

MED/37-Neuroradiologia

Il gruppo di ricerca diretto dal Prof. Mirco Cosottini si propone di approfondire la ricerca in diversi campi della disciplina.

Le linee di ricerca del gruppo sono:

- studio di imaging delle malattie neurodegenerative
- studio di imaging e neuroradiologia interventistica della patologia cerebrovascolare
- Applicazioni di tecniche RM avanzate e a Ultra alto campo

Il Prof. Cosottini è attualmente responsabile di progetto o di UO in varie ricerche:

- Responsabile di progetto in RF-2013-02354829: “Seven Tesla MR imaging as preclinical biomarker in populations at risk for Parkinson disease” (durata 36 mesi)
- Responsabile di UO in RF-2016-02361597: “Prognostic predictive value of autonomic markers during sleep and wakefulness in multiple system atrophy: a neurophysiological and neuroimaging study” (durata 36 mesi).
- Responsabile del progetto di Ricerca di Ateneo PRA_2018_47 “Integrated vascular phenotyping in cerebral dissections and aneurysms: exploring the FMDspectrum” (durata 24 mesi)
- Responsabile di progetto IMAGO7-002-2017 “Aggiornamento hardware ed implementazione di nuove tecniche di RM a 7 Tesla per ricerche sull’uomo” (durata 60 mesi)
- Membro di UO in EUFIND European Ultrahigh-Field Imaging network for Neurodegenerative Diseases: "Working Groups for Harmonization and Alignment in Brain Imaging Methods for Neurodegeneration". JPND research, 2015 (durata 12 mesi)
- Responsabile di progetto nello studio 7T: "Evaluation of the evolution of bone and cartilage degradation by MRI 7T in patients with knee osteoarthritis receiving intrarticular injections of a hyaluronan derivative hymovis". Università di Pisa – Azienda Ospedaliera Pisana (durata 12 mesi)

Il Prof. Cosottini è attualmente coinvolto in **15 studi clinici sponsorizzati**.

Il gruppo di ricerca collabora attivamente con molti centri Italiani e stranieri:

- IRCCS Ospedale S. Raffaele (Milano)
- Imago 7 Research Foundation
- Center for Neurodegenerative Diseases, University of Magdeburg, Germany
- IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna
- IRCCS Stella Maris (Pisa)
- Ospedale Meyer (Firenze)