

INFORMAZIONI PERSONALI **Rosina Paterra**

📍 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
 UO Neurologia VIII
 Neuro-Oncologia Molecolare
 Via Celoria 11, Milano 20133

✉ rosina.pattera@istituto-besta.it

Sesso: F

Nazionalità: Italiana

ORCID: 0000 0001 9690 3500

**ESPERIENZA
 PROFESSIONALE**

Dal 31/12/2019
 ad oggi

Contratto a tempo determinato: Ricercatore sanitario categoria D – Livello D super

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico “Carlo Besta”, via Celoria 11, Milano
 UOC Neurologia VIII- Neuro Oncologia Molecolare
 Responsabile: Antonio Silvani

Biopsia liquida nei tumori del sistema nervoso centrale; Responsabile della diagnostica dei Tumori cerebrali

dal 22/11/2018
 al 21/09/2021

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (139/18) nell'ambito del Progetto di Ricerca Finalizzata dal titolo: Unsolved challenges in neurofibromatosis type I: the search for novel clinical and molecular predictors for spinal neurofibromatosis diagnosis and management.

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico “Carlo Besta”
 UOC Neurologia VIII- Neuro Oncologia Molecolare

Responsabile Scientifico D.ssa Marica Eoli. Co-PI Paterra Rosina

dal 22/11/2017
 al 21/11/2018

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa nell'ambito del Progetto di Ricerca dal titolo: A phase I study of immunotherapy with GSC loaded dendritic cells in patients with recurrent glioblastoma”

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico “Carlo Besta” via Celoria 11, Milano
 UOC Neurologia VIII- Neuro Oncologia Molecolare
 Responsabile: Gaetano Finocchiaro

dal 27/12/2016
 al 26/10/2017

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa nell'ambito del Progetto di Ricerca dal titolo: “Cancer stem cell immunotherapy: a pilot study in patients with recurrent glioblastoma”

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico “Carlo Besta” via Celoria 11, Milano
 UOC Neurologia VIII- Neuro Oncologia Molecolare
 Responsabile: Gaetano Finocchiaro

- dal 01/03/2016
al 30/11/2016
- Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa** nell'ambito del progetto di Ricerca dal titolo: "Immunotherapy with dendritic cells loaded with cancer stem-like cells: a phase 1 study in glioblastoma"
- Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" via Celoria 11, Milano
UOC Neurologia VIII- Neuro Oncologia Molecolare
Responsabile: Gaetano Finocchiaro
- dal 16/01/2009
al 30/04/2015
- Borse di Studio Junior e Senior** : Genetica clinica e molecolare dei tumori cerebrali
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta"
UOC Neurologia VIII- Neuro Oncologia Molecolare
Responsabile: Gaetano Finocchiaro
- da marzo 2007
a ottobre 2008
- Tirocinio finalizzato alla stesura della tesi sperimentale** dal titolo: "Strategie per la coltura in vitro di tumori embrionali del Sistema Nervoso Centrale".
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta"
Correlatore Dott. Gaetano Finocchiaro
- da ottobre 2005
a febbraio 2006
- Tirocinio finalizzato alla stesura della tesi sperimentale** dal titolo: "Studio di elementi regolatori del 3'UTR del gene CDK5R1 mediante determinazione della cinetica di degradazione dell'mRNA e saggi di attività luciferasica". Dipartimento di Biologia e Genetica per le Scienze Mediche, Università degli Studi di Milano
Relatore: Prof.ssa Paola Riva

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2006-2008
Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare - Indirizzo Oncologico-
Università degli Studi di Milano
- Qualifica conseguita
Dottore magistrale in Biotecnologie Mediche Molecolari e Cellulari
punteggio di 105/110
- 2001-2005
Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche
Università degli Studi di Milano
- Qualifica conseguita
Dottore in Biotecnologie Mediche
punteggio di 103/110
- 1996-2001
Liceo Ginnasio Statale "Vittorio Emanuele II", *Lanciano (CH)*
- Qualifica conseguita
Diploma di Maturità Classica
punteggio 88/100

COMPETENZE TECNICHE

- Principali mansioni e responsabilità

ATTIVITA' SVOLTE E COMPETENZE ACQUISITE**Attività Diagnostica:**

Dal 2013 attività inerente la caratterizzazione genetica e genomica dei gliomi. Dal 2016 studio di mutazioni di geni (PTEN, TP53, NF1, NF2, LZTR1, SMARCB1) implicati in sindromi da predisposizione tumorale, aspetti diagnostici e di ricerca.

Introduzione nella routine di laboratorio di tecniche di biologia molecolare (NGS, Digital PCR, cold PCR) per offrire una diagnostica sempre aggiornata e al passo con i tempi.

Nel 2021 validazioni di nuovi marcatori da inserire nella routine diagnostica atti a migliorare la diagnosi e la definizione clinica della patologia

Attività di Ricerca

Dal 2019 membro della rete ACC (Alleanza Contro il Cancro) per attività preclinica nel working group Glioblastoma. Il progetto è volto ad introdurre la biopsia liquida (analisi di cell free DNA -cfDNA- da CSF e plasma) nell'armamentario clinico in neuro-oncologia per la diagnosi differenziale nei casi in cui non è possibile intervenire chirurgicamente.

CO-PI nel Progetto di ricerca finalizzata RF-2016-02361293: Unsolved challenges in neurofibromatosis type I: the search for novel clinical and molecular predictors for spinal neurofibromatosis diagnosis and management. Responsabile Scientifico D.ssa Marica Eoli

Formazione e coordinamento Borsisti Junior e Senior, formazione studenti universitari