

INFORMAZIONI PERSONALI

Domenico Aquino

 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
Neuroradiologia

Via Celoria 11, Milano

 domenico.aquino@istituto-besta.it

Sesso: M | *Nazionalità*: Italiana

ORCID: 0000-0002-1289-9573

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/01/2020-Oggi

Ricercatore Sanitario

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano
Neuroradiologia

- Utilizzo di tecniche avanzate di *imaging* in Risonanza Magnetica (MRI) per la diagnosi, il follow-up e la valutazione della terapia nelle principali patologie del sistema nervoso centrale (tumori cerebrali, malattie neurodegenerative, neuromuscolari)

01/01/2005-31/12/2005

Collaborazione coordinata e continuativa

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano
Neuroradiologia

- Utilizzo di tecniche avanzate di *imaging* in Risonanza Magnetica (MRI) per la diagnosi, il follow-up e la valutazione della terapia nelle principali patologie del sistema nervoso centrale (tumori cerebrali, malattie neurodegenerative, neuromuscolari)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2021

Good Clinical Practice (Investigator Version), versione 2.0

Online course

- La buona pratica clinica è uno standard internazionale di etica e qualità scientifica per progettare, condurre, registrare e riportare studi clinici che coinvolgono soggetti umani.

2010

Pulse Programming Course (Gyrotools - Zurigo)

Gyrotools – Zurigo (Svizzera)

- Corso di programmazione di sequenze di Risonanza Magnetica (Philips)

1996-2003

Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica

Politecnico di Milano

- Elaborazione di segnali e immagini biomediche con particolare riferimento alle immagini di Tomografia a Emissione di Positroni (PET) e Risonanza Magnetica (MRI). Programmazione in C, Matlab e altri linguaggi di programmazione. Conoscenza dei principali dispositivi diagnostici ospedalieri.

RISULTATI E PREMI

FINANZIAMENTI

Principal Investigator Istituzionale del Bando Ministeriale: "Marcatura di esosomi con nanoparticelle per la terapia della distrofia muscolare di Duchenne (DMD)" (PI. Torrente Yvan, Policlinico di Milano)

BREVETTI

Co-titolare del brevetto: "SHE-BRAIN: dispositivo stereotassico indossabile per neuromodulazione ultrasonica focalizzata a bassa intensità" - 2022

ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO

2006 - OGGI

- Relatore in numerosi convegni/corsi nazionali ed internazionali.
- Correlatore in numerose tesi di fisica, ingegneria, medicina.

COMPETENZE TECNICHE

- Elaborazione di Immagini Biomediche, con particolare riguardo alle tecniche avanzate di RM.
- Ho sviluppato numerosi script e programmi in ambiente MATLAB, Borland C/C, Borland Delphi per l'archiviazione di file DICOM per l'elaborazione di immagini e segnali MR.
- Implementazione e ottimizzazione di protocolli clinici RM.
- Ottima conoscenza di tutte le principali applicazioni per la visualizzazione e l'elaborazione di immagini mediche.
- Ottima capacità di apprendere nuove applicazioni e sviluppo software.