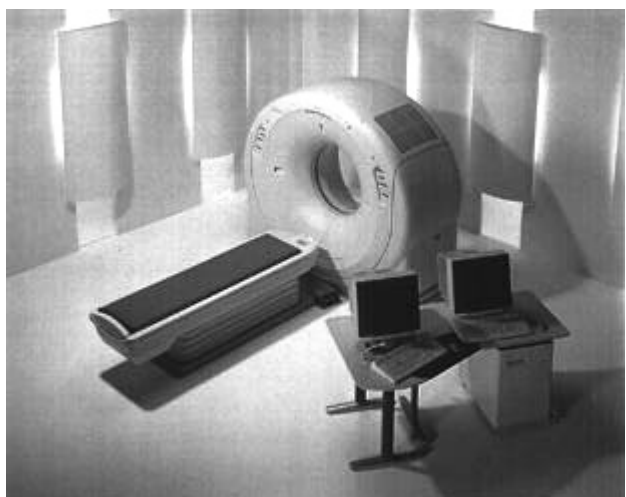
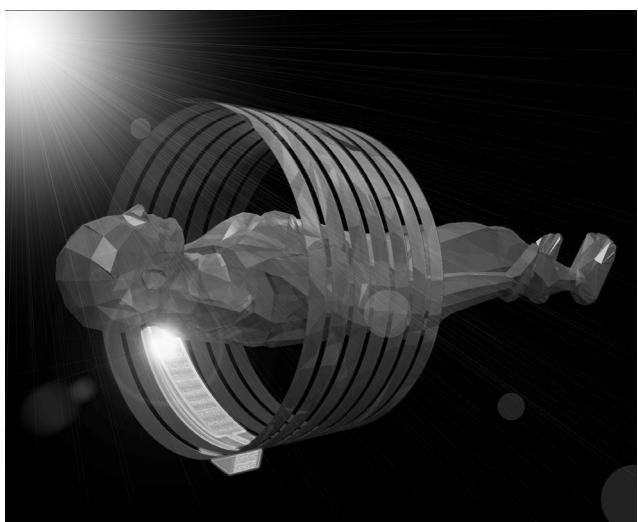


Nuova Tac all'Istituto Clinico Città' di Brescia

All'Istituto Clinico Città di Brescia è operativo da alcuni giorni il nuovo Tomografo Computerizzato Multi-Slice, per semplicità la nuova TAC di ultimissima generazione.

Si tratta di un Tomografo Computerizzato all'avanguardia in grado di rivoluzionare il mondo della radiologia clinica dando al medico radiologo la possibilità di rendere la diagnosi più semplice, più rapida e più affidabile che mai. Tecnicamente questa nuova e rivoluzionaria TAC è dotata di un esclusivo detettore a matrice per l'acquisizione di 16 strati, un prodotto frutto dell'avanzata ricerca tecnologica della Toshiba Medical Systems.



La nuova TC multi slice

Sarà possibile visualizzare immagini in 2D da cui creare ed esaminare immagini di qualità diagnostica, in pochissimi istanti: ed immagini 3D di proiezioni radiografiche, endoscopiche, di sezioni di vasi etc...

L'ineguagliata velocità di elaborazione delle immagini abbinata all'utilità clinica guiderà il medico radiologo attraverso tutte le discipline specialistiche permettendo di individuare le patologie già nella loro fase iniziale; ciò consentirà di poter intervenire con terapie meno invasive o effettuando piani di trattamento chirurgico di maggior efficacia.

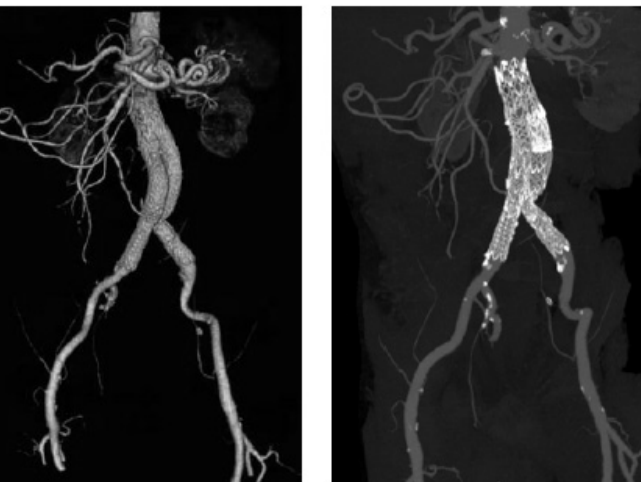
Nuova TAC offrirà la possibilità di effettuare una sorta di screening-non invasivo che faciliterà l'individuazione di numerose patologie che nella vita di tutti i giorni mettono a rischio la vita, come le malattie cardiache e neoplastiche.

Sarà inoltre possibile elaborare immagini tridimensionali in modo da favorire il miglior approccio chirurgico possibile, permettendo inoltre di rappresentare una "mappa" per identificare la soluzione ottimale prima dell'intervento.

Le immagini 3D inoltre consentiranno al medico di spiegare e motivare con maggior facilità il pia-

no di trattamento al paziente; un valido aiuto per alleviare preoccupazioni ed ansia.

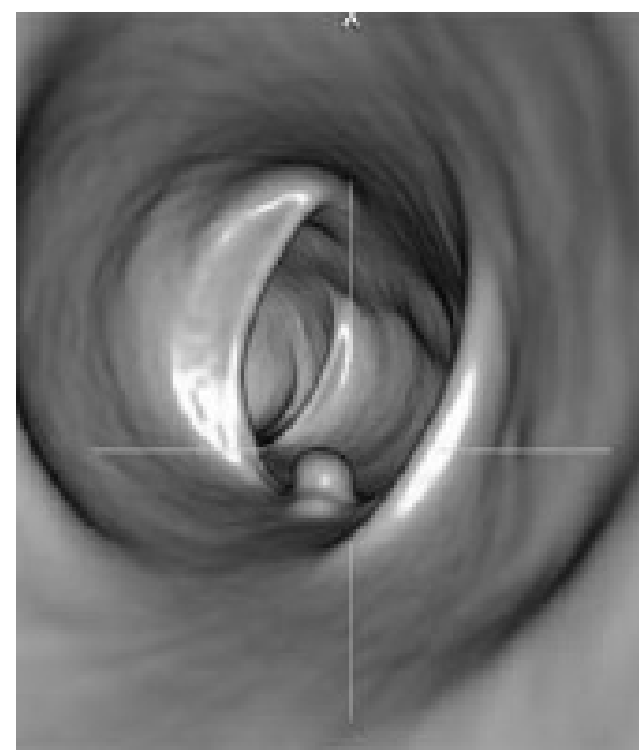
In pochi istanti sarà possibile effettuare studi simil angiografici con successive ricostruzioni in real time nei tre piani dello spazio, anche in questi casi la ricostruzione 3D sarà di grande aiuto per il chirurgo vascolare soprattutto nello studio delle arterie carotidi, dell'aorta o degli arti inferiori.



Angio TC: stent aorto - iliaco

Selezionando poi un apposito protocollo per le regioni a bassa densità, come il parenchima polmonare, si possono ricostruire immagini di grande efficacia per la documentazione di queste strutture.

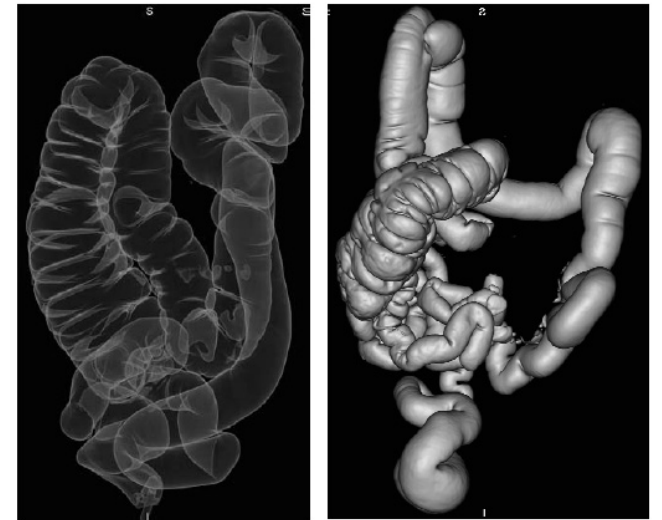
Un'altra importante funzione è la possibilità di avere ricostruzioni tridimensionale del colon utili per lo screening del cancro del colon, una sorta di colonscopia virtuale per la diagnosi del cancro del colon che è uno dei più aggressivi ma prevenibili. In America, poche persone si sottopongono all'esame di screening finora eseguito a causa del disagio, del rischio e della spesa associata alla procedura attualmente disponibile. La colonscopia TC permette l'endoscopia virtuale offrendo la possibilità di navigazione attraverso il lume del colon, e di focalizzare lo studio alla localizzazione ed analisi dei polipi (figura).



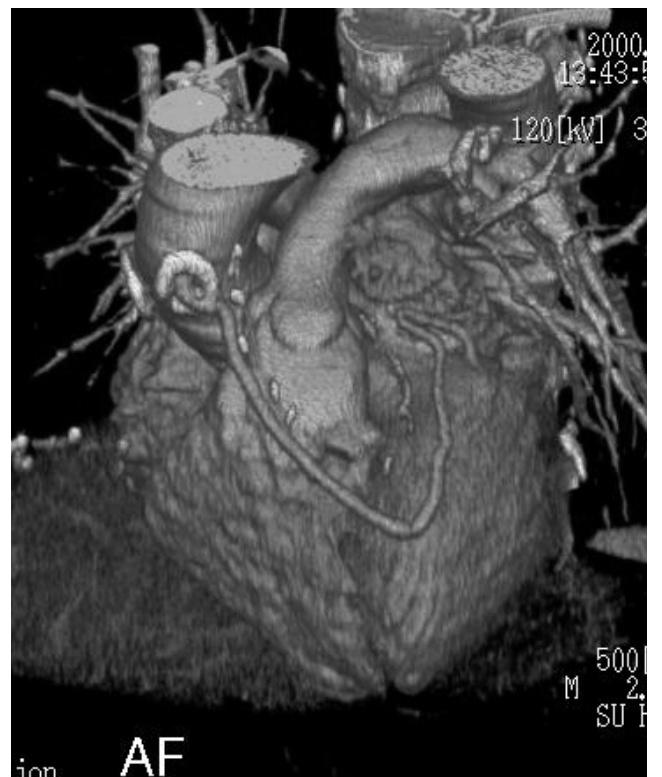
Colonscopia TC : poliposi del colon

Sicuramente una delle più importanti novità legate alla nuova apparecchiatura è il cosiddetto programma Cardio TC.

Molte persone possono essere considerate a rischio per malattie cardiocircolatorie pur non avendo sintomatologie.



Oggi grazie a questa nuova apparecchiatura è possibile fare uno studio similangiografico delle coronarie ed effettuare uno studio multiplanare del cuore (figura)



Cardio TC : ricostruzione 3 D

E' pertanto motivo di grande orgoglio dell'Istituto Clinico Città di Brescia e del Gruppo Ospedaliero San Donato poter fornire una servizio di così elevato valore clinico a tutta la cittadinanza bresciana e non.

Matteo Bonetti
 Responsabile Servizio di Neuroradiologia
 Istituto Clinico Città di Brescia
 Via Gualla 15 - 25123 Brescia
 Tel.:030.3710322
 Segreteria: 030.3710403
 e.mail: matteo.bonetti@grupposandonato.it
www.cittadibrescia-gsd.it