



MARIA VIZZIELLO

ESPERIENZA LAVORATIVA

Attività di ricerca clinica e pre-clinica nell'ambito del PhD Program in Scienze Farmacologiche biomolecolari, sperimentali e cliniche

Istituto Neurologico Carlo Besta [01/11/2022 – Attuale]

Città: Milano | Paese: Italia

- Attività clinico-assistenziale in reparto Neurologia III - Neuroalgologia/Centro SLA
- Svolgimento di Ambulatori di Neurologia Speciale - Malattie del Motoneurone
- Attività di ricerca clinica (data entry, valutazione clinica e reclutamento pazienti, raccolta campioni biologici) in ambito SLA e malattie del motoneurone
- Attività di ricerca pre-clinica (biologia molecolare e cellulare) in ambito SLA e malattie del motoneurone

Medico Specializzando in Neurologia

Università degli Studi di Milano [01/11/2019 – 31/10/2023]

Città: Milano | Paese: Italia

Istituto Neurologico Carlo Besta - Milano (giugno-ottobre 2021; novembre 2022-ottobre 2023)

- Attività clinico-assistenziale in reparto
- Svolgimento di Ambulatori di Neurologia Speciale - Malattie del Motoneurone
- Attività di ricerca clinica in ambito SLA e malattie del motoneurone
- Attività di Neurofisiopatologia clinica (esecuzione e refertazione EMG/ENG, potenziali evocati, EEG)

Ospedale Luigi Sacco - Milano (giugno-ottobre 2021; novembre 2022-ottobre 2023)

- Guardie specialistiche presso il Pronto Soccorso e i reparti.

Ospedale San Paolo - Milano (novembre 2021-novembre 2022)

- Attività clinico-assistenziale in reparto
- Guardie specialistiche presso il Pronto Soccorso e i reparti
- Svolgimento di Ambulatori di Neurologia Generale e di II livello (cefalee, demenze, Parkinson e disturbi del movimento, malattie neuromuscolari)

IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico - Milano (novembre 2019-maggio 2021)

- Attività clinico-assistenziale in reparto
- Guardie specialistiche presso il Pronto Soccorso e i reparti
- Svolgimento di Ambulatori di Neurologia Generale e di II livello (Malattia di Parkinson e disturbi del movimento)
- Attività di Neurofisiopatologia clinica (esecuzione e refertazione EMG/ENG, potenziali evocati, EEG)
- Sub-Investigatore nell'ambito di trials clinici
- Attività di ricerca di base - Genetica Molecolare (PCR, sequenziamento Sanger)

Medico Vaccinatore nell'ambito della Campagna Vaccinale per SARS-COV2.

[30/04/2021 – 29/09/2021]

Città: Milano | Paese: Italia

Medico sostituto di Medicina Generale

[31/08/2019 – Attuale]

Città: Milano | Paese: Italia

- Attività di sostituzione a breve termine presso Ambulatori di Medici di Medicina Generale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

PhD Candidate in Scienze Farmacologiche biomolecolari, sperimentali e cliniche

Università degli studi di Milano [01/11/2022 – Attuale]

Città: Milano | Paese: Italia | Campi di studio: Neurodegenerazione/malattie del motoneurone

Comprensione della patogenesi della SLA e caratterizzazione fenotipica attraverso:

- Valutazione clinico-diagnostica ed interpretazione degli esami laboratoristici e strumentali - incluse valutazioni neuropsicologiche e screening genetico - di pazienti affetti da forme sporadiche e genetiche di SLA ed altre malattie del motoneurone
- Raccolta di campioni biologici da pazienti, nello specifico: sangue, liquido cerebro-spinale, cute, lacrime, mucosa olfattoria
- Attività di ricerca pre-clinica in ambito di biologia molecolare e cellulare, nello specifico:
 - Seed Amplification Assays (SAAs) come metodica di rilevazione della proteina TDP-43 patologica in campioni biologici di pazienti SLA
 - Analisi di microRNA su campioni biologici (siero/plasma) da pazienti SLA
 - Isolamento di cellule mononucleate periferiche (PBMCs) dal sangue
 - Competenze tecniche di biologia cellulare in particolare nel differenziamento di cellule staminali pluripotenti (iPSCs) verso un fenotipo motoneuronale e loro caratterizzazione
- Attività di data entry

Corso primary di statistica applicata e metodologia della ricerca per le scienze mediche e sociali

Neocortex [14/03/2025 – 16/03/2025]

Corso teorico-pratico con approccio all'utilizzo del software Jamovi.

Specializzazione in Neurologia

Università degli studi di Milano [01/11/2019 – 31/10/2023]

Città: Milano | Paese: Italia | Campi di studio: Neurologia/malattie neurodegenerative | Voto finale: 70/70 con Lode | Tesi: "Detection of misfolded TDP-43 protein by seed amplification assays in olfactory mucosa of Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) patients"

Corso di Perfezionamento in Neurogenetica

Università degli studi Federico II di Napoli [23/01/2023 – 09/05/2023]

Città: Napoli | Paese: Italia | Campi di studio: Neurogenetica

Approfondimento delle conoscenze teoriche dei meccanismi fisiopatologici sottostanti le malattie neurogenetiche e del neurosviluppo. Il corso si è articolato in una serie di lezioni settimanali, nell'arco di circa un quadrimestre, in aggiunta a seminari specifici su topics selezionati, tenuti da esperti del settore.

Inoltre, quale esercizio individuale, abbiamo effettuato revisioni critiche di lavori scientifici e preparato una presentazione individuale su un argomento (nello specifico, "Inherited metabolic diseases mimicking Hereditary Spastic Paraplegia (HSP)") su cui abbiamo ricevuto una valutazione ad interim.

Al termine del corso abbiamo sostenuto un test valutativo.

Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo

Ordine dei Medici di Milano (n° iscrizione: 46341) - Febbraio 2019

Città: Milano | Paese: Italia

Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia

Università degli Studi di Milano - Luglio 2018

Città: Milano | Paese: Italia | Voto finale: 110/110 con Lode e menzione accademica | Tesi: Tesi di Laurea in ambito neurologico dal titolo "Studio del contesto aploidiplomale come modulatore dell'espressività di mutazioni del gene GBA in pazienti con malattia di Parkinson e malattia di Gaucher"

Diploma di Pianoforte

Conservatorio di Musica G. Verdi [31/08/2012 – 09/07/2015]

Città: Como

Precedentemente (2004-2012): Conservatorio di Musica E. Duni di Matera

Diploma di maturità scientifica

Liceo Scientifico D. Alighieri [08/2007 – 07/2012]

Città: Matera | Paese: Italia | Voto finale: 100/100

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

francese

ASCOLTO A1 LETTURA A1 SCRITTURA A1

PRODUZIONE ORALE A1 INTERAZIONE ORALE A1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Utilizzo del software Biorender / Utilizzo del software GraphPad/PRISM / Utilizzo del software Jamovi

PUBBLICAZIONI

[2021]

Disruption of Mitochondrial Homeostasis: The Role of PINK1 in Parkinson's Disease.

Autori: Vizziello M, Borellini L, Franco G, Ardolino G. | **Volume, numero, pagine:** Cells. 2021; 10(11):3022.

[2021]

Screening of LRP10 mutations in Parkinson's disease patients from Italy.

Autori: Manini A, Straniero L, Monfrini E, Percetti M, Vizziello M, Franco G, Rimoldi V, Zecchinelli A, Pezzoli G, Corti S, Comi GP, Duga S, Di Fonzo A. | **Volume, numero, pagine:** Parkinsonism & Related Disorders. 2021; Volume 89, Pages 17-21, ISSN 1353-8020

[2021]

Unravelling Genetic Factors Underlying Corticobasal Syndrome: A Systematic Review.

Autori: Arienti F, Lazzeri G, Vizziello M, Monfrini E, Bresolin N, Saetti MC, Picillo M, Franco G, Di Fonzo A. | **Volume, numero, pagine:** Cells. 2021; 10(1):171.

[2022]

TWINK in Parkinson's Disease: A Movement Disorder and Mitochondrial Disease Center Perspective Study.

Autori: Percetti M, Franco G, Monfrini E, [...] Vizziello M, Ronchi D, Di Berardino F, Cocco A, Macao B, Falkenberg M, Comi GP, Albanese A, Giometto B, Valente EM, Carelli V, Di Fonzo A | **Volume, numero, pagine:** Movement Disorders 2022;37(9):1938-1943.

[09/2019]

PRRT2 mutations are associated with a wide intrafamilial and interfamilial phenotypic variability.

Vizziello M, Dilena R, Giacobbe A, Monfrini E, Franco G, Di Fonzo A.

International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders (MDS International Congress) - Nice.

[09/2019]

Are we underestimating the dysautonomic burden in GBA related a-synucleinopathies?

Lazzeri G, Monfrini E, Trezzi I, Vizziello M, Percetti M, Arienti F, Franco G, Borellini L, Arighi A, Di Fonzo A.

International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders (MDS International Congress) - Nice

[09/2019]

Study of the haplotypic context as a modulator of the expressivity of GBA gene mutations in patients with Parkinson Disease and Gaucher Disease.

Vizziello M, Monfrini E, Trezzi I, Franco G, Cappellini MD, Cassinerio E, Tocco P, Carubbi F, Nascimbeni F, Valente EM, Petrucci S, Di Fonzo A.

The Fresco International Workshop on Synaptic Plasticity and Advances in Parkinson's Disease - Florence

[09/2019]

The role of LRP10 mutations in Parkinson's Disease and Dementia with Lewy Bodies.

Manini A, Monfrini E, Vizziello M, Arienti F, Lazzeri G, Franco G, Di Fonzo A.

The Fresco International Workshop on Synaptic Plasticity and Advances in Parkinson's Disease - Florence

[12/2022]

Hemichorea-hemiballismus as an unusual presentation of diabetes mellitus – A case report.

Vizziello M, Oggioni G, Secchi M, Cuffaro L, Rosci C, Zardoni M, Zacarias E, Bertini A, Bocci T, Priori A.

SIN Congress - Milan

[10/2023]

Novel homozygous OPTN mutation presenting as primary lateral sclerosis.

Vizziello M, Gellera C, Pensato V, Consonni M, Faltracco V, Stanziano M, Usai S, Lauria G, Dalla Bella E.

SIN Congress - Naples

[10/2023]

Late-onset Alzheimer's Disease with progressive bulbar motor involvement: a coincidental association?

Vizziello M, Prioni S, Consonni M, Faltracco V, Giaccone G, Dalla Bella E, Caroppo P.

SIN Congress - Naples

[06/2024]

TDP-43 seed amplification assay of olfactory mucosa samples collected from patients with amyotrophic lateral sclerosis.

Vizziello M, Ciullini A, Dellarole IL, Legname G, Celauro L, Devigili G, Tiraboschi P, Riva N, Zanusso G, Portaleone SMS, Lauria G, Dalla Bella E, Moda F.

CSF Society Meeting - Barcelona

[11/2024]

Atypical parkinsonism presenting as an upper motor neuron syndrome: report of two patients

Vizziello M, Consonni M, Faltracco V, Elia AE, Stanziano M, Usai S, Lauria G, Dalla Bella E.

SIN Congress - Rome

[11/2024]

Bulbar onset ALS clustering by clinical informed multi-omics (BULB-OMICS).

Vizziello M, Faltracco V, Giordano A, Mehmeti E, Cattaneo M, Malacarne C, Giagnorio E, Farinazzo G, De Palma A, Perico D, Lombardi R, Riva N, Consonni M, Salvi E, Marcuzzo S, Lauria G, Mauri P, Dalla Bella E.

Convegno AriSLA - Milan

ATTIVITÀ DI RICERCA CLINICA

Valutazione clinica, reclutamento e raccolta campioni biologici (nello specifico: sangue, liquido cerebro-spinale, cute, lacrime, mucosa olfattoria) di pazienti affetti da SLA nell'ambito di trial farmacologici e non farmacologici

Attività di data entry nell'ambito delle malattie neurodegenerative (Malattia di Parkinson e parkinsonismi, SLA ed altre malattie del motoneurone, demenza fronto-temporale)

Sub-Investigator nell'ambito di trials clinici:

- "A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Parallel- Group Study to Evaluate the Efficacy and Safety of BHV-3241 in Subjects With Multiple System Atrophy (M-STAR Study)"
- "A Phase 3, 4-week, Multicenter, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Parallel-group Study of TD-9855 in Treating Symptomatic Neurogenic Orthostatic Hypotension in Subjects With Primary Autonomic Failure (SEQUOIA)"

ATTIVITÀ DI RICERCA PRE-CLINICA

Genetica e biologia molecolare

Estrazione di acidi nucleici (DNA/RNA) da cellule, tessuti e fluidi biologici; PCR, real-time PCR; sequenziamento Sanger; protocolli di qPCR su cards microfluidiche; analisi di microRNAs in cellule e fluidi biologici; seed amplification assays (SAAs) su campioni biologici

Biologia cellulare

Isolamento di cellule mononucleate periferiche (PBMCs) dal sangue

Protocolli di coltura e differenziamento verso fenotipi motoneuronali per cellule staminali umane pluripotenti indotte (iPSCs)

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

[07/2022] European Academy of Neurology

Fellowship of the European Board of Neurology (FEBN)

[11/2024] IoCorroConGiovanni

Premio PriSLA X edizione

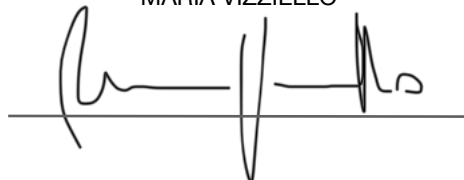
Premio tesi in ambito SLA per il lavoro "Detection of misfolded TDP-43 protein by seed amplification assays in olfactory mucosa of Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) patients"

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

01/04/2025

Il documento originale, con la sottoscrizione, è conservato agli atti della SC Gestione e Sviluppo delle Risorse Umane.

MARIA VIZZIELLO

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long vertical stroke, positioned above a horizontal line.