, Brunetti M, Renton AE, Nalls MA, Traynor BJ, Restagno G, Chiò A; ITALSGEN (including Mandrioli J) and SARDINALS consortia. ATXN2 is a modifier of phenotype in ALS patients of Sardinian ancestry. *Neurobiol Aging*. 2015 Oct;36(10):2906.e1-5. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2015.06.013.
104. **Mandrioli J**, Biguzzi S, Guidi C, Sette E, Terlizzi E, Ravasio A, Casmiro M, Salvi F, Liguori R, Rizzi R, Pietrini V, Borghi A, Rinaldi R, Fini N, Chierici E, Santangelo M, Granieri E, Mussuto V, De Pasqua S, Georgouloupoulou E, Fasano A; ERRALS Group, Ferro S, D'Alessandro R. Heterogeneity in ALSFRS-R decline and survival: a population-based study in Italy. *Neurol Sci*. 2015 Dec;36(12):2243-52. doi: 10.1007/s10072-015-2343-6.
105. Chiò A, Mora G, Sabatelli M, Caponnetto C, Lunetta C, Traynor BJ, Johnson JO, Nalls MA, Calvo A, Moglia C, Borghero G, Monsurro MR, La Bella V, Volanti P, Simone I, Salvi F, Logullo FO, Nilo R, Giannini F, **Mandrioli J**, Tanel R, Murru MR, Mandich P, Zollino M, Conforti FL, Penco S; ITALSGEN consortium; SARDINALS consortium, Brunetti M, Barberis M, Restagno G. HFE p.H63D polymorphism does not influence ALS phenotype and survival. *Neurobiol Aging*. 2015 Oct;36(10):2906.e7-11. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2015.06.016
106. Pupillo E, Bianchi E, Messina P, Chiveri L, Lunetta C, Corbo M, Filosto M, Lorusso L, Marin B, **Mandrioli J**, Riva N, Sasanelli F, Tremolizzo L, Beghi E; Eurals Consortium. Extrapyramidal and cognitive signs in amyotrophic lateral sclerosis: A population based cross-sectional study. *Amyotroph Lateral Scler Frontotemporal Degener*. 2015;16(5-6):324-30. doi: 10.3109/21678421.2015.1040028.
107. Franchignoni F, **Mandrioli J**, Giordano A, Ferro S; ERRALS Group. A further Rasch study confirms that ALSFRS-R does not conform to fundamental measurement requirements. *Amyotroph Lateral Scler Frontotemporal Degener*. 2015;16(5-6):331-7. doi: 10.3109/21678421.2015.1026829.
108. Pensato V, Tiloca C, Corrado L, Bertolin C, Sardone V, Del Bo R, Calini D, **Mandrioli J**, Lauria G, Mazzini L, Querin G, Ceroni M, Cantello R, Corti S, Castellotti B, Soldà G, Duga S, Comi GP, Cereda C, Sorarù G, D'Alfonso S, Taroni F, Shaw CE, Landers JE, Ticozzi N, Ratti A, Gellera C, Silani V; SLAGEN Consortium. TUBA4A gene analysis in sporadic amyotrophic lateral sclerosis: identification of novel mutations. *J Neurol*. 2015 May;262(5):1376-8. doi:10.1007/s00415-015-7739-y.
109. Tramacere I, Dalla Bella E, Chiò A, Mora G, Filippini G, Lauria G; EPOS Trial Study Group (including **Mandrioli J**). The MITOS system predicts long-term survival in amyotrophic lateral sclerosis. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2015 Nov;86(11):1180-5. doi: 10.1136/jnnp-2014-310176.
110. Chiò A, Mora G, Sabatelli M, Caponnetto C, Traynor BJ, Johnson JO, Nalls MA, Calvo A, Moglia C, Borghero G, Monsurro MR, La Bella V, Volanti P, Simone I, Salvi F, Logullo FO, Nilo R, Battistini S, **Mandrioli J**, Tanel R, Murru MR, Mandich P, Zollino M, Conforti FL; ITALSGEN Consortium, Brunetti M, Barberis M, Restagno G, Penco S, Lunetta C. CHCH10 mutations in an Italian cohort of familial and sporadic amyotrophic lateral sclerosis patients. *Neurobiol Aging*. 2015 Apr;36(4):1767.e3-1767.e6. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2015.01.017.
111. Lauria G, Dalla Bella E, Antonini G, Borghero G, Capasso M, Caponnetto C, Chiò A, Corbo M, Eleopra R, Fazio R, Filosto M, Giannini F, Granieri E, La Bella V, Logroscino G, **Mandrioli J**, Mazzini L, Monsurro MR, Mora G, Pietrini V, Quatralè R, Rizzi R, Salvi F, Siciliano G, Sorarù G, Volanti P, Tramacere I, Filippini G; EPOS Trial Study Group. Erythropoietin in amyotrophic lateral sclerosis: a multicentre, randomised, double blind, placebo controlled, phase III study. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2015 Aug;86(8):879-86. doi: 10.1136/jnnp-2014-308996.
112. Codeluppi L, Spagnolo P, Tondelli M, Malaguti MC, **Mandrioli J**. Recurrent cerebrospinal fluid basophilia in neurosarcoidosis. *Acta Neurol Belg*. 2015 Sep;115(3):497-9. doi: 10.1007/s13760-014-0406-8.
113. Cecchi M, Messina P, Airoidi L, Pupillo E, Bandettini di Poggio M, Calvo A, Filosto M, Lunetta C, **Mandrioli J**, Pisa

- F, Pastorelli R, Beghi E; EURALS Consortium. Plasma amino acids patterns and age of onset of amyotrophic lateral sclerosis. *Amyotroph Lateral Scler Frontotemporal Degener.* 2014 Sep;15(5-6):371-5. doi: 10.3109/21678421.2014.920032.
114. **Mandrioli J**, Biguzzi S, Guidi C, Venturini E, Sette E, Terlizzi E, Ravasio A, Casmiro M, Salvi F, Liguori R, Rizzi R, Pietrini V, Chierici E, Santangelo M, Granieri E, Mussuto V, Borghi A, Rinaldi R, Fini N, Georgouloupoulou E, De Pasqua S, Vinceti M, Bonvicini F; Errals Group, Ferro S, D'Alessandro R. Epidemiology of amyotrophic lateral sclerosis in Emilia Romagna Region (Italy): A population based study. *Amyotroph Lateral Scler Frontotemporal Degener.* 2014 Jun;15(3-4):262-8. doi: 10.3109/21678421.2013.865752. Erratum in: *Amyotroph Lateral Scler Frontotemporal Degener.* 2015 Mar;16(1-2):141.
  115. Cavallieri F, **Mandrioli J**, Tondelli M, Vitetta F, Stipa C, Vallone S, Georgouloupoulou E, Barbi F, Liguori R, Parchi P, Nichelli P. Pearls & Oy-sters: rapidly progressive dementia: prions or immunomediated? *Neurology.* 2014 Apr 29;82(17):e149-52. doi: 10.1212/WNL.0000000000000354. PubMed PMID: 24778290.
  116. Johnson JO, Piro EP, Boehringer A, Chia R, Feit H, Renton AE, Pliner HA, Abramzon Y, Marangi G, Winborn BJ, Gibbs JR, Nalls MA, Morgan S, Shoaib M, Hardy J, Pittman A, Orrell RW, Malaspina A, Sidle KC, Fratta P, Harms MB, Baloh RH, Pestronk A, Weihl CC, Rogaeva E, Zinman L, Drory VE, Borghero G, Mora G, Calvo A, Rothstein JD; ITALSGEN, Drepper C, Sendtner M, Singleton AB, Taylor JP, Cookson MR, Restagno G, Sabatelli M, Bowser R, Chiò A, Traynor BJ. Mutations in the Matrin 3 gene cause familial amyotrophic lateral sclerosis. *Nat Neurosci.* 2014 May;17(5):664-666. doi: 10.1038/nn.3688.
  117. Fini N, Georgouloupoulou E, Vinceti M, Monelli M, Pinelli G, Vacondio P, Giovannini M, Dallari R, Marudi A, **Mandrioli J**. Noninvasive and invasive ventilation and enteral nutrition for ALS in Italy. *Muscle Nerve.* 2014 Oct;50(4):508-16. doi: 10.1002/mus.24187.
  118. Vinceti M, **Mandrioli J**, Borella P, Michalke B, Tsatsakis A, Finkelstein Y. Selenium neurotoxicity in humans: bridging laboratory and epidemiologic studies. *Toxicol Lett.* 2014 Oct 15;230(2):295-303. doi: 10.1016/j.toxlet.2013.11.016.
  119. Tremolizzo L, Messina P, Conti E, Sala G, Cecchi M, Airolidi L, Pastorelli R, Pupillo E, Bandettini Di Poggio M, Filosto M, Lunetta C, Agliardi C, Guerini F, **Mandrioli J**, Calvo A, Beghi E, Ferrarese C; EURALS Consortium. Whole-blood global DNA methylation is increased in amyotrophic lateral sclerosis independently of age of onset. *Amyotroph Lateral Scler Frontotemporal Degener.* 2014 Mar;15(1-2):98-105. doi: 10.3109/21678421.2013.851247.
  120. Chiò A, Battistini S, Calvo A, Caponnetto C, Conforti FL, Corbo M, Giannini F, **Mandrioli J**, Mora G, Sabatelli M; ITALSGEN Consortium, Ajmone C, Mastro E, Pain D, Mandich P, Penco S, Restagno G, Zollino M, Surbone A. Genetic counselling in ALS: facts, uncertainties and clinical suggestions. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2014 May;85(5):478-85. doi: 10.1136/jnnp-2013-305546.
  121. Vinceti M, Solovyev N, **Mandrioli J**, Crespi CM, Bonvicini F, Arcolin E, Georgouloupoulou E, Michalke B. Cerebrospinal fluid of newly diagnosed amyotrophic lateral sclerosis patients exhibits abnormal levels of selenium species including elevated selenite. *Neurotoxicology.* 2013 Sep;38:25-32. doi: 10.1016/j.neuro.2013.05.016.
  122. Querin G, Melacini P, D'Ascenzo C, Morandi L, Mazzini L, Silani V, Romito S, **Mandrioli J**, Raimondi M, Pegoraro E, Soraru' G. No evidence of cardiomyopathy in spinal and bulbar muscular atrophy. *Acta Neurol Scand.* 2013 Dec;128(6):e30-2. doi: 10.1111/ane.12140.
  123. Querin G, D'Ascenzo C, Peterle E, Ermani M, Bello L, Melacini P, Morandi L, Mazzini L, Silani V, Raimondi M, **Mandrioli J**, Romito S, Angelini C, Pegoraro E, Soraru' G. Pilot trial of clenbuterol in spinal and bulbar muscular atrophy. *Neurology.* 2013 Jun 4;80(23):2095-8. doi: 10.1212/WNL.0b013e318295d766.
  124. Galeotti F, Massari M, D'Alessandro R, Beghi E, Chiò A, Logroscino G, Filippini G, Benedetti MD, Pugliatti M, Santuccio C, Raschetti R; ITANG study group (including **Mandrioli J**). Risk of Guillain-Barré syndrome after 2010-2011 influenza vaccination. *Eur J Epidemiol.* 2013 May;28(5):433-44. doi: 10.1007/s10654-013-9797-8.
  125. Bartolome F, Wu HC, Burchell VS, Preza E, Wray S, Mahoney CJ, Fox NC, Calvo A, Canosa A, Moglia C, **Mandrioli J**, Chiò A, Orrell RW, Houlden H, Hardy J, Abramov AY, Plun-Favreau H. Pathogenic VCP mutations induce

mitochondrial uncoupling and reduced ATP levels. *Neuron*. 2013 Apr 10;78(1):57-64. doi: 10.1016/j.neuron.2013.02.028.

126. Georgouloupoulou E, Fini N, Vinceti M, Monelli M, Vacondio P, Bianconi G, Sola P, Nichelli P, **Mandrioli J**. The impact of clinical factors, riluzole and therapeutic interventions on ALS survival: a population based study in Modena, Italy. *Amyotroph Lateral Scler Frontotemporal Degener*. 2013 Sep;14(5-6):338-45. doi: 10.3109/21678421.2013.763281.
127. Vinceti M, Fiore M, Signorelli C, Odone A, Tesauro M, Consonni M, Arcolin E, Malagoli C, **Mandrioli J**, Marmioli S, Siacca S, Ferrante M. Environmental risk factors for amyotrophic lateral sclerosis: methodological issues in epidemiologic studies. *Ann Ig*. 2012 Sep-Oct;24(5):407-15.
128. Sabatelli M, Lattante S, Conte A, Marangi G, Luigetti M, Del Grande A, Chiò A, Corbo M, Giannini F, **Mandrioli J**, Mora G, Calvo A, Restagno G, Lunetta C, Penco S, Battistini S, Zeppilli P, Bizzarro A, Capoluongo E, Neri G, Rossini PM, Zollino M. Replication of association of CHRNA4 rare variants with sporadic amyotrophic lateral sclerosis: the Italian multicentre study. *Amyotroph Lateral Scler*. 2012 Oct;13(6):580-4. doi: 10.3109/17482968.2012.704926.
129. Vinceti M, Bottecchi I, Fan A, Finkelstein Y, **Mandrioli J**. Are environmental exposures to selenium, heavy metals, and pesticides risk factors for amyotrophic lateral sclerosis? *Rev Environ Health*. 2012;27(1):19-41.
130. Vinceti G, Zini A, Nichelli P, **Mandrioli J**. Sensory Loss Mimicking Cauda Equina Syndrome due to Cervical Spinal Lesion in a Patient with Clinically Isolated Syndrome. *Case Rep Neurol*. 2012 May;4(2):97-100. doi: 10.1159/000339445.
131. Fioravanti V, Vinceti G, Chiari A, Canali E, Frigio Nichelli P, **Mandrioli J**. Internal carotid artery dissection: a rare cause of peripheral facial nerve palsy. *Eur Neurol*. 2012;68(2):74.
132. Abramzon Y, Johnson JO, Scholz SW, Taylor JP, Brunetti M, Calvo A, **Mandrioli J**, Benatar M, Mora G, Restagno G, Chiò A, Traynor BJ. Valosin-containing protein (VCP) mutations in sporadic amyotrophic lateral sclerosis. *Neurobiol Aging*. 2012 Sep;33(9):2231.e1-2231.e6. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2012.04.005.
133. Sabatelli M, Conforti FL, Zollino M, Mora G, Monsurrò MR, Volanti P, Marinou K, Salvi F, Corbo M, Giannini F, Battistini S, Penco S, Lunetta C, Quattrone A, Gambardella A, Logroscino G, Simone I, Bartolomei I, Pisano F, Tedeschi G, Conte A, Spataro R, La Bella V, Caponnetto C, Mancardi G, Mandich P, Sola P, **Mandrioli J**, Renton AE, Majounie E, Abramzon Y, Marrosu F, Marrosu MG, Murru MR, Sotgiu MA, Pugliatti M, Rodolico C; ITALSGEN Consortium, Moglia C, Calvo A, Ossola I, Brunetti M, Traynor BJ, Borghero G, Restagno G, Chiò A. C9ORF72 hexanucleotide repeat expansions in the Italian sporadic ALS population. *Neurobiol Aging*. 2012 Aug;33(8):1848.e15-20. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2012.02.011.
134. Majounie E, Renton AE, Mok K, Doppler EG, Waite A, Rollinson S, Chiò A, Restagno G, Nicolaou N, Simon-Sanchez J, van Swieten JC, Abramzon Y, Johnson JO, Sendtner M, Pamphlett R, Orrell RW, Mead S, Sidle KC, Houlden H, Rohrer JD, Morrison KE, Pall H, Talbot K, Ansorge O; Chromosome 9-ALS/FTD Consortium; French research network on FTLD/FTLD/ALS; ITALSGEN Consortium (including Mandrioli J), Hernandez DG, Arepalli S, Sabatelli M, Mora G, Corbo M, Giannini F, Calvo A, Englund E, Borghero G, Floris GL, Remes AM, Laaksovirta H, McCluskey L, Trojanowski JQ, Van Deerlin VM, Schellenberg GD, Nalls MA, Drory VE, Lu CS, Yeh TH, Ishiura H, Takahashi Y, Tsuji S, Le Ber I, Brice A, Drepper C, Williams N, Kirby J, Shaw P, Hardy J, Tienari PJ, Heutink P, Morris HR, Pickering-Brown S, Traynor BJ. Frequency of the C9orf72 hexanucleotide repeat expansion in patients with amyotrophic lateral sclerosis and frontotemporal dementia: a cross-sectional study. *Lancet Neurol*. 2012 Apr;11(4):323-30. doi: 10.1016/S1474-4422(12)70043-1
135. Chiò A, Borghero G, Restagno G, Mora G, Drepper C, Traynor BJ, Sendtner M, Brunetti M, Ossola I, Calvo A, Pugliatti M, Sotgiu MA, Murru MR, Marrosu MG, Marrosu F, Marinou K, **Mandrioli J**, Sola P, Caponnetto C, Mancardi G, Mandich P, La Bella V, Spataro R, Conte A, Monsurrò MR, Tedeschi G, Pisano F, Bartolomei I, Salvi F, Lauria Pinter G, Simone I, Logroscino G, Gambardella A, Quattrone A, Lunetta C, Volanti P, Zollino M, Penco S, Battistini S; ITALSGEN consortium, Renton AE, Majounie E, Abramzon Y, Conforti FL, Giannini F, Corbo M, Sabatelli M. Clinical characteristics of patients with familial amyotrophic lateral sclerosis carrying the pathogenic GGGGCC hexanucleotide repeat expansion of C9ORF72. *Brain*. 2012 Mar;135(Pt 3):784-93. doi: 10.1093/brain/awr366.

136. Lattante S, Marangi G, Luigetti M, Conte A, **Mandrioli J**, Del Grande A, Zollino M, Sabatelli M. Founder effect hypothesis of D11Y SOD1 mutation in Italian amyotrophic lateral sclerosis patients. *Amyotroph Lateral Scler*. 2012 Feb;13(2):241-2. doi: 10.3109/17482968.2011.633269.
137. Renton AE, Majounie E, Waite A, Simón-Sánchez J, Rollinson S, Gibbs JR, Schymick JC, Laaksovirta H, van Swieten JC, Myllykangas L, Kalimo H, Paetau A, Abramzon Y, Remes AM, Kaganovich A, Scholz SW, Duckworth J, Ding J, Harmer DW, Hernandez DG, Johnson JO, Mok K, Ryten M, Trabzuni D, Guerreiro RJ, Orrell RW, Neal J, Murray A, Pearson J, Jansen IE, Sondervan D, Seelaar H, Blake D, Young K, Halliwell N, Callister JB, Toulson G, Richardson A, Gerhard A, Snowden J, Mann D, Neary D, Nalls MA, Peuralinna T, Jansson L, Ioviti VM, Kaivorinne AL, Hölttä-Vuori M, Ikonen E, Sulkava R, Benatar M, Wu J, Chiò A, Restagno G, Borghero G, Sabatelli M; ITALSGEN Consortium (including Mandrioli J), Heckerman D, Rogaeva E, Zinman L, Rothstein JD, Sendtner M, Drepper C, Eichler EE, Alkan C, Abdullaev Z, Pack SD, Dutra A, Pak E, Hardy J, Singleton A, Williams NM, Heutink P, Pickering-Brown S, Morris HR, Tienari PJ, Traynor BJ. A hexanucleotide repeat expansion in C9ORF72 is the cause of chromosome 9p21-linked ALS-FTD. *Neuron*. 2011 Oct 20;72(2):257-68. doi: 10.1016/j.neuron.2011.09.010.
138. Majounie E, Traynor BJ, Chiò A, Restagno G, **Mandrioli J**, Benatar M, Taylor JP, Singleton AB. Mutational analysis of the VCP gene in Parkinson's disease. *Neurobiol Aging*. 2012 Jan;33(1):209.e1-2. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2011.07.011.
139. Georgouloupoulou E, Vinceti M, Bonvicini F, Sola P, Goldoni CA, De Girolamo G, Ferraro D, Nichelli P, **Mandrioli J**. Changing incidence and subtypes of ALS in Modena, Italy: A 10-years prospective study. *Amyotroph Lateral Scler*. 2011 Nov;12(6):451-7. doi: 10.3109/17482968.2011.593037
140. Ferraro D, Simone AM, Merelli E, **Mandrioli J**, Molinari MA, Nichelli PF, Sola P. Isolated progressive cognitive impairment and depression in a patient with neuroradiological features suggestive of multiple sclerosis. *Neurol Sci*. 2011 Aug;32(4):695-7. doi: 10.1007/s10072-011-0581-9.
141. Chiò A, Borghero G, Pugliatti M, Ticca A, Calvo A, Moglia C, Mutani R, Brunetti M, Ossola I, Marrosu MG, Murru MR, Floris G, Cannas A, Parish LD, Cossu P, Abramzon Y, Johnson JO, Nalls MA, Arepalli S, Chong S, Hernandez DG, Traynor BJ, Restagno G; Italian Amyotrophic Lateral Sclerosis Genetic (ITALSGEN) Consortium (including **Mandrioli J**). Large proportion of amyotrophic lateral sclerosis cases in Sardinia due to a single founder mutation of the TARDBP gene. *Arch Neurol*. 2011 May;68(5):594-8. doi: 10.1001/archneurol.2010.352.
142. Johnson JO, **Mandrioli J**, Benatar M, Abramzon Y, Van Deerlin VM, Trojanowski JQ, Gibbs JR, Brunetti M, Gronka S, Wu J, Ding J, McCluskey L, Martinez-Lage M, Falcone D, Hernandez DG, Arepalli S, Chong S, Schymick JC, Rothstein J, Landi F, Wang YD, Calvo A, Mora G, Sabatelli M, Monsurro MR, Battistini S, Salvi F, Spataro R, Sola P, Borghero G; ITALSGEN Consortium, Galassi G, Scholz SW, Taylor JP, Restagno G, Chiò A, Traynor BJ. Exome sequencing reveals VCP mutations as a cause of familial ALS. *Neuron*. 2010 Dec 9;68(5):857-64. doi: 10.1016/j.neuron.2010.11.036. Erratum in: *Neuron*. 2011 Jan 27;69(2):397.
143. Sola P, **Mandrioli J**, Simone AM, Ferraro D, Bedin R, Annecca R, Venneri MG, Nichelli PF, Merelli E. Primary progressive versus relapsing-onset multiple sclerosis: presence and prognostic value of cerebrospinal fluid oligoclonal IgM. *Mult Scler*. 2011 Mar;17(3):303-11. doi: 10.1177/1352458510386996.
144. Bonvicini F, Marcello N, **Mandrioli J**, Pietrini V, Vinceti M. Exposure to pesticides and risk of amyotrophic lateral sclerosis: a population-based case-control study. *Ann Ist Super Sanita*. 2010;46(3):284-7. doi: 10.4415/ANN\_10\_03\_10.
145. Georgouloupoulou E, Gellera C, Bragato C, Sola P, Chiari A, Bernabei C, **Mandrioli J**. A novel SOD1 mutation in a young amyotrophic lateral sclerosis patient with a very slowly progressive clinical course. *Muscle Nerve*. 2010 Oct;42(4):596-7. doi: 10.1002/mus.21750.
146. Chiò A, Borghero G, Calvo A, Capasso M, Caponnetto C, Corbo M, Giannini F, Logroscino G, **Mandrioli J**, Marcello N, Mazzini L, Moglia C, Monsurro MR, Mora G, Patti F, Perini M, Pietrini V, Pisano F, Pupillo E, Sabatelli M, Salvi F, Silani V, Simone IL, Sorarù G, Tola MR, Volanti P, Beghi E; LITALS Study Group. Lithium carbonate in amyotrophic lateral sclerosis: lack of efficacy in a dose-finding trial. *Neurology*. 2010 Aug 17;75(7):619-25. doi: 10.1212/WNL.0b013e3181ed9e7c.

147. Bigliardi G, Malaguti MC, Sola P, Georgouloupoulou E, Tondelli M, Barbi F, Canali E, **Mandrioli J**. Bilateral vocal cord paralysis: a rare onset of amyotrophic lateral sclerosis. *Arch Neurol*. 2010 Jul;67(7):897-8; author reply 898-9. doi: 10.1001/archneurol.2010.141.
148. Bigliardi G, **Mandrioli J**, Valzania F, Nichelli P, Casula N, Simone AM, Sola P. Primary progressive multiple sclerosis and generalized myasthenia gravis: an uncommon association. *Neurol Sci*. 2010 Dec;31(6):833-6. doi:10.1007/s10072-010-0358-6.
149. Lai SL, Abramzon Y, Schymick JC, Stephan DA, Dunckley T, Dillman A, Cookson M, Calvo A, Battistini S, Giannini F, Caponnetto C, Mancardi GL, Spataro R, Monsurro MR, Tedeschi G, Marinou K, Sabatelli M, Conte A, **Mandrioli J**, Sola P, Salvi F, Bartolomei I, Lombardo F; ITALSGEN Consortium, Mora G, Restagno G, Chiò A, Traynor BJ. FUS mutations in sporadic amyotrophic lateral sclerosis. *Neurobiol Aging*. 2011 Mar;32(3):550.e1-4. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2009.12.020.
150. **Mandrioli J**, Bernabei C, Georgouloupoulou E, Nichelli P, Cortelli P, Tupler R, Signaroldi E, Sola P. Comment on 'Huntington's disease presenting as ALS'. *Amyotroph Lateral Scler*. 2010 Aug;11(4):408-9. doi: 10.3109/17482960903380794.
151. Canali E, Sola P, Richeldi L, Spagnolo P, Mora G, Georgouloupoulou E, Bernabei C, Malaguti MC, Valzania F, **Mandrioli J**. Amyotrophic lateral sclerosis and sarcoidosis: a difficult differential diagnosis. *Amyotroph Lateral Scler*. 2010 Aug;11(4):410-1. doi: 10.3109/17482960903440767.
152. Chiò A, Restagno G, Brunetti M, Ossola I, Calvo A, Mora G, Sabatelli M, Monsurro MR, Battistini S, **Mandrioli J**, Salvi F, Spataro R, Schymick J, Traynor BJ, La Bella V; ITALSGEN Consortium. Two Italian kindreds with familial amyotrophic lateral sclerosis due to FUS mutation. *Neurobiol Aging*. 2009 Aug;30(8):1272-5. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2009.05.001
153. Canali E, Chiari A, Sola P, Fioravanti V, Valzania F, Pentore R, Nichelli P, **Mandrioli J**. Rapidly progressive amyotrophic lateral sclerosis in a young patient with hereditary neuropathy with liability to pressure palsies. *Amyotroph Lateral Scler*. 2010 May 3;11(3):335-6. doi: 10.3109/17482960902964440.
154. Chiò A, Schymick JC, Restagno G, Scholz SW, Lombardo F, Lai SL, Mora G, Fung HC, Britton A, Arepalli S, Gibbs JR, Nalls M, Berger S, Kwee LC, Oddone EZ, Ding J, Crews C, Rafferty I, Washecka N, Hernandez D, Ferrucci L, Bandinelli S, Guralnik J, Macciardi F, Torri F, Lupoli S, Chanock SJ, Thomas G, Hunter DJ, Gieger C, Wichmann HE, Calvo A, Mutani R, Battistini S, Giannini F, Caponnetto C, Mancardi GL, La Bella V, Valentino F, Monsurro MR, Tedeschi G, Marinou K, Sabatelli M, Conte A, **Mandrioli J**, Sola P, Salvi F, Bartolomei I, Siciliano G, Carlesi C, Orrell RW, Talbot K, Simmons Z, Connor J, Piro EP, Dunkley T, Stephan DA, Kasperaviciute D, Fisher EM, Jabonka S, Sendtner M, Beck M, Bruijn L, Rothstein J, Schmidt S, Singleton A, Hardy J, Traynor BJ. A two-stage genome-wide association study of sporadic amyotrophic lateral sclerosis. *Hum Mol Genet*. 2009 Apr 15;18(8):1524-32. doi: 10.1093/hmg/ddp059.
155. **Mandrioli J**, Sola P, Bedin R, Gambini M, Merelli E. A multifactorial prognostic index in multiple sclerosis. Cerebrospinal fluid IgM oligoclonal bands and clinical features to predict the evolution of the disease. *J Neurol*. 2008 Jul;255(7):1023-31. doi: 10.1007/s00415-008-0827-5.
156. Tondelli M, **Mandrioli J**, Ficarra G, Pentore R, Girolami F, Ghidoni I, Agnoletto V. Teaching NeuroImage: When right atrial myxoma meets patent foramen ovale: a case of paradoxical brain embolism. *Neurology*. 2008 Jan 1;70(1):e1-2. doi: 10.1212/01.wnl.0000298943.86359.e7.
157. Cortelli P, **Mandrioli J**, Zeviani M, Lodi R, Prata C, Pecorari M, Orlando G, Guaraldi G. Mitochondrial complex III deficiency in a case of HCV related noninflammatory myopathy. *J Neurol*. 2007 Oct;254(10):1450-2.
158. Zuccoli G, Gallucci M, Capellades J, Regnicolo L, Tumati B, Giadàs TC, Bottari W, **Mandrioli J**, Bertolini M. Wernicke encephalopathy: MR findings at clinical presentation in twenty-six alcoholic and nonalcoholic patients. *AJNR Am J Neuroradiol*. 2007 Aug;28(7):1328-31.
159. **Mandrioli J**, Faglioni P, Nichelli P, Sola P. Amyotrophic lateral sclerosis: prognostic indicators of survival. *Amyotroph*

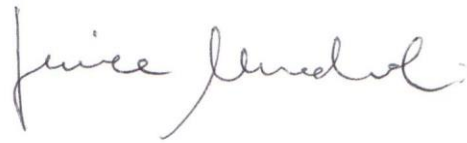
Lateral Scler. 2006 Dec;7(4):211-20.

160. **Mandrioli J**, Zini A, Cavalleri F, Nichelli P, Panzetti P. Bilateral posterior medullary and cervical stroke: a case report. *Neurol Sci.* 2006 Sep;27(4):281-3.
161. Zini A, Del Rio D, Stewart AJ, **Mandrioli J**, Merelli E, Sola P, Nichelli P, Serafini M, Brighenti F, Edwards CA, Crozier A. Do flavan-3-ols from green tea reach the human brain? *Nutr Neurosci.* 2006 Feb-Apr;9(1-2):57-61.
162. **Mandrioli J**, Zini A, Cavalleri F, Vandelli L, Nichelli P, Colombo A. Isolated Hypoglossal nerve palsy due to amyloid cervical arthropathy in long term hemodialysis. *J Neurol.* 2006 Sep;253(9):1229-31.
163. **Mandrioli J**, Del Rio D, Zini A, Nichelli P, Merelli E, Beltrami D, Cesari C, Pellegrini N, Brighenti F, Sola P. Total antioxidant capacity of cerebrospinal fluid is decreased in patients with motor neuron disease. *Neurosci Lett.* 2006 Jul 3;401(3):203-8.
164. Cortelli P, Avallone R, Baraldi M, Zeneroli ML, **Mandrioli J**, Corsi L, Riva R, Tinuper P, Lugaresi E, Baruzzi A, Montagna P. Endozepines in recurrent stupor. *Sleep Med Rev.* 2005 Dec;9(6):477-87.
165. **Mandrioli J**, Ficarra G, Callari G, Sola P, Merelli E. Monofocal acute large demyelinating lesion mimicking brain glioma. *Neurol Sci.* 2004 Nov;25 Suppl 4:S386-8.
166. **Mandrioli J**, Zini A, Cavazzuti M, Panzetti P. Neurogenic T wave inversion in pure left insular stroke associated with hyperhomocysteinaemia. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2004 Dec;75(12):1788-9.
167. Mancuso M, Conforti FL, Rocchi A, Tessitore A, Muglia M, Tedeschi G, Panza D, Monsurrò M, Sola P, **Mandrioli J**, Choub A, DelCorona A, Manca ML, Mazzei R, Sprovieri T, Filosto M, Salviati A, Valentino P, Bono F, Caracciolo M, Simone IL, La Bella V, Majorana G, Siciliano G, Murri L, Quattrone A. Could mitochondrial haplogroups play a role in sporadic amyotrophic lateral sclerosis? *Neurosci Lett.* 2004 Nov 23;371(2-3):158-62.
168. **Mandrioli J**, Frank G, Sola P, Leone ME, Guaraldi G, Guaraldi P, Collina G, Roncaroli F, Cortelli P. Tolosa-Hunt syndrome due to actinomycosis of the cavernous sinus: the infectious hypothesis revisited. *Headache.* 2004 Sep;44(8):806-11.
169. **Mandrioli J**, Portolani M, Cortelli P, Sola P. Middle cerebral artery thrombosis in course of parvovirus B19 infection in a young adult: A new risk factor for stroke? *J Neurovirol.* 2004 Feb;10(1):71-4.
170. **Mandrioli J**, Sola P, Lodi R, Vallone S, Barbiroli B, Cortelli P. Traumatic intracystic hemorrhage in a case with thalamo-mesencephalic 'expanding lacunae': an uncommon cause of sudden-onset neurological signs. *Cerebrovasc Dis.* 2003;16(2):174-6.
171. **Mandrioli J**, Faglioni P, Merelli E, Sola P. The epidemiology of ALS in Modena, Italy. *Neurology.* 2003 Feb 25;60(4):683-9.
172. Sola P, Bedin R, Casoni F, Barozzi P, **Mandrioli J**, Merelli E. New insights into the viral theory of amyotrophic lateral sclerosis: study on the possible role of Kaposi's sarcoma-associated virus/human herpesvirus 8. *Eur Neurol.* 2002;47(2):108-12.

La sottoscritta esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati nel rispetto del D.lgs n.196/03, per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

MODENA, 20.10.2023

Firma \_\_\_\_\_ Prof.ssa Mandrioli Jessica  
MNDJSC75A47F257H

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Jessica Mandrioli". The ink is dark and the signature is fluid, with a long horizontal stroke at the end.