

implantabilni srčani defibrilator, pejsmejker, metalne klipseve koji sprečavaju krvarenje iz aneurizmi, implante u uhu, metke, šrapnele ili kakve druge metalne objekte na telu. Takođe treba reći ukoliko mislite da ste trudni, jer efekti magnetnog polja na fetus nisu dovoljno istraženi. U tom slučaju dokor će predložiti alternativnu metodu snimanja ili odlažiti MRI pregled nakon trudnoće. Takođe je važno pre pregleda MRI sa lekarom ili tehničarom razgovarati o problemima vezanim za jetru ili bubrege, jer poremećaji ovih organa mogu ograničiti primenu kontrastnih sredstava koja se ubrizgavaju u telo, a neophodna su za snimanje.

### Šta možete očekivati prilikom pregleda?

Aparat za MRI izgleda kao tunel koji je na oba kraja otvoren. Leći ćete na pokretni sto koji vas uvodi u otvor kratkog tunela. Tehničar prati dešavanje iz susedne sobe. Sa tehničarom možete komunicirati preko mikrofona.

Aparat za MRI stvara jako magnetno polje oko vašeg tela i istovremeno prema telu usmerava radio talase. Procedura je bezbolna. Magnetno polje ne možete osetiti, a takođe nema ni delova aparata koji se oko vas pokreću.

U toku MRI pregleda, unutrašnji delovi aparata proizvode zvuke koji vam mogu zasmetati. Možete pitati tehničara da vam da slušalice i da pusti muziku. Ukoliko imate strah ili nelagodu od zatvorenog prostora molimo vas da o tome obavestite vašeg lekara ili tehničara pre pregleda. U tom slučaju mogu vam se, pre ispitivanja, dati sedativi.

MRI pregled može trajati i do sat vremena. U toku ispitivanja morate ležati mirno jer svaki pokret može "zamutiti" sliku. U nekim slučajevima je neophodno da primite kontrastno sredstvo u venu, koje će pojačati sliku određenih tkiva ili krvnih sudova.

U toku funkcionalnog MRI (fMRI) ispitivanja tehničar može od vas tražiti izvršavanje jednostavnih naloga kao što je pomeranje ili tapkanje prstiju i odgovor na kratka pitanja. Ovo pomaže u tačnom određivanju zona u mozgu koje kontrolišu ove akcije.

### Šta možete očekivati nakon pregleda?

Ukoliko niste uzeli sedative pre pregleda, možete nastaviti sa regularnim aktivnostima odmah nakon izlaska. Dojilje, ukoliko im je dat kontrast, ne treba da doje sledećih 36 do 48 sati. Veoma retko, primena kontrasta može dovesti do pojave crvenila i svraba kože.

Radiolog (lekar specijalizovan da čita MRI snimke i slike) će analizirati snimke, napisati izveštaj i proslediti vašem izabranom lekaru. Sa izabranim lekarom ćete, ukoliko nalaz postoji, dalje razgovarati o koracima koje je neophodno preduzeti u cilju daljeg lečenja.

*O mogućnosti pregleda magnetnom rezonancom možete se konsultovati sa vašim izabranim lekarom.*



POLIKLINIKA PANACEA  
Bojanska 5, Beograd 11000, Srbija  
T: +(381) 11 3047-980 M: +(381) 64 6485-887  
W: www.panacea.co.rs

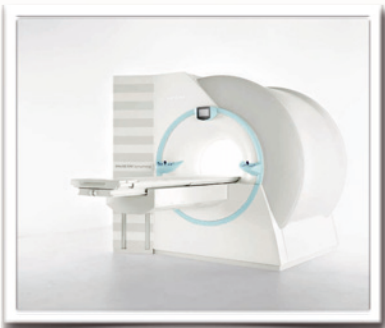
## INFORMATOR ZA PACIJENTE



## PREGLED MAGNETNOM REZONANCOM

## Definicija

Imidžing magnetnom rezonancom (skr. MRI) je tehnika koja koristi magnetno polje i radio talase u cilju dobijanja detaljnih i jasnih slika organa i tkiva vašeg tela.



Aparati za imidžing magnetnom rezonancom su uglavnom veliki magneti cevastog oblika. Dok ležite u aparatu za magnetnu rezonancu, magnetno polje privremeno "stavlja u liniju" molekule vode vašeg tela. Radio talasi koji se emituju prema telu uzrokuju da se molekuli koji su "u liniji" odazovu slabim signalima koje je moguće registrovati i pretvoriti u sliku preseka određenog dela tela. Kombinacijom i spajanjem više dobijenih slika preseka dobijamo trodimenzionalnu sliku koja se može posmatrati iz više različitih uglova.

## Zašto je lekaru neophodna slika sa magnetne rezonance?

Dobijanje slike magnetnom rezonancom je neinvazivan način pregleda organa, tkiva, kostiju i zglobova. Magnetna rezonanca daje jasnu sliku visoke rezolucije koja pomaže u dijagnostici različitih zdravstvenih poremećaja.

### **MRI mozga i kičmene moždine**

Najbolji način za pregled i utvrđivanje stanja mozga i kičmene moždine je dobijanje

njihove slike magnetnom rezonancom. Slika je od velike pomoći u dijagnostici: tumora, razvojnih anomalija, aneurizmi, moždanih udara, oboljenja pituitarne žlezde, multiple skleroze, praćenju demencije i povreda kičmene moždine. Funkcionalna MRI (skr. fMRI) se koristi za lokalizaciju zona za govor i pokret u mozgu kod pacijenata kod kojih se razmatra hiruška intervencija.

### **MRI srca i krvnih sudova**

Pomoću slike srca i krvnih sudova dobijene pomoću MRI mogu se utvrditi: veličina i debljina zidova srčanih komora, stepen oštećenja srca nakon srčanog udara ili usled oboljenja srca, nagomilani plakovi u krvnim sudovima, strukturni poremećaji aorte kao što je disekcija ili aneurizma.

### **MRI drugih unutrašnjih organa**

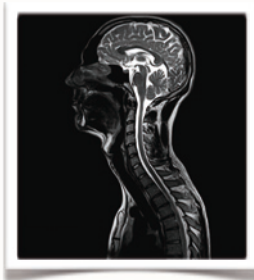
Koristi se za utvrđivanje prisustva tumora ili drugih anomalija u plućima, jetri, bubrezima, slezini, pankreasu, materici, jajnicima, prostati i testisima.

### **MRI kostiju i zglobova**

Može poslužiti za procenu: bolesti zglobova kao što je artritis, abnormalnosti zglobova uzrokovane povredom, poremećaje diskusa kičmenog stuba i infekcije kostiju.

### **MRI dojki**

Koristi se kao dopunska metoda za utvrđivanje karcinoma dojke, pogotovo kod žena sa čvrstim i gustim tkivom dojki ili onih koje su pod visokim rizikom.



## Rizici

U tehnici dobijanja slike magnetnom rezonancom se ne koristi X ili rendgensko zračenje. Pregled je u potpunosti bezbedan. Nekad je, radi bolje slike, neophodno u venu ubrizgati kontrastno sredstvo. U tom slučaju, veoma retko, može doći do alergijske reakcije u vidu svraba i crvenila kože. Informišite lekara o alergijama ukoliko ih imate.

## Kako se pripremiti za pregled

Pre pregleda treba jesti normalno i nastaviti sa uzimanjem propisanih lekova, sem ukoliko nije drugačije naznačeno.



Tehničar će od vas tražiti da pre ulaska u sobu sa magnetom uklonite nakit, šnale, naočare perike, veštačke vilice, slušne aparate i grudnjake sa žičanim okvirom. **Prisustvo metala u telu predstavlja opasnost po vašu bezbednost. VEOMA JE VAŽNO pre pregleda vašem lekaru, radiologu ili tehničaru reći o prisustvu metalnih objekata i fragmenata u telu. VAŠA JE ODGOVORNOST da date pravu informaciju kako bi se izbegao potencijalno smrtonosni ishod.** Reći ćete ukoliko imate neku od sledećih stavki: veštački kuk, veštačke srčane valvule,