

## IL CENTRO CARDIOLOGICO MONZINO SEMPRE PIÙ ALL'AVANGUARDIA NELLA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI CARDIOVASCOLARE

Nuove tecnologie e sistemi di gestione delle immagini al CARDIOLOGICO

L'IRCCS Centro CARDIOLOGICO Monzino di Milano ha recentemente potenziato le proprie strutture diagnostiche, confermandosi come centro di eccellenza nazionale nella ricerca, diagnosi e cura delle malattie cardiovascolari, anche nell'ambito delle emergenze cardiologiche (pronto soccorso specialistico dedicato). L'inaugurazione ufficiale della nuova Tomografia Computerizzata a 64 slice "LightSpeed VCT" di GE Healthcare, installata presso il CARDIOLOGICO, è avvenuta giovedì 14 dicembre nell'ambito dell'evento

### "TAC Cardiaca: un ruolo sempre più rilevante nell'Imaging Cardiovascolare"

"Nella giornata sono state presentate le applicazioni innovative della nuova tecnologia – commenta il **Dr. Giovanni Ballerini**, Responsabile dell'Unità Operativa di Radiodiagnostica dell'IRCCS milanese –, anche considerando l'integrazione di questa con le altre tecniche di Imaging Cardiovascolare". Tutto ciò alla luce della rilevante casistica del CARDIOLOGICO, che conta, ogni anno, 6.200 pazienti cardiovascolari ricoverati, 17.300 ecocardiografie, 3.600 pazienti di emodinamica, 1.800 pazienti di elettrofisiologia e 3.100 esami TAC cardiovascolari. Con gli esperti del CARDIOLOGICO hanno approfondito il tema il Prof. Gian Paolo Cornalba dell'Università Statale di Milano ed il Prof. Jean Louis Sablayrolles del "Centre Cardiologique du Nord" di Parigi.

### Molteplici le caratteristiche della TC 64 strati acquisita dal Centro CARDIOLOGICO Monzino:

- rotazione di 350 millisecondi;
- una copertura anatomica pari a 40 millimetri per rotazione, che consente una completa scansione volumetrica del cuore in soli 5 battiti cardiaci e del corpo intero in 10 secondi;
- una velocità di copertura da record, attraverso la quale si raggiunge una risoluzione temporale in 43 millisecondi.
- una risoluzione spaziale inferiore al mezzo millimetro.

Ciò significa l'effettiva possibilità di studiare il cuore in movimento ad alta risoluzione e, quindi, di pervenire ad una diagnosi e ad una terapia più mirata della cardiopatia.

Oltre all'innovativo sistema di Tomografia Computerizzata a 64 strati è stato acquisito un nuovo sistema di angiografia digitale "Innova 2100" di GE Healthcare, che ha ulteriormente qualificato le attività di Emodinamica ed Elettrofisiologia.

Queste acquisizioni permetteranno, attraverso un nuovo sistema di gestione digitale delle immagini (RIS - PACS), l'accesso in real time delle varie unità dell'Istituto a tutte le informazioni cliniche relative ai pazienti, abbinate alle immagini diagnostiche ottenute; questo sistema è oggi tra i più complessi in Italia, soprattutto per numero di apparecchiature messe "in rete" tra loro (14 ecocardiografi, 1 Tac e 6 sale angiografiche), rendendo in realtà molto più semplice il lavoro clinico e permettendo a cardiologi, radiologi, cardiocirurghi ed anestesisti la visualizzazione ed il confronto continuo delle immagini cardiovascolari in ogni settore del nostro Centro.

Questo approccio integrato è fondamentale nella visione clinica del CARDIOLOGICO; "Infatti - precisa il **Dr. Mauro Pepi**, Responsabile dell'Area Servizi Diagnostici: "è proprio grazie al continuo e coordinato sviluppo clinico e scientifico di tutte le metodiche di imaging che la diagnostica non-invasiva - come ecocardiografia, TAC ed altri - diviene sempre più accurata, rapida e permette di ottenere informazioni indispensabili alla cura e monitoraggio delle patologie cardiovascolari".

L'Istituto milanese di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico è sede delle cattedre di Cardiologia e Cardiocirurgia dell'Università degli studi di Milano ed unico IRCCS italiano dedicato complessivamente al cardiovascolare ([www.cardiologicomonzino.it](http://www.cardiologicomonzino.it)).

Ulteriori informazioni: COMUNICA S.r.l. - Tel. 02 7531047.

Centro CARDIOLOGICO  
Monzino - IRCCS



GE Healthcare