

Una tecnologia d'avanguardia per migliorare la diagnostica

Pubblicato: Mercoledì 29 Giugno 2005

Il **Policlinico di Monza** riunisce presso la propria sede radiologi, gastroenterologi, oncologi, cardiologi e medici di base per annunciare l'installazione dell'innovativa TC volumetrica.

Si tratta di una macchina che presenta una rotazioni da

350 millisecondi e una copertura anatomica pari a 40 millimetri. Consente un'effettiva scansione volumetrica del cuore in soli cinque battiti cardiaci e del corpo intero in 10 secondi.

"E' in qualche modo sorprendente che si possa ottenere dal cuore battente un'immagine tridimensionale accurata del bulbo aortico, delle arterie coronarie e dei siti della patologia focale", ha osservato il Dr. Toufic Khouri, Direttore del Dipartimento Diagnostica per Immagini presso il Policlinico di Monza – "Il sistema **LightSpeed VCT 64** slice vi riesce attraverso l'imaging rapido ad alta risoluzione, sincronizzato con il ciclo cardiaco del paziente."

Con il LightSpeed VCT, il medico ha effettivamente la possibilità di acquisire istantaneamente il cuore in movimento e di pervenire quindi a una diagnosi e a una terapia più mirata della cardiopatia e di altre patologie gravi.

Le indagini specifiche ora ottenibili con questa nuova apparecchiatura comprendono;

- **Cardio-TC** – Acquisizione di immagini di altissima qualità delle arterie coronarie per una valutazione diagnostica più rapida e meno invasiva delle stenosi arteriose.

- **Applicazioni in emergenza clinica** – I pazienti che in pronto soccorso lamentano dolori acuti al torace potranno, in modo rapido e non invasivo, mediante una singola acquisizione, essere sottoposti a valutazione diagnostica atta a evidenziare eventuali infarti, embolie polmonari o dissezioni aortiche.

- **Ictus** – In questi casi l'apparecchiatura offre la velocità e la risoluzione necessarie per un rapido esame dei vasi sanguigni del cervello (studi di perfusione) e permette quindi al medico di giungere in tempi brevi alla diagnosi.

- **Colonscopia virtuale** – La ricerca di lesioni tumorali dell'apparato gastro-enterico e del colon-retto può essere eseguita in circa 3 secondi con un intero esame addominale alla risoluzione di 0,35mm e con una limitatissima invasività corporea.

- **Pediatria** – L'eccezionale rapidità di acquisizione e l'elevata risoluzione, consentono un migliore approccio diagnostico e soprattutto tempi di esposizione estremamente ridotti con cui si può evitare la normale somministrazione di sedativi utilizzati per gli esami ai pazienti in età pediatrica. Grazie ai diversi apparati "Smart" di controllo si ottiene inoltre una notevole riduzione della dose assorbita.

Con l'arrivo della nuova 64 slice l'Istituto Sanitario monzese può essere a buon diritto considerato, per il suo livello

tecnologico, tra i centri all'avanguardia nel mondo.

Redazione VareseNews

redazione@varesenews.it

