



área de
FORMACION



Instituto Aragonés de
Ciencias de la Salud

GUÍA DIDÁCTICA

Curso: Microcirugía básica

Código:

Fechas: 11, 12, 13 y 14 de noviembre de 2019 de 15 a 20h

Duración: 20 horas lectivas

Lugar de realización: SCT Cirugía Experimental, Centro de Investigación Biomédica de Aragón, Avda. San Juan Bosco, 13 Zaragoza

Inscripciones: www.iacs.es/servicios/formacion

Plazo de inscripción: 9 de octubre de 2019.

Matrícula gratuita



**GOBIERNO
DE ARAGON**

ÍNDICE

Organizadores.....	2
Acreditación.....	2
Presentación	3
A quién se dirige	3
Objetivos académicos.....	3
Metodología docente	4
Profesorado	4
Programa	5
Evaluación.....	5
Selección de alumnos	7
Coordinación Técnica y Secretaría	7

Organizadores

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud
Servicio Aragonés de Salud



Acreditación

Actividad solicitada para su acreditación por la Comisión de Formación Continuada de la Profesiones Sanitarias de Aragón.

Presentación

Las técnicas microquirúrgicas son imprescindibles para el desarrollo y mejora de la habilidad quirúrgica en numerosas especialidades.

La microcirugía es en sí misma una parte esencial de la práctica quirúrgica que todo cirujano debiera conocer y saber aplicar.

Para adquirir estas técnicas básicas en microcirugía es esencial la práctica en modelos animales que se asemejen a la anatomía humana.

La rata es un modelo ideal para la práctica microquirúrgica vascular y nerviosa, fácilmente reproducible y estandarizada.

Los diferentes abordajes vasculares a ambas carótidas y aorta son de gran utilidad para enfrentarse en la práctica clínica, a intervenciones que requieran estas habilidades quirúrgicas. Así mismo, las anastomosis de intestino delgado y cuerno uterino en rata, además de las vasculares termino-terminales y termino-laterales que se van a realizar en este curso, son muy adecuadas, tanto en la adquisición del hábito quirúrgico bajo el microscopio como en la destreza necesaria en el uso del instrumental microquirúrgico.

La disponibilidad de una sala perfectamente acondicionada para estas prácticas en el CIBA, proporciona un ambiente ideal para la realización de esta actividad. Se dispone de 10 puestos de trabajo, simultáneos e individuales, completamente equipados para las mismas, y la posibilidad de observar en directo la realización de las intervenciones a través de pantallas conectadas a los microscopios de los docentes.

Así mismo, los asistentes al curso tendrán a su disposición animales de experimentación (ratas) para la realización de las prácticas.

A quién se dirige

El curso está orientado a todos los especialistas del Servicio Aragonés de Salud que quieran mejorar sus perspectivas de éxito en la realización, tanto de la actividad asistencial como de la investigadora y entrar en contacto por primera vez o perfeccionar su técnica microquirúrgica.

Objetivos académicos

Objetivo general

Actualizar conocimientos y habilidades que permitan al alumno familiarizarse con materiales y técnicas de microcirugía.

Objetivos específicos

- Conocer la importancia de la microcirugía en el desarrollo profesional tanto asistencial como investigador.
- Familiarizarse con el instrumental microquirúrgico (microscopio quirúrgico, gafas lupa, pinzas de relojero, microtijeras, portas, microsuturas, etc.)
- Introducir a los alumnos en el uso de técnicas microquirúrgicas básicas, de disección y sutura.

Metodología docente

El aprendizaje está basado en una modalidad docente mixta. Se transmitirá la introducción a contenidos teóricos para que sirvan de referencia al alumno. Posteriormente, se llevará a cabo el ejercicio y desarrollo de prácticas en quirófano.

La práctica se realizará:

- en animal de experimentación (rata), donde se llevarán a cabo las distintas técnicas de microcirugía.

Profesorado

Dr. Javier Orduna Martínez. Licenciado en Medicina y Cirugía. Especialista en Neurocirugía. Adjunto en el Servicio de Neurocirugía del Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza.

Dr. David Fustero de Miguel. Licenciado en Medicina y Cirugía. Especialista en Neurocirugía Facultativo Especialista de Área de Neurocirugía en HUMS desde el año 2010 hasta la fecha.

Dra. Cristina Pastor Oliver Doctora en Medicina y Cirugía. Experta en Microcirugía. Responsable de la Unidad de Cirugía Experimental del IACS.

Dr. Miguel Barrera Rojas. Licenciado en Medicina y Cirugía. Médico Especialista en Neurocirugía. Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza.

Dr. Valentín Yuste Benavente. Licenciado en Medicina y Doctor. Médico Especialista en Cirugía Plástica y Reparadora. Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza.

Dr. Pedro González Ramos. Doctor en Medicina y Cirugía. Especialista en Ginecología y Obstetricia. Adjunto en Ginecología del Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza.

Dr. Juan Casado pellejero. Licenciado en Medicina y Cirugía. Servicio de neurocirugía del Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza.

Dr. Luis Manuel González Martínez. Doctor en medicina por la Universidad de Zaragoza. Hospital Universitario Miguel

Dr. Beatriz Novo González. Licenciado en Medicina y Cirugía. Servicio de neurocirugía del Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza.

Programa

DÍA 1: TARDE. 15:00-20:00 horas

Teoría:

Introducción: Importancia de las técnicas microquirúrgicas y sus aplicaciones a la cirugía.

Legislación sobre el uso y manejo del animal de experimentación.

Anatomía básica de la rata.

Abordaje por laparotomía media a complejo Aorto-Cava.

Anatomía cervical, Disección y exposición de las arterias carótideas.

Práctica:

Iniciación al conocimiento práctico de los materiales microquirúrgicos y suturas, practicando puntos sobre látex, y cadáver de rata

DÍA 2 TARDE 15:00-20:00 horas

Comienzo de prácticas sobre modelo en vivo.

Disección y sutura T-T y T-L de intestino delgado en rata

Disección y sutura T-T y T-L de cuerno uterino en rata Wistar

Sutura término-terminal de Aorta abdominal

DIA 3 TARDE 15:00-20:00

Inicio de disección y localización de la arteria carótida.

Sutura termino-terminal de arteria carótida.

Sutura termino-lateral de arteria carótida.

Sutura arterio-venosa, fístula termino lateral carótido-yugular.

DÍA 4 TARDE 15:00-20:00

Sutura termino-terminal de arteria iliaca.

Sutura latero-lateral de arteria carótida.

Sutura arterio venosa, fístula latero-lateral aorto-cava

Evaluación

El método de aprendizaje es teórico-práctico siendo un 90% de la actividad práctica realizada por el propio alumno y tutelada, de forma personalizada, por el profesor tutor. Al finalizar las prácticas se realizará un test sobre los conocimientos adquiridos.

Selección de alumnos

El número de alumnos máximo será de 10

Caso de que el número de preinscritos supere el máximo admisible, se tendrá en cuenta el orden de preinscripción, aunque se valorará la competencia mínima y el perfil de los solicitantes. Para ello Una Comisión de Selección procederá a verificar la aptitud de los solicitantes en relación con los requisitos del curso.

Coordinación Científica

Cristina Pastor. IACS
Responsable de la Unidad de Cirugía Experimental del IACS.
Centro de Investigación Biomédica de Aragón CIBA
Avda. San Juan Bosco 13
E-mail: cpastor.iacs@aragon.es
Telf: 976713597

Coordinación Técnica y Secretaría

Anselmo López. IACS
Centro de Investigación Biomédica de Aragón CIBA
Avda. San Juan Bosco nº 13
Email: jalopez.iacs@aragon.es
Telf: 976 714220

Secretaría:
Eva Soler. IACS
Centro de Investigación Biomédica de Aragón CIBA
Avda. San Juan Bosco nº 13
Email: formacion.iacs@aragon.es
Telf: 976715899