

Una nuova tecnologia per la riduzione della dose

GE Healthcare annuncia la prima installazione in Italia della tecnologia ASiRTM (Adaptive Statistical Iterative Reconstruction) presso l'IRCCS Centro Cardiologico Monzino di Milano. Installata sulla TC 64 strati di GE Healthcare "Lightspeed VCT", ASiRTM è una tecnica di ricostruzione delle immagini che permette una riduzione della dose del 50% per gli esami total-body e dell'83% per gli esami cardiaci, aumentando allo stesso tempo la qualità dell'immagine.

Sostenendo i propri investimenti nelle innovazioni tecnologiche per la riduzione della dose e in linea con la propria visione "healthymagination", GE Healthcare fornisce ASiR, riconosciuto come una nuova tecnologia di ricostruzione all'avanguardia. Questa tecnica è in linea con il consenso clinico in merito alla pratica ALARA (As Low As Reasonably Achievable), che ha l'obiettivo di limitare il più possibile l'esposizione dei pazienti ai raggi X. Una tecnologia di cui beneficiano soprattutto le popolazioni a rischio, come i bambini e le donne giovani, nei quali la maggiore sensibilità dei tessuti in fase di sviluppo rende assolutamente necessaria una forte riduzione della dose.

Inoltre, le tecniche convenzionali di ricostruzione dell'immagine sono semplici e veloci, ma hanno alcune limitazioni, in quanto sensibili al rumore e agli artefatti. ASiR riduce sensibilmente il rumore per ogni paziente e ogni tipo di applicazione.

I progressi tecnologici nell'imaging medico sono stati considerevoli e l'uso degli esami TC è diventato uno standard per la diagnosi dei pazienti con qualunque tipo di patologia. Oltre ad offrire le più recenti tecnologie nell'ambito TC, GE Healthcare ha lanciato un training sull'ottimizzazione della dose per aiutare i clinici a raggiungere la consapevolezza della necessità di minimizzare i rischi associati a queste procedure.

"ASiR ci permette di fare grandi passi avanti nella riduzione della dose. Dopo l'ottimizzazione del protocollo, la dose può essere significativamente ridotta mantenendo la stessa qualità d'immagine o addirittura con una qualità migliore, rispetto ai precedenti protocolli" ha detto il **Dott. Giovanni Ballerini**, Responsabile della Divisione di Radiologia dell'IRCCS Centro Cardiologico Monzino.

"La nostra visione 'healthymagination' mira a sviluppare soluzioni innovative allo scopo di migliorare la qualità delle cure, ridurre il costo dei trattamenti e aumentare gli accessi alle cure. Con la nostra ultima generazione di scanner TC, la dose di radiazioni rilasciata sui pazienti viene considerevolmente ridotta. Questo nuovo livello di prestazione ci permette di promuovere lo sviluppo di questa tecnologia per le patologie cardiovascolari ma anche per molte altre, a vari stadi di cura del paziente, assicurando in questo modo una migliore diagnosi e un migliore trattamento" ha concluso **Sandro de Poli**, General Manager GE Healthcare Italia.