

**focuss**

## GUÍA DIDÁCTICA

### Manejo vascular y control del sangrado para especialistas quirúrgicos

**Convocatoria:** Número 14 - 2019

**Código:** 18/041

**Lugar de celebración del programa:**

Servicio de Angiología y Cirugía Vascular del Hospital Universitario  
Miguel Servet

**Inscripciones:** [www.iacs.es/servicios/formacion/focuss](http://www.iacs.es/servicios/formacion/focuss)

## ÍNDICE

Nombre del programa

Dirigido a

Requisitos mínimos exigibles

Tutor

Objetivos

Actividades

Tiempo de formación

Requisitos del programa FOCUSS

Lugar de celebración del programa

## ORGANIZADOR

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud  
Centro de Investigación Biomédica de Aragón CIBA  
Avda. San Juan Bosco 13 · 50009 Zaragoza

976 71 67 82 | 976 71 68 62  
focuss@aragon.es

### **Nombre del programa**

**Manejo vascular y control del sangrado para especialistas quirúrgicos**

### **Dirigido a**

Todos los FEA con título de especialidades quirúrgicas o médico-quirúrgicas que realicen su actividad en los hospitales del Servicio aragonés de Salud.

### **Requisitos mínimos exigibles a los profesionales para las técnicas o procedimientos que se le enseñarán**

Que en su centro de trabajo se realicen o vayan a realizarse técnicas de cirugía abierta o mínimamente invasiva con riesgo de compromiso vascular.

### **Tutor**

**Irene Soguero Valencia**, adjunta del Servicio de Angiología y Cirugía Vascular del Hospital Universitario Miguel Servet

### **Objetivos**

#### **1. Al terminar el programa el profesional habrá mejorado sus conocimientos sobre:**

- Anatomía vascular.
- Instrumental vascular, tipos de sutura vascular y técnicas de sutura.
- Principios básicos sobre el manejo vascular, exposición y control vascular.
- Tipos de arteriotomía y cierre.
- Técnicas básicas de control del sangrado agudo. Vasos que se pueden ligar en situaciones urgentes.
- Vías de abordaje más frecuentes en Cirugía Vascular. Abordaje laterocervical. Laparotomía media. Abordaje de aorta abdominal e ilíacas y arterias viscerales. Abordaje retroperitoneal.

#### **2. Al terminar el programa el profesional habrá mejorado su destreza para:**

- Manejo vascular en cirugías programadas y urgentes: Disección y control de arterias y venas, su clampaje.
- Control del sangrado agudo en situaciones urgentes.

-Realizar arteriotomías, venotomías, suturas vasculares básicas. Hemostasia.

### **3. Al terminar el programa el profesional habrá mejorado su capacidad organizativa para:**

Programar una intervención quirúrgica de cualquier tipo, en la que se prevea un compromiso vascular, con el material e instrumental vascular idóneo, para llevarla a cabo con mayor seguridad y menor riesgo para el paciente. En situaciones urgentes, tener previsto el material e instrumental necesarios para controlar las lesiones vasculares, cuando no se disponga de la colaboración inmediata de un cirujano vascular.

### **Actividades**

Contenido del curso

Primer día: Parte teórica. Hospital Universitario Miguel Servet. Aula de Docencia. 9 a 15 horas.

Segundo y tercer día: Parte práctica. Hospital Universitario Miguel Servet. intervenciones quirúrgicas programadas de cirugía vascular De 8.30 a 15 horas. Los alumnos participaran como cirujanos ayudantes en dichas cirugías.

Cuarto día: Parte práctica. Centro de Investigaciones Biomédicas de Aragón (CIBA) Cirugía en modelo animal. De 9.00 a 20 horas. Vídeos tutoriales de anatomía y vías de abordaje en modelo porcino. Cirugía en modelo porcino: El alumno participará como cirujano principal y cirujano ayudante en intervenciones completas de cirugía vascular en el cerdo.

Se les entregará un Cuestionario previo a la realización del Curso para que puedan valorar posteriormente el grado o nivel de aprendizaje con el Curso.

### **PRIMER DIA**

Parte Teórica. Hospital Universitario Miguel Servet. Aula de Docencia, de 9 a 15 horas.

9:00-9:30h    Presentación del Curso. Cuestionario previo a la realización del curso.

9:30-10:00h    Material quirúrgico e instrumental específico para cirugía vascular.

10:00-10:30h Material hemostático y suturas en Cirugía Vascular.

10:30-11:00h Manejo Vascular básico en el quirófano. Maniobras quirúrgicas básicas.

11:00-11:30h PAUSA

11:30-12:00h Técnicas de sutura básicas en Cirugía Vascular. Arteriotomía y cierre directo, anastomosis término-terminal, anastomosis de vasos en termino-terminal, laterolateral. Venotomías.

12:30-13:00h Técnicas básicas de control del sangrado agudo. Traumatismos vasculares. Arterias y venas que se pueden ligar.

13:00-13:30h Vías de abordaje en Cirugía Vascular más frecuentes (cervical, retroperitoneal e inguinal)

13:30-14:00h PAUSA

14:00-14:30h Comentarios y preguntas.

## **SEGUNDO DÍA**

Parte Práctica. Hospital Universitario Miguel Servet. Quirófanos de Cirugía Vascular.

8:30-9:00h Presentación de los casos clínicos programados para cirugía

9:00-14:00h Asistencia a las Intervenciones quirúrgicas programadas. Cirujano principal: Cirujano vascular docente. Cirujano ayudante: Alumno.

## **TERCER DÍA**

Parte Práctica. Hospital Universitario Miguel Servet. Quirófanos de Cirugía Vascular.

8:30-9:00h Presentación de los casos clínicos programados para cirugía

9:00-14:00h Asistencia a las Intervenciones quirúrgicas programadas. Cirujano principal: Cirujano vascular docente. Cirujano ayudante: Alumno.

14:00-15:00h Evaluación tipo test con 10 preguntas del temario de las clases teóricas.

## **CUARTO DÍA**

Parte Práctica. Centro de Investigaciones Biomédicas de Aragón (CIBA) Cirugía en modelo animal. De 9.00 a 20 horas.

9:00-9:30h Presentación en el CIBA. Avda. San Juan Bosco, 13. Videos tutoriales de abordaje cervical y abdominal en modelo animal porcino.

9:30-11:30h Abordaje cervical. Disección y control de arteria carótida, vena yugular externa y yugular interna. Práctica de Suturas y Técnicas

Quirúrgicas vasculares básicas. Arterioctomías, cierre con sutura directa y cierre con parche biológico.

11:30-12:00h PAUSA

12:00-15:00h Anastomosis de vasos en termino-terminal, laterolateral.V enotomías.

Técnica cierre de heridas por planos.

15:00-16:00h COMIDA

16:00-19:00h Laparotomía media y abordaje retroperitoneal. Disección y control de aorta abdominal e ilíacas y de arterias renales. Disección de vena cava inferior. Práctica de diferentes técnicas del control vascular de sangrado agudo. Arterioctomías, puntos simples y apoyados en teflón. Práctica de cierre abdominal por planos.

19:00-20:00h Conclusiones y preguntas. Cuestionario posterior a la realización del Curso.

### Tiempo de formación

El Curso es eminentemente práctico. Son 4 días de formación repartidos en 2 Ediciones. La formación por Edición consta de 2 partes, una teórica y otra práctica, que se impartirán en el Hospital Miguel Servet y en el CIBA en horario de 8 a 15 h en el Hospital Miguel Servet y de 9 a 20h en el CIBA.

### Acreditación

Actividad pendiente de acreditación por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de Aragón

### REQUISITOS PROGRAMA FOCUSS

El desarrollo del programa FOCUSS comprenderá la estancia en el centro seleccionado más la posterior sesión clínica en su centro de origen para compartir las competencias adquiridas y estudiar la forma de implementarlas.

En este momento será cuando se considere finalizado el programa FOCUSS.y se reciba el diploma acreditado correspondiente de alumno.

La impartición de dicha sesión también dará lugar a un certificado de formador FOCUSS.

De este modo, es necesario que el documento de registro de sesiones clínicas que se adjunta, sea devuelto al IACS una vez haya sido firmado por el Responsable del Servicio/Unidad/Centro y por el propio alumno, pudiendo usarse para ello el sobre que se incluye en la carpeta FOCUSS, e incluyendo en el mismo el cuestionario de evaluación ya completado.

Además, debe enviarse también la presentación ppt utilizada en la sesión clínica al Tutor/a del programa y a la siguiente dirección: **focuss@aragon.es** en un plazo no superior a 3 meses desde la finalización del programa FOCUSS.