

Responsabile scientifico dei seguenti progetti di ricerca

Responsabile Scientifico del progetto: “Nevralgia Trigeminal: studio pilota di marcatori sierici e liquorali coinvolti nella patogenesi e nella risposta al trattamento” in collaborazione con il Dipartimento di Scienze biotecnologiche di base, cliniche intensivologiche e perioperatorie UCSC (application per finanziamento linea D1 UCSC 2022)

Responsabile Scientifico del progetto: “Ruolo della stimolazione midollare ad alta frequenza nei pazienti affetti da sclerosi multipla” in collaborazione con la UOSD Sclerosi Multipla del Policlinico Tor Vergata

Responsabile Scientifico e Coordinatore del “Gruppo di Studio sul Dolore Cronico” nell’ambito del Comitato Ospedale senza dolore della Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS (dal 2021)

Principal investigator nei seguenti progetti di ricerca

Minimally invasive decompression in patients with degenerative spondylolisthesis associated with lumbar spinal stenosis. Report of a surgical series and review of the literature (FPG IRCCS-2018)

Orbital Tumors: Report of 70 Surgically Treated Cases (FPG IRCCS-2018)

Results of TachoSil® associated with fibrin glue as dural sealant in a series of patients with spinal intradural tumors surgery. Technical note with a review of the literature (FPG IRCCS-2018)

The possible prognostic role of magnetic resonance imaging findings in patients with trigeminal neuralgia and multiple sclerosis submitted to percutaneous balloon compression. Report of our series and literature review (FPG IRCCS-2018)

Management of residual subdural hematoma after burr-hole evacuation. The role of fluid therapy (FPG IRCCS-2017)

Titolare di borsa di studio per la ricerca scientifica

Epigenetics and post-transcriptional regulation in cancer stem-like cells (Istituto di Neurochirurgia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma; 2009-2011)

Investigator nei seguenti progetti di ricerca

L'inibizione di Myc mediante Omomyc: un modello sperimentale per la
trattamento del glioblastoma multiforme (UCSC-2009)

Ruolo Funzionale delle Cellule Staminali del Glioblastoma
nell'Angiogenesi Tumorale (UCSC-2010)

ISS Programma Italia-Usa: Analisi Oncoproteomica dei tumori cerebrali (2009-
2011)

ISSconvenzioneONC/3A: Caratterizzazione dei meccanismi di resistenza alla
terapia delle cellule staminali di glioblastoma: ruolo del sistema di riparazione dei
danni al DNA e della risposta infiammatorio-riparativa indotta dall'ipossia (2010-
2011)

IRCCS - Carlo Besta: Epigenetic and post-transcriptional in cancer stem-like cells
from glioblastoma multiforme (2009-2011)

La stimolazione del Nervo Vago nelle epilessie (UCSC-2012)

Studio multicentrico internazionale Preference-H (2017)