

## **TRECE AÑOS DE EXPERIENCIA EN LA ENSEÑANZA TEÓRICO-PRÁCTICA DE LA MICROCIRUGÍA EXPERIMENTAL**

Autores: Lausada N; Stringa P; Zalazar G; Bustamante J; Escudero E; Raimondi JC;

### **Resumen**

La microcirugía complementa diversas especialidades quirúrgicas a fin de magnificar la estructura a intervenir; y en profesiones no-médicas se utiliza para realizar técnicas altamente complejas en roedores de laboratorio. La enseñanza de la técnica se realiza con ejercicios de complejidad creciente hasta culminar realizando con éxito anastomosis vasculares y nerviosas en estructuras menores a los 2 mm. Estos ejercicios se llevan a cabo inicialmente en modelos inanimados y posteriormente en la rata de laboratorio. Nuestro objetivo es presentar la metodología pedagógica y los resultados obtenidos en 13 años de experiencia de enseñanza de la técnica microquirúrgica en nuestra facultad. Anualmente se dictan cursos desde el año 2000 hasta la fecha. En cada curso, en una primer etapa se dictan conceptos teóricos generales de la técnica, manejo quirúrgico de la rata de laboratorio y su anatomía en abordajes vasculares femorales, carotídeos y abdominales. Posteriormente se realiza práctica de anastomosis utilizando lupas y microscopios quirúrgicos en simuladores de gasa, látex y tubos siliconados (1 a 3 mm de diámetro); y en vasos de rata criopreservados. Al alcanzar la destreza básica (anastomosis término-terminal en simuladores en 25 minutos) recién se utiliza el modelo vivo de práctica, la rata de laboratorio. Asimismo se realizan diferentes abordajes a plexos y nervios del sistema nervioso periférico, realizando microneurorrafias con nylon 10.0. Asistieron 105 profesionales: cirujanos generales 27, traumatólogos 17, plásticos 17, neurocirujanos 14, vasculares 6, oftalmólogos 4 y ginecólogos 2; cirujanos veterinarios 14, odontólogos 2, biólogo 1 e inmunólogo 1. Un total de 89% profesionales argentinos y 11% extranjeros. Ochenta y cinco % alcanzaron la expectativa propuesta de realizar anastomosis en estructuras menores a 2 mm en un rango de tiempo de 20 a 30 minutos por vaso con permeabilidad; del 25% restante 10% lograron realizar la anastomosis arterial y no la venosa. Mientras que un 5% no logró las expectativas propuestas de realizar. En sistema nervioso periférico se realizan suturas simples e injertos en nervios menores a 1mm. La metodología de enseñanza utilizada es apropiada para el aprendizaje de una técnica de alta complejidad que requiere un entrenamiento intensivo para operar bajo magnificación y brinda los conocimientos necesarios para repetir la experiencia y mantener la destreza alcanzada.

*Fecha de Recibido: 10-12-13*

*Fecha de Publicación: 20-12-13*