

Desarrollo Tecnológico en Neurocirugía

El desarrollo tecnológico en Neurocirugía ha transformado las intervenciones quirúrgicas tradicionales en procedimientos de precisión submilimétrica, logrando realizar cirugías cada vez más complejas, y antes inaccesibles, sin desmedro de la funcionalidad de los pacientes, y mejorando múltiples resultados objetivables. Mediante la integración de herramientas digitales y robóticas, los cirujanos pueden mapear, visualizar y operar estructuras cerebrales y espinales complejas con un nivel de seguridad sin precedentes. Por otra parte, la exoscopia es una herramienta contemporánea de magnificación e iluminación, que pudiera proveer mejor visualización comparativa al microscopio tradicional, manteniendo una posición más ergonómica para el cirujano.

En el presente número, el artículo del autor Marco Antonio Baralt Ramírez, contiene imágenes de exoscopia robótica que motivaron esta editorial y la imagen de portada. La cirugía robótica en Neurocirugía funciona a través de brazos avanzados móviles en todas direcciones, contribuyendo en la certeza y precisión durante procedimientos de Neurocirugía, y aportando una estabilidad milimétrica que supera la precisión de la mano humana. Este y otros avances de desarrollo tecnológico en Neurocirugía, implican un cambio radical en la seguridad del paciente, transformando operaciones que antes eran de alto riesgo, en procedimientos progresivamente más controlados y predecibles.

A pesar de las enormes ventajas descritas previamente, el desarrollo tecnológico en Neurocirugía implica un aporte económico no siempre alcanzable en distintos centros de nuestro país, lo que limita su acceso a pesar de los esfuerzos de llevar a cabo una medicina descentralizada. La barrera económica no tan solo se da en la adquisición de esta tecnología, sino también en el consumo constante de insumos desechables necesarios para su funcionamiento. Adicionalmente, la instauración de estas tecnologías lleva consigo una curva de aprendizaje, y un cambio de paradigma dentro de equipos acostumbrados a funcionar de una manera determinada y con buenos resultados. Este desarrollo tecnológico es un proceso constante, lo que obliga la actualización académica y la renovación secuencial bajo un gran objetivo primario: aumentar la seguridad en Neurocirugía.

Jorge Mura C.

Editor

Juan Pablo Cabrera

Editor adjunto