

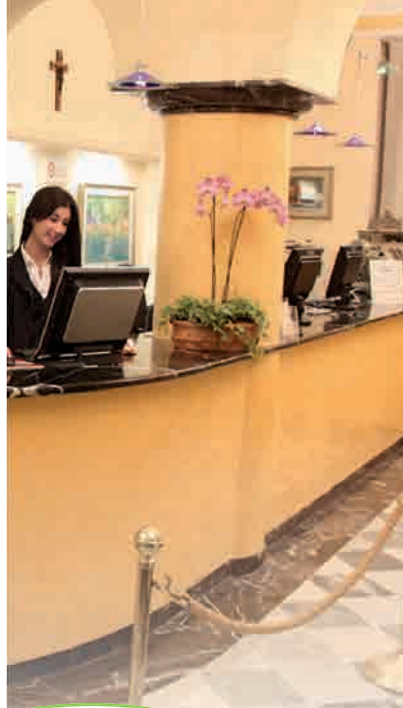


Via P. Boselli, 30 canc.
16146 Genova
Tel. 010.3621769
info@laboratorioalbaro.com
www.laboratorioalbaro.it



Piazza H. Dunant, 4/30
(presso lo Stadio del Nuoto di Albaro)
Tel. 010.3629031
piscine@laboratorioalbaro.com

Numero verde
800.060.383



Astelion



I nostri medici sono disponibili per ulteriori chiarimenti al fine di programmare insieme al paziente gli opportuni approfondimenti

QUANTO VALE LA TUA SALUTE?

Sin dalla sua nascita il Laboratorio Albaro si è impegnato a promuovere la cultura della qualità a tutti i livelli, garantendo ai propri Clienti macchinari tecnologicamente avanzati. Proprio per questo recentemente è in funzione un Tomografo Computerizzato di ultima generazione.

TC ASTELION ADVANCE AIDR 3D

Dotato di tecnologie all'avanguardia, effettua esami molto rapidi, a dose radiante estremamente ridotta.

Laboratorio
Albaro

Laboratorio
LA Albaro

TC ASTELION ADVANCE

Negli ultimi 30 anni in sanità si sono realizzati dei progressi prima difficilmente immaginabili; tutto questo è stato possibile grazie alla sinergia tra tecnologia e medicina.

L' **Astelion Advance** di Toshiba è un sistema TC multistrato elicoidale capace di eseguire una scansione multistrato (16 strati/rotazione) con uno spessore di acquisizione di 0,5 millimetri. La modernità consiste in un tempo di rotazione molto veloce (0,6 secondi), in un valido sistema per il raffreddamento del tubo radiogeno, ma soprattutto in **un software per la riduzione della dose radiante (AIDR 3D) che rende tale macchina unica nel suo genere.** Con AIDR 3D, l'esposizione ai raggi X viene ridotta automaticamente prima della scansione, selezionando il protocollo corretto a seconda della composizione corporea del paziente, con risultato finale di ridurre la dose fino al 75%!

Questo tipo di scelta tecnologica permette di effettuare esami TC molto rapidi, sempre a dose radiante estremamente ridotta, con modesto impatto biologico, ottenendo immagini di massima qualità.

LA DIAGNOSTICA

Gli impieghi dell'apparecchiatura sono pertanto molto vasti.

- Diventano esami a dose radiante ridotta sia quello per lo studio del massiccio facciale e dei seni paranasali in caso di sinusite, che il Dentascan, quale metodo di pianificazione pre-implantare;
- Tutto l'**imaging del torace** può essere agevolmente eseguito con dosaggio molto basso, equivalente fino a 4-5 volte la dose di una radiografia del torace, e quindi l'esame TC in condizioni di base può essere proposto come esame di screening, per l'individuazione precoce della presenza di un nodulo polmonare in pazienti che hanno rischio aumentato (lavoratore dell'industria, personale esposto attualmente o in passato a polveri fini, chi ha problemi di familiarità per la patologia polmonare, forti fumatori).
- Nello studio **dell'addome** la TC a bassa dose ha applicazione elettiva nella colonscopia virtuale. Tale esame consiste nella semplice scansione del volume dell'addome previa distensione con aria ambientale del colon; l'indagine permette la ricerca dei segni premonitori il rischio del

cancro colon rettale ed è indicato nei pazienti oltre i 50 anni di età, che abbiano familiarità per questa malattia, o nel caso del semplice screening, o nel caso non sia possibile effettuare per vari motivi la colonscopia ottica. Va aggiunto che questo esame negli Stati Uniti ormai da anni si affianca alla colonscopia a fibre ottiche nello screening del cancro colon rettale;

Altro importante campo di applicazione è la **calcolosi della via urinaria**, ove l'ecotomografia e l'esame radiologico standard non riescano ad individuare la sede del calcolo: la diagnosi può essere realizzata facilmente con la TC a bassa dose, in modo semplice, senza utilizzo di mezzo di contrasto endovenoso.

Con l'utilizzo di questa tecnologia, la bassa dose radiante impiegata nell'esame TC risulta equivalente a 5-6 indagini radiografiche dell'addome; per questo motivo, a fronte dell'indubbio guadagno diagnostico, l'esame TC diventa una indagine sempre proponibile, utile a superare i limiti tanto della radiologia tradizionale che della ecotomografia; la notevole rapidità dell'esame infine consente

anche ai pazienti più difficili di affrontarlo con serenità, con tempi di apnea assai ridotti.

- La TC a bassa dose infine supera tutte le controindicazioni dovute all'età del paziente, cioè trova indicazione anche nella popolazione femminile in età fertile, e nella popolazione maschile di età inferiore a trenta anni.

In caso di valide indicazioni cliniche è quindi possibile sapere che l'impegno biologico determinato dalla basse dose sarà minimo, riducendo ogni rischio come indicato dalla letteratura.

