

Oggetto: Relazione stato di fatto in merito al Progetto relativo alla “FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN SISTEMA DI ULTRASUONI FOCALIZZATI A ALTA INTENSITÀ, CON GARANZIA FULL RISK, DA DESTINARE ALL'U.O.C. DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOLOGIA INTERVENTISTICA DELL'AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA “PAOLO GIACCONE” DI PALERMO” – Contributo al conseguimento dell’Obiettivo Specifico del PR FESR Sicilia 2021-2027 - Avviso Azione 4.5.2.

Gli ultrasuoni focalizzati transcranici guidati da risonanza magnetica (MR-guided Focused Ultrasound o MRgFUS o FUS per brevità) rappresentano una tecnologia emergente nel trattamento di disordini neurologici, come il tremore essenziale, il Parkinson e alcune forme di dolore neuropatico cronico.

Presso il Policlinico Universitario “Paolo Giaccone” di Palermo dal 2014 è disponibile un sistema FUS (INSIGHTEC ExAblate Neuro) integrato su uno scanner RM GE Signa HDxt 1.5T installato nel 2006. In riferimento alla data di produzione succitata, l’attuale sistema in dotazione ha già superato i 10 anni di vita utile e risulta ormai obsoleto. Pertanto, l’acquisto di un nuovo sistema FUS transcranico, è essenziale per garantire trattamenti di alta qualità e mantenere elevata la competitività. Dal punto di vista tecnologico, i progressi compiuti negli ultimi anni hanno portato a sistemi FUS con maggiore precisione, efficienza energetica e capacità di trattamento ampliata. Inoltre, scanner RM più moderni offrono immagini a risoluzione superiore, riducendo i tempi di acquisizione e migliorando la sicurezza ed il confort del paziente. Dal punto di vista clinico, un sistema aggiornato può espandere il numero di patologie trattabili e migliorare l’efficacia terapeutica, aumentando il tasso di successo dei trattamenti e riducendo i tempi procedurali. Economicamente, l’aggiornamento riduce i costi di manutenzione associati a tecnologie obsolete e migliora l’attrattività del centro, incentivando la scelta locale dei pazienti e riducendo i trasferimenti fuori regione ed ottimizzando l’utilizzo delle risorse interne, migliorando l’esperienza del paziente e garantendo la sostenibilità a lungo termine della struttura sanitaria.

Le strutture che offrono trattamenti con sistemi FUS sono infatti centri altamente specializzati, dotati di apparecchiature avanzate e competenze multidisciplinari.

Tuttavia, la disponibilità di queste tecnologie è ancora limitata; gli ospedali e i centri medici che dispongono di un sistema FUS sono concentrati in regioni con accesso a finanziamenti significativi e a programmi di ricerca avanzata. Attualmente, la distribuzione geografica delle strutture è disomogenea, creando disuguaglianze nell’accesso ai trattamenti.

Inoltre, l’utilizzo di sistemi FUS richiede competenze avanzate in neuroloradiologia, neurologia, neurochirurgia e fisica medica e presso il Policlinico Universitario di Palermo esiste già un team multidisciplinare formato e operativo.

In conclusione, è fondamentale che il Policlinico Universitario di Palermo abbia in dotazione un sistema FUS aggiornato e all’avanguardia, non solo per garantire l’accesso a trattamenti innovativi e altamente efficaci per i pazienti, ma anche per consolidare il ruolo di eccellenza del centro in ambito medico-scientifico. L’adozione di tecnologie avanzate come il sistema FUS, supportato da un team multidisciplinare altamente qualificato, rappresenta una risorsa strategica per il Policlinico, permettendo di affrontare sfide terapeutiche complesse e di rimanere all’avanguardia nei trattamenti



Regione
Siciliana



per le patologie neurologiche.

L'Ing. Clinico
Ing. Marika Pia Scozzaro