

 Casa di Cura Villa Pini d'Abruzzo	<b>CASA DI CURA VILLA PINI D'ABRUZZO</b>	<b>M-DI-05</b>
	<b>SERVIZIO DI RADIOLOGIA</b>	Rev. n. 0
	<b>INFORMATIVA E DICHIARAZIONE DI CONSENSO PER RISONANZA MAGNETICA (RM) APERTA O-SCAN</b>	Ultima Rev.: 29/03/2021

*Gentile Utente,*

*le seguenti informazioni vogliono renderLa consapevole del tipo di procedura a cui verrà sottoposta/o Lei o il Suo familiare. La preghiamo pertanto di leggerle attentamente.*

*Potrà comunque chiedere ulteriori chiarimenti al Suo Medico curante o al Medico Radiologo, prima dell'esecuzione dell'indagine.*

### **CHE COSA È LA RISONANZA MAGNETICA (RM) APERTA O-SCAN**

La **Risonanza Magnetica aperta O-Scan** è un esame diagnostico per immagini in grado di fornire informazioni dettagliate su piccole e grandi articolazioni del corpo umano, che utilizza campi magnetici e onde elettromagnetiche a radiofrequenza (RF) non nocive. Pur essendo a basso campo magnetico (0,31 Tesla), fornisce tutte le informazioni utili per una diagnosi sicura e precisa, esattamente come un sistema **total body** a campo magnetico più elevato.

La Risonanza Magnetica aperta O-Scan è concepita per l'*imaging* di porzioni degli arti superiori ed inferiori, inclusi:

- mano
- polso
- gomito
- piede
- caviglia
- ginocchio

ed è impiegata in caso di patologie di natura traumatica, infiammatoria – infettiva e degenerativa a carico di:

- articolazioni
- muscoli
- tendini
- tessuti molli
- cartilagini

La Risonanza Magnetica aperta O-Scan evita ogni problema di claustrofobia. La struttura della macchina consente inoltre di introdurre solo l'arto interessato (braccio, gamba, ecc.), rendendo semplice l'esame anche a pazienti anziani, portatori di handicap e disabilità, bambini.

### **COME SI EFFETTUA L'ESAME**

Il Paziente viene disteso sul lettino dell'apparecchio RM. Attorno alla parte del corpo da esaminare viene posta una bobina, in pratica un'antenna che riceve e/o emette le radiofrequenze.

La durata media dell'esame è di circa 35-70 minuti, essa può variare in relazione a esigenze cliniche e di numero di distretti anatomici da esaminare.

Il personale, che sorveglia il Paziente durante tutto l'esame (sia attraverso il vetro della consolle che tramite telecamera), può comunicare con lo stesso mediante sistema interfonico.

E' richiesta la massima collaborazione del Paziente che deve rimanere in silenzio ed immobile per evitare anche minimi movimenti che potrebbero compromettere l'esito dell'esame.

### **RISCHI E CONTROINDICAZIONI**

L'esame **non può essere eseguito** se si è portatori di pace-maker cardiaco, clip metalliche, punti di sutura metallici o dispositivi metallici introdotti per interventi chirurgici, salvo il caso in cui fossero stati utilizzati materiali amagnetici (es. titanio). Nel dubbio verrà richiesta documentazione scritta che attesti la tipologia di materiale utilizzato per l'intervento.

**L'esame potrebbe comportare eventuali rischi** per:

- I tornitori, saldatori, carrozzieri, addetti alla lavorazione di vernici metallizzate.
- Le donne in età fertile che non possano escludere con certezza uno stato di gravidanza o che si trovino nel primo trimestre: sebbene non esistano evidenze in grado di provare una sensibilità dell'embrione ai campi statici di induzione magnetica e alle onde elettromagnetiche RF utilizzati per indagini diagnostiche mediante RM, è prudente non effettuare l'esame RM durante il primo trimestre di gravidanza.
- Le donne portatrici di spirale;
- I soggetti con eventuali dispositivi intracavitari.

Nei suddetti casi si raccomanda di avvertire sempre il Medico Radiologo esaminatore.

### **EFFETTI COLLATERALI**

L'esame **non** provoca dolore, tuttavia si possono presentare i seguenti effetti:

- Il riscaldamento di alcune parti del corpo, soprattutto nella zona intorno a cui è posizionata la bobina a radiofrequenza e/o i cavi di connessione della bobina alla macchina. Tale riscaldamento può essere diffuso lungo tutta la zona coperta da bobina e/o cavi, ma anche localizzato in particolari punti. Il fenomeno è normale, tuttavia, nel caso di riscaldamento eccessivo in qualunque zona del corpo, informare l'Operatore.

## **PREPARAZIONE NECESSARIA- RACCOMANDAZIONI**

**Prima dell'esame** occorre:

- Rimuovere:
  - Lenti a contatto o occhiali, apparecchi per l'udito, cintura, busti, parrucche, fermagli per capelli, mollette, orologi, carte di credito e ogni scheda magnetica, monete, chiavi e ogni oggetto metallico in genere;
  - Indumenti dotati di ganci, automatici, bottoni metallici, cerniere lampo, ferretti, punti metallici (come quelli applicati in tintoria);
- Relativamente all'emergenza Covid-19, indossare mascherina priva di stringinaso metallico.
- Segnalare la presenza di tatuaggi sulla pelle (potrebbero provocare irritazioni).
- Portare in visione la documentazione sanitaria precedente di interesse all'esame da effettuare.