

Cesare Gagliardo

Università degli Studi di Palermo



Città in cui lavori: Palermo

Materia preferita a scuola: Fisica

Film preferito: The Goonies

Libro preferito: Steve Jobs di Walter Isaacson

Hobby: Natura a 360, dalla montagna al mare, dal sole alla neve, grande amante delle immersioni subacquee in apnea e non.

La tua vita in 3 parole: Famiglia, Scienza e Fantasia

FORMAZIONE Medico Chirurgo, Neuroradiologo

AMBITO DI RICERCA Neuroscienze

POSIZIONE Ricercatore

UN OGGETTO DA PORTARE CON TE IN MISSIONE Una lente di ingrandimento: oggetto in grado focalizzare i raggi luminosi in un punto tanto da indurre una bruciatura su di un foglio di carta...così come il casco MRgFUS focalizza le onde meccaniche degli HIFU attraverso il tavolo cranico

PARLACI DELLA TUA RICERCA Tratto disordini neurologici come il tremore (essenziale e casi selezionati di Parkinson) ed il dolore neuropatico con i suoni o per meglio dire ultrasuoni. In particolare ultrasuoni focalizzati ad alta intensità (HIFU o FUS) guidati da risonanza magnetica (MRgFUS), in grado di passare attraverso il tavolo cranico integro e, in massima sicurezza, una volta focalizzati in un punto preciso del sistema nervoso centrale (solitamente i nuclei Vim o CL del talamo), in grado di indurre una termoablazione controllata (precisione submillimetrica) con immediato beneficio clinico per il paziente e rischio virtualmente nullo di complicanze tipicamente associate ad interventi chirurgici convenzionali come emorragie o infezioni... ed i pazienti vengono dimessi 24-48 ore dopo il trattamento con conseguente grande risparmio di risorse.

RACCONTA UNA TUA GIORNATA TIPO AL LAVORO Sveglia alle 6:30, in reparto alle 7:15/7:30 (traffico Palermitano permettendo!) trascorro le mie giornate studiando il sistema nervoso centrale di pazienti e volontari tramite imaging a risonanza magnetica. Da circa dieci anni ho iniziato ad occuparmi di FUS con grandi soddisfazioni personali e professionali... ma il futuro è tutto da scoprire!