Nuova Risonanza Magnetica ad alto campo magnetico

CENTRO ITALIANO DI DIAGNOSTICA MEDICA ULTRASONICA S.p.A.

Via Legnano, 23 - 10128 TORINO - Tel. 011.56.16.111 - Fax 011.56.23.367

cup@cidimu.it - www.cidimu.net

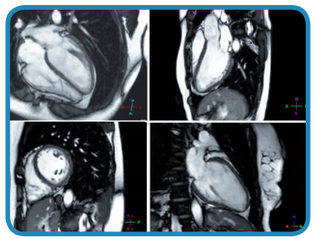
Nuova Risonanza Magnetica ad alto campo magnetico

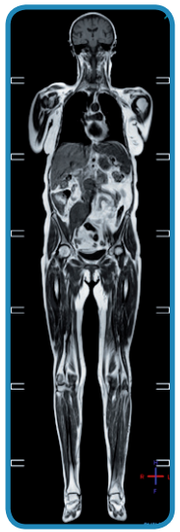
Uno degli obiettivi principali del CIDIMU è da sempre quello di eseguire esami caratterizzati da **elevata qualità dell'immagine con alta accuratezza diagnostica** garantendo il massimo confort al Paziente.

La nuova **Risonanza Magnetica Ingenia** Philips rientra in pieno nel progetto CIDIMU che in tutti questi anni ha sempre affidato a professionisti eccellenti apparecchiature molto sofisticate.

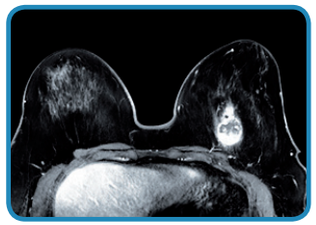
La nuova RM è una macchina da 1,5 Tesla (elevato campo magnetico) dotata di un **innovativo sistema di illuminazione** in grado di ridurre la tensione emotiva del Paziente. Il diametro del gantry, ovvero il foro di apertura della macchina dove è posizionato il Paziente, è molto ampio così che il Paziente stesso non si senta oppresso. Un ricercato sistema di illuminazione, unitamente alla struttura dell'apparecchio, ridure notevolmente il disagio per il Paziente specie se claustrofobico. L'ampia apertura del gantry consente inoltre di eseguire tutti gli esami RM anche ai Pazienti oversize.

La nostra RM è inoltre assolutamente innovativa poiché è la prima macchina ad essere dotata di "**bobine digitalizzate**". Il segnale non viene più trasmesso attraverso il classico sistema di cavi ma arriva mediante sensori digitali. Ne deriva una **riduzione del rapporto segnale/rumore di circa il 30%** con sensibile incremento della nitidezza delle immagini. L'acquisizione del segnale risulta pertanto molto rapida e ciò riduce gli artefatti da movimento consentendo di studiare in modo eccellente organi come il cuore. La RM cardiaca è quindi caratterizzata da una **qualità di immagini veramente eccellente**. Il sistema completamente digitalizzato consente inoltre di eseguire gli esami RM in tempi assai ridotti.





Un'importante caratteristica della nostra macchina è inoltre rappresentata da un campo di acquisizione molto ampio che **consente di eseguire in un'unica soluzione esami di tutto il corpo dalla testa all'estyremità dei piedi** (RM whole body).

Questi esami sono di grande utilità nella diagnostica medica specie nella ricerca di patologie oncologiche.

Questo esame rappresenta una novità assoluta in quanto sostituisce la PET Total Body, nella ricerca di tumori occulti e/o metastasi di neoplasie già note.