

PREPARAZIONE RMN CON E SENZA MEZZO DI CONTRASTO ENDOVENOSO DI QUALSIASI DISTRETTO CORPOREO

PREPARAZIONE ALL' ESAME:

- Presentarsi a <u>digiuno da almeno sei ore</u>
- 2. Esibire al momento dell'esame il seguente esame
 - Creatinina

Il sopra indicato esame ha una validità di tre mesi.

Il giorno dell'esame assumere l'abituale terapia domiciliare secondo l'indicazione del proprio medico di base.

Note

- In caso di allergie al mezzo di contrasto o gravi allergie a farmaci o sostanze, rivolgersi al proprio medico curante e presentare il protocollo di pre-medicazione allegato.
- In caso di insufficienza renale cronica (creatinina > 1,2mg/dL e GFR >30 ml/min/1.73 m2), rivolgersi al proprio medico curante e presentare il protocollo di pre-medicazione allegato.

Se GFR <30 ml/min/1.73 m2 è controindicato l'uso di mdc.

• Il Paziente deve portare con sé al momento dell'esame tutta la documentazione medica in qualche modo attinente alla problematica clinica in accertamento.

Si invita all'atto della prenotazione, di comunicare telefonicamente, al personale del sito RM, se il paziente è BARELLATO e l'orario stimato di arrivo in struttura. (tel. 02 2393 4215-2999)



Pagina 1 di 1





					·	
Peso kg _	Inviato da					
	Soffre di claustrofobia?	,			□ Si	□ No
	Ha mai lavorato come s		ornitore, carro	zziere ecc.?	□ Si	□ No
	Ha mai subito incidenti stradali o di caccia?			☐ Si	□ No	
	E' stato vittima di esplo	osioni?		☐ Si	□ No	
	E' in stato di gravidanz	a? (Data u	ltime mestruaz	zioni) 🚨 Si	□ No
Ha sı	ıbito interventi chirurgio					
	Testa		□ No	Addome	□ Si	□ No
	Collo		□ No	Estremità	□ Si	□ No
	Torace	□ Si	□ No	Altro	☐ Si	□ No
E' po	rtatore di:	natalliai?			□ c:	□ No
	Schegge o frammenti m Clips metalliche su ane		i conquioni) o	orto corrello?	□ Si □ Si	□ No □ No
	Protesi valvolari cardia		a sanguigiii), a	ioria, cerveno?	□ Si	□ No
	Filtri, stent, spirali meta		ovascolari?			□ No
	Distrattori della colonna					□ No
	Pompa infusione per in					□ No
	Pace-maker cardiaco o				□ Si	□ No
	Corpi metallici nelle or			mpiantate?	□ Si	□ No
	Neurostimolatori, elettr				□ Si	□ No
	Dispositivi intrauterini				□ Si	□ No
	Derivazione spinale o v	entricolare			☐ Si	□ No
	Protesi metalliche (per	fratture, in		ari), viti, chiodi, filo	o □ Si	□ No
	Localizzazione Protesi dentarie fisse o	mobili?			□ Si	□ No
	Protesi del cristallino?	111001111			□ Si	□ No
	E' affetto da anemia fal	ciforme?			□ Si	□ No
Data		Il radiologo cl			he autorizza	l'esame

			***	***		
ogliere ev	tare l'esame occorre: entuali lenti a contatto, o ioielli, orologi, fermagli, 1					
	e. Asportare cosmetici da		a.i, ganci ani	eanci e quantique	po ai ogge	cumet, care at
	che l'esposizione a camp tivo intrauterino (IUD): s					
iei aisposi Juestione.						
questione.	segnalare la presenza di:					
questione. Si prega di			□s	i □ No		
questione. Si prega di è	segnalare la presenza di: portatore di cerotti medi portatore di tatuaggi o p	cali?	□ S □ S			
questione. Si prega di è è	portatore di cerotti medi	cali? iercing		i 🗖 No		





NOTA INFORMATIVA E CONSENSO INFORMATO PER INDAGINE DI RISONANZA MAGNETICA CON MEZZO DI CONTRASTO PER VIA PARENTERALE

Cos'è la Risonanza Magnetica (RM)?

La Risonanza Magnetica è una tecnica diagnostica che consente di ottenere immagini in sezione del corpo umano utilizzando l'interazione tra un campo magnetico ad alta potenza ed impulsi di onde radio. La principale componete dell'apparecchiatura è rappresentata dal magnete al centro del quale, disteso su un apposito lettino, è posizionato il paziente.

Le principali indicazioni sono rappresentate da malattie del sistema nervoso e del sistema scheletrico-articolare.

Quali sono i vantaggi?

Il principale vantaggio consiste nel fatto di esaminare il corpo senza utilizzare radiazioni ionizzanti (raggi X); altri vantaggi indiscussi sono la possibilità di indagare ampi distretti corporei e contemporaneamente la scarsa invasività.

Quanto dura l'esame?

La durata dell'esame è normalmente compresa tra 30 e 45 minuti.

Cosa bisogna fare prima dell'esame?

L'esposizione a campo magnetico e ad onde radio può essere controindicata in alcuni casi. E' quindi indispensabile che il paziente compili, preferibilmente insieme al suo Medico Curante o allo Specialista il Questionario preliminare consegnato all'atto della prenotazione e la consegni al Personale preposto al momento dell'esame.

Se si rilevano controindicazioni personali assolute o relative è necessario contattare il Servizio di Radiologia prima della data dell'esame per evitare di presentarsi all'appuntamento e non poter eseguire l'esame.

Tutti i pazienti portatori di dispositivi elettronici impiantabili a livello cardiaco devono recarsi dal cardiologo specialista munito del modulo (ModRMN02) e della documentazione (tesserino identificativo) del dispositivo al fine di ottenere il nulla osta all'esame di RM ed eventualmente programmare le misure di sicurezza necessarie.

Come si svolge l'esame?

Prima di eseguire l'esame è necessario togliere lenti a contatto, protesi dentarie mobili, apparecchi acustici, occhiali, fermagli per capelli, orologi, cosmetici dal volto ed ogni tipo di oggetto metallico.







Durante l'esecuzione dell'esame è necessario che il paziente rimanga disteso immobile su un apposito lettino al centro del magnete. La collaborazione del paziente nel mantenere l'immobilità è fondamentale per una corretta riuscita dell'esame.

L'apparecchiatura ricostruisce successivamente le immagini elettroniche prodotte e le invia ad un monitor per la visualizzazione. Le immagini vengono successivamente fornite su dischetto.

Quando di usa il mezzo di contrasto?

Nel caso di particolari problemi diagnostici può essere iniettato endovena, tramite agocannula in precedenza posizionata al gomito, un particolare mezzo di contrasto specifico per RM a base di gadolinio in grado di aumentare la qualità del segnale proveniente dai tessuti corporei. Non esistono controindicazioni assolute al suo utilizzo eccetto note allergie specifiche (che devono essere segnalate precedentemente alla Radiologia) o la presenza di grave insufficienza della funzione dei reni o del fegato o altre particolari condizioni cliniche. É per questa ragione che è necessario eseguire precedentemente un semplice prelievo del sangue con dosaggio della creatininemia ed il risultato deve essere mostrato al Medico al momento dell'effettuazione dell'esame RM. Come per tutti i farmaci anche il mezzo di contrasto RM può, sebbene molto raramente, scatenare reazioni allergiche anche gravi che potranno essere efficacemente trattate.

Il paziente deve in questo caso presentarsi a digiuno la mattina dell'esame.

CONSENSO INFORMATO

II Signor/a	data nascita
Informato sui rischi concernenti l'impiego di nota informativa a riguardo,	mezzo di contrasto per via parenterale, avendo letto e compreso la
acconsento	non acconsento
a sottopormi all'indagine di risonanza magne	etica con mezzo di contrasto.
Milano, li	Firma del Paziente o Tutore legale
TIMBRO E FIRMA DEL MEDICO RADIOLO	DGO





SCHEMA DI PRE-TRATTAMENTO FARMACOLOGICO IN PAZIENTI CON ALLERGIA AL MEZZO DI CONTRASTO (organo-iodato e paramagnetico)

24 ORE PRIMA DELL'ESAME ASSUMERE:

- DELTACORTENE 1 compressa da 25 mg
- CETIRIZINA 1 compressa da 10 mg
- OMEPRAZOLO 1 compressa da 20 mg

13 ORE PRIMA DELL'ESAME ASSUMERE:

- DELTACORTENE 1 compressa da 25 mg
- CETIRIZINA 1 compressa da 10 mg
- OMEPRAZOLO 1 compressa da 20 mg

<u> 7 ORE PRIMA DELL'ESAME ASSUMERE:</u>

- DELTACORTENE 1 compressa da 25 mg
- CETIRIZINA 1 compressa da 10 mg
- OMEPRAZOLO 1 compressa da 20 mg

1 ORA PRIMA DELL'ESAME ASSUMERE:

CETIRIZINA - 1 compressa da 10 mg





PROTOCOLLO IDRATAZIONE PAZIENTI PER LA PREVENZIONE DEL DANNO RENALE DA MEZZO DI CONTRASTO

In previsione di esami con mezzo di contrasto iodato per via endovenosa in pazienti:

- 1. Con Insufficienza Renale Cronica di grado medio/elevato (creatininemia > 2 mg/dl);
- 2. Con **creatininemia > 1,2 mg/dl e clearance <50 ml/min** (*), in particolare in pazienti diabetici e di età > 70 anni.

É consigliato il seguente protocollo di idratazione:

- 1. **N-acetilcisteina** 600 mg x 2/die il giorno antecedente e successivo l'esame;
- Idratazione: se IRC lieve (creatinina <2mg/dL): 500cc di acqua la sera prima e 500cc il mattino dell'esame; continuare a bere tanto per 24 ore dopo l'esame. Se creatinina >2mg/dL Soluzione fisiologica ev 1ml/kg/h sei ore prima e dopo l'esame (relazionata alle condizioni cardiocircolatorie del paziente).

N.B.: L'esame è CONTROINDICATO in pazienti con insufficienza renale acuta e deve essere eventualmente riconsiderato, previo consulto con il collega Nefrologo.

(*) per il calcolo della clearance secondo il calcolo di Cockcroft-Gault:

(140 - età) x peso corporeo magro

x 0,85 (solo se ♀)

Creatinina plasmatica x 72 ♂



In pazienti che prendono la Metformina

a. eGFR ≥ 45 ml/min/1.73 m2 sospensione della Metformina non necessaria.

b. eGFR < 45 ml/min/1.73 m2 sospensione della Metformina 48 ore prima del

MDC e ripresa 48 ore dopo il MDC, solo se la

funzionalità renale non è peggiorata.

- European Society of Urogenital Radiology GUIDELINES ON CONTRAST MEDIA 2018 (http://www.esur.org/esur-guidelines/contrast-media-70/)
- Stacul, F., van der Molen, A.J., Reimer, P. et al. Contrast induced nephropathy: updated ESUR Contrast Media Safety Committee guidelines. Eur Radiol 21, 2527–2541 (2011). https://doi.org/10.1007/s00330-011-2225-0 (https://doi.org/10.1007/s00330-011-2225-0
 (http://rd.springer.com/article/10.1007/s00330-011-2225-0/fulltext.html)

