

# VerbanoNews

Le news del Lago Maggiore

## La “tac spettrale” del Circolo di Varese è in funzione: la prima in un ospedale pubblico d'Italia

Alessandra Toni · Wednesday, February 10th, 2021

**Si chiama “Tac spettrale” ma di spaventoso non ha nulla. Anzi.**

Da qualche settimana, la radiologia dell'ASST Sette Laghi ha a disposizione **un macchinario innovativo, il primo a disposizione in un ospedale pubblico e il secondo in Italia.**

Dotato di una tecnologia innovativa, rispetto ai sistemi tradizionali, consente di **rilevare nello stesso momento e senza successive esposizioni a raggi x le informazioni contenute in ogni singolo livello energetico del fascio radiante.** Per fare un'analogia, è come disporre di un prisma ottico che suddivide un fascio di luce bianca nelle sue componenti energetiche (colori).

Da un punto di vista clinico questo consente di **avere accesso ad informazioni diagnostiche anche in modalità retrospettiva** (ovvero senza prevedere in anticipo la scansione di modalità a doppia energia) **perché i dati ‘spettrali’** (spectral = separare le energie del fascio RX) sono disponibili nel momento immediatamente successivo all'acquisizione.

**Molteplici i vantaggi:** dal miglioramento delle immagini vascolari, ad un incremento qualitativo dell'imaging oncologico in virtù di un migliorato contrasto tissutale e una riduzione del rapporto segnale/rumore. Nell'imaging muscolo scheletrico, inoltre, con le immagini spettrali è possibile identificare sostanze e componenti chimiche presenti nei tessuti (ad esempio i cristalli di urato monosodico delle articolazioni, ovvero la gotta).

Sono possibili miglioramenti anche nell'imaging cardiaco e nell'imaging neurologico, dove è possibile procedere anche senza mezzo di contrasto e ottenere una migliore differenziazione della materia grigia e della materia bianca.

I contributi nella diagnostica, dunque, sono innumerevoli come hanno spiegato bene il **Direttore della radiologia il professor Massimo Venturini, il dottor Fabio Baruzzi**, responsabile della neuroradiologia e il **dottor Federico Fontana**. Il dettaglio preciso a disposizione del medico può permettere di evitare il ricorso alla risonanza magnetica.

La nuova tac, **costata un milione di euro**, è stata installata nel monoblocco al piano meno uno e, nella sala dedicata, è stata posta una gigantografia del lago di Varese con lo sfondo del Monte Rosa, **uno scatto del fotografo Carlo Meazza.**

“Da varesino e da lombardo – ha detto **Attilio Fontana**, Presidente di Regione Lombardia, intervenuto in videoconferenza – sono orgoglioso che qui sia stato raggiunto questo traguardo

---

tecnologico rappresentato dalla nuova TAC. Un impegno che va nel segno del miglioramento costante e che ci permette di avere la migliore sanità del paese .”

“L’emergenza in corso – ha precisato **Gianni Bonelli**, Direttore Generale di ASST Sette Laghi – non ci deve far dimenticare tutte le altre patologie. Mentre combattiamo la battaglia contro il Covid, l’azienda continua a strutturarsi per far fronte a tutte le necessità di cura della popolazione. Lo dimostra l’investimento su questa nuova TAC che è stato pianificato e realizzato in piena pandemia.”

This entry was posted on Wednesday, February 10th, 2021 at 4:41 pm and is filed under [Salute](#). You can follow any responses to this entry through the [Comments \(RSS\)](#) feed. Responses are currently closed, but you can [trackback](#) from your own site.