MOD_{RDG} AO 003



MODULO DI ANAMNESI E CONSENSO INFORMATO PER ESAMI DI RISONANZA MAGNETICA

Decreto Ministeriale 14/01/2021,
D.D.Regione Piemonte n.1695/A1413C/2021 del 03/11/2021

Data prima emissione: 02/02/2015

Data ultima revisione: 31/01/24

Revisione n. 10

La Risonanza Magnetica (RM) è una tecnica diagnostica in uso da decenni per lo studio del corpo umano. Non utilizza radiazioni ionizzanti, né raggi X, né sostanze radioattive. Per il suo funzionamento impiega campi magnetici di alta intensità (grosse calamite) e onde a radiofrequenza (simili alle onde radiotelevisive).

DESCRIZIONE DELL'ESAME

- Il paziente viene disteso su un lettino simile al tavolo di un apparecchio radiografico.
- Attorno alla parte del corpo da esaminare è <u>posta</u> un'antenna che riceve/trasmette le radiofrequenze (bobina).
- Il paziente viene poi introdotto in un largo cilindro, all'interno del quale è presente il campo magnetico.
- Una volta posizionato in paziente sul lettino e connesso alla macchina, l'operatore esce e chiude la porta.
- Ha <u>inizio</u> l'esame che può durare dai 20 ai 45 minuti, talvolta più a lungo. Durante l'esame è udibile un <u>rumore ritmico</u> connesso al normale funzionamento dell'apparecchio. Il volume di tale rumore può risultare alto e fastidioso, al paziente può venir fornita una <u>protezione auricolare</u> (tappi per orecchie e/o cuffie).
- Durante la fase di esame è necessario <u>rimanere tranquilli</u> e mantenere il massimo grado di immobilità per non compromettere il risultato diagnostico. La respirazione regolare e la deglutizione della saliva non disturbano l'esame. L'operatore sorveglia il paziente durante tutto l'esame attraverso un vetro e può comunicare con il paziente (parlare ed ascoltare) mediante un sistema a interfono. Il paziente non deve parlare durante l'esame (a meno che non gli venga espressamente richiesto), poiché parlando si creano movimenti che potrebbero compromettere l'esame; a questo scopo al paziente viene consegnato un campanello (avvisatore acustico) per chiamare l'operatore, se ne avverte la necessità. In caso di insorgenza di disturbi, come sensazione di claustrofobia, calore, prurito, affanno, palpitazioni o principio di svenimento, è opportuno che il paziente avverta gli operatori, utilizzando tale campanello.
- Un medico radiologo è sempre presente durante l'esecuzione dell'esame RM e un medico rianimatore è sempre immediatamente reperibile in ospedale per garantire un pronto intervento in caso di emergenza.
- Le immagini dell'esame e dei dati clinico/anamnestici correlati, previo consenso scritto del paziente, possono essere eventualmente trasferite per via telematica sistema crittografato per second-opinion o possono essere utilizzate in forma assolutamente anonima per motivi di studio e ricerca (ad es. presentazioni di casi clinici a colleghi, applicazioni software di post-elaborazione delle immagini, etc..) sempre in accordo con la legislazione cogente sulla privacy.

PREPARAZIONE ALL'ESAME

Prima dell'esame occorre **togliere** eventuali:

- <u>Lenti a contatto, apparecchi per udito, protesi dentarie mobili, cinti sanitari, busti, parrucche, cerotti medicati;</u>
- Fermagli per capelli, mollette, occhiali, gioielli, orecchini, piercing, orologi, telefoni cellulari, carte di credito e ogni scheda magnetica, monete, chiavi, spille, ferma soldi, coltelli tascabili, pinzette metalliche, limette, forbici e ogni oggetto metallico in genere;
- Ogni indumento dotato di ganci, automatici, bottoni metallici, cerniere lampo, ferretti, punti metallici (come quelli applicati in tintoria) e calze in nylon;
- Accuratamente ogni cosmetico dal volto e lacca per capelli.

RISCHI E CONTROINDICAZIONI

La RM è un esame diagnostico non invasivo e non comporta effetti biologici rilevanti su pazienti privi di controindicazioni tranne nei seguenti casi in cui l'esame può essere pericoloso e va perciò valutato dal medico radiologo:

- se si è portatori di clips metalliche, punti di sutura metallici o dispositivi metallici introdotti per interventi chirurgici alla testa, al midollo, alla spina dorsale, al cuore, alle arterie o alle vene;
- se si è portatori di dispositivi medici impiantabili attivi (pace-maker cardiaci, defibrillatori, etc...).

NB: negli ultimi anni sono stati prodotti pace-maker compatibili con l'esame RM in determinate condizioni di esercizio (sicuri condizionali); in questo caso l'esame viene programmato ed eseguito secondo modalità predefinite per consentirne l'esecuzione riducendo al minimo i rischi

ww.regione.piemonte.it/sanità Pagina 1 di 4 MOD.:030619

$MOD_{RDG\;AO}_003$



MODULO DI ANAMNESI E CONSENSO INFORMATO PER ESAMI DI RISONANZA MAGNETICA

Decreto Ministeriale 14/01/2021,
D.D.Regione Piemonte n.1695/A1413C/2021 del 03/11/2021

Data prima emissione: 02/02/2015

Data ultima revisione: 31/01/24

Revisione n. 10

EFFETTI COLLATERALI

L'esame RM, in base alle conoscenze attuali, **non provoca dolore e non comporta effetti biologici rilevanti.** Raramente si possono sperimentare i <u>seguenti effetti</u>:

- <u>riscaldamento di alcune parti del corpo</u>, soprattutto nella zona intorno alla quale è posizionata la bobina a radiofrequenza. 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, se il paziente avverte un riscaldamento eccessivo, in qualunque zona del corpo, deve subito allertare (mediante il campanello) l'operatore;
- in alcuni casi i tatuaggi potrebbero deteriorarsi e/o causare al paziente una sensazione di gonfiore durante l'esecuzione dell'esame RM;
- <u>la contrazione involontaria o la sensazione di pulsazione in alcuni muscoli</u> a livello di cosce, fianco, schiena, braccia, petto, coste, dita, naso, tempia, sommità del capo. Tali effetti sono causati dal fatto che il campo magnetico variabile generato dalla macchina durante l'esame può stimolare le cellule nervose del paziente e quindi provocare contrazioni muscolari. Il fenomeno va sotto il nome di stimolazione nervosa periferica. Si sottolinea che tale fenomeno generata dai campi magnetici della macchina è insufficiente per causare significative contrazioni muscolari e molto inferiore per stimolazioni che possono influenzare il muscolo cardiaco. Tuttavia si raccomanda al paziente di avvertire l'operatore (mediante il campanello) in caso di eccessivo disagio.

In altri casi, **come descritto chiaramente nel questionario anamnestico,** l'esame può comportare dei rischi. In questi casi è necessario che il paziente avverta il medico radiologo

MEZZO DI CONTRASTO

Spesso l'esame richiede l'iniezione in vena di un mezzo di contrasto, ovvero una sostanza che rende più evidenti alcune parti del corpo ai campi magnetici (sostanza paramagnetica)

Controindicazioni e precauzioni d'uso

(situazioni nelle quali il MdC non deve essere somministrato o somministrato con particolare cautela):

- gravidanza: in tal caso particolare attenzione è rivolta alla giustificazione, in particolare in regime di urgenza, e all'ottimizzazione dell'esame RM, tenendo conto sia della paziente che del nascituro;
- allattamento: con la maggioranza dei MdC non è indicata l'interruzione dell'allattamento. Tuttavia è necessario informare il personale dell'eventuale allattamento;
- allergie ai MdC a base di gadolinio: deve essere effettuata apposita terapia prima dell'esame;
- pregresso shock anafilattico;
- gravi disfunzioni renali;

Si raccomanda vivamente di informare il personale dell'eventuale esistenza di una delle situazioni sopraelencate.

Effetti collaterali e reazioni avverse

Il mezzo di contrasto può raramente provocare alcune reazioni avverse che vengono classificate come **lievi** (nausea, vomito, prurito), **moderate** (vomito profuso, orticaria diffusa, edema facciale, broncospasmo) e sono in genere risolte con semplici provvedimenti terapeutici. Rarissimamente, si possono verificare reazioni **severe** (shock ipotensivo, edema polmonare, arresto cardio-respiratorio) che in casi eccezionali possono provocare il decesso.

Il medico Radiologo/Neuroradiologo è a disposizione per qualsiasi chiarimento.

Tel: 0171/641081



Pagina 2 di 4 MOD.:030619

A.O. S.Croce e Carle Cuneo

$MOD_{RDG\;AO}_003$

MODULO DI ANAMNESI E CONSENSO INFORMATO PER ESAMI DI RISONANZA MAGNETICA

Decreto Ministeriale 14/01/2021,
D.D.Regione Piemonte n.1695/A1413C/2021 del 03/11/2021

Data prima emissione: 02/02/2015

Data ultima revisione: 31/01/24

Revisione n. 10

MODULO DI ANAMNESI OBBLIGATORIO PER L'ESECUZIONE DI ESAMI R.M.

ognome	Nome	Data di nascita	nascitaPeso Kg	
Il paziente ha eseguito	in precedenza esami RM?		Si	No
l paziente è affetto da	:		•	
claustrofobia			Si	No
obesità marcata			Si	No
anemia falciforme			Si	No
cardiopatia grave			Si	No
disfunzione renale			Si	No
paziente è portatore	di:			
pacemaker cardia	co o altri tipi di cateteri cardiaci		Si	No
defibrillatori impia	·		Si	No
valvole cardiache			Si	No
protesi cardio-vas	colari		Si	No
stents		Se si, del tipo (*)	Si	No
pompe per infusione di farmaci (insulina o altri farmaci)		Se si, del tipo (*)	Si	No
	elettrodi endocerebrali o sottodurali	Se si, del tipo (*)	Si	No
altri tipi di stimolatori		Se si, del tipo (*)	Si	No
clips endocraniche, endo-orbitarie, endovascolari		Se si, del tipo (*)	Si	No
sonde di derivazione ventricolare o spinale		Se si, del tipo (*)	Si	No
distrattori della colonna vertebrale		Se si, del tipo (*)	Si	No
corpi metallici nelle orecchie, protesi o impianti auricolari		Se si, del tipo (*)	Si	No
protesi oculari o protesi del cristallino		Se si, del tipo (*)	Si	No
protesi dentarie fisse o mobili		Se si, del tipo (*)	Si	No
corpi intrauterini		Se si, del tipo (*)	Si	No
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	etallici (per pregresse fratture, interventi	Se si, dei tipo ()	31	IVO
		Se si, tipo e zona del corpo (*)	Si	No
correttivi articolari, ecc.), viti, chiodi, filo, ecc. altre protesi		Se si, tipo e zona del corpo (*)	Si	No
	etallici dovuti a traumi, colpi d'arma da	Se si, tipo e zona del corpo (*)	<u> </u>	
fuoco, esplosioni	ctamer devace a tradim, corp. a arma da	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Si	No
piercing, tatuaggi, cerotti medicali		Se si, tipo e zona del corpo	Si	No
l paziente è stato sott	oposto a interventi chirurgici?		'	
e si, specificare dove:	☐ testa ☐ collo ☐ addome ☐ tora	ace 🗆 estremità 🗆 altro		
in stato di gravidanza	3	Data ultima mestruazione:	Si	No
stato vittima di traur	ni stradali/incidenti	Note:	Si	No
stato vittima di incidenti di caccia/esplosioni		Note:	Si	No
avora o ha lavorato come fabbro, tornitore, saldatore, arrozziere, addetto alla lavorazione di vernici metallizzate		Note:	Si	No
allergico a farmaci, alimenti, metalli o altre sostanze		Note:	Si	No
a mai avuto precedenti reazioni allergiche a mezzi di				
ontrasto	-	Note:	Si	No
Ritiene di poter avere	protesi/apparecchi o altri corpi			
netallici all'interno de	l corpo di cui potrebbe NON esserne a	Note:	Si	No
onoscenza				
IL MEDICO RESPON	del dispositivo o allegare la dichiarazione SABILE DELL`ESECUZIONE DELL`ESAM EVENTUALE VISITA MEDICA E/O ulter	IE RM, PRESO ATTO delle risposte F	FORNITE DAL PAZ	
20.22.777	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ELL'INDAGINE RM	, AO I OIN	

MOD_{RDG} AO_003



MODULO DI ANAMNESI E CONSENSO INFORMATO PER ESAMI DI RISONANZA MAGNETICA

Decreto Ministeriale 14/01/2021,
D.D.Regione Piemonte n.1695/A1413C/2021 del 03/11/2021

Data prima emissione: 02/02/2015

Data ultima revisione: 31/01/24

Revisione n. 10

È <u>indispensabile</u> leggere attentamente, compilare e firmare il seguente modulo di consenso all'esecuzione all'esame da parte del paziente (oppure assenso di un genitore o del tutore legale in caso di paziente minorenne). Per eventuali chiarimenti consultare il medico.

CONSENSO INFORMATO

0
sottoscritta/o
Nata/o ail
consapevole dell'importanza delle risposte fornite
 dichiaro di aver letto attentamente il modulo di anamnesi e consenso informato in ogni sua parte (4 pagine totali);
 dichiaro di essere stato sufficientemente informato sui rischi e sulle controindicazioni legate all'esposizione ai campi elettromagnetici generati dalla RM;
e pertanto, consapevole dell'importanza delle risposte fornite, ACCONSENTO all'esecuzione dell'esame RM
data firma
 dichiaro di essere stato sufficientemente informato che nel rispetto della normativa vigente in materia di tutela della privacy le immagini del mio esame possono essere usate per second-opinion e per motivi di ricerca e di studio
e pertanto ACCONSENTO all'eventuale trasferimento delle immagini acquisite e dei dati clinico/anamnestici correlati per via telematica con sistema crittografato e alla loro rappresentazione in forma anonima
datafirma
 dichiaro di essere stato sufficientemente informato sui rischi legati alla somministrazione di sostanze paramagnetiche (mezzo di contrasto).
e pertanto ACCONSENTO all'esecuzione dell'esame RM con eventuale impiego di sostanze paramagnetiche (mezzo di contrasto);
datafirma