

Исследование демонстрирует надежность навигации в реальном времени при роботизированной бронхоскопии

Источник: Respiratory Medicine

Автор: Др. Амит Махаджан, Цзян Чжан

Дата публикации: 2026-03-11

Оригинал: <http://www.itnonline.com/content/study-demonstrates-reliability-real-time-imaging-guidance-robotic-bronchoscopy>

диагностика

легочные заболевания

онкология

радиология

роботизированная хирургия

11 марта 2026 года — компания **Noah Medical** объявила о публикации исследования **МАТСН 2** в международном рецензируемом журнале Respiratory Medicine. В исследовании сообщается об точности трёхмерного нацеливания во время процедур роботизированной бронхоскопии (РБ) с использованием встроенных технологий визуализации, включая цифровую томосинтез (ЦТ) и усиленную флюороскопию (УФ). Успешное размещение инструмента в поражении (tool-in-lesion, TIL) было подтверждено с помощью конусно-лучевой компьютерной томографии (КЛКТ). Все процедуры в исследовании были выполнены с использованием системы Galaxy компании Noah Medical.

«Эта публикация добавляется к растущему массиву доказательств, подтверждающих, что мы находимся на переломном моменте в диагностике рака легких», — сказал Цзян Чжан, генеральный директор Noah Medical. «Исследование МАТСН 2 демонстрирует, что при использовании подтверждения в реальном времени с помощью роботизированной навигации достигается новый уровень точности, который фундаментально меняет

возможности клиницистов и их пациентов. Это именно тот тип доказательств, который будет определять стандарт медицинской помощи в будущем».

Точная биопсия периферических поражений легких остается центральной проблемой в малоинвазивной диагностике рака легких. Исследование MATCH 2 оценило эффективность РБ с встроенной цифровой томосинтез (ЦТ) и интегрированной усиленной флюороскопией (УФ) для достижения размещения инструмента в поражении (TIL) во время процедур роботизированной бронхоскопии. Тридцать один пациент с периферическими легочными узелками underwent роботизированную бронхоскопию с использованием системы Galaxy компании Noah Medical.

Ключевые результаты включали:

- 96,7% общая диагностическая эффективность по строгим критериям
- 96,7% подтверждение размещения инструмента в поражении с помощью цифровой томосинтез
- 96,7% согласованность между цифровой томосинтез с усиленной флюороскопией и подтверждением конусно-лучевой компьютерной томографии (КЛКТ)

Периферические легочные узелки всё чаще обнаруживаются в рамках скрининговых программ и при случайной визуализации, однако получение окончательного диагноза остается сложной задачей. Традиционные бронхоскопические подходы могут испытывать трудности с навигацией и подтверждением, особенно для небольших или труднодоступных поражений.

За счет включения улучшений визуализации в реальном времени и независимого подтверждения с помощью конусно-лучевой компьютерной томографии исследование MATCH 2 предоставляет дополнительные клинические доказательства, поддерживающие технологии, которые могут повысить диагностическую точность при малоинвазивных процедурах в легких.

«Наши результаты демонстрируют, что сочетание роботизированной навигации со встроенной цифровой томосинтез (ЦТ) может обеспечить точное трёхмерное нацеливание периферических поражений легких», — сказал доктор Амит Махаджан, медицинский директор программы интервенционной пульмонологии и сложных заболеваний дыхательных путей Inova Health System и ведущий автор исследования. Он продолжил: «Надежное подтверждение локализации поражения критически важно для

повышения диагностической уверенности и диагностики рака легких на более ранних стадиях. Ранняя диагностика рака легких — наш лучший шанс на излечение».

Исследование MATCH 2

MATCH 2 было разработано для оценки точности трёхмерного нацеливания во время процедур роботизированной бронхоскопии с использованием интегрированных методов визуализации. Точность была подтверждена с помощью конусно-лучевой компьютерной томографии, которая обеспечивает трёхмерную объемную визуализацию легких во время процедур.

Исследование, «Исследование MATCH 2: Роботизированная бронхоскопия с интегрированной визуализацией с оценкой цифровой томосинтез и усиленной флюороскопии: Трёхмерная точность, подтвержденная конусно-лучевой компьютерной томографией (КЛКТ)», было авторизовано Анкитом К. Махаджаном, M.D., Дуй К. Дуонгом, M.D., Джоанной Кортес, N.P. и Кришем Бхадра, M.D., и **доступно онлайн**.

Для получения дополнительной информации посетите www.noahmed.com.

Перевод выполнен: 21.03.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.