



# Neurocirugía



<https://www.revistaneurocirugia.com>

## O-47 - ENTRENAMIENTO MICROQUIRÚRGICO DURANTE LA RESIDENCIA EN NEUROCIRUGÍA

J. Fernández-Villa de Rey Salgado Salgado, J. Abarca Olivas, P. González López, A. Kuptsov Kuptsov, P.A. Vélez Jiménez, J.A. Nieto Navarro

Hospital General Universitario, Alicante, España.

### Resumen

**Introducción:** La capacitación neuroquirúrgica requiere no solo de un amplio conocimiento de la clínica y patología junto con un dominio de la neuroanatomía, sino que además exige una habilidad técnica de gran complejidad, con una larga curva de aprendizaje que debe entrenarse desde el comienzo de la residencia. En este trabajo se justifica la necesidad de dicho entrenamiento, y se propone un modelo de trabajo basado en la experiencia en nuestro centro, que permitan al joven neurocirujano perfeccionar sus habilidades microquirúrgicas para llevar a cabo los procedimientos con la máxima seguridad.

**Objetivos:** Justificar la necesidad de un entrenamiento en microcirugía durante el período de residencia. Propuesta de modelo de entrenamiento, desde técnicas básicas hasta las más complejas.

**Métodos:** Descripción de un modelo de entrenamiento en microcirugía, justificando y exponiendo cada una de las técnicas, con sus respectivos procedimientos y material requerido, y acompañadas de imágenes.

**Resultados:** La implementación del modelo de entrenamiento en microcirugía permitió a los residentes mejorar progresivamente sus habilidades técnicas. Se observó una reducción en los tiempos de ejecución de suturas microquirúrgicas y anastomosis vasculares, así como una mayor precisión en la manipulación de estructuras neurovasculares en modelos experimentales. Además, los residentes que participaron en el programa demostraron una mayor confianza y destreza en la realización de procedimientos quirúrgicos reales. La evaluación subjetiva y objetiva de las habilidades adquiridas reflejó una mejora significativa en la ergonomía, el uso de instrumentos microquirúrgicos y la toma de decisiones intraoperatorias.

**Conclusiones:** El entrenamiento microquirúrgico es fundamental para el desarrollo de habilidades técnicas precisas y seguras, permitiendo al residente adquirir las destrezas necesarias para llevar a cabo los procedimientos neuroquirúrgicos, minimizando los riesgos, el tiempo quirúrgico, y mejorando el resultado clínico. Integrar de manera sistemática el entrenamiento microquirúrgico en los programas de residencia debe ser una prioridad.