

# PISMENO OBAVEŠTENJE o MAGNETNOJ REZONANCIJI (MR) (Nuklearna magnetna rezonanca)



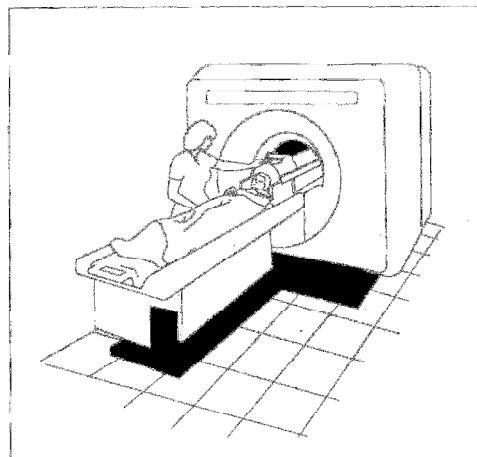
serbisch

## Poštovani pacijentu!

Vaš nadležni doktor Vas je uputio/uputila na magnetnu rezonanciju (MR) – pregled. Molimo Vas da radi Vašeg informisanja pročitate tekst u nastavku i odgovorite na postavljena pitanja. Ovaj upitnik će Vam dati osnovne informacije. Ukoliko imate još neka pitanja molimo Vas da se obratite medicinskom osoblju.

### Šta je magnetna rezonancija?

Magnetnom rezonancijom se telo pregleda bez korišćenja rentgenskih zraka. Pri pregledu se pomoću jakih magnetskih polja stvaraju kratkotrajni radio talasi. Kompjuter će obraditi signale, koje će pri pregledu dobiti od tela. Magnetna rezonancija je veoma pouzdana i tačna metoda, ali uprkos tome nije svaki put moguće dati krajnju dijagnozu. Pregled je pri pravilnom izvođenju bezbolan, a do sada nisu poznati štetni utecaji na organizam.



### Kako se obavlja pregled?

- Pre pregleda morate u kabini za presvlačenje odstraniti sav nakit, pirsinge, naočare, ortodonske aparate i proteze, slušne aparate i kopče za kosu. Morate odstraniti svu odeću osim gaćica. Od nas će te dobiti bolničku odeću koju morate obući.
- Ukoliko imate strah od zatvorenog prostora (klaustrofobija) molimo Vas da o tome pre pregleda obavestite doktora.
- U zavisnosti od organa koji se pregleda pregled traje od nekoliko minuta do jednog sata. Za vreme pregleda ležite u cevi (pogledajte sliku) .<sup>1</sup>
- Molimo Vas da na kratko zatvorite oči prilikom uvlačenja stola na kojem ležite u aparat koji podseća na cev .
- Za vreme celokupnog pregleda Vas svo vreme možemo bezprekidno videti. U slučaju nužde možete u svakom trenutku pritiskanjem na dugme (zvonce) pozvati medicinsko osoblje.
- Za vreme pregleda se čuje glasna buka (lupanje).
- Za vreme pregleda će Vam medicinsko osoblje eventualno dati uputstva kada trebate zadržati vazduh (po etapama).
- U nekim slučajevima se za vreme pregleda pomera sto za pregled.
- Molimo Vas da ležite mirno, jer čak i najmanje pomeranje može dovesti do poremećaja slike.
- Važno: Ne prekrštajte ruke ili noge!
- Obavezno pratite uputstva medicinskog osoblja.

<sup>1</sup> Grafika: E. Weißenborn

### **Da li može doći do komplikacija?**

- Magnetna rezonancija je siguran pregled. U svakom slučaju moguće je prilikom nepravilnog položaja tela (prekrštene ruke ili noge, kontakt kože sa kožom) zadobiti površinske opekotine. Ukoliko osetite veliku vrućinu odmah kontaktirajte medicinsko osoblje.

### **Za šta se koristi kontrastno sredstvo?**

Zavisno od vrste pregleda može biti neophodno u venu na ruci dati injekciju sa kontrastnim sredstvom ili infuziju. To može biti neophodno za prikazivanje određenih organa i anatomskih struktura tela i može pomoći da se vide promene na obolelom organu. Kontrastno sredstvo može kod nekih pregleda poboljšati tačnost dijagnostike.

Naučna ispitivanja pokazuju, da se kod otprilike 99% pacijenata ne javljaju neželjeni efekti nakon davanja kontrastnih sredstava<sup>2</sup>. Kao i kod skoro svakog medicinsko neophodnog dijagnostičkog zahvata moguće je javljanje komplikacija opasnih po život, što je krajnje neverovatno. Teške komplikacije se javljaju veoma retko (1:10.000),<sup>2</sup> stoga je rizik pregleda u poređenju sa ostvarenom koristi ništavan.

U svakom slučaju je pre davanja kontrastnog sredstva veoma važno imati informacije o funkciji Vaših bubrega kako bi prevremeno mogli proceniti povećani rizik. Ukoliko dođe do pojave neželjenih efekata, doktorska pomoć stoji Vam odmah na raspolaganju.

### **Neželjeni efekti i komplikacije prouzrokovane kontrastnim sredstvom:**

- Na mestu uboda može doći krvnog podliva i u retkim slučajevima do infekcije.
- Poznata reakcija na kontrastna sredstva je osećaj toplote za vreme primanja injekcije. Nakon davanja kontrastnog sredstva može doći i do odbojnih reakcija organizma kao što su lako variranje krvnog pritiska, mučnina i bolovi ili do alergijskih reakcija, kao što su svrab ili otok kože.
- U zaista retkim slučajevima dolazi do teških neželjenih efekata kao što su otežano disanje, iznenadno opadanje krvnog pritiska, poremećaja srčanog ritma ili grčeva.
- Kod oštećenih bubrega može prilikom davanja kontrastnih sredstava doći do teških infekcija kože i spojnog tkiva sa ukrućivanjem zglobova i pojavljivanjem ožiljaka.<sup>3</sup>

---

<sup>2</sup> Murphy K.J., *Adverse Reactions to Gadolinium Contrast Media* AJR: 1996; 167: 847-849.

<sup>3</sup> Sadowski EA, Bennett LK, Chan MR, et al. *Nephrogenic systemic fibrosis: risk factors and incidence estimation.* Radiology 2007;224:148-157

Ime pacijenta

Kako bi bolje ocenili moguć povišeni rizik na reakcije Vašeg tela na kontrastna sredstva, molimo Vas da odgovorite na pitanja na drugoj strani stavljanjem X- a:

1. **Imate ili ste imali pejs mejker?**  Da  Ne  Ne znam

2. **Da li ste imali operaciju srca, glave ili na nekom od zglobova?**  Da  Ne  Ne znam

*Ukoliko da:* Da li imate implantate? Npr. defibrilator, srčani zalisak,

ušni implantat, aneurysmaclip, insulinsku pumpu, pumpu za regulisanje bolova, zglobnu protezu, shunt, port-a-cath, stent  Da  Ne  Ne znam

*Koje:* .....

3. **Da li na telu imate metalne ostatke ili -delove (met. šipke,...)?**  Da  Ne  Ne znam

*Ukoliko da, koje:* .....

4. **Da li ste već jednom radili magnetnu rezonanciju?**  Da  Ne

*Ukoliko da:* Da li je bilo komplikacija?  Da  Ne

*Koje vrste:* .....

5. **Da li imate strah od zatvorenog prostora?**  Da  Ne

6. **Da li imate obolele bubrege ili da li ste imali operaciju bubrega??**  Da  Ne  Ne znam

7. **Da li imate šećernu bolest (dijabetes)?**  Da  Ne

8. **Da li imate povišen krvni pritisak (hipertonija)?**  Da  Ne

9. **Da li bolujete od kostobolje?**  Da  Ne

10. **Da li ste alergični na nešto, bolujete od astme ili neke lekove ne podnosite ?**  Da  Ne  Ne znam

*Ukoliko da, koje:* .....

Alergijske reakcije na MR-kontrastno sredstvo su veoma retke.

Alergija na jod nema nikakvog uticaja na ovaj pregled.

11. **Da li imate tetovažu ili nakit na telu (parsing)?**  Da  Ne

12. **Težina** ..... kg **Visina** ..... cm

**Za pacijentice:**

14. **Da li je moguće da ste u drugom stanju?**  Da  Ne  Ne znam

15. **Da li imate ugrađenu spiralu kao kontracepcijsko sredstvo?**  Da  Ne

**Pozor:** Ukoliko Vam je zbog straha od zatvorenog prostora neophodno dati sredstvo za smirenje, ne bi smeli u narednih 24 sata upravljati motornim vozilom niti raditi na opasnoj mašini.

Potvrđujem da sam pročitao/la formular, razumeo/la tekst i na sva pitanja odgovorio/la kako sam najbolje znao/la. Saglasan/saglasna sam sa izvođenjem predloženog MR-pregleda. U ličnom razgovoru sam dobio/la opsežne odgovore na sva dodatno postavljena pitanja .

Za pacijentice sa bakarnom spiralom: Obaveštena sam o neophodnosti kontrole kod ginekologa nakon MR-pregleda na 3.0T uređaju.



.....  
**Potpis pacijenta**  
**i/ili zakonskog zastupnika**

.....  
**Ime i potpis doktora**

.....  
Datum / Vreme

.....  
Ime i potpis medicinskog tehničkog osoblja



**Molimo Vas da ovaj formular pre pregleda uručite rentgenskom osoblju.**

**Primedbe doktora vezane za obaveštenje o pregledu:**

.....  
.....

Pacijent ne odobrava pregled.

U slučaju odbijanja izvršenja pregleda pacijent je obavešten/a o posledicama:

.....  
.....

**Pismeno obaveštenje je sastavljeno od radne grupe:**

Univ.Prof. Dr. W. Schima, MSc, Univ.Prof. Dr. S. Trattnig, Univ.Prof. Mag.iur. Dr. A. Resch-Holeczke,

Univ.Prof. Dr.iur. H. Ofner, Univ. Prof. Dr H. Czemberek, S. Möritz-Kaisergruber, B.S., M.I.M,

Prim. Univ.Prof Dr. G. Mostbeck, Univ.Dož. Dr. L. Prayer, Dr. M. Rehnelt

Verzija 2.1 (2009)

**Autorsko pravo:** Österreichische Röntgengesellschaft 2009

Korišćenje ovog upitnika bez naknade dozvoljeno je samo uz navođenje radne grupe i ÖRG-a.