

Информация для пациентов ФГБУ ННПЦ МСЭ и РИ Минтруда России после эндопротезирования коленного или тазобедренного суставов, нуждающихся в МРТ-исследовании

Неклинические испытания показали, что оцениваемые элементы МР-совместимы. Пациент с таким эндопротезом может быть безопасно обследован в системе МР, отвечающей следующим условиям:

- Статическое магнитное поле только 1,5-Тесла и 3,0-Тесла
- Максимальное магнитное поле с пространственным градиентом 2000-Гаусса/см или меньше
- Максимальная МР-система сообщила об усредненной удельной скорости поглощения всего тела 2 Вт / кг в течение 15 минут сканирования
- Нормальный режим работы для системы МР
- В условиях сканирования, указанных выше, ожидается, что устройства с символом МР-совместимости, производят максимальное повышение температуры до 11,7°C при 1,5-Тесла / 64 МГц и 5,8°C при 3,0 Тесла / 128 МГц после 15 минут непрерывного сканирования.

При неклиническом тестировании артефакт изображения, вызванный установленным тазобедренным эндопротезом, простирается примерно на 50 мм от устройства при визуализации с помощью последовательности импульсов градиентного эха и системы МРТ, с мощностью 3,0 Тесла.

Kaitlin Grove

Главный специалист по вопросам регулирования