

Magnetresonantsi (MR) ohutusteave

MRT ohutusteave



Mittekliiniliste testide alusel on seade MR-tingimuslik. Selle seadmega patsienti saab ohutult skannida MR-süsteemis, mis vastab järgmistele allnimetatud tingimustele. Nende tingimuste eiramine võib põhjustada patsiendi vigastusi.

Staatilise magnetvälja nimiväärtus(ed) [T]	1,5-Tesla (1,5 T)	3-Tesla (3 T).
Maksimaalne ruumivälja gradient [T/m ja gauss/cm]	Maksimaalne ruumivälja gradient on 44,4 T/m (4440 G/cm).	
RF-ergastus	Tsirkulaarselt polariseeritud (CP)	
RF-edastuspooli tüüp	Kogu keha edastusmähis	
Maksimaalne kogu keha SAR [W/kg]	Õlgadest allapoole: 2,0 W/kg	Nabast allapoole: 2,0 W/kg
	Õlgadest ülespoole: 0,2 W/kg	Nabast ülespoole: 0,1 W/kg
Skannimise kestuse piirangud	Eespool määratud skannimistingimustes eeldatakse, et hambaimplantaadisüsteemid toovad pärast 15-minutilist pidevat skannimist kaasa maksimaalse temperatuuritõusu alla 6,0 °C.	
MR-pildi artefakt	Mittekliinilises testimises ulatub hambaimplantaadi süsteemide tekitatud kujutise artefakt seadmetest või seadmesõlmedest radiaalselt ligikaudu 3,0 cm kaugusele, kui pildistatakse 3 T MRT-süsteemis.	
Hoiatus	Rohkem kui 2 Zygoma implantaadiga konfiguratsioonide ohutust ja ühilduvust MR-keskkonnas ei ole hinnatud. MR-keskkonnas pole neid kuumenemise, migratsiooni ega pildiarfaktide osas testitud. Rohkem kui 2 Zygoma implantaadiga konfiguratsioonide ohutus MR-keskkonnas ei ole teada. Selle konfiguratsiooniga patsiendi skannimine võib põhjustada patsiendile vigastusi.	