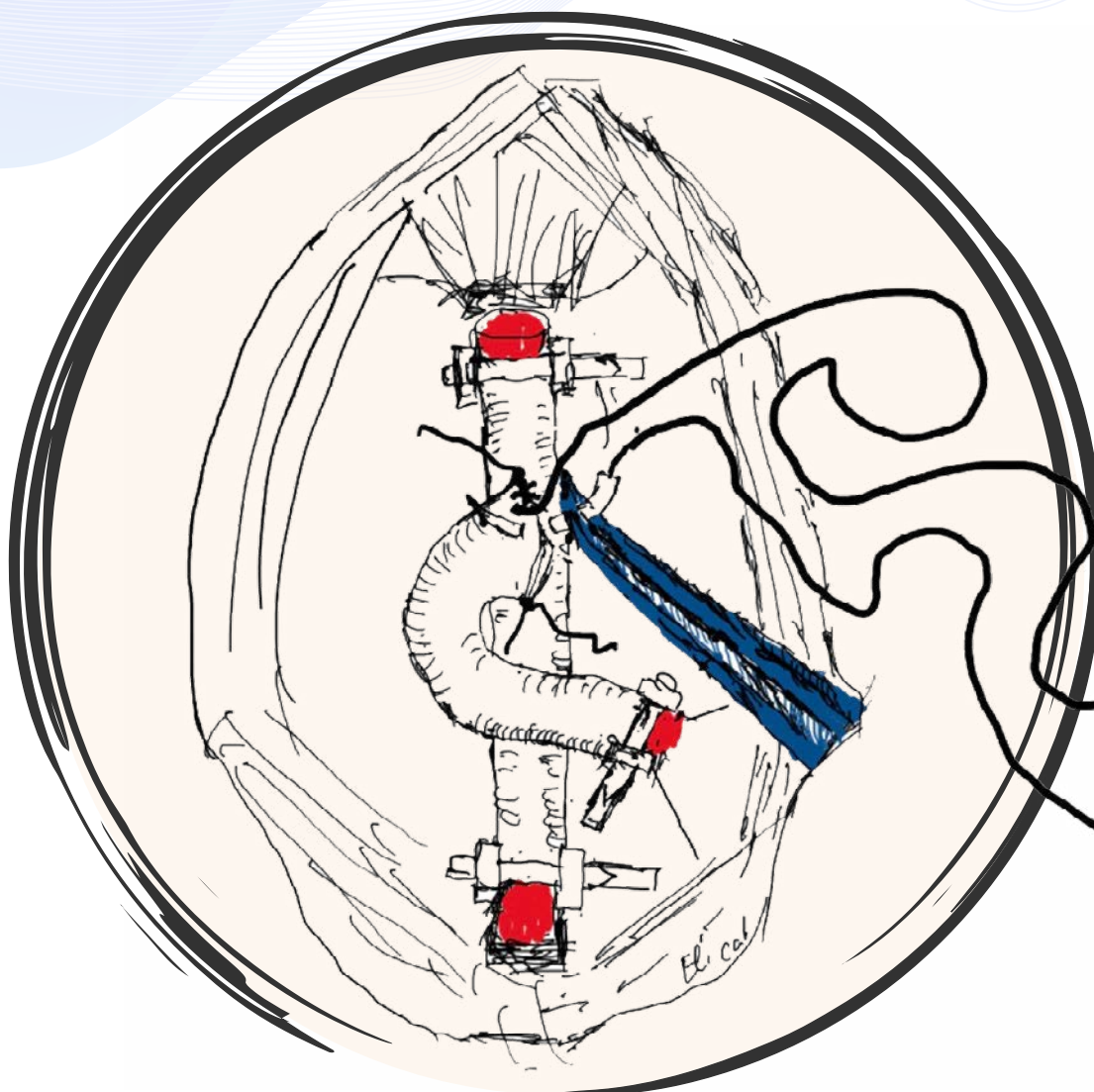




**MICRO
NEURO
SURGERY
MADRID**

MICRONEUROCIRUGÍA VASCULAR EXPERIMENTAL

CREACIÓN Y CLIPAJE DE ANEURISMAS, Y TÉCNICAS DE RECONSTRUCCIÓN Y BY-PASS



DEL 27 AL 29 DE OCTUBRE 2025

En el Hospital Universitario La Paz, MADRID

Solicitada la acreditación a la Consejería de Sanidad de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid y a la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud

DECLARADO DE INTERÉS CIENTÍFICO POR



ORGANIZADO POR

OBJETIVOS

El curso, que se llevará a cabo en el **Hospital Universitario La Paz** de Madrid del 27 al 29 de octubre de 2025, tiene como objetivo proporcionar formación teórico-práctica actualizada a neurocirujanos en el ámbito de la microcirugía neurovascular con aplicación clínica traslacional. A través de sesiones teóricas y prácticas, se abordarán las técnicas de creación y clipaje de aneurismas simulados en modelos "ex vivo" e "in vivo", la reconstrucción vascular y los procedimientos de by-pass en modelos "in vivo". Además, se explorarán las posibilidades y límites de la simulación mediante realidad virtual e impresión 3D "in house" en microcirugía neurovascular aneurismática.

Objetivos específicos:

- Conocer el **marco legal y normativo** en el uso de animales de experimentación para investigación y formación quirúrgica, así como su aplicación en la práctica microquirúrgica.
- Desarrollar **habilidades de construcción y entrenamiento** de clipaje de aneurismas en modelos simulados
- Entrenamiento microquirúrgico experimental atraumático avanzado en técnicas de reconstrucción y by-pass con aplicación clínica en la reconstrucción vascular y la revascularización cerebral.
- Actualizar las **técnicas de extracción de injertos microvasculares autólogos**.
- Conocer la **importancia del flujo vascular** en técnicas de reconstrucción y by-pass, las **complicaciones y cambios evolutivos** de los microinjertos vasculares autólogos usados en microcirugía neurovascular.
- Comprender la **utilidad de la simulación 3D con impresión "in house"** y el uso de la **realidad virtual** para la planificación y el entrenamiento prequirúrgico en patología quirúrgica neurovascular.

Este curso está dirigido a profesionales de la neurocirugía, en cualquier etapa de su formación, que tengan interés en las técnicas de microcirugía, y especialmente en el área neurovascular. Se recomienda que los participantes cuenten con conocimientos básicos en microcirugía, ya que la dificultad de los ejercicios es moderada. Es especialmente beneficioso haber recibido entrenamiento previo básico en anastomosis microvasculares. Las sesiones prácticas se desarrollan bajo la supervisión de expertos altamente cualificados y con amplia experiencia en microcirugía vascular experimental, en el Laboratorio de Microcirugía Experimental (IdiPAZ) del Hospital Universitario La Paz de Madrid. El curso, además, cumple con los requisitos de reacreditación para profesionales involucrados en la experimentación animal.

Dr. Fernando Carceller
Codirector del curso

Dr. Pablo García Feijoo
Codirector del curso



DIRECTORES



DR. PABLO GARCÍA FEIJOO

Neurocirujano,
Hospital Universitario
La Paz, Madrid
Unidad de base de cráneo y cirugía neurovascular



DR. FERNANDO CARCELLER

Neurocirujano emérito
de la Comunidad Autónoma de Madrid
Investigador y Doctor en microcirugía vascular experimental

COMITÉ CIENTÍFICO

DR. FERNANDO CARCELLER

Neurocirujano emérito de la Comunidad Autónoma de Madrid
Investigador y Doctor en microcirugía vascular experimental

DR. PABLO GARCÍA FEIJOO

Neurocirujano, Hospital Universitario La Paz, Madrid
Unidad de base de cráneo y cirugía neurovascular

DR. ALBERTO ISLA

Jefe de Servicio de Neurocirugía, Hospital Universitario La Paz, Madrid
Experto en cirugía de plexo y nervio periférico



Veterinaria responsable de la actividad:
Dra. Carlota Largo

Todos los procedimientos con animales cumplen con la normativa vigente en experimentación animal RD 53/2013 y están autorizados por la Autoridad Competente con el nº PROEX 275.8/22.

PROFESORADO

DR. FERNANDO CARCELLER

Neurocirujano, Hospital Universitario La Paz, Madrid, Personal Emérito CAM
Unidad de base de cráneo y cirugía neurovascular

DR. PABLO GARCÍA FEIJOO

Neurocirujano, Hospital Universitario La Paz, Madrid
Unidad de base de cráneo y cirugía neurovascular

DR. ÁLVARO GÓMEZ DE LA RIVA

Neurocirujano, Hospital Universitario La Paz, Madrid
Unidad de cirugía neurovascular

DR. GIUSEPPE ESPOSITO

Neurocirujano, Hospital Universitario de Zúrich, Suiza
Unidad de neurocirugía

DRA. CARLOTA LARGO ARAMBURU

Veterinaria del servicio de cirugía experimental, Hospital Universitario La Paz, Madrid
Responsable de salud y bienestar animal

MAR VARONA

TCAE cirugía experimental, Hospital Universitario La Paz, Madrid
Salud y bienestar animal

DR. LUIS MORENO

Neurocirujano, Hospital Universitario de Ciudad Real
Cirugía neurovascular

DR. JUAN CASADO

Neurocirujano, Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza
Cirugía neurovascular y base de cráneo

DR. STEFAN STEFANOV

Cirujano Vascular, Hospital Universitario La Paz, Madrid
Cirugía vascular y angiología general

TADEO BORJAS

Ingeniero biomédico (Laboratorio de gestión 3D, Hospital Universitario La Paz de Madrid)
Desarrollo de biomodelos e impresión 3D de patología del sistema nervioso central

CELIA DEL PESO

Ingeniera biomédica (Laboratorio de gestión 3D, Hospital Universitario La Paz de Madrid)
Desarrollo de biomodelos e impresión 3D de patología del sistema nervioso central

INSTRUCTORES

DRA. CATALINA VIVANCOS

Servicio de Neurocirugía, Hospital Universitario La Paz, Madrid

DR. VÍCTOR RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ

Servicio de Neurocirugía, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid

PROGRAMA

LUNES 27 DE OCTUBRE DE 2025

8:15 - 8:45

Entrega de documentación.

8:45 - 9:00

Apertura del curso.

Dr. Alberto Isla y Dra. Susana Noval

Objetivos e información general del curso.

Dr. Pablo García Feijoo

9:00 - 11:00

SESIÓN TEÓRICA

Bienestar animal, marco legal y normas de seguridad en el uso de animales de experimentación.

Dra. Carlota Largo

Experimental microsurgery applied to neurosurgery: Bridging laboratory skills and neurosurgical practice.

Dr. Giuseppe Esposito

Realidad virtual e impresión 3D "in house" en microcirugía neurovascular: materiales, técnicas, posibilidades y límites de la simulación.

Tadeo Borjas y Celia del Peso

Realidad virtual e impresión 3D "in house" en microcirugía neurovascular: aplicaciones en entrenamiento y planificación de casos.

Dr. Pablo García Feijoo

Clipaje de aneurismas simulados contruidos en un modelo novedoso "ex vivo".

Dr. Fernando Carceller

11:00 - 11:30

PAUSA CAFÉ

11:30 - 15:00

SESIÓN PRÁCTICA

Anastomosis término-lateral y extracción de injertos microvasculares en rata "in vivo" con aplicaciones en bypass y creación de aneurismas.

Dr. Fernando Carceller / Dr. Pablo García Feijoo

Clipaje de aneurismas simulados creados en un modelo "ex vivo".

Dr. Fernando Carceller / Dr. Pablo García Feijoo

15:00 - 16:00

PAUSA COMIDA

16:00 - 17:00

SESIÓN TEÓRICA

Rompiendo barreras: Experiencia inicial en el abordaje microquirúrgico de aneurismas de pared lateral en un hospital de nivel intermedio.

Dr. Luis Moreno

Construcción y clipaje de aneurismas simulados contruidos "in vivo" en pequeño mamífero: modelo roedor.

Dr. Pablo García Feijoo

17:00 - 17:15

PAUSA CAFÉ

17:15 - 19:45

SESIÓN PRÁCTICA

Construcción y clipaje "in vivo" de aneurismas laterales en aorta abdominal de rata.

Dr. Pablo García Feijoo / Dr. Fernando Carceller

PROGRAMA

MARTES 28 DE OCTUBRE DE 2025

8:30 - 9:30

SESIÓN TEÓRICA

Construcción y clipaje de aneurismas simulados contruidos "in vivo" en mamifero grande: modelo porcino.

Dr. Fernando Carceller

Cirugía de aneurismas cerebrales en bifurcaciones: consideraciones y clipaje microquirúrgico.

Dr. Álvaro Gómez de La Riva

9:30 - 15:00

SESIÓN PRÁCTICA

Construcción de aneurismas de bifurcación en arterias carótidas de rata "in vivo".

Dr. Pablo García Feijoo

11:00 - 11:30

PAUSA CAFÉ

Clipaje "in vivo" de aneurismas laterales y de bifurcación en territorio carotídeo y femoral de cerdo.

Dr. Pablo García Feijoo / Dr. Fernando Carceller / Dr. Luis Moreno / Dr. Juan Casado

15:00 - 16:00

PAUSA COMIDA

16:00 - 17:00

SESIÓN TEÓRICA

Reconstrucción vascular con Injertos tubulares autólogos: principios y novedades.

Dr. Fernando Carceller

By-pass con injertos tubulares autólogos: principios y novedades.

Dr. Pablo García Feijoo

Aplicaciones clínicas de la reconstrucción vascular e injertos con desvío. Aneurismas fusiformes.

Dr. Juan Casado

17:00 - 17:15

PAUSA CAFÉ

17:15 - 19:45

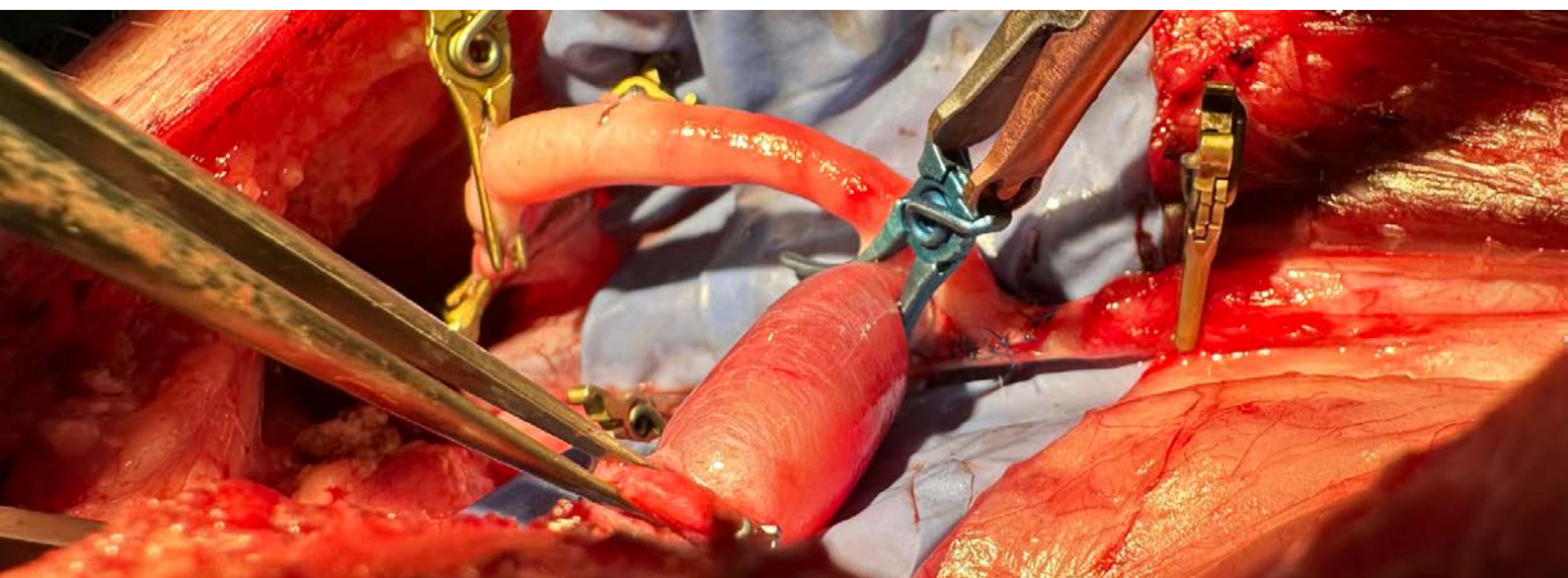
SESIÓN PRÁCTICA

Implantación de injertos microvasculares experimentales sin desvío: injerto de interposición en arteria carótida de rata "in vivo".

Dr. Pablo García Feijoo / Dr. Fernando Carceller

21:30

CENA DEL CURSO



MIÉRCOLES 29 DE OCTUBRE DE 2025

09:00 - 10:00

SESIÓN TEÓRICA

Complicaciones y cambios estructurales evolutivos de los injertos microvasculares tubulares.

Dr. Fernando Carceller

Angiología aplicada: técnicas de extracción atraumática, protocolos de anticoagulación/antiagregación y elección de vasos clave en reconstrucción vascular.

Dr. Stefan Stefanov

10:00 - 10:30

PAUSA CAFÉ

10:30 - 14:00

SESIÓN PRÁCTICA

Implantación de injertos microvasculares experimentales con desvío: "Half-ring" bypass en carótida de rata "in vivo".

Dr. Pablo García Feijoo / Dr. Fernando Carceller

14:00 - 14:15

CLAUSURA DEL CURSO

Dr. Alberto Isla / Dr. Pablo García Feijoo / Dr. Fernando Carceller



INSCRIPCIÓN AL CURSO

2.290€

La inscripción incluye:

- Carpeta con materiales para el curso.
- Pijama y gorro quirúrgico.
- Uso de vestidores con acceso a taquillas.
- Entrega de 1 kit de microcirugía para el alumno.
- Sesiones teóricas y prácticas supervisadas en microcirugía experimental.
- Uso de estaciones con microscopio quirúrgico (1 puesto por alumno) en laboratorio de microcirugía.
- Apoyo logístico de técnicos especializados del laboratorio y veterinaria capacitados para trabajar con animales.
- Uso de clips de aneurisma.
- Uso de cráneos sintéticos.
- Suturas microvasculares.
- Demás material fungible e instrumentos del laboratorio.
- Animales experimentales (rata Sprague Dawley y cerdo).
- Pausas de café.
- Comidas.
- Cena del curso.
- Diploma de asistencia y acreditación (solicitada a formación continuada).

El curso está limitado a 10 plazas.

Plazas por riguroso orden de inscripción.

Si usted está interesado/a en realizar este curso, deberá completar el formulario online en la web:

INSCRIPCIÓN



SEDE

Laboratorio de Microcirugía Experimental,
Planta SS, IdiPAZ,
C/ Pedro Rico 6,
28029,
Madrid, España



Escanee el código QR
para ver la ubicación
de IdiPaz en Google Maps

COLABORAN

Medtronic 75 years

Boston
Scientific
Advancing science for life™

sangüesa sa | ME

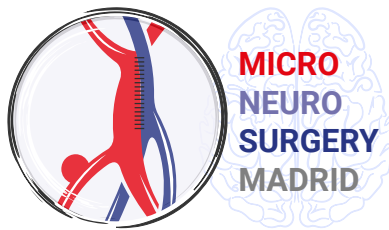
osteoplac
KLS martin
GROUP

equipa
Una solución para cada proceso

M MERCÉ V.
ELECTROMEDICINA



MÁS INFORMACIÓN



Si quiere conocer todos los detalles acerca de los cursos sobre
"Microneurocirugía Vascular Experimental",
le invitamos a visitar la web www.microneurosurgerymadrid.com.

Allí encontrará información completa sobre el programa, las instalaciones, fechas de próximos cursos, imágenes de ediciones anteriores, así como el avanzado equipamiento que se utiliza.

www.microneurosurgerymadrid.com

INSCRIPCIONES

formedik
dental & medical education
formación médica y dental

www.formedika.com
E-mail: info@formedika.com
T: (+34) 943 468 441



Curso validado según el: Código Ético del Sector de Tecnología Sanitaria

Propiedad intelectual

Los materiales utilizados, presentaciones y vídeos son de propiedad intelectual del curso. Todos los derechos están reservados. La organización del curso se reserva el derecho a filmar, fotografiar y realizar grabaciones durante el curso. Queda totalmente prohibida la grabación en vídeo, fotografía o la copia de las conferencias impartidas durante el curso. La organización del curso no se responsabiliza de accidentes, robos u otro tipo de percances que pudieran suceder.

Política de cancelación

La organización del curso se reserva el derecho a modificar el programa, cancelar el evento en caso de no llenar el cupo mínimo de asistentes o debido a otras circunstancias que hagan inviable el curso.