

II CURSO DE CIRUGÍA VASCULAR ABIERTA EN MODELO PORCINO

APC001/18

Fecha aprobación temario: Mayo 2018

Inicio: 26 de Septiembre de 2018 (16:00 a 20:00)

Fin: 27 de Septiembre de 2018 (9:00 a 20:00)

Duración: 16 horas

Presentación

Como el resto de las especialidades quirúrgicas, la cirugía vascular ha evolucionado en los últimos 20 años hacia técnicas mínimamente invasivas como es la cirugía endovascular, con unas indudables ventajas para el paciente. Sin embargo, existen patologías vasculares que no son tributarias de tratamiento endovascular y, por otra parte, en muchos casos las complicaciones de las técnicas mínimamente invasiva, tanto de cirugía vascular como del resto de especialidades quirúrgicas, deben de resolverse por cirugía abierta convencional.

Los cirujanos hoy en día, realizan cada vez más técnicas mínimamente invasivas y menos en cirugía abierta. Esto hace más difícil resolver las complicaciones, sobretodo del tipo vascular, por lo que es necesario potenciar un entrenamiento específico en los distintos abordajes y técnicas vasculares básicas de cirugía abierta convencional.

El uso de modelos animales para el aprendizaje y la adquisición de las habilidades y destreza quirúrgica en cirugía abierta, representa el paso ideal necesario antes de su ejecución en el humano.

A quién se dirige

El curso se dirige a médicos en formación (MIR) de especialidades quirúrgicas, preferentemente a partir de 3º año de residencia de los hospitales del Servicio Aragonés de Salud.

Objetivos académicos:

Objetivo General:

Adquirir destreza en las técnicas vasculares básicas y en las vías de abordaje vascular en cirugía abierta en el modelo animal.

Objetivos Específicos:

✓ **Adquirir habilidad y destreza para:**

- *Preparación del campo quirúrgico y el manejo del material quirúrgico.*
- *Apertura y cierre de heridas en el abordaje abdominal (laparotomía media) y en el abordaje cervical en modelo porcino.*
- *Abordaje y exposición vascular de vena yugular externa, yugular interna, y arteria carótida en el modelo porcino.*
- *Abordaje y exposición vascular de vena cava inferior, arteria aorta, iliacas y arterias viscerales en el modelo porcino.*
- *Dissección, control y clampaje de arterias y venas*
- *Realizar arteriotomías transversas y longitudinales y sutura con puntos sueltos, sutura continua y con parches de angioplastia.*
- *Anastomosis termino-terminales y termino-laterales*
- *Anastomosis y sutura con material protésico*
- *Control de sangrado agudo: Compresión y hemostáticos. Uso de hemoclips y cauterización. Sutura directa. Sección y ligadura. Cierre con parche.*

Metodología Docente

El curso es teórico-práctico con una metodología de aprendizaje eminentemente práctica. Inicialmente se impartirán unas clases teóricas donde se explica la utilización del animal en cirugía experimental, la anatomía vascular comparada animal y humana y las diferentes técnicas básicas de manejo vascular y vías de abordaje. Posteriormente se pasa a la parte práctica de lo explicado, en modelo porcino. Dispondremos de 3 animales (cerdos), con 2 alumnos y un tutor (cirujano vascular) por cada animal. Los alumnos participarán en todas las intervenciones de forma activa desarrollando funciones de cirujanos/ ayudantes, alternativamente. Se utilizará instrumental quirúrgico y material de sutura vascular, parches biológicos de pericardio bovino y prótesis de PTFE.

Profesorado:

Directores:

Cirugía experimental

- *Pastor Oliver, Cristina. Doctora en Medicina y Cirugía. Responsable de la Unidad de Cirugía Experimental del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud.*
- *González Ramos, Pedro Jesús. Especialista en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario "Miguel Servet" de Zaragoza. Responsable del Área de Ginecología de Cirugía Experimental del Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA).*

Cirugía Vascolar

- *Carranza Martínez José Mario. Especialista en Angiología y Cirugía Vascolar. Hospital Universitario Miguel Servet. Profesor asociado de la Facultad de Medicina de Zaragoza.*
- *Soguero Valencia Irene. Especialista en Angiología y Cirugía Vascolar. Hospital Universitario Miguel Servet. Colaboradora Docente de la Facultad de Medicina de Zaragoza.*

Profesorado:

- *Carranza Martínez José Mario. Especialista en Angiología y Cirugía Vascolar. Hospital Universitario Miguel Servet. Profesor asociado de la Facultad de Medicina de Zaragoza.*
- *Pastor Oliver Cristina Doctora en Medicina y Cirugía. Responsable de la Unidad de Cirugía Experimental del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud.*
- *Gómez –Arrué Azpiazu Javier. Dr. en Veterinaria. Técnico Superior de apoyo a la Investigación. Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud.*
- *Rico Romero Virtudes. Especialista en Angiología y Cirugía Vascolar. Hospital Universitario Miguel Servet.*
- *Recio Cabrero Adoración. Especialista en Angiología y Cirugía Vascolar. Hospital Universitario Miguel Servet. Profesora asociada de la Facultad de Medicina de Zaragoza.*
- *Soguero Valencia Irene. Especialista en Angiología y Cirugía Vascolar. Hospital Universitario Miguel Servet. Colaboradora Docente de la Facultad de Medicina de Zaragoza.*

Programa:

DIA 1	
16:00-16:15h	Recepción en el CIBA y Presentación del Curso. Director/es. Avda. San Juan Bosco, 13. Sala Hypatia
16.15- 16.35	Utilización del animal en cirugía experimental: Legislación y Ética <i>Dra. Cristina Pastor.</i>
16.35-16.55	Anatomía en el cerdo y anatomía vascular comparada. <i>Dr. Javier Gómez -Arrué</i>
16.55-17.15	Instrumental y material de sutura. Tipos de sutura vascular. Técnicas de sutura. Drenajes. <i>Dra. Irene Soguero</i>
17.15-17.35	Exposición y control vascular. Hemostasia y anticoagulación. Tipos de arteriotomía y cierre. Anastomosis vasculares básicas. <i>Dra. Irene Soguero</i>
17.35-17.45	Discusión
17.45-18.15	Pausa-Café
18.15-18.35	Biomateriales. Injertos y prótesis. <i>Dr. José Mario Carranza</i>
18.35-19.05	Técnicas básicas de control del sangrado agudo. Traumatismos vasculares. Arterias y venas que se pueden ligar. Reconstrucción arterial. <i>Dr. José Mario Carranza</i>
19.05-19.25	Vías de abordaje en Cirugía Vascular. Abordaje laterocervical. Abordaje y exposición de arteria carótida. Vena yugular externa e interna. Técnica de cierre. <i>Dra. Virtudes Rico Romero</i>
19.25-19.45	Laparotomía media. Abordaje de aorta abdominal e iliacas y arterias viscerales. Vena cava inferior. Técnica de cierre. <i>Dra. Adoración Recio Cabrero</i>
19.45-20.00	Discusión

DIA 2 (Mañana)	
9:00h	Recepción en el CIBA. Avda. San Juan Bosco, 13. Sala Hypatia
9:15-9:30h	Distribución de grupos y preparación de mesas.
9:30h-11:30h	Abordaje cervical. Disección y control de arteria carótida, vena yugular externa y yugular interna. Práctica de Suturas y Técnicas Quirúrgicas vasculares básicas. Arteriotomías transversa y longitudinal de vasos; cierre con sutura directa y cierre con parche biológico.
11:30-12:00h	Pausa-Café
12:00-15:00h	Anastomosis de vasos en termino-terminal, laterolateral. Venotomías. Fistulas arteriovenosas. Técnica cierre de heridas por planos.
15:00-16:00h	Comida de trabajo
DIA 2 (Tarde)	
16:00-19:00h	Laparotomía media. Disección y control de aorta abdominal e iliacas y de arterias renales. Disección de vena cava inferior. Práctica de diferentes técnicas del control vascular de sangrado agudo. Arteriotomías y cierre con parche biológico. Puntos simples y apoyados en teflón. Práctica de Anastomosis termino-terminal de prótesis de PTFE Aorto aórtico. Práctica de cierre abdominal por planos
19:00-20:00h	Evaluación y Conclusiones

Lugar de celebración

Centro de Investigación Biomédica de Aragón –CIBA
Avd. San Juan Bosco, 13
50009 Zaragoza

Coordinación

Sonia Montaner Aguilar
Responsable de Área de Formación
976716782

Secretaría

<i>Mónica Alvarez Bello</i>	<i>Tel. 976 715899</i>	<i>E-mail: formacion.iacs@aragon.es</i>
-----------------------------	------------------------	---