

## TAC 640 slice - Aquilion One

### UN STRUMENTO ALL'AVANGUARDIA PER UNA DIAGNOSI MIGLIORE



Rappresenta la più avanzata tecnologia oggi disponibile nel campo della Tomografia Computerizzata; dotata di 320 file di detettori copre un volume di 16 cm e quindi è ideale per esami cardiologici di cardio-TC e coronaro-TC rendendo possibile lo studio del cuore in un solo battito cardiaco (one beat) con notevole riduzione della dose di radiazione (pari od inferiore alla coronografia convenzionale).

L'apparecchio consente inoltre studi angiografici di tutti i distretti vascolari (circolo endocranico, vasi epiaortici, aorta e vasi periferici), studi di endoscopia virtuale (colonscopia virtuale), studi di perfusione cerebrale e miocardica, ecc.

## Coronaro TC - Cardio TC

I recenti sviluppi tecnologici della Tomografia Computerizzata (TAC) multistrato, hanno modificato l'approccio alla diagnostica per immagini delle malattie cardiache. L'introduzione di nuove apparecchiature multislice a 64, 256 e, soprattutto, 640 strati hanno consentito di superare il problema della scarsa risoluzione temporale delle vecchie apparecchiature che non permettevano lo studio di un organo in costante e rapido movimento quale il cuore.

### Che cos'è la Coronaro TC?

È un'indagine radiologica non invasiva che consente di studiare i vasi del cuore (le coronarie) e quindi di evidenziare o escludere alterazioni delle pareti dei vasi (placche aterosclerotiche e riduzioni di calibro) responsabili di importanti quadri clinici (angina e infarto miocardico).

### Perché si fa e a chi si fa?

Le malattie cardiovascolari rappresentano la principale causa di morte in Italia (circa il 44% delle morti) in particolare la cardiopatia ischemica è la prima causa di morte nella

popolazione adulta (circa il 28%). Spesso le sindromi coronariche acute insorgono in pazienti privi di sintomi ed in assenza di evidenti segni premonitori prima dell'evento acuto. Da ciò si evince l'importanza di una diagnosi precoce di patologia coronarica, prima che questa possa dare segni di sé riducendo così i danni e le complicanze.

Attualmente l'indicazione principale della Coronaro TC è quella di escludere la presenza di patologia delle coronarie in soggetti con probabilità di malattia bassa o intermedia o con sintomi atipici e/o risultati di indagini cardiologiche (ad esempio prova da sforzo) ambigui e comunque non conclusivi.

Altri ambiti di utilizzo sono il controllo di pazienti già trattati con by-pass o con stent coronarici; utile anche nei casi di sospetto di anomalia di origine e decorso delle coronarie. L'esame è inoltre indicato in pazienti candidati ad interventi cardiocirurgici per patologia valvolare o dell'aorta ed anche ad interventi di chirurgia non cardiaca se si tratta di soggetti ad alto rischio di complicanze coronariche.

### Come si effettua l'esame?

È un esame non invasivo della durata complessiva di pochi minuti.

L'esame è una semplice TAC con mezzo di contrasto ma che ha durata brevissima perché si studia il cuore che è in rapido movimento e quindi si devono usare scansioni rapidissime con ampio volume di campo di vista.

La nuova TAC 640 strati Aquilion-One in uso nella nostra struttura rappresenta attualmente la più avanzata tecnologia nel campo delle apparecchiature TAC ed in particolare per lo studio del cuore.

La TAC 640 slice consente lo studio di tutto il cuore in un solo battito cardiaco (tutto il volume cardiaco e quindi i vasi coronarici in soli 0,37 secondi); ne consegue riduzione della quantità di mezzo di contrasto iniettato in vena (circa 50 cc) e notevole riduzione della dose di radiazioni per il paziente, inferiore o pari a quella di una coronarografia convenzionale.

### Quali sono i vantaggi?

La prevenzione della cardiopatia ischemica rappresenta l'arma più efficace per ridurre la

morbilità e mortalità; è da rilevare come un discreto numero di sindromi coronariche acute (infarto del miocardio) insorgono in soggetti con rischio di malattia intermedio per i quali non è giustificato il ricorso ad indagini più invasive quali la coronarografia tradizionale. Per questi soggetti ed in altri casi sospetti di pazienti con sintomi atipici o con risultati di altre indagini dubbi la Coronaro TC può sicuramente sostituire la coronarografia convenzionale.

Altro grosso vantaggio della Coronaro TC è che oltre allo studio del calibro vasale consente di valutare le pareti dei vasi e quindi eventuali alterazioni che non determinano riduzione del calibro vasale (stenosi) ma che possono essere lo stesso responsabili di importanti quadri clinici.

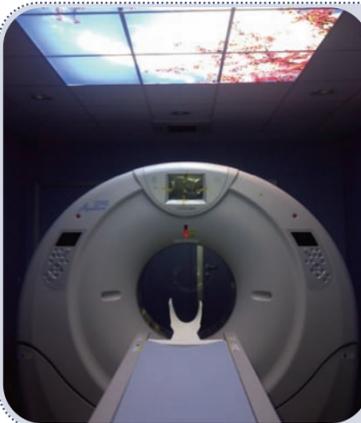
Lo studio delle pareti vasali, non ottenibile con la coronarografia convenzionale, consente di differenziare nell'ambito delle placche coronariche quelle a più alto rischio di insorgenza di sindromi coronariche acute (placche lipidiche e/o ulcerate), cosiddette placche instabili.

## 2012: Le nuove applicazioni scientifiche del Centro



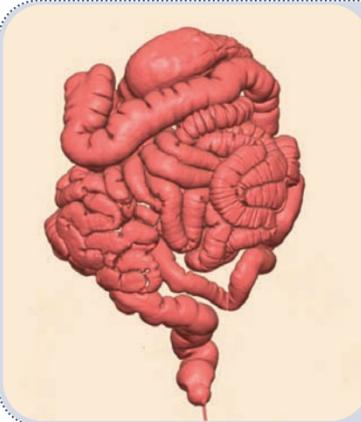
### Sezione di Diagnostica Senologica

- Mammo RM
- Mammografia digitale
- **Mammografia digitale Dual Energy (con mezzo di contrasto CESM)**
- Ecografia e visita senologica
- Agobiopsia su guida stereotassica ed ecografico



### TAC 640 slice

Rappresenta la più avanzata tecnologia oggi disponibile nel campo della Tomografia Computerizzata; dotata di 320 file di detectori copre un volume di 16 cm e quindi è ideale per esami cardiologici di **cardio-TC** e **coronaro-TC** rendendo possibile lo studio del cuore in un solo battito cardiaco (one beat) con notevole riduzione della dose di radiazione (pari od inferiore alla coronografia convenzionale). L'apparecchio consente inoltre studi angiografici di tutti i distretti vascolari (circolo endocranico, vasi epiaortici, aorta e vasi periferici), studi di endoscopia virtuale (colonscopia virtuale), studi di perfusione cerebrale e miocardica, ecc.



### Colonscopia virtuale

È un esame diagnostico radiologico non invasivo che consente di studiare il colon attraverso una visione virtuale del suo lume simile alla visione reale che si ottiene con l'endoscopio a fibre ottiche (endoscopia tradizionale). È un semplice esame TAC dell'addome ben tollerato dal paziente, sicuro con bassissimo rischio di complicanze.



CENTRO MEDICO  
RADIOLOGICO

### Centro Radiologico Potito

Via Conte Verde 5/7  
86100 CAMPOBASSO  
tel. 0874 91720  
[www.centroradiologicopotito.it](http://www.centroradiologicopotito.it)  
[info@centroradiologicopotito.it](mailto:info@centroradiologicopotito.it)

# CORONARO TC TAC 640 slice



CENTRO MEDICO  
RADIOLOGICO