

Система визуализации Medtronic O-arm

ИМ-7.117790

О-дуга, передвижной (палатный), цифровой

Medtronic Navigation, США



Характеристики

Тип	О-дуга
Мобильность	передвижной (палатный)
Тип детектора	цифровой

Описание

Система интраоперационной визуализации Medtronic O-arm представляет собой передовое решение для многомерного контроля в ходе хирургических вмешательств, прежде всего в спинальной хирургии, ортопедии и нейрохирургии. Сочетая в себе функции мобильного 2D-флюороскопа и высококачественного 3D-томографа, система обеспечивает хирургов визуализацией в реальном времени, что критически важно для точности установки имплантатов и снижения рисков повторных операций.

O-arm специально разработана для использования в условиях операционной и интегрируется с навигационными системами StealthStation, формируя единый комплекс для высокоточной навигационной хирургии. Это позволяет значительно повысить безопасность вмешательств вблизи критически важных анатомических структур, таких как спинной мозг и крупные сосуды.

Ключевые преимущества и функциональные возможности:

- **Гибкость визуализации:** возможность быстрого переключения между стандартной 2D-флюороскопией и объемным 3D-сканированием без перемещения пациента.
- **Превосходное качество изображений:** 3D-реконструкция высокого разрешения позволяет детально оценить анатомию пациента и положение инструментария непосредственно на операционном столе.
- **Интеграция с навигацией:** автоматическая передача данных в систему StealthStation™ исключает необходимость ручной регистрации и сокращает время подготовки к навигационному этапу.
- **Роботизированное позиционирование:** гентри системы оснащено электроприводами, что позволяет запоминать и быстро возвращать устройство в ранее заданные проекции.
- **Дизайн с открывающимся кольцом:** уникальная конструкция позволяет легко заводить систему вокруг пациента, находящегося в любом положении (на спине, на животе, на боку), не нарушая стерильность зоны.

- **Снижение лучевой нагрузки:** наличие различных протоколов сканирования (включая режимы Low Dose) позволяет оптимизировать дозу облучения для пациента и персонала.

Основные характеристики системы O-arm

Режимы работы	2D-флюорография, 3D-томография (КЛКТ)
Тип детектора	Цифровой плоскопанельный детектор
Диаметр внутреннего кольца	96.5 см
Время 3D-реконструкции	Менее 30 секунд
Совместимость	Полная интеграция с навигацией StealthStation S8 и выше
Перемещение гентри	Моторизованное (6 степеней свободы)
Мобильность	Автономное передвижение с помощью электропривода колес