

Struttura complessa di Radiologia	Mod. 00.03
<b>INFORMATIVA QUESTIONARIO ANAMNESTICO E CONSENSO INFORMATO ALL'ESECUZIONE DELLA RISONANZA MAGNETICA (RM)</b>	Revisionato e approvato in data ottobre 2020

### CHE COS'È

La Risonanza Magnetica (RM) è una tecnica diagnostica che non utilizza radiazioni ionizzanti o sostanze radioattive. La diagnostica mediante RM utilizza campi statici di induzione magnetica e onde elettromagnetiche a radiofrequenza (RF), simili alle onde radiotelevisive.

La Risonanza Magnetica di base si configura come un esame diagnostico non invasivo e, in base alle conoscenze attuali, non comporta effetti biologici rilevanti su pazienti privi di controindicazioni e viene svolta in accordo alle norme e agli standard di sicurezza.

Tuttavia è prudente non effettuare l'esame RM in pazienti di sesso femminile durante il primo trimestre di gravidanza.

### A COSA SERVE

Viene utilizzata per la diagnosi di condizioni patologiche a carico dell'encefalo e della colonna vertebrale, dell'addome, pelvi, dei grossi vasi, del sistema muscolo-scheletrico (articolazioni, osso, tessuti molli) e del torace (cuore-mediastino).

### COME SI EFFETTUA

L'esame non è doloroso né fastidioso. Il paziente viene sdraiato su un lettino e in relazione al tipo di organo da studiare sono posizionate all'esterno del corpo le cosiddette "bobine" (fasce, casco, piastre, ecc.) sagomate in modo da adattarsi alla regione anatomica da studiare, queste non provocano dolore o fastidio essendo appoggiate all'esterno del corpo, ad eccezione delle bobine endorettali.

Durante l'esame sono udibili dei rumori ritmici di intensità variabile provocati dal normale funzionamento dell'apparecchio.

Può essere necessaria la somministrazione di un mezzo di contrasto (MdC) paramagnetico per via endovenosa. I MdC più usati sono quelli a base di gadolinio.

### COSA PUÒ SUCCEDERE - EVENTUALI COMPLICANZE

Il rischio di nefrotossicità acuta (PC-AKI) è molto basso quando i MdC a base di gadolinio vengono usati nelle dosi approvate.

Nei pazienti con grave insufficienza renale, in particolare per coloro i quali hanno eGFR < 15, dopo esposizione ai MdC a base di gadolinio (in special modo per quelli lineari) è stata descritta la possibilità di sviluppare una fibrosi sistemica nefrogenica (FSN), con alterazioni simil-sclerodermiche della pelle, dei tessuti connettivi e di altri organi, talora a evoluzione fatale.

Le reazioni allergiche/simil-allergiche si verificano in circa lo 0,06% dei pazienti che si sottopongono ad esami con i MdC a base di gadolinio, di cui sono severe lo 0,0003-0,01%. Sono considerati fattori di rischio per l'insorgenza di reazioni avverse alla somministrazione di MdC: la pregressa reazione avversa a seguito di esami strumentali con MdC a base di gadolinio, l'asma non controllato, l'orticaria o angioedema cronici/ricorrenti non controllate, la mastocitosi e la pregressa anafilassi idiopatica (non nota la causa scatenante). Esiste la possibilità di effettuare una premedicazione in questi pazienti.

L'esame di RM con MdC è controindicato per chi ha avuto manifestazioni allergiche gravi dopo precedenti somministrazioni di MdC (per esempio shock anafilattico, asma grave, edema della glottide) oppure per chi ha

Struttura complessa di Radiologia	Mod. 00.03
<b>INFORMATIVA QUESTIONARIO ANAMNESTICO E        CONSENSO INFORMATO ALL'ESECUZIONE DELLA        RISONANZA MAGNETICA (RM)</b>	Revisionato e approvato in data ottobre 2020

malattie allergiche acute in atto (per esempio asma, orticaria generalizzata, angioedema). In questi casi, il medico curante valuterà come procedere e potrà proporre alla persona altre metodologie di indagine.

Qualora durante l'esame insorgessero disturbi come claustrofobia, calore, prurito, affanno, palpitazioni, malessere o altri eventi avversi non prevedibili, sarà possibile avvertire gli operatori utilizzando un apposito dispositivo di segnalazione che avrà a portata di mano durante tutto l'esame.

#### **PREPARAZIONE NECESSARIA - RACCOMANDAZIONI**

I pazienti, prima di essere sottoposti all'esame RM, devono compilare un apposito "questionario anamnestico" (di seguito riportato) al fine di escludere ogni possibile controindicazione all'esame stesso.

##### **Per effettuare l'esame RM occorre:**

- depositare nello spogliatoio o negli appositi armadietti ogni oggetto metallico, ferromagnetico o di supporto magnetico (telefoni cellulari, monete, orologi, chiavi, orecchini, spille, gioielli, fermagli per capelli, mollette, cinta erniaria, tessere magnetiche, carte di credito, coltelli tascabili, fermasoldi, ganci, automatici, spille, vestiti con lampo, pinzette metalliche, punti metallici, limette, forbici),
- togliere eventuali protesi dentarie, corone temporanee mobili e apparecchi per l'udito,
- togliere lenti a contatto o occhiali,
- spogliarsi ed indossare l'apposito camice monouso fornito dal personale di servizio,
- utilizzare la cuffia o gli appositi tappi auricolari forniti dal personale di servizio.

Si raccomanda di evitare di truccare il viso (prima di sottoporsi all'esame si prega di asportare cosmetici dal viso) e di utilizzare la lacca per capelli poiché possono creare artefatti che riducono la qualità delle immagini.

Durante tutto l'esame è necessario mantenere il massimo grado di immobilità, e rispettare le indicazioni del TSRM.

Non è necessario interrompere eventuali terapie farmacologiche in corso (ad es. per l'ipertensione o il diabete).

#### **LA RISONANZA MAGNETICA IN SEDAZIONE**

Nei casi in cui lo stato d'ansia indotto dalla sindrome claustrofobica non riesca a essere dominato o per persone impossibilitate a mantenere l'immobilità, è possibile ricorrere a procedure di sedazione, assistite da medici anestesisti.

La sedazione profonda è un tipo di sedazione che prevede la somministrazione di un farmaco che induce il paziente in uno stato di sonno profondo, grazie al quale sarà annullato ogni tipo di fastidio durante l'esecuzione di determinati esami diagnostici.

Per questa ragione, qualora il soggetto richieda la sedazione profonda, dovrà dichiararlo esplicitamente durante la prenotazione. In quel momento riceverà le indicazioni della sede dove risulta possibile l'esame con questa modalità, presso la quale si potrà recare per un colloquio con il medico anestesista, al fine di conoscere gli eventuali rischi connessi a tale procedura. Fra questi si segnalano la possibilità di avere delle reazioni allergiche, broncospasmo per inalazione o problemi cardiovascolari e respiratori.

Al termine dell'esame, il paziente dovrà comunque rimanere sotto osservazione per un tempo che verrà stabilito dal medico e non potrà guidare alcun veicolo, per cui dovrà essere accompagnato a casa da una persona di fiducia.

Struttura complessa di Radiologia	Mod. 00.03
<b>INFORMATIVA QUESTIONARIO ANAMNESTICO E          CONSENSO INFORMATO ALL'ESECUZIONE DELLA          RISONANZA MAGNETICA (RM)</b>	Revisionato e approvato in data ottobre 2020

Queste informazioni sono tratte dalla SIRM (società Italiana di Radiologia Medica) [www.sirm.org](http://www.sirm.org)

Il "questionario anamnestico" ha lo scopo di accertare l'assenza di controindicazioni all'esame e deve essere attentamente compilato e firmato in calce dal Medico Responsabile dell'esecuzione dell'esame che, per le sue valutazioni, si avvale anche delle risposte fornite dal paziente, dal tutore o dal legale rappresentante (ad esempio dal genitore in caso di minore).

**DATI DEL PAZIENTE**

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Sesso M  F   
 Data di nascita \_\_\_\_\_ Peso \_\_\_\_\_ Kg Altezza \_\_\_\_\_ Mt  
 Esame richiesto \_\_\_\_\_  
 Notizie cliniche e quesito diagnostico \_\_\_\_\_

Ha eseguito in precedenza esami RM?	SI	NO	E' affetto da anemia falciforme?	SI	NO
Soffre di claustrofobia?	SI	NO	E' portatore di protesi al cristallino?	SI	NO
Ha mai lavorato (o lavora) come saldatore, tornitore, carrozziere?	SI	NO	Ha subito interventi chirurgici? Testa <input type="checkbox"/> Addome <input type="checkbox"/> Collo <input type="checkbox"/> Estremità <input type="checkbox"/> Torace <input type="checkbox"/> Occhi <input type="checkbox"/> Altro.....	SI	NO
Ha subito incidenti stradali?	SI	NO	E' portatore di piercing?	SI	NO
E' stato vittima di traumi da esplosioni?	SI	NO	Sta utilizzando cerotti medicali?	SI	NO
E' in stato di gravidanza certa o presunta?	SI	NO	E' a conoscenza di avere uno o più dispositivi medici o corpi metallici all'interno del corpo?	SI	NO
Presenta tatuaggi?	SI	NO		SI	NO
<b>E' portatore di:</b>					
Altre protesi?	SI	NO	Pacemaker cardiaco o altri tipi di cateteri cardiaci?	SI	NO
Schegge o frammenti metallici?	SI	NO	Corpi metallici o impianti auricolari?	SI	NO
Clips su aneurismi (vasi sanguigni), aorta o cervello?	SI	NO	Defibrillatori impiantati?	SI	NO
Stents?	SI	NO	Altri tipi di stimolatori?	SI	NO
Valvole cardiache?	SI	NO	Dispositivo intrauterina (IUD)?	SI	NO
Distrattori della colonna vertebrale?	SI	NO	Pompe di infusione per insulina o altri farmaci?	SI	NO
Neurostimolatori, elettrodi impiantati nel cervello o subdurali?	SI	NO	Protesi metalliche (per pregresse fratture, interventi articolari) viti, chiodi, etc?	SI	NO
Ritiene di poter avere protesi/apparecchi o altri corpi metallici all'interno del corpo di cui potrebbe NON esserne a conoscenza?	SI	NO		SI	NO

**N.B. : al fine di garantire la sicurezza del paziente portatore di dispositivi medici impiantabili con compatibilità RM condizionata (MR CONDITIONAL) il paziente è tenuto a consegnare all'atto della prenotazione tutta la documentazione relativa all'impianto in modo che le caratteristiche tecniche del dispositivo siano attentamente analizzate dal medico radiologo e dai medici specialisti coinvolti nell'esecuzione dell'esame; in relazione alle specifiche tecniche del dispositivo il medico può negare l'esecuzione dell'esame, può ridurlo o può richiedere la presenza in sito del medico specialista cardiologo con conseguente aumento dei tempi di attesa per l'esecuzione della risonanza.**

**A CURA DEL MEDICO RICHIEDENTE**

**(parere opportuno ed indispensabile nel caso di pazienti non in grado di autodeterminarsi in assenza di legale rappresentante)**

In base ai dati anamnestici forniti dal paziente ed ai dati clinici attualmente in mio possesso non rilevo discrepanze rispetto a quanto dichiarato dal paziente

Data.....

FIRMA .....

*Firma e timbro del Medico richiedente*

**IL MEDICO RESPONSABILE DELL'ESAME RM**

Preso atto delle risposte fornite dal paziente ed espletata l'eventuale visita medica e/o ulteriori indagini diagnostiche preliminari **AUTORIZZA L'ESECUZIONE DELL'INDAGINE RM**

Data.....

FIRMA .....

*Firma e timbro del Medico radiologo*

Struttura complessa di Radiologia	Mod. 00.03
<b>INFORMATIVA QUESTIONARIO ANAMNESTICO E CONSENSO INFORMATO ALL'ESECUZIONE DELLA RISONANZA MAGNETICA (RM)</b>	Revisionato e approvato in data ottobre 2020

Il/la sottoscritto/a dichiara di essere stato/a adeguatamente informato/a:

- sulle finalità, modalità di espletamento e rischi inerenti l'esame diagnostico di Risonanza Magnetica a cui deve essere sottoposto, necessario all'accertamento della propria condizione clinica;
- sulla possibilità che l'uso del mezzo di contrasto possa causare eventi avversi non prevedibili;
- sui rischi connessi alla RM in anestesia o sedazione profonda (pazienti claustrofobici o impossibilitati a mantenere l'immobilità in esame RM indispensabile)

#### **Preso visione delle informazioni relative all'indagine/procedura in oggetto**

Dichiaro che sono stato chiaramente e compiutamente informato in merito alla necessità di procedere all'esame e delle eventuali indagini alternative ed i rischi connessi alla mancata esecuzione dell'indagine proposta e non eseguita per mia revoca

Valutate le informazioni ricevute ed i chiarimenti che mi sono stati forniti, avendo compreso quanto sopra sinteticamente riportato:

**ACCETTA**

**RIFIUTA**

di sottoporsi all'esame proposto.

Data..... FIRMA del paziente o del legale rappresentante.....

Ha la possibilità di identificare una persona di fiducia da lei incaricata come destinatario delle informazioni nel caso in cui lei non voglia in tutto o in parte riceverle:.....

#### **REVOCA DEL CONSENSO**

Io sottoscritto ..... in data.....

DICHIARO di voler revocare il consenso precedentemente fornito

Firma del paziente o del legale rappresentante .....

Firma di eventuale Testimone.....

**Il trattamento di dati personali avviene per le finalità e con le modalità descritte nell'informativa ex art. 13 e 14 del Regolamento (UE) 2016/679 pubblicata nel sito aziendale**