

SUSy – Стереотаксическая сверхлёгкая система

ИСПЫТАЙТЕ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И ИННОВАЦИЮ:
СОЗДАВАЙТЕ ИСТОРИЮ СТЕРЕОТАКСИИ



SUSy 

Стереотаксическая сверхлёгкая система

УНИВЕРСАЛЬНА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

ПРОСТАЯ в управлении

Стереотаксическое кольцо

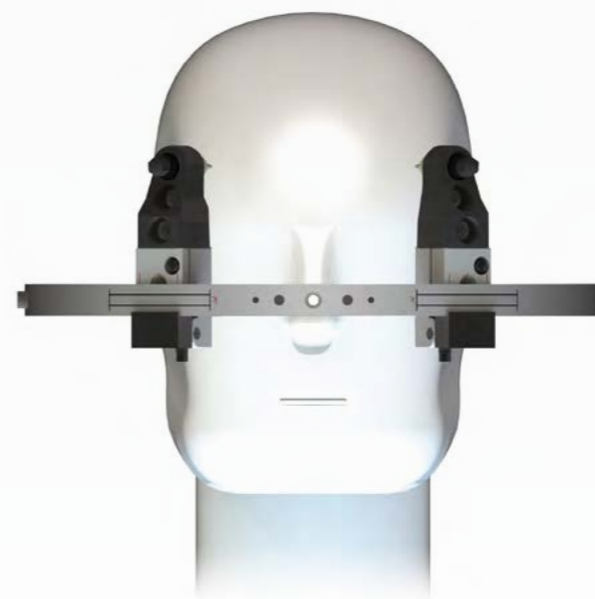
Для успешной стереотаксической процедуры необходима прочная основа.

Стереотаксическое кольцо служит в качестве основания для пластин локализации во время визуализации и для установки прицельной скобы для SUSy.



Лучшая медицинская технология: Изделия inomed для функциональной нейрохирургии

Благодаря своей круглой форме стереотаксическое кольцо обеспечивает персонализированную установку крепежных стоек и высокую вариативность при установке стереотаксической дуги, сохраняя при этом максимальную стабильность.



Кольцо из титана

- › Замкнутое кольцо повышает вариативность благодаря различным положениям крепежных стоек для головы
- › Стандарт для компьютерно-томографической (КТ) визуализации
- › Четыре варианта длины крепежных стоек для головы



Кольцо из керамики

- › Конструкция с открытой зоной лица обеспечивает доступность дыхательных путей для интубации и открывает поле зрения пациента
- › Повышает уровень комфорта пациента
- › Керамика гарантирует абсолютное отсутствие артефактов при МРТ



Держатель головного кольца

- › Надежная адаптация к операционному столу
- › Стандартизированный интерфейс с дисплеем Starburst (для фиксатора черепа)
- › Позволяет установить точку доступа

OptiPins

Ассортимент OptiPins различной длины гарантирует подходящую фиксацию для любого размера черепа.

Крепежные стойки для головы

Крепежные стойки для головы служащие для фиксации кольца из титана обеспечивают гибкое расположение OptiPins благодаря их различной длине и возможности вращения.

Крепежные стойки для головы из углепластика

Крепежные стойки для головы, используемые для фиксации на кольце из керамики, полностью изготовлены из углеродного волокна и были разработаны для МРТ и КТ снимков без проявления артефактов.

Устройство позиционирования

- › Регулируемые винты для легкого и точного выравнивания
- › Быстрая установка кольца экономит время
- › Позволяет установить кольцо одному человеку



Кольцо из титана

- › Замкнутое кольцо повышает вариативность благодаря различным положениям крепежных стоек для головы
- › Стандарт для компьютерно-томографической визуализации
- › Четыре варианта длины крепежных стоек для головы

Кольцо из керамики

- › Конструкция с открытой зоной лица обеспечивает доступность дыхательных путей для интубации и открывает поле зрения пациента
- › Повышает уровень комфорта пациента
- › Керамика гарантирует абсолютное отсутствие артефактов при МРТ



OptiPins

Ассортимент OptiPins различной длины гарантирует подходящую фиксацию для любого размера черепа.

Крепежные стойки для головы

Крепежные стойки для головы служащие для фиксации кольца из титана обеспечивают гибкое расположение OptiPins благодаря их различной длине и возможности вращения.

Крепежные стойки для головы из углепластика

Крепежные стойки для головы, используемые для фиксации на кольцо из керамики, полностью изготовлены из углеродного волокна и были разработаны для МРТ и КТ снимков без проявления артефактов.

Набор локализации

Основой для точных стереотаксических процедур является предоперационное планирование с помощью последовательности изображений, зарегистрированных стереотаксическим способом.



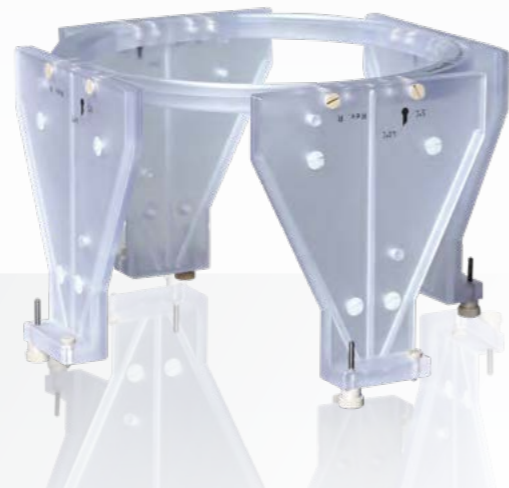
Фиксация

2 Локализация

Обзор

Стереотаксическая дуга

Применение



Для обеспечения точного расчета координат цели необходимы надежные системы локализации.

- › Безупречная конструкция предотвращает любое перемещение пластин локализации
- › Универсальное применение для КТ и МРТ
- › Четыре пластины локализации для максимальной точности регистрации результатов (могут быть сняты по отдельности)
- › Удобные для пользователя, нет необходимости сменять пластины
- › Проста в управлении благодаря интуитивному креплению к стереотаксическому кольцу

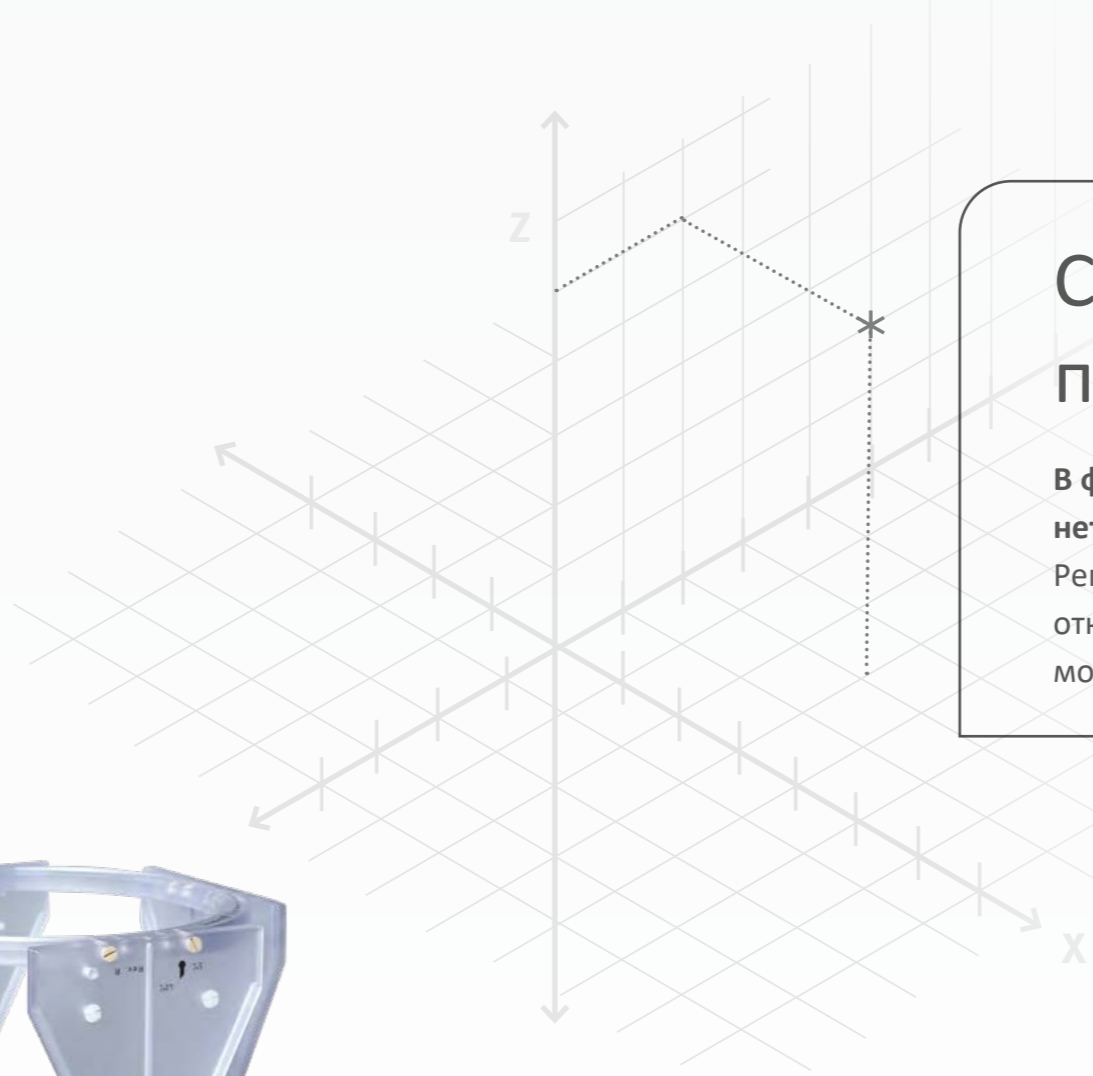


Фиксация

3 Обзор

Стереотаксическая дуга

Применение



Симулятор точки прицеливания

В функциональной нейрохирургии не допустимы неточности.

Регулируйте настройки или траектории, отклоняющиеся от запланированных, так как теперь можно проверить ранее непредвиденные риски.



Точность в микро-диапазоне

- › Возможность отображения траектории на черепе перед хирургическим вмешательством позволяет добиться **максимальной безопасности**
- › Индивидуальное для пациента подтверждение точки прицеливания
- › Выявляет неточные инструменты перед их использованием
- › Для обучения и саморегулирования
- › Автоклавируемая

SUSy – Стереотаксическая сверхлёгкая система

Испытайте универсальность и инновацию:
Создавайте историю стереотаксии

Компания inomed по-прежнему убеждена в преимуществах и достоинствах нейрохирургии с применением стереотаксической рамы и стремится к ее дальнейшему развитию.

Чтобы следовать нашим убеждениям, мы инвестировали в будущее стереотаксии и реконструировали самую важную часть в линейке наших изделий - нашу стереотаксическую дугу.

Наша конечная цель: поддержка всего спектра стереотаксических процедур.

Наша новая SUSy – Стереотаксическая сверхлёгкая система сочетает в себе сильные стороны наших предыдущих стереотаксических дуг и внедряет инновации, основанные на клинических мнениях. Инновационный материал позволяет создать легковесную систему, открывающую новые возможности для рабочих процессов на основе MPT.

SUSy



Стереотаксическая сверхлёгкая система

УНИВЕРСАЛЬНА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

ПРОСТАЯ В УПРАВЛЕНИИ

Фиксация

Локализация

Обзор

4 | Стереотаксическая дуга

Применение

Разработана для самых высоких требований

Армированный углеволокном ПЭЭК

СТАБИЛЬНОСТЬ

Новый материал стереотаксической рамы, изначально разработанный для космических полетов, изготовленный с помощью алмазного фрезерования отвечает самым высоким требованиям к стабильности

ОПТИМИЗИРОВАННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ

- › ПЭЭК устойчив к воздействию химических веществ во время чистки
- › Устойчив к высоким температурам и рентгеновскому излучению
- › Не вызывает проявление артефактов и прозрачен для КТ и рентгеновского излучения
- › Неметаллические и поэтому подходят для среды МРТ

ДОЛГОВЕЧНЫЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

Высокая износостойкость и оптимальные антифрикционные свойства

СВЕРХЛЕГКИЙ ВЕС

Вес менее 2 кг повышает управляемость и комфорт для пациента

Фиксация

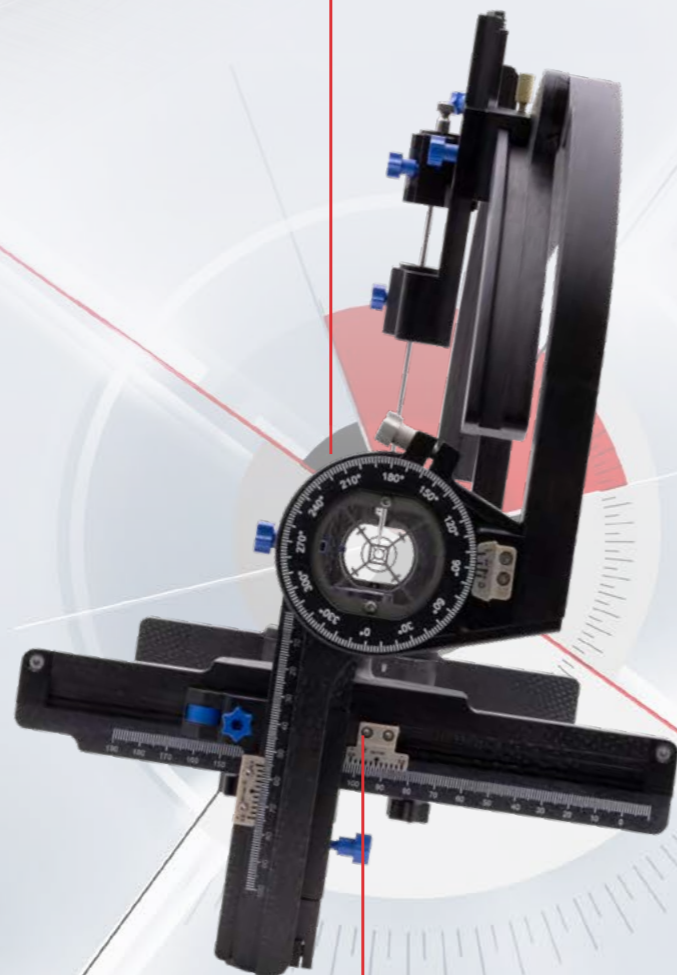
Локализация

Обзор

4 Стереотаксическая дуга

Применение

Перекрестье для позиционного регулирования во время проведения операции



Точность

- › Верньер позволяет установить точность в значении 0,1 мм



Рабочая длина – 190 мм

Интуитивный рабочий процесс

- › Нет необходимости в монтажном приспособлении
- › Точная регулировка с помощью силиконовых валиков
- › Барабанный упор: позволяет дуге легко раскладываться и складываться обратно на операционном поле



Основное направление Свобода траектории

- › Прямоугольные декартовы координаты a, b, c и углы d и e
- › Четыре различных варианта установки на кольце



Фиксация в двух точках для максимальной стабильности

Внедрение кольца, состоящего из двух частей, сохраняет стерильный барьер при многократной установке

Универсальна в использовании

Инновации в применении, основанные на клиническом мнении.

Большая линейка аксессуаров открывает бесчисленные возможности и универсальное применение в современной стереотаксии.



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ НЕЙРОХИРУРГИЯ

- › Вживление электродов глубокой стимуляции головного мозга и микроэлектродная регистрация
- › Радиочастотное термopовреждение
- › Установка катетеров

СТЕРЕОТАКСИЧЕСКАЯ ЭЭГ (сЭЭГ)

- › Диагностика эпилепсии

ОНКОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЙРОХИРУРГИЯ

- › Диагностика – Стереотаксическая биопсия
- › Терапия – Стереотаксическая брахитерапия

Фиксация

Локализация

Обзор

Стереотаксическая дуга

5 Применение

Глубокая стимуляция головного мозга



При глубокой стимуляции головного мозга (ГСГМ) электроды вживляются в определенные участки головного мозга для лечения первичных двигательных нарушений с помощью электрических импульсов. Целевые зоны представляют собой очень маленькие структуры, поэтому такие вмешательства требуют повышенной точности.

MicroDrive от inomed с разрешающей способностью 50 мкм и осязательной обратной связью при каждом вращении был специально разработан в ответ на эти требования.

Система MER (регистрация микроэлектродов) inomed для регистрации микроэлектродов и проверочной стимуляции дополняет линейку изделий для глубокой стимуляции головного мозга.



Биопсия



Биопсия проводится в тех случаях, когда невозможно безопасно провести хирургическую резекцию, например, из-за расположения опухоли или ухудшения клинического состояния пациента.

Вмешательства в области задней черепной ямки являются особенно сложными для планирования траекторий из-за особой досягаемости. Идеальное взаимодействие блока головного кольца и SUSy обеспечивает максимальную гибкость при планировании таких траекторий без столкновений.

Компания inomed предлагает широкий ассортимент сложных инструментов для биопсии для интраоперационной стереотаксии.



Стерео-ЭЭГ (сЭЭГ)

Регистрация сигналов ЭЭГ с помощью глубинных электродов, помещенных стереотаксическим методом, используется для диагностики фармакорезистентной эпилепсии. Для этого выбираются преимущественно латеральные траектории. Установка точки доступа позволяет без ограничений и безопасным способом выполнять данные траектории.

