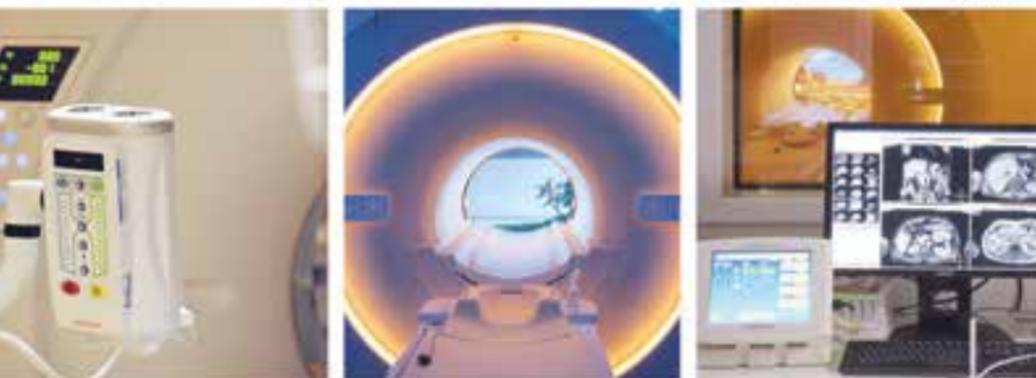


PER LA TUA SALUTE, GUARDIAMO AVANTI

Le nostre tecnologie d'avanguardia
per la prevenzione, la diagnosi e la cura



Clinica Privata Villalba
Bologna



GVM
CARE & RESEARCH

LA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

Detta anche “imaging”, la diagnostica per immagini **comprende l'insieme delle tecniche che permettono di osservare direttamente parti di un organismo non visibili dall'esterno.**

Grazie ai progressi tecnologici ha raggiunto livelli di precisione e di sicurezza sempre maggiori che la rendono **fondamentale**, se non indispensabile, **per la prevenzione e la cura di moltissime patologie.**

Si avvale di apparecchiature che utilizzano varie forme di energia per ottenere le immagini della zona da esaminare (**raggi X, campi magnetici, ultrasuoni**), che vengono poi interpretate dal medico radiologo per identificare ciò che accade all'interno del corpo.

In alcuni casi (radiografie, TC) comporta quindi l'esposizione a radiazioni ionizzanti, seppur con dosi generalmente modeste rispetto all'esposizione naturale nel corso della vita, anche se tali dosi sono sempre meno significative queste indagini vanno impiegate in modo appropriato.



COME E QUANDO UTILIZZARLA

Per ottimizzare i benefici e ridurre i rischi, è importante ricorrere alla diagnostica per immagini con radiazioni ionizzanti rispettando i principi stabiliti dalla normativa (D.lgs 187/00):

- **giustificazione:** valutare con attenzione la necessità di effettuare l'esame diagnostico se le informazioni che si vogliono ottenere non possono essere fornite da altri esami che non prevedono l'uso di radiazioni ionizzanti (es. ecografia o risonanza magnetica);
- **ottimizzazione:** cercare di acquisire le informazioni necessarie alla diagnosi mantenendo la dose di radiazioni al livello più basso possibile.

Maggiori cautele vanno adottate con i bambini e le donne in stato di gravidanza, in quanto i piccoli e i nascituri sono più sensibili alle radiazioni rispetto agli adulti.

In ogni caso è opportuno confrontarsi con il proprio medico di famiglia o con uno specialista ed eseguire questi esami sulla base di una richiesta medica.

L'équipe radiologica della Clinica Privata Villalba adotta, nel suo lavoro quotidiano, un **comportamento etico/sanitario** affinché gli esami radiologici, soprattutto TC, siano eseguiti con protocolli diagnostici studiati per ottenere i migliori risultati con la **dose radiante più bassa possibile**.

LE TECNICHE

RADIOLOGIA TRADIZIONALE

La radiologia tradizionale **utilizza i raggi X per ottenere immagini radiografiche a livello di tutto il corpo**. È la metodica più conosciuta della diagnostica per immagini, molto utile per la **diagnosi di malattie di varia natura in differenti distretti corporei**.

In molti casi gli esami radiologici sono sufficienti al radiologo per formulare una diagnosi e indicare il rimedio terapeutico.

Le indagini attualmente più diffuse sono le radiografie del torace e dello scheletro, ma rivestono non minore importanza gli studi dell'apparato digerente e in particolare quelli di tipo funzionale, come la videofluorografia della deglutizione, la defecografia e gli studi dell'apparato urinario.

ECOGRAFIA INTERNISTICA

L'ecografia è un esame strumentale che **si avvale dell'utilizzo di onde sonore (ultrasuoni) per fornire immagini degli organi interni**, con il vantaggio di essere assolutamente incruento e innocuo per il paziente.

L'indagine ecografica risulta spesso decisiva nell'elaborazione della diagnosi poiché permette un'analisi efficace di buona parte del corpo umano.

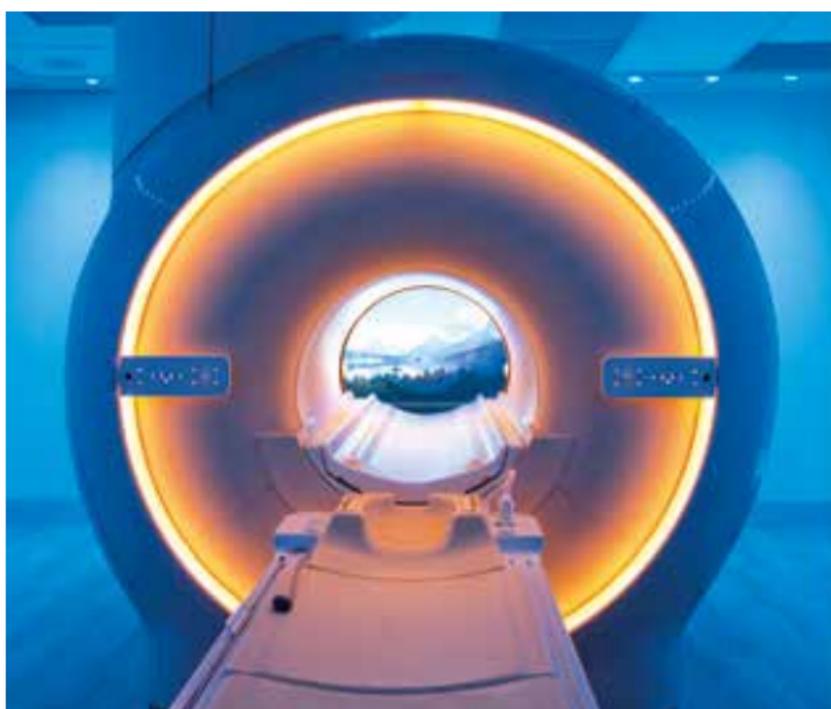
Grazie alle recenti innovazioni tecnologiche inoltre **le tecniche ecografiche sono applicabili anche in campo urologico e ginecologico**, consentendo grazie a sonde endocavitarie la valutazione di patologie neoplastiche in fase precoce.

Tale metodica può inoltre essere utilizzata in campo vascolare per lo studio dei distretti venosi e arteriosi: con l'Eco-Color-Doppler è possibile individuare importanti malattie circolatorie, definendo con precisione le caratteristiche di una lesione.

RISONANZA MAGNETICA (RM) DIGITALE 1.5T

La Risonanza Magnetica (RM) digitale Ingenia da 1.5 Tesla installata presso Clinica Privata Villalba sfrutta tecnologie di ultima generazione per offrire un'altissima qualità delle immagini grazie alla trasmissione del segnale mediante fibre ottiche. **Adatta per l'esecuzione di avanzati esami su tutti i distretti del corpo** (encefalo, cuore, torace, organi addominali, articolazioni e colonna vertebrale), **le immagini che ne risultano sono più precise e dettagliate** rispetto alle tradizionali risonanze che utilizzano tecnologie di trasmissione del segnale in forma analogica. Ciò consente di affinare notevolmente le performance diagnostiche, **ottimizzando la qualità delle immagini e i tempi di esecuzione dell'esame.**

La precisione di immagine fornita dall'elevata omogeneità del magnete rende il sistema perfettamente idoneo ad applicazioni che spaziano dalla diagnostica alla pianificazione della terapia. Oltre a effettuare le procedure più comuni in maniera più efficace e più rapida, Ingenia 1.5T risponde alla sempre più pressante necessità di imaging oncologico e del corpo.



Inoltre, in Clinica Privata Villalba è possibile sottoporsi ad avanzati esami come CINE RM al cuore, RM multiparametrica della prostata, RM della mammella e angio-RM, che consente di studiare i vasi sanguigni, arteriosi e venosi, in un dato distretto corporeo. **Concepita per diverse tipologie di persone con età, corporatura e condizioni fisiche differenti**, il macchinario dispone di caratteristiche che permettono una **gestione più rapida, sicura e confortevole del paziente**. Il gantry, ovvero il foro di apertura della macchina dove viene posizionato il paziente, è più largo e corto, **riducendo notevolmente i problemi legati alla claustrofobia e agli attacchi di panico in spazi chiusi**. Questa Risonanza Magnetica è inoltre dotata del sistema Philips Ambient Experience, che intrattiene il paziente attraverso un **sistema di immagini, luci e suoni personalizzabili offrendo, unitamente al ridotto disturbo acustico, uno spazio comodo e rassicurante**. La Risonanza Magnetica di Clinica Privata Villalba è inoltre particolarmente adatta ai bambini grazie al suo **sistema video integrato** che permette di proiettare immagini o filmati, anche personalizzati, trasformando l'esame in un avventuroso viaggio nello spazio o alla ricerca di un tesoro perduto.

DENSITOMETRIA OSSEA (MOC)

La mineralometria ossea computerizzata (MOC) è una tecnica diagnostica **utilizzata per l'accertamento del grado di mineralizzazione delle ossa** e, pertanto, rappresenta **l'esame di riferimento per la diagnosi di osteoporosi** con riferimento alla colonna vertebrale lombare e al collo del femore bilateralmente. La tecnica più diffusa per l'esecuzione della MOC è la cosiddetta DXA, che utilizza un apparecchio a raggi X; la dose di radiazione assorbita dal paziente per l'esecuzione di un esame MOC è minima. La procedura **non richiede alcun tipo di preparazione e non provoca dolore o fastidio**.

MAMMOGRAFIA

La mammografia è un esame radiografico del seno che **utilizza dosi di raggi X molto basse e assolutamente non dannose per la salute**, fondamentale per la prevenzione del tumore della mammella. Si tratta di una tecnica diagnostica morfologica che permette di **rilevare ed evidenziare la presenza di lesioni mammarie in fase precoce, ma anche qualsiasi altra piccola alterazione altrimenti invisibile ad occhio nudo**. La mammografia viene effettuata sia come test di screening, per cercare di scoprire la malattia prima che si manifesti, che come esame diagnostico quando, alla palpazione della mammella, si avverte la presenza di un nodulo. L'esame dura pochi minuti e viene eseguito con un particolare strumento, chiamato mammografo, in grado di proiettare un fascio di raggi X mirato sulla mammella.

Non vengono somministrati farmaci né utilizzato mezzo di contrasto.



TC VOLUMETRICA 4D

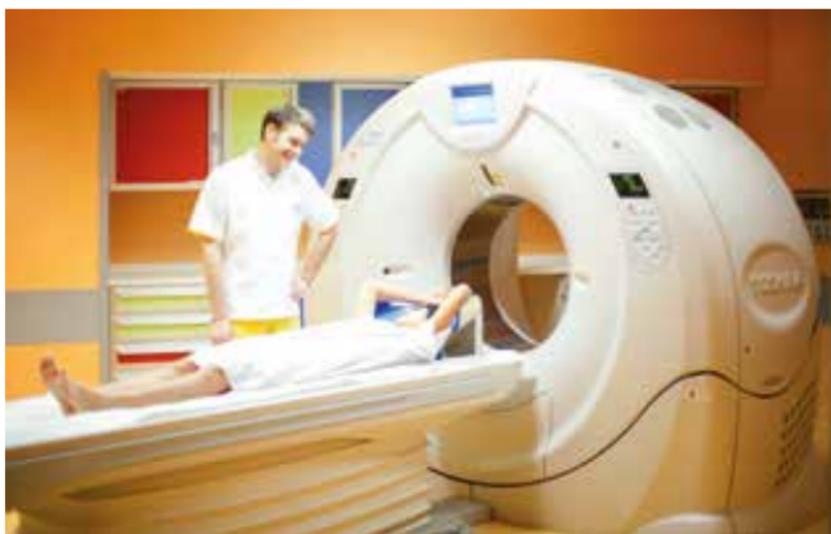
Si tratta di un'apparecchiatura dinamica di ultima generazione **in grado di acquisire in una singola rotazione della durata di circa 30 centesimi di secondo 640 strati comprensivi di un intero organo o distretto corporeo**, come il cuore o il cervello, il fegato o la pelvi.

La grande rapidità di acquisizione permette di **coniugare la migliore qualità dell'immagine alla minore dose di radiazioni attualmente possibile**.

Per esempio, da uno studio effettuato, a carico dei seni paranasali eseguito con una TC d'alta gamma a tecnica standard, la dose è equivalente a 35 RX del torace (parametro per misurare la dose di radiazioni di un esame); con la TC volumetrica 4D in dotazione a Clinica Privata Villalba, viene impiegata una dose risulta pari a 3,5 RX del torace, inferiore del 90%.

Questa apparecchiatura risulta particolarmente indicata in **indagini di tipo dinamico** quali lo studio di distretti vascolari come quello cardiaco, cerebrale e degli organi addominali così pure per lo studio delle strutture articolari in movimento.

L'ampiezza del suo *gantry* - il foro attraverso il quale viene introdotto il corpo del paziente - nonché la sua grande velocità di scansione rendono questo scanner **indicato anche nei pazienti più difficili**, come gli obesi o quelli poco collaboranti. Anche il rumore di esercizio è particolarmente basso. Risulta indicata in special modo per le seguenti indagini.



CALCIUM INDEX SCORE

La misurazione del contenuto di calcio nelle pareti delle arterie coronarie tramite TC multistrato è oggi **una delle procedure di diagnosi precoce di primo piano per la valutazione del grado di aterosclerosi delle coronarie**, indicata per valutare il rischio di infarto del miocardio. **L'esame, di breve durata, non richiede mezzo di contrasto per via endovenosa.**

ANGIO TC

Questa indagine comprende, oltre all'esame del contenuto di calcio nelle pareti delle arterie coronarie, **lo studio delle arterie del cuore senza introduzione di sonde nei vasi cardiaci.**

Questo studio **richiede infatti la sola iniezione endovenosa di mezzo di contrasto** ed è consigliato per i soggetti a rischio o con sintomatologia cardiaca, ma anche per il controllo di pervietà di bypass o di stent in pazienti sottoposti a interventi di rivascolarizzazione coronarica.



TC TOTAL BODY

La TC volumetrica 4D consente di **eseguire in tempi molto brevi lo studio di tutto il corpo con la più bassa dose di radiazioni attualmente possibile.**

Essa consente una visione di insieme a livello del torace e dell'addome con la possibilità di individuare numerosi tipi di anomalie anche in una fase precoce del loro sviluppo.



COLONSCOPIA VIRTUALE

È uno studio del grosso intestino che, **in pochi minuti, consente di esaminare il cieco, il colon e il sigma-retto in maniera completa ed esauriente** anche quando non possono essere esplorati tramite la tradizionale colonscopia ottica.

Questo studio è attualmente universalmente accettato come **l'indagine di scelta di primo livello per la diagnosi precoce delle malattie del colon retto** e in particolare del cancro, poiché consente di identificare neoformazioni potenzialmente pericolose anche di entità millimetrica, di valutare il grado di interessamento della parete intestinale, dei tessuti e degli organi addominali adiacenti.

La colonscopia virtuale prevede unicamente l'introduzione di aria nell'intestino tramite un sondino flessibile e sottile introdotto nel retto e pertanto rappresenta **una tecnica non dolorosa e mini invasiva**.

Recenti autorevoli studi scientifici hanno dimostrato la coincidenza di risultati fra questa metodica e la colonscopia ottica tradizionale, in particolare per quanto riguarda le lesioni proliferative.





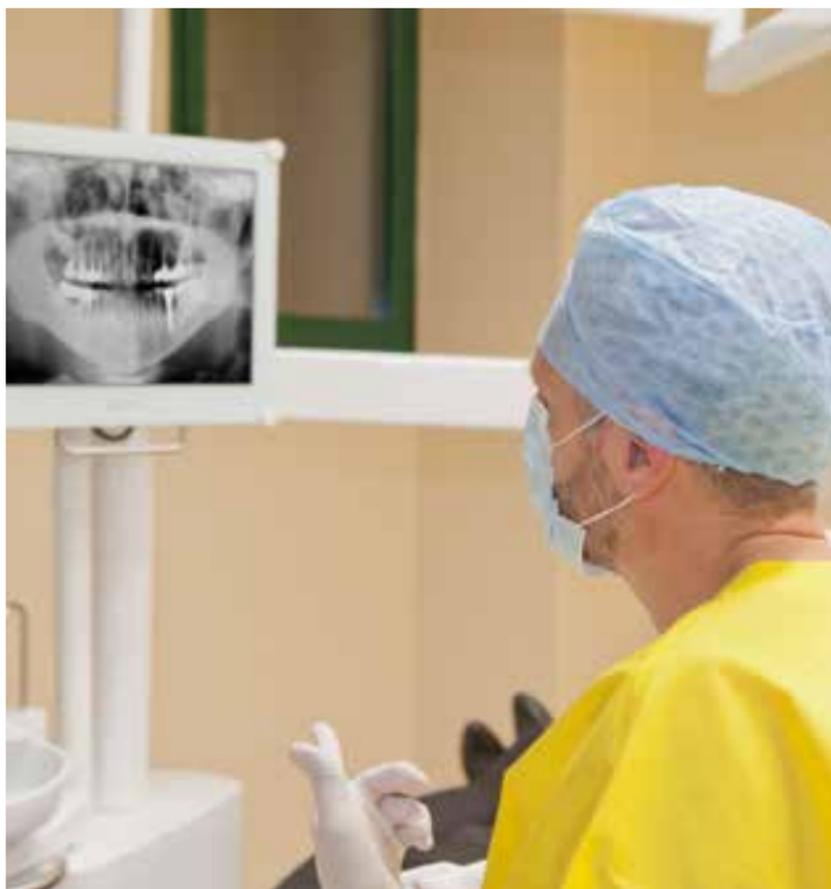
ANGIO TC

Con questa indagine è possibile mettere in evidenza qualsiasi distretto vascolare del corpo, da quello cerebrale fino a quello periferico degli arti sia superiori che inferiori senza che sia necessario inserire cateteri all'interno del corpo stesso come invece avviene nel caso dell'angiografia tradizionale. È sufficiente **un'iniezione di mezzo di contrasto per via endovenosa periferica.**

L'esame, di brevissima durata permette di diagnosticare gravi malattie, spesso asintomatiche, mediante lo studio della circolazione del sangue nel cervello e negli organi interni, come il fegato, i reni o a livello degli arti. **Lo studio può interessare non solo il distretto arterioso ma può essere esteso se necessario anche alle vene** in caso di patologie che lo rendono indicato.

DENTALSCAN

Il Dentscan è un programma **dedicato alla valutazione delle arcate dentarie e alla misurazione dei rapporti precisi tra l'osso e i denti**. È utile sia ai fini dell'individuazione di malformazioni e difetti ossei sia per lo studio e la valutazione degli impianti endoossei, mediante ricostruzioni che consentono di evidenziare anche gli innesti ossei.





Per informazioni e prenotazioni

 **051.6443011**



www.clinicavillalba.it

Clinica Privata Villalba fa parte di GVM Care & Research: Gruppo Ospedaliero Italiano attivo in sanità, ricerca, benessere termale e industria biomedicale, con l'obiettivo di promuovere il benessere e la qualità della vita. Una rete di strutture avanzate, capillari sul territorio, contraddistinte da elevati standard di qualità e tecnologie all'avanguardia.

La Clinica è convenzionata con Fondi Sanitari Integrativi, Casse Mutua e Assicurazioni Sanitarie.

DOVE SIAMO



CLINICA PRIVATA VILLALBA

Via Di Roncrio, 25
40136, Bologna
Tel. 051.6443011

www.gvmnet.it

Direttore Sanitario Dottor Paolo Guelfi
Aut. San. P.G. 66573 del 16/04/2003



VAL - 07 - 05.21 - S - IT