

Cirugía asistida por computador

Los sistemas CAS de cirugía asistida por computador están experimentando un gran avance en los últimos tiempos, principalmente impulsados por una creciente necesidad de la sociedad, que demanda una mejora de los tratamientos quirúrgicos.

La tendencia actual y futura en cirugía es minimizar al máximo el trauma terapéutico de los pacientes y maximizar la precisión, eficacia, fiabilidad y efectividad de la tarea quirúrgica introduciendo técnicas alternativas a las de la cirugía tradicional.

Ya son miles de operaciones las que se realizan anualmente.

A medida que aumenta el uso, la fiabilidad de los dispositivos se vuelve cada vez más crítica.

El problema de la precisión de los dispositivos se ha convertido así en una importante cuestión.

Entre el 2008 - 2013 se han documentado, más de 200 situaciones en el campo de la neurocirugía solo.

Si la precisión de estos dispositivos hubiese sido evaluado periódicamente antes de la cirugía, muchos de ellos podrían haberse evitado.

La precisión técnica de un navegador comercial permite de dos sistemas de seguimiento:

Ópticos (OTS) y electromagnéticos (EMT)

El análisis de errores proporciona una comprensión integral de la tendencia de la precisión de las modalidades del navegador quirúrgico. E

La colocación del hardware debe ser optimizado para el procedimiento quirúrgico (Koivukangas y col., 2013).

Bibliografía

Koivukangas, Tapani, Jani Pa Katisko, and John P Koivukangas. 2013. "Technical Accuracy of Optical and the Electromagnetic Tracking Systems." SpringerPlus 2 (1) (December): 90. doi:10.1186/2193-1801-2-90.

From:
<https://neurosurgerywiki.com/wiki/> - **Neurosurgery Wiki**

Permanent link:
https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=cirugia_asistida_por_computador

Last update: **2025/03/10 14:52**

