



Servizio di Diagnostica per Immagini

Direttore: Dr. Giacomo Sica

**ESAMI E RACCOMANDAZIONI SPECIFICHE PER ESEGUIRE LA
RM MULTIPARAMETRICA DELLA PROSTATA:**

COS'E'

La risonanza magnetica multiparametrica della prostata permette, oltre al convenzionale studio morfologico della prostata (sequenza T2), valutazione di tipo dinamico - perfusionale (studio della vascolarizzazione mediante somministrazione endovenosa del mezzo di contrasto DCE) e di diffusione (DW). Si tratta di uno studio di tipo multiplanare , ovvero la ghiandola viene studiata nei tre piani dello spazio (assiale, coronale e sagittale). Attraverso questo esame è possibile quindi avere informazioni morfo/funzionali del tessuto prostatico individuando possibili foci neoplastici clinicamente significative definendo l'estensione tumorale.

La risonanza magnetica (RM) o risonanza magnetica nucleare (RMN) è una tecnica di diagnostica per immagini che non prevede l'impiego di radiazioni ionizzanti ma utilizza un potente magnete ed un generatore di onde radio di frequenza ed è pertanto da considerare una procedura non invasiva.

DOCUMENTAZIONE DA PORTARE

- esame ematico della CREATININEMIA (1 mese);
- visite specialistiche con l'eventuale elenco delle terapie in atto;
- referti di precedenti indagini (Ecografie, Tc, Pet, Scintigrafie);
- esiti istologici dei possibili prelievi biotecnici;
- andamento PSA ed eventuali altri marcatori ematici specifici per la prostata (es. Pca3).

PREPARAZIONE

- si consiglia di attendere almeno 6 settimane dall'ultima eventuale biopsia;
- digiuno dalle 6 ore prima dell'esame senza sospendere eventuali terapie farmacologiche (i pazienti diabetici devono contattare lo specialista per eventuali variazioni della terapia in atto);
- clistere evacuativo il giorno dell'esame;
- 2 giorni di astinenza sessuale;
- la vescica non deve essere vuota ma va evitata la tensione delle pareti e quindi anche il riempimento eccessivo;
- prima dell'esame verrà compilato un questionario per accertarsi che non vi siano controindicazioni. Verrà richiesto inoltre di sottoscrivere il consenso all'indagine. Il soggetto è invitato a togliersi qualsiasi oggetto o indumento contenente parti metalliche (borse, gioelli , cinture , portafoglio, scarpe, etc.), le lenti a contatto e le protesi mobili (es. dentarie).
- Se non vi sono controindicazioni (glaucoma, aritmie), prima dell'esame verrà effettuata in struttura l'iniezione di uno spasmolitico intramuscolo (fiala di butilscopalamina) per ridurre eventuali fenomeni spastici intestinali;
- viene preparato un accesso venoso che sarà utilizzato per la somministrazione del mezzo di contrasto durante lo studio dinamico, rimosso a fine esame.



OSPEDALE SACRO CUORE DI GESÙ - FATEBENEFRATELLI

BENEVENTO

UOC RADIOLOGIA DIAGNOSTICA

Si raccomanda di presentarsi in struttura 20 minuti prima dell'esame.

DURANTE L'ESAME

L'esame dura circa 45 minuti. Viene eseguito su apparecchiatura ad alto campo magnetico (1,5 Tesla) con il solo utilizzo di bobina superficiale. Il paziente viene disteso sul lettino in posizione supina. L'indagine non è dolorosa e non crea nessun tipo di problema al paziente che deve semplicemente mantenere l'immobilità assoluta e concentrarsi sull'esecuzione di respiri molto leggeri (in modo da diminuire al massimo anche i movimenti fisiologici). La macchina emetterà un rumore molto importante (attutito comunque dalle cuffie insonorizzanti) e potrebbe trasmettere una sensazione di riscaldamento, non fastidiosa. Il paziente è sempre monitorato dagli operatori e in qualsiasi momento dell'esame può richiedere il loro intervento utilizzando un campanello.

DOPO L'ESAME

Dopo l'esame è possibile mangiare e svolgere regolare attività da subito. Se è stato somministrato il farmaco antiperistaltico (butilscopalamina) evitare la guida.

LIMITAZIONI

Le maggiori limitazioni all'esecuzione dell'esame sono le seguenti:

- importante claustrofobia;
- grave obesità;
- severa insufficienza renale;
- dispositivi metallici ferro – magnetici non compatibili con la RM e/o Pacemaker non conditional;
- reazione allergica al mezzo di contrasto di risonanza