

---

## RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE

La Risonanza Magnetica è una tecnica di indagine dei tessuti del corpo definita “**non invasiva**”. A differenza di molti altri tipi di metodiche radiologiche che prevedono l’esposizione del paziente a radiazioni ionizzanti (TC, Radiologia convenzionale, medicina nucleare...), **non utilizza Raggi X** ma campi magnetici molto intensi abbinati a impulsi di radiofrequenze. Secondo gli ultimi studi in corso, non provoca danni. In pratica è uno dei nuovi modi di “vedere” il corpo umano, portando l’occhio del medico nei diversi organi e facilitando così la diagnosi.

### **Dotazione:**

L’attività RM si avvale di un’unità Philips Achieva da 1,5 Tesla dotata di tutte le bobine necessarie per indagini diagnostiche. Si eseguono indagini sull’apparato osteoarticolare, sistema nervoso centrale e periferico, apparato cardiovascolare, vasi addominali, patologia toracica, addominale e pelvica (neoplastica e non).

### **Controindicazioni assolute:**

**non possono sottoporsi all’esame** persone portatrici di:

- stimolatore cardiaco (pace-maker)
- protesi dotate di circuiti elettronici
- preparati metallici intracranici
- clips vascolari non amagnetiche

### **Preparazione:**

Nella maggior parte degli esami **non è necessaria** alcuna preparazione e, nei pochi casi in cui è richiesta, provvederà il personale tecnico o quello della segreteria a fornire tutte le spiegazioni necessarie. Prima dell’esame verrà consegnata una scheda-questionario, che dovrà essere compilato e firmato.

### **Esecuzione dell’Esame:**

Il paziente sarà condotto in uno spogliatoio, dove potrà togliersi tutti gli indumenti, eccettuato quelli intimi purché non possiedano parti metalliche; gli sarà dato un camice e dei calzari monouso e verrà accompagnato nella sala dove effettuerà l’esame. Sarà istruito dal personale

tecnico e posizionato nell'apparecchio. Questo è costituito da un cilindro di 65 cm di diametro. La macchina è **aperta alle due estremità** ed è fornita di **sistemi di ventilazione** per garantire la circolazione dell'aria. Durante l'esame dovrà restare fermo immobile, udirà rumori secchi e intensi dovuti all'attivazione dei gradienti. Non c'è assolutamente da preoccuparsi, è tutto normale, verranno forniti tappi per le orecchie o cuffie antirumore, **sarà sempre in contatto visivo con il personale, può parlare tramite interfono ed avrà un campanello d'allarme.**

#### **Mezzo di contrasto:**

In RM si utilizzano mezzi di contrasto diversi da quelli usati in TC e in radiologia, non contengono iodio ma atomi di un elemento raro, il **gadolinio**. Questa sostanza è, in genere, ben tollerata ma in alcuni casi può procurare effetti collaterali di tipo allergico. L'incidenza e la gravità di questi fenomeni è molto più bassa di quella riscontrata con i mezzi di contrasto a base di iodio; comunque, anche nel caso di una reazione allergica importante, abbiamo tutti i farmaci necessari per farvi fronte. Il contrasto verrà somministrato per via endovenosa in un braccio, generalmente, a metà esame. **È molto importante che il paziente non si muova, al fine di garantire una perfetta corrispondenza tra le immagini acquisite prima e dopo l'iniezione.**

#### **Terminato l'Esame:**

Il referto, le immagini, eventuali ricostruzioni digitali e tutta la documentazione che ha portato (esami precedenti, visite specialiste, ecc.) verranno consegnati al paziente **nel più breve tempo possibile dopo l'esecuzione dell'esame presso la nostra segreteria**; se ha urgenza, la risposta sarà data in tempi più brevi facendolo presente al personale tecnico o medico.