



MODULO INFORMATIVO E QUESTIONARIO ANAMNESTICO

Cognome _____	Nome _____	Tel. _____
Data e luogo di nascita _____	Recapito telefonico _____	
Residenza _____	Esame richiesto _____	Peso [KG] _____

Descrizione della procedura:

La tecnica della risonanza magnetica (RM) è in uso da tempo per lo studio delle proprietà chimiche delle sostanze. Solo recentemente è stata impegnata per produrre immagini del corpo umano. Essa, come è noto, non comporta l'uso di raggi X o di radiazioni comunque ionizzanti.

Durante l'esame le sarà chiesto di sdraiarsi su un lettino simile al tavolo di un apparecchio radiografico dove attorno alla parte del corpo in esame verrà posta una bobina che trasmette e riceve onde radio. Il lettino verrà quindi introdotto in un largo tubo cilindrico all'interno del quale sono presenti i campi magnetici necessari per ottenere l'immagine. Durante l'esame non avvertirete alcuna sensazione dolorosa. Sentirete dei rumori ripetitivi talora abbastanza intensi e fastidiosi che posso essere attenuati dall'uso di tappi per le orecchie. Lei dovrà solo mantenere per un certo tempo il migliore grado possibile di immobilità sul lettino, per consentire informazioni diagnostiche della migliore qualità. Il nostro personale sarà comunque sempre presente nella sala comandi, a sua disposizione per qualsiasi necessità.

In determinati casi per migliorare la sensibilità diagnostica dell'indagine può essere somministrato per via orale o venosa un mezzo di contrasto paramagnetico che di norma non determina inconvenienti.

RISCHI: Dagli studi finora svolti si può obiettivamente affermare che non sono dimostrati effetti biologici nocivi attribuibili a indagini diagnostiche mediante RM.

CONTROINDICAZIONI: Portatori di pacemakers, clips metalliche vascolari, schegge, presidi metallici intracranici o in prossimità di strutture vascolari, dispositivi attivati elettronicamente.

PAZIENTI A RISCHIO: Portatori di protesi metalliche, donne nel primo trimestre di gravidanza, infarto recente del miocardio.

In ogni caso, sarà sempre presente un medico per l'accertamento preliminare di eventuali controindicazioni e per seguire lo svolgimento corretto dell'indagine al quale il paziente è invitato a chiedere più dettagliate delucidazioni in merito alle varie informazioni su esposte.

QUESTIONARIO ANAMNESTICO PRELIMINARE ALL'ESECUZIONE DELL'ESAME RM

Il seguente questionario anamnestico ha lo scopo di accertare l'assenza di controindicazioni all'indagine RM e deve essere attentamente compilato prima di essere sottoposto all'esame RM.

Soffre di claustrofobia ?	SI	NO
Ha mai lavorato (o lavora) come saldatore tornitore, carrozziere ?	SI	NO
Ha mai subito incidenti stradali, incidenti di caccia ?	SI	NO
E' stato vittima di traumi da esplosione ?	SI	NO
E' in stato di gravidanza ?	SI	NO
Ultime mestruazioni avvenute ?	SI	NO
Ha subito interventi chirurgici su:	SI	NO
Testa		Addome
Collo		Estremità
Torace		Altro
E' portatore di:		
Schegge o frammenti metallici ?	SI	NO
Clips su aneurismi (vasi sanguigni), aorta, cervello ?	SI	NO



Valvole cardiache ?	SI	NO
Distrattori della colonna vertebrale ?	SI	NO
Pompa di infusione per insulina o altri farmaci ?	SI	NO
Pace-maker cardiaco o altri tipi di cateteri cardiaci ?	SI	NO
Corpi metallici nelle orecchie o impianti per udito ?	SI	NO
Lenti intra oculari ?	SI	NO
Neurostimolatori, elettrodi impiantati nel cervello o subdurali ?	SI	NO
Corpi intrauterini ?	SI	NO
Derivazioni spinali o ventricolari ?	SI	NO
Protesi metalliche (per pregresse fratture, interventi correttivi articolari, etc.), viti, chiodi, filo, etc.	SI	NO
Protesi dentarie fisse o mobili ?	SI	NO
Ha dei tatuaggi permanenti ?	SI	NO
Per effettuare l'esame occorre		

- Togliere eventuali lenti a contatto, apparecchi per l'udito, dentiere, corone temporanee mobili.
- Togliere fermagli per capelli, mollette, occhiali, gioielli, orologi, carte di credito e schede magnetiche, coltelli tascabili, monete, chiavi, ganci automatici, bottoni metallici, spille, vestiti con lampo, pinzette metalliche, punti metallici (ad es. applicati agli indumenti in tintoria), limette, forbici e altri eventuali oggetti metallici.
- asportare cosmetici dal volto

Il medico responsabile dell'esame, preso atto delle risposte fornite dal paziente ed espletata l'indagine anamnestica, autorizza l'esecuzione dell'indagine RM

Firma del Medico Responsabile dell'esecuzione dell'esame

Data

Il paziente

Io sottoscritto/a _____

Nato/a il _____ a _____

dichiara di essere stato/a chiaramente informato/a riguardo:

la procedura di RM, le controindicazioni all'esposizione ai campi elettromagnetici e acconsente all'esecuzione dell'esame.	SI <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

i rischi connessi all'impiego del mezzo di contrasto e ne acconsente all'uso qualora l'esame RM lo richiedesse	SI <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

i rischi connessi qualora dovesse essere sottoposto/a ad anestesia o a sedazione profonda durante l'esame RM ed ne acconsente l'uso se l'esame lo richiedesse.	SI <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Dichiara inoltre di non essere in stato di gravidanza	SI <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
--------------------------------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Firma del paziente (o del genitore nel caso di pazienti minorenni) _____

Firma del Medico Responsabile dell'esecuzione dell'esame RM

Data



S.C. di Radiologia
Direttore Dott. Grazia Bitti

PRENOTAZIONE PER ESAMI DI RISONANZA MAGNETICA

Questo modulo deve essere consegnato al medico che richiede l'esame e che controllerà se la documentazione è sufficiente.

INDAGINE R.M. PRENOTATA: _____

Il/Sig./ra _____

Presentarsi allo sportello dell'accettazione centrale della Radiologia il giorno _____

Alle ore _____ munito/a di:

- 1) **Impegnativa con quesito diagnostico**
- 2) **Questionario clinico compilato e firmato**
- 3) **Relazione clinica dettagliata dello specialista (neurologo, fisiatra, ortopedico, chirurgo, etc.)**
- 4) **Tutte le indagini eseguite (ecografiche, radiografiche, TAC, laboratoristiche, etc.) che siano in rapporto con il quesito diagnostico**
- 5) **Tutte le RM precedentemente eseguite, se si tratta di un controllo**
- 6) **Copia della cartella clinica eventualmente sostituita da dettagliata relazione clinica in rapporto alla patologia da studiare**
- 7) **Si consiglia di munirsi di tappi per le orecchie**
- 8) **In caso di somministrazione di Mezzo di Contrasto è necessario osservare digiuno da almeno 6 ore antecedenti l'esame**

L'assenza di adeguata documentazione può comportare la mancata esecuzione dell'esame.

Si raccomanda la massima puntualità.

La consegna degli esami eseguiti si effettua presso lo sportello dell'accettazione centrale della Radiologia la mattina dalle ore 10 alle ore 13 ed il pomeriggio dalle ore 17 alle ore 19 previa consegna della ricevuta del ticket.

Il pagamento del ticket si effettua presso l'Ufficio ticket dell'ospedale (ingresso sottopiano) aperto la mattina dalle ore 7.30 alle ore 13.00 ed il pomeriggio dalle ore 15.30 alle ore 18.00 escluso venerdì.

Dipartimento Diagnostica per Immagini
S.C. di Radiologia
Piazzale Ricchi 1, 09134 Cagliari
T. 070 539298 F. 070 539298-572



S.C. di Radiologia
Direttore Dott. Grazia Bitti

CONSENSO INFORMATO PER ESAMI DI RMN IN GRAVIDANZA

Nome della paziente _____ Data _____

Questo consenso serve ad informarvi che la RMN (Risonanza Magnetica Nucleare) alla quale verrete sottoposta può comportare un possibile rischio per il feto. Firmando questo modulo di consenso voi affermate di aver capito tutte le informazioni che vi sono scritte, di aver domandato quanto desideravate sapere e di aver compreso i rischi associati alla RMN.

Al momento non sono stati riportati casi di danni ai bambini sottoposti a RMN prima della nascita. Mentre il numero di pazienti che hanno eseguito una TAC durante la gravidanza è piccolo e con limitati controlli a distanza, negli ultimi anni numerose donne in gravidanza sono state sottoposte a RMN senza effetti negativi. Gli esami di RMN nelle pazienti gravide vengono eseguiti quando il medico valuta che i vantaggi di tale esame sono superiori ai possibili rischi.

Io, _____, ho letto le avvertenze scritte in questo modulo di consenso ed ho capito i potenziali effetti negativi sul feto che porto in grembo. Do pertanto il consenso ad eseguire la RMN che mi è stata prescritta.

Ho avuto modo di domandare quanto avevo bisogno di sapere sull'esame e ho ricevuto adeguate risposte. Ho anche capito che posso rifiutare di eseguire l'esame senza alcun obbligo da parte mia e che posso chiedere di interromperlo in qualunque momento.

Inoltre dichiaro di conoscere ed accettare i rischi descritti in questo modulo di consenso informato.

_____ Data _____
Firma della persona che da il consenso

Nome in stampatello della persona che da il consenso

Firma di un testimone

Rapporto di parentela

Il Medico Radiologo

Il Tecnico di radiologia



Non sono al momento conosciuti rischi biologici legati alla RMN. Non sono state riscontrate sequele a distanza con esami di RMN e ci si aspetta che il rischio potenziale sia minimo o assente. La RMN non è ritenuta una procedura pericolosa per il feto. In una indagine su donne che lavorano nel campo della Risonanza Magnetica, non è stato rilevato un incremento di complicanze durante la gravidanza. In accordo con alcune Società Scientifiche la RMN è indicata in stato di gravidanza quando altre procedure diagnostiche senza radiazioni ionizzanti siano inadeguate o se l'esame fornisce importanti informazioni che richiederebbero l'esposizione a radiazioni ionizzanti (come radiografie, TAC, etc.).

È necessario che la paziente gravida sia informata che, al momento, sebbene non vi siano dati che indichino che l'utilizzo della RMN in gravidanza abbia effetti negativi, la assoluta sicurezza di tale esame in gravidanza non è stata ancora definitivamente accertata.

Inoltre, è ben noto che la divisione cellulare, come nel caso dello sviluppo di un embrione durante il primo trimestre, è suscettibile di danni da parte di diversi agenti fisici. A causa della limitazione dei dati a disposizione noi evitiamo, comunque, di praticare la RMN nel primo trimestre di gravidanza, quando questo sia possibile.

Il gadolinio (il mezzo di contrasto usato nella Risonanza Magnetica Nucleare) non è raccomandato per l'uso in gravidanza. Il gadolinio passa la barriera placentare e compare nella vescica del feto pochi momenti dopo la sua somministrazione endovenosa. Dalla vescica del feto il mezzo di contrasto viene riversato nel liquido amniotico dove viene ingoiato e, potenzialmente, riassorbito dal tratto gastro-intestinale del feto. A causa di tale riassorbimento l'emivita del gadolinio nel circolo fetale non è conosciuta.

Il gadopentato dimeglumina ha mostrato di indurre un lieve ritardo di sviluppo nei ratti, quando somministrato in dosi 2,5 volte superiori a quelle umane, e nei conigli in dosi 7,5 volte superiori a quelle umane. Viene pertanto classificato nella categoria C dei farmaci utilizzabili in gravidanza (quindi deve essere somministrato solo se i potenziali benefici superano i possibili rischi) poiché sono stati evidenziati eventi avversi negli studi animali ma non sono stati condotti studi controllati nella specie umana.



**DA ASSUMERE SOLO IN CASO DI PREGRESSA INTOLLERANZA
AI MEZZI DI CONTRASTO IODATI E DI MANIFESTA ALLERGIA
(Consultare sempre il Medico curante)**

PROFILASSI DELLE REAZIONI ALLERGICHE NELL'ADULTO

DELTACORTENE 25 mg compresse

-2 compresse (50 mg) 18 - 12 - 6 e 1 ora prima dell'esame

TINSET (oxatomide) 30 mg compresse

-1 compressa 12 ore e 1 ora prima dell'esame

RANITIDINA 300 mg compresse

-1 compressa da 1 a 3 ore prima dell'esame

-Oppure 1 fiala da 50 mg endovena 5 minuti prima dell'esame

N.B. Nei pazienti diabetici o con controindicazioni all'utilizzo di cortisonici verranno somministrati solo l'antistaminico e la ranitidina.