



# Neurocirugía



<https://www.revistaneurocirugia.com>

## O-61 - NEUROCIRUGÍA GLOBAL Y LA APLICACIÓN DE LA MICRONEUROCIRUGÍA EN PAÍSES DE BAJOS INGRESOS: EL CASO DE LA FUNDACIÓN NED

R. Rodríguez Mena, J.L. Llácer Ortega, P. Riesgo Suárez, V. Rovira Lillo, A. Roca Barber, J. Piquer Belloch

Hospital Universitario de la Ribera, Cátedra de Neurociencia Global y Cambio Social NED VIU, Alzira, Valencia, España.

### Resumen

**Introducción:** La Fundación NED (Neurocirugía, Educación y Desarrollo), comenzó la práctica neuroquirúrgica en Zanzíbar (Tanzania) en 2008. El progreso de la atención neuroquirúrgica y formación de médicos y enfermeras locales ha sido posible gracias a una metodología sistemática, donde el entrenamiento microquirúrgico se ha convertido en uno de sus principales objetivos.

**Objetivos:** Describir, basado en el modelo de la Fundación NED, el desarrollo de la microneurocirugía en el Instituto NED en Zanzíbar, presentar los principales resultados actuales y desafíos.

**Métodos:** Basado en el modelo NED, que tiene como objetivo equipar, tratar y educar de manera gradual y en tres niveles diferentes de complejidad (1, 2 y 3), se realizó una revisión retrospectiva de las actividades de la fundación en Zanzíbar durante los últimos 15 años y medio (2008-2024), incluyendo la práctica neuroquirúrgica, los proyectos y las colaboraciones en curso, que han dado inicio al desarrollo de la microneurocirugía global en este contexto.

**Resultados:** Se han llevado a cabo 143 misiones neuroquirúrgicas con 263 voluntarios de la fundación. En el Instituto NED, entre noviembre de 2014 y junio de 2024, se realizaron 2235 procedimientos quirúrgicos. Dentro del segundo nivel de desarrollo según nuestro modelo, y con una infraestructura especializada -el Instituto NED-, la adquisición de un microscopio quirúrgico representó un punto de inflexión, abriendo nuevas oportunidades tanto para la capacitación en microneurocirugía como para el tratamiento de patologías más complejas, como defectos del tubo neural, patología degenerativa raquídea o tumores cerebrales.

**Conclusiones:** Las intervenciones graduales en las áreas de infraestructura (equipar), atención médica (tratar) y formación (educar) se han convertido en la base del modelo de colaboración internacional de la Fundación NED. El equipamiento microquirúrgico, entrenamiento y práctica deliberada siguen siendo uno de los elementos fundamentales para optimizar los resultados y aumentar las capacidades y autonomía del equipo local.