

Robot estereotáctico *neuromate*® - características principales



Acerca del robot estereotáctico *neuromate*®

Diseñado especialmente para la neurocirugía, el robot *neuromate* puede utilizarse para diversos procedimientos estereotácticos, incluidas la estimulación cerebral profunda (ECP), estereo-electroencefalografía (SEEG), biopsia y neuroendoscopia. El robot *neuromate* está autorizado por la FDA para su comercialización en los EE. UU. y dispone de marcado CE. Hay sistemas instalados en varios países de todo el mundo. Antes de instalar un sistema *neuromate*, nuestro equipo de ingenieros evaluará sus procedimientos de trabajo quirúrgicos y, en la medida de lo posible, facilitará soluciones para garantizar una integración óptima en su método quirúrgico. Además, nuestro preparado equipo internacional de asistencia técnica puede ofrecer servicios periódicos y formación para que pueda desarrollar su actividad sin ningún contratiempo.

Aplicaciones quirúrgicas

- Procedimientos de neurocirugía estereotáctica
- ECP, biopsia, SEEG, neuroendoscopia;
- Aplicaciones de investigación y desarrollo, entre ellas la administración intraparenquimal de medicamentos

Ventajas del sistema

- Una solución completa para toda la intervención
 - Módulos y herramientas específicos para cada intervención
 - Exhaustiva planificación quirúrgica
 - Se integra con flujos de trabajo de imágenes intraoperatorias
 - Registro de pacientes basado en marco
 - Registro de pacientes sin marco en 3D y 2D
- Ahorro de tiempo considerable al implantar varias trayectorias
- Compacto, fácil de manejar y de limpiar
- Diseñado para cambiar piezas rápidamente
- Configuración rápida y manejo inmediato
- Diagnóstico de sistema integral
- Personalizable
 - Dimensiones
 - Adaptadores de marco
 - Modalidades de toma de imágenes
 - Portaherramientas eléctricos para herramientas estándar o personalizadas
- Preparado equipo internacional de asistencia técnica
- Excelente fusión de TC / IRM con el software de planificación quirúrgica *neuroinspire*^{TM1}. Consultar el documento adicional de características clave de *neuroinspire*



Accesorios del robot *neuromate*

Características de seguridad

- Se ha utilizado en más de 10 000 intervenciones²
- Sistema anti-colisiones
- Verificación constante de la precisión con encóderes redundantes
- Línea de seguridad que supervisa constantemente el estado de los componentes mecánicos y eléctricos
- Control remoto con botón de seguridad
- Juntas no retráctiles sin holgura que garantizan un bloqueo mecánico inmediato y rígido en caso de error o corte de corriente
- Guiado total por imágenes durante la planificación y la operación



Módulo de registro de pacientes sin marco *neurolocate*TM

Como sustituto del arco de dianas de un marco estereotáctico o para un sistema de seguimiento, *neuromate* ofrece las siguientes ventajas:

- Calibración frecuente que garantiza que el sistema se mantenga dentro de las especificaciones de precisión
- Menor riesgo de daños mecánicos invisibles o desgaste (en comparación con un arco de marco estereotáctico)
- No hay necesidad de tomar notas, con la propensión a errores que esto conlleva, ni fijar las coordenadas de la diana
- Sujeción mecánica estable (en comparación con el marco estereotáctico o los sistemas de fijación que utilizan los sistemas de navegación)
- Sujeción rígida de la herramienta



Software de planificación estereotáctica *neuroinspire*

Bibliografía

¹ Geervarghese R, O’Gorman Tuura R, Lumsden D, et al. Stereotactic and Functional Neurosurgery. 2016; 94: 159-163

² Datos del servicio de asistencia de Renishaw

RENISHAW® y el emblema de la sonda que se usa en el logotipo de RENISHAW son marcas comerciales registradas de Renishaw plc en el Reino Unido y en otros países. apply innovation es una marca comercial de Renishaw plc. *neuroinspire*TM y *neurolocate*TM son marcas comerciales de Renishaw plc. *neuromate*® es marca registrada de Renishaw mayfield Sarl. Todas las marcas y nombres de producto usados en este documento son nombres comerciales, marcas comerciales, o marcas comerciales registradas de sus respectivos dueños. Tenga en cuenta que no todos los productos de Renishaw, sus campos de aplicación, accesorios relacionados o combinaciones de los mismos están disponibles en todos los países. Póngase en contacto para averiguar qué opciones hay disponibles en su zona geográfica.

Para consultar los contactos internacionales, visite www.renishaw.es/contacto

RENISHAW HA TOMADO TODAS LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR QUE EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO SEA CORRECTO Y PRECISO EN LA FECHA DE LA PUBLICACIÓN, NO OBSTANTE, NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA NI DECLARACIÓN EN RELACIÓN CON EL CONTENIDO. RENISHAW RECHAZA LAS RESPONSABILIDADES LEGALES, COMO QUIERA QUE SURJAN, POR LAS POSIBLES IMPRECISIONES DE ESTE DOCUMENTO.

