



РОБОТИЗИРОВАННАЯ ОТОХИРУРГИЯ



Первый в мире робот, специально разработанный для операций на ухе

RobOtol® — результат исследовательских работ, начатых в 2005 году компанией Collin в партнёрстве с командой профессора Оливье Стеркерса и профессора Янна Нгуена, а также с подразделением Inserm/UPMC UMR-S 1159.

Специализированный робот
для отохирургии



Техническая концепция

- Механическая архитектура, основанная на концепции фиксированной поворотной точки.
- 7 степеней свободы
- Конструкция, предназначенная для отологических операций, и эргономика, адаптированная к требованиям и ограничениям операционной

- **Первый и единственный** в мире хирургический робот, предназначенный исключительно для отологии
- **2019** — Первая в мире кохлеарная имплантация (больница Питье-Сальпетриер, Париж)
- **2021** — Первая двусторонняя имплантация у детей (CHRU Брест)
- **100% операций ЛОР-направленности** могут выполняться с использованием RobOtol®
- **Более 1000** операций кохлеарной имплантации с 2019 года
- **Более 20** оснащённых центров по всему миру
- **Более 70 хирургов** — постоянных пользователей RobOtol® (по состоянию на середину 2023 года)



Применение и характеристики RobOtol®

Использование манипуляторов-держателей инструмента:

- Обеспечивает доступ и обзор всех анатомических структур среднего и внутреннего уха с идеальной стабильностью и микрометрической точностью движений при любых видах операций
- Отсутствие дрожания, срывов и произвольных движений человеческой руки
- Атрамватичное введение электрода кохлеарного импланта как у детей, так и у взрослых
- Идеальная ось введения электрода кохлеарного импланта

Планируются и находятся в стадии разработки другие применения

Использование манипулятора-держателя эндоскопа:

- Позволяет хирургу оперировать двумя руками, сохраняя все неоспоримые преимущества отоэндоскопии, при чрезвычайно короткой кривой обучения

Перспективы развития:

- Развитие детской эндоскопической хирургии уха
- Интраоперационный мониторинг функции улитки (электрокохлеография, ECochG)
- Расширение на другие детские ЛОР-операции

Возможны все доступы ЛОР-хирургии



Манипулятор для операций на среднем ухе

- Специализированный инструмент
- Микрометрическая точность, превосходящая возможности человека
- Воспроизводимость
- Безопасность (атравматичность)
- Стабильность
- Идеальный контроль
- Компактные габариты



Манипулятор для операций на внутреннем ухе

- Снижение хирургической вариабельности за счёт контроля скорости и ускорения введения электрода
- Снижение риска дополнительной потери слуха или вестибулярных нарушений
- Микрометрическая точность, превосходящая возможности человека
- Воспроизводимость
- Безопасность (атравматичность)
- Стабильность
- Идеальный контроль
- Компактные габариты



Эндоскопический манипулятор

- Улучшение обзора и эргономики
- Снижение осложнений и рецидивов
- Лечение сложных патологий
- Безопасность, точность, стабильность, воспроизводимость
- Две свободные руки
- Малоинвазивные операции
- Быстрое восстановление после операции
- Сокращение сроков госпитализации
- Крайне короткая кривая обучения эндоскопической технике

ROBOTOL®

РОБОТИЗИРОВАННАЯ ОТОХИРУРГИЯ

COLLIN



Первый в мире робот,
специально разработанный для
операций на ухе

 **audiotech**

Представитель на территории РФ: ООО АУДИОТЕК
123060 - Россия - Москва - ул. Маршала Соколовского - д. 3
Тел.: +7 (499) 968 69 92 | www.audio-tec.ru
Представитель на территории РК: ТОО АУДИОТЕК
010000, Астана, ул. Сыганак, 43, ВП-9/3 (БЦ Ансар)
Тел.: +7 (7172) 550 758 | www.audiotech.kz

К работе с этим оборудованием допускаются только лица, ознакомившиеся с инструкциями и прошедшие обучение, проводимое компанией Collin или ее местным дистрибьютором.