

SLO **OBRAZEC O PRIMERNOSTI SISTEMA GLOBOKE MOŽGANSKE STIMULACIJE (GMS)
ZA SLIKANJE Z MR**

Izpolnitev obrazca je potrebna pred izvedbo slikanja z MR pri bolnikih z vsajenim Medtronicovim nevrostimulatorjem ali vsajenimi elektrodami.

Obrazec velja le za Medtronicove sisteme GMS. Glejte smernice in navodila za izvedbo MR pri Medtronicovih sistemih GMS za varno izvedbo slikanja z MR. Navodila in Obrazec o primernosti sistema GMS za slikanje z MR sta na voljo na www.medtronic.com/mri oziroma kontaktirajte Medtronic.

Izpolnite ali preglejte sledeče odseke za ugotovitev primernosti GMS sistema za slikanje z MR in zagotovite, da je sistem pripravljen za slikanje z MR (stran 2).

1. **Datum primernosti je bil določen:** _____

Ime in priimek bolnika: _____	Datum rojstva: _____
Ime in priimek nevrologa za GMS: _____	Telefonska številka nevrologa za GMS: _____

Primeren način MR slikanja je odvisen od dejavnikov, ki se nanašajo na bolnikov sistem GMS:

- številka modela vsajenega nevrostimulatorja
- prisotnost vsajenega adapterja
- status vsajenih elektrod
- integriteta vsajenega sistema GMS

2. **Tipi Medtronicovih sistemov GMS**

<input type="checkbox"/> Vsajen celoten nevrostimulacijski sistem
<input type="checkbox"/> Vsajene so le elektrode

3. Bolnik NIMA vsajenega nevrostimulatorja, zato tega odseka ne morem izpolniti.

Medtronicovi GMS stimulatorji	
Primerni LE za slikanje glave	Primerni za slikanje celega telesa
<input type="checkbox"/> Model 37602 (Activa® SC)	<input type="checkbox"/> Model 37612 (Activa® RC)
<input type="checkbox"/> Model 7428 (Kinetra®)	<input type="checkbox"/> Model 37603 (Activa® SC)
<input type="checkbox"/> Model 7426 (Solettra®)	<input type="checkbox"/> Model 37601 (Activa® PC)

4. Bolnik NIMA vsajenega nevrostimulatorja, zato tega odseka ne morem izpolniti.

Adapterji	
Primerni LE za slikanje glave	Primerni za slikanje celega telesa
<input type="checkbox"/> Adapter vsajen (pri modelih nevrostimulatorjev Activa RC 37612, Activa SC 37603 in Activa PC 37601)	<input type="checkbox"/> Bolnik NIMA vsajenega adapterja.
<input type="checkbox"/> Bolnik NIMA vsajenega adapterja. (pri modelih Activa SC 37602, Solettra 7426 ali Kinetra 7428)	

5. Bolnik NIMA vsajenih SAMO elektrod, zato tega odseka ne morem izpolniti.

Sistemi elektrod	
Primerni LE za slikanje glave	Primerni za slikanje celega telesa
<input type="checkbox"/> Delno vsajena elektroda (i)	<input type="checkbox"/> Popolnoma vsajena elektroda (i)

6. **MR slikanje izvedite na podlagi informacij o primernosti slikanja z MR. V primeru več kot enega vsajenega GMS sistema, je potrebno določiti primernost slikanja glede na najbolj restriktivne komponente GMS sistema.**

Primerno LE za slikanje glave

Primerno za slikanje celega telesa

7. Integriteta sistema je bila preverjena z zdravnikovim programatorjem z merjenjem impedance sistema za odprti krog ali kratek stik.

- Bolnik NIMA vsajenega nevrostimulatorja, zato tega odseka ne morem izpolniti.
- Integriteta sistema preverjena. Ni odprtega kroga ali kratkega stika.
- Sistem je ogrožen. Odprt krog ali kratek stik potrjen. **NE IZVAJAJTE SLIKANJA Z MR.**

8. Nevrostimulator je sprogramiran na spodaj priporočene nastavitve. Nevrolog naj nastavitve pred spremembami dokumentira, da zagotovi točno reprogramiranje po slikanju z MR. Zagotovite, da sta odseka 3 in 4 na strani 1 izpolnjena. Če ta odseka nista izpolnjena, se slikanje z MR ne sme izvesti.

- Bolnik NIMA vsajenega nevrostimulatorja, zato tega odseka ne morem izpolniti.

Priporočene nastavitve nevrostimulatorja za slikanje z MR	
<input type="checkbox"/> Activa RC 37612, Activa SC 37603 in Activa PC 37601 (brez vsajenega adapterja)	<input type="checkbox"/> IZKLOP terapije pri unipolarni ali bipolarni konfiguraciji. <input type="checkbox"/> Terapija VKLOPLJENA pri bipolarni konfiguraciji.
<input type="checkbox"/> Activa RC 37612, Activa SC 37603 in Activa PC 37601 (z vsajenim adapterjem)	IZKLOP terapije.
<input type="checkbox"/> Activa SC 37602	IZKLOP terapije.
<input type="checkbox"/> 7428 (Kinetra)	IZKLOP terapije. Magnetno (reed) stikalo onemogočeno. Funkcija "Cycling" onemogočena.
<input type="checkbox"/> 7426 (Solettra)	IZKLOP terapije. Nastavitev bipolarnе konfiguracije. Nastavitev amplitude na 0 Voltov.

- Nevrostimulator je sprogramiral nevrolog za GMS.
Radiološko osebje: Vprašajte bolnika ali so bile nastavitve terapije spremenjene pred slikanjem z MR. Če je bolnik nastavitve spremenil sam, kontaktirajte bolnikovega nevrologa.
- Nevrostimulator bo programiran pred slikanjem z MR na radiologiji s strani zdravnika ali bolnika.
Radiološko osebje: Ali sta bolnik ali nevrolog sedaj sprogramirala nevrostimulator glede na priporočene nastavitve?

9. Sistemi SAMO z delno ali popolnoma implantiranimi elektrodami, so bili za slikanje z MR pripravljene s strani zdravnika. Zagotovite, da je odsek 5 na strani 1 izpolnjen. Če ta odsek ni izpolnjen, se slikanje z MR ne sme izvesti.

- Bolnik NIMA vsajenih SAMO elektrod, zato tega odseka ne morem izpolniti.
- Popolnoma vsajeni elektrodi sta zaščiteni in internalizirani.
- Delno vsajeni elektrodi sta izolirani in zunanji deli elektrode niso v kontaktu z bolnikom, so izravnani brez zavojev in v središču tuljave za glavo.

10. Podpis nevrologa za GMS _____ **Datum** _____

11. ODSEK ZA RADIOLOGE

Obrazec je bil pregledan od _____

(ime in priimek - tiskano)

MR radiološki inženir/Rentgenski tehnik

Radiolog

Podpis _____

Datum _____

Ocenite ali so prisotne še druge vsajene naprave pred slikanjem z MR.