

Информация о безопасности в условиях магнитно- резонансной томографии (МРТ)

Информация о безопасности
в условиях МРТ



Лабораторные испытания показали, что компонент является МРТ-совместимым. После установки данного компонента безопасность при выполнении МРТ пациента определяется следующими условиями. Несоблюдение этих условий может привести к травмированию пациента.

Номинальные значения напряженности магнитного поля [Тл]	1,5 Тесла (1,5 Тл)	3 Тесла (3 Тл).
Максимальный пространственный градиент магнитного поля [Тл/м и Гс/см]	Максимальный пространственный градиент магнитного поля 44,4 Тл/м (4440 Гс/см).	
ВЧ-возбуждение	Круговая поляризация (СР)	
Тип катушки для передачи радиосигнала	Передающая катушка для всего тела	
Максимальный удельный коэффициент поглощения для всего тела [Вт/кг]	Ниже плеч: 2,0 Вт/кг Выше плеч: 0,2 Вт/кг	Ниже пупочного кольца: 2,0 Вт/кг Выше пупочного кольца: 0,1 Вт/кг
Ограничения по продолжительности сканирования	Ожидается, что в указанных режимах температура систем имплантатов увеличится менее чем на 6,0 °С через 15 минут непрерывного сканирования.	
Артефакты МРТ-изображений	В условиях доклинических испытаний артефакт изображения, вызванный системами имплантатов, выходит за границы в радиальном направлении примерно на 3,0 см от компонентов или собранной конструкции компонентов, если визуализация осуществлялась с помощью МРТ-системы с индукцией 3 Тл.	
Внимание!	Оценка безопасности и совместимости конфигураций с более чем 2 имплантатами Zygota в условиях МРТ не проводилась. Данные компоненты также не проходили испытания на нагревание, миграцию или способность вызывать артефакты изображения в условиях МРТ. Данные о безопасности конфигураций с более чем 2 имплантатами Zygota в условиях МРТ неизвестны. Выполнение исследования у пациента с такой конфигурацией может привести к его травмированию.	