

GE HealthCare и Medtronic интегрируют систему интраоперационного УЗИ и систему хирургической навигации

Источник: Imaging Technology News

Автор: Tim Hodson

Дата публикации: 2026-04-09

Оригинал: <http://www.itnonline.com/content/ge-healthcare-medtronic-integrate-intraoperative-ultrasound-system-and-surgical-navigation>

диагностика

интраоперационная визуализация

медицинское оборудование

навигация

нейрохирургия

9 апреля 2026 г. — Компания **GE HealthCare** объявила о цифровой интеграции системы интраоперационного ультразвукового исследования (iUS) **GE HealthCare bkActiv** и системы хирургической навигации **Medtronic Stealth AXIS**. Данное решение уже доступно для коммерческого использования и предназначено для обеспечения расширенной визуализации в режиме реального времени во время краниальных процедур, дополняя процессы хирургического планирования и навигации.

Эта интеграция опирается на существующий стратегический альянс между компаниями, направленный на ускорение инноваций в технологиях следующего поколения в масштабах всего предприятия, что расширяет сотрудничество между подразделением **Surgical Innovations** компании **GE HealthCare** и компанией **Medtronic**.

Теперь нейрохирурги смогут внедрять **bkActiv** как решение для визуализации в режиме реального времени по принципу «подключи и работай» (plug-and-play) во время процедур с использованием системы

хирургической навигации **Stealth AXiS** без нарушения установленных рабочих процессов. Система хирургической навигации **Stealth AXiS** недавно получила разрешение от Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (**FDA**) для проведения краниальных процедур в Соединенных Штатах; она объединяет планирование, навигацию и робототехнику в единое интегрированное решение для обеспечения оперативного контроля в режиме реального времени непосредственно в операционной.

«Визуализация в режиме реального времени имеет решающее значение для краниальных хирургических бригад при оценке анатомии, навигации при изменениях и принятии критически важных решений в операционном блоке», — заявила Хайди Сирден, генеральный менеджер подразделения **Surgical Innovations** компании **GE HealthCare**. «Мы гордимся тем, что развиваем наше многолетнее сотрудничество с **Medtronic**, объединяя **bkActiv** с системой хирургической навигации **Stealth AXiS** таким образом, который поддерживает наши общие цели: повышение хирургической точности и уверенности клиницистов».

Во время краниальных процедур хирурги могут столкнуться с «смещением мозга» (brain shift) — естественным движением или деформацией головного мозга во время операции, что снижает точность предоперационных изображений в ходе вмешательства. Система **bkActiv** разработана для обеспечения визуализации в реальном времени, которая может помочь клиницистам оценить анатомические изменения, такие как смещение мозга, путем передачи живого iUS-изображения в систему хирургической навигации **Stealth AXiS**, где его можно просматривать одновременно с предоперационными снимками **MPT** (магнитно-резонансной томографии) или **КТ** (компьютерной томографии).

bkActiv также включает функции и специализированные программные типы обследований для поддержки визуализации и рабочих процессов в нейрохирургическом блоке, в том числе:

- Функция зеркального отображения изображения, которая дублирует ультразвуковое изображение на стеклянном пользовательском интерфейсе сканера, позволяя хирургическому персоналу видеть ультразвуковое изображение, даже если клинический монитор развернут в сторону хирурга;
- Высокочувствительный цветной доплер для визуализации кровотока во время операций;

- Специализированные алгоритмы для обеспечения равномерного разрешения и детализации изображений в интересующих областях;
- Полностью погружные датчики для легкой стерилизации и одноразовые направлятели для игл;
- Технология **Transducer Smart Button™**, позволяющая хирургу фиксировать, сохранять и распечатывать изображения одним нажатием;
- Стерилизуемый пульт дистанционного управления, позволяющий хирургу управлять сканером **bkActiv** из стерильной зоны.

Для получения дополнительной информации о **bkActiv** посетите сайт: www.gehealthcare.com/products/ultrasound/surgical-visualization-and-guidance/bkactiv.

Перевод выполнен: 10.04.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.