

INDICATII:

IRM poate fi folosita ca o metoda extrem de precisa de detectare a proceselor patologice in tot corpul.

- Cerebral - evalueaza in detaliu anatomia Sistemului Nervos Central (SNC) si detecteaza cele mai mici modificari. Se utilizeaza pentru evaluarea parenchimului, a circulatiei cerebrale cu si fara substanta de contrast, a functiilor corticale, a organelor de simt (ochi, urechi), pentru cercetarea functiilor cognitive si pentru evaluarea efectelor generate de diverse procese patologice asupra parenchimului si functiilor cerebrale (IRM functional).
- Coloana vertebrala - se investigheaza foarte bine prin IRM, aceasta metoda dand informatii detaliate despre cordonul medular, nervii spinali, discurile intervertebrale, ligamentele si meningele.
In patologia SNC secventele 3D permit neurochirurgului prin incarcarea lor pe sistemele de navigatie efectuarea unor interventii chirurgicale dirijate, cu pierderi minime de substanta cerebral..
- IRM-ul articular - este util in caracterizarea mijloacelor de unire, cartilaje de acoperire, meniscuri, ligamente, tendoane si a segmentelor osoase ce participa la alcatuirea articulatiei si detecteaza modificari cum ar fi rupturi de tendoane, ligamente, menisc, intinderi ligamentare, colectii lichidiene, edem, bursite, etc.
- Abdomen - tehnica de imagistica prin Rezonanta Magnetica Nucleara ofera informatii valoroase despre organele abdominale, in special cele parenchimotoase, glande, vase sanguine, ganglioni limfatici abdominali.
- IRM-ul de san - reprezinta o investigatie de mare ajutor in evaluarea si diagnosticul pozitiv al patologiei mamare prin cercetarea curbilor de incarcare a substantei de contrast de catre diferitele formatiuni tumorale. Pacientele sunt investigate in anumite conditii, in functie de perioada ciclului menstrual. De asemenea, IRM-ul de san este o investigatie foarte importanta pentru depistarea cancerului de san la barbati.
- Cardiac - IRM-ul cardiac evalueaza morfologia si functionalitatea cordului.
- Regiunea cervicala este bine caracterizata prin examinarea IRM. Patologia glandulara parotidiana, submandibulara, sublinguala, tiroidiana, spatiul retrofaringian sunt mult mai bine caracterizate prin examenul IRM.
- La sfarsit dar nu in cele din urma IRM alaturi de radiologia conventionala si ultrasonografie, este utilizat in cercetarea patologiei extremitatilor: musculatura, tendoane, vase.

Examinarea prin rezonanta magnetica este o metoda superioara in ceea ce priveste caracterizarea structurii organelor comparativ cu Tomografia Computerizata (CT) sau Ecografia, datorita multiplanaritatii, rezolutiei superioare si multitudinii secventelor cu specificitate de structura, dar trebuie mentionat ca aceste metode sunt pana la urma complementare si fiecare dintre ele concureaza la realizarea unui diagnostic de imagine cat mai apropiat de diagnosticul pozitiv, uneori chiar de cel anatomo-patologic.

Limitele metodei constau in imposibilitatea evaluarii pacientilor cu contraindicatii si in evaluarea leziunilor hemoragice acute ale SNC

