



MDT2-23009: Integración de la información a tiempo real en procedimientos invasivos

Descripción de la necesidad

Es necesario el desarrollo y/o implantación de herramientas para la integración de información, planificación y ayuda a toma de decisiones, en función de la recogida de datos, durante la realización de la actividad quirúrgica. Esto potenciaría las habilidades de los cirujanos, la seguridad de los pacientes sometido a procedimientos invasivos y la precisión de los procedimientos.

Reto a resolver

Dotar al cirujano de la capacidad de ampliar su visión durante una operación, con diferentes herramientas tecnológicas que contribuyan a enriquecer y apoyar al profesional (TC 3D, RNM 4D).

Objetivos

- Formación y educación de profesionales en un entorno virtual y seguro.
- Simulación de procedimientos que permitan la planificación y práctica previa en cirugías complejas.
- Visualización 3D.
- Planificación preoperatoria: mediante la superposición de imágenes TAC/RNM. Navegación quirúrgica y tele-cirugía y rehabilitación postoperatoria.
- Reducción de estrés y ansiedad de los pacientes a través del acercamiento a su procedimiento desde un entorno virtual más relajante.

Línea Estratégica

Ingeniería Biomédica

Temática

Especialidades Quirúrgicas

Responsable SSPA

Simón Fuentes
Hospital Universitario
Reina Sofía de Córdoba

Plazo

CORTO **MEDIO** LARGO

Impacto esperado

