

Progetto dal titolo:

RUOLO DELLE METODICHE DI IMAGING AVANZATO NEL CARCINOMA DIFFERENZIATO DELLA TIROIDE.

La S.C. di Medicina Nucleare dell'AOU di Sassari è da sempre impegnata in progetti di ricerca biomedica applicata ai campi dell'oncologia, dell'endocrinologia, della neurologia i cui risultati vengono pubblicati su riviste scientifiche e presentati a congressi nazionali ed internazionali con ampia visibilità mondiale.

Attualmente l'attenzione della nostra ricerca è volta a chiarire il ruolo delle moderne metodiche di imaging medico nucleare altamente sofisticato, SPECT-TC e PET-TC, nel campo delle patologie neurodegenerative e della oncologia con particolare attenzione alla patologia neoplastica tiroidea, estremamente frequente in Sardegna.

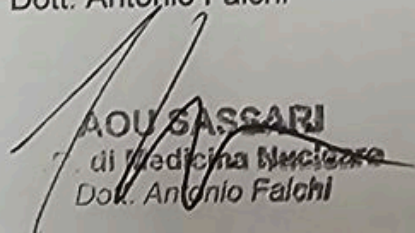
La grande mole di dati fino ad ora raccolti richiede l'applicazione della radiomica ovvero l'analisi delle immagini mediche per ricavare, mediante opportuni metodi matematici e l'uso di software dedicati, informazioni di tipo quantitativo, non altrimenti ricavabili dalla loro semplice osservazione visiva da parte del ricercatore.

La radiomica nasce infatti per sviluppare strumenti di supporto decisionale che implicano la combinazione di dati ricavati dall'imaging medicale con le caratteristiche del paziente, al fine di incrementare la potenza dei modelli di supporto decisionale. I dati quantitativi estratti dalle immagini possono essere integrati in modelli predittivi multidisciplinari per la gestione del paziente, anche mediante l'applicazione di metodiche di machine learning e di intelligenza artificiale. In genere le immagini biomediche contengono informazioni che riflettono la fisiopatologia sottostante e tali relazioni possono essere rivelate tramite l'analisi quantitativa dell'immagine.

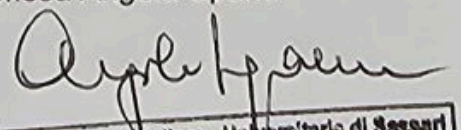
La radiomica implica pertanto la gestione delle immagini mediche digitali sotto forma di grandi matrici di dati con il fine ultimo di ricavare un elevato numero di caratteristiche morfologiche e predittive mediante algoritmi e metodi più o meno automatici che richiedono necessariamente il ricorso a software di analisi statistica e matematica altamente sofisticati, da noi individuati in "Statistic for Health" versione midi fornito dalla ditta SPSS che, al momento, rappresenta uno dei software dedicati più versatili per le finalità suesposte.

Distinti saluti,

Dott. Antonio Falchi


AOU SASSARI
di Medicina Nucleare
Dott. Antonio Falchi

Prof.ssa Angela Spanu


Azienda Ospedaliero - Universitaria di Sassari
U.O. Medicina Nucleare
Prof.ssa Angela Spanu
Direttore
900112

Consuntivo economico finanziario

Statistics for Health - Midi (moduli Base, Youden, Advanced, Regression e PScore).

Euro 3245 iva inclusa

Visibilità progetto

Pubblicazione dei dati ottenuti su riviste scientifiche e loro presentazione a Congressi, Simposi e Riunioni scientifiche nazionali ed internazionali.

Coordinate bancarie: