área de
FORMACIÓN

IACS Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

GUÍA DIDÁCTICA

I Curso experimental:
Sistemas de Control de Hemorragia Abdominal

Código:
Fechas: 18 y 19 de noviembre de 2019
Duración: 13 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: 18 de octubre de 2019.
Matrícula gratuita

GOBIERNO DE ARAGON

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

ÍNDICE

Organizadores 2

Acreditación 2

Presentación 3

A quién se dirige 3

Objetivos académicos 3

Metodología docente 4

Profesorado 4

Programa 5

Evaluación 6

Selección de alumnos 6

Coordinación Técnica y Secretaría 7

Organizadores

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud
Servicio Aragonés de Salud

salud servicio aragonés de salud

Acreditación

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

GOBIERNO DE ARAGON

Presentación

El tratamiento del trauma abdominal requiere de un manejo adecuado de las técnicas quirúrgicas y de los dispositivos hemostáticos, por otra parte, la cirugía abdominal compleja exige una experiencia en el control vascular de las estructuras viscerales y grandes vasos

Este curso ha sido diseñado para el entrenamiento práctico en técnicas quirúrgicas de hemostasia. Esto se realiza combinando clases teóricas y sesiones prácticas con animal de experimentación.

El tratamiento del trauma abdominal requiere de un manejo adecuado de las técnicas quirúrgicas y de los dispositivos hemostáticos, por otra parte, la cirugía abdominal compleja exige una experiencia en el control vascular de las estructuras viscerales y grandes vasos.

Una de las causas de muerte, más frecuente, tras los traumatismos, es la hemorragia incoercible en tórax y/o abdomen. Este desgraciado evento ha llevado al desarrollo de nuevos dispositivos para el control de las hemorragias, también en situaciones extra-hospitalarias. La utilización de dichos dispositivos proporciona un mayor espacio de tiempo en el que solucionar el problema hemorrágico. Dentro de estos nuevos dispositivos está el Balón de resucitación aórtico endovascular, cuyo manejo y utilización precisa de un entrenamiento práctico adecuado, como el que se propone con esta actividad docente

Este curso ha sido diseñado para el entrenamiento práctico en técnicas quirúrgicas de hemostasia. Esto se realiza combinando clases teóricas y sesiones prácticas con animal de experimentación.

A quién se dirige

A cirujanos generales que busquen ampliar sus conocimientos y destrezas quirúrgicas en el control de la hemorragia, que desarrollen su actividad en centros del Servicio Aragonés de Salud.

Objetivos académicos

Objetivo general

Aprender las técnicas quirúrgicas avanzadas de control de hemorragias viscerales abdominales y grandes vasos

Objetivos específicos

1. Controlar hemorragias masivas viscerales
2. Controlar hemorragias masivas de grandes vasos
3. Efectuar una reparación lesiones de grandes vasos
4. Conocer y practicar las técnicas de cirugía de control de daños
5. Conocer y saber aplicar los principios de la laparotomía de trauma.
6. Saber controlar hemorragia abdominal proveniente de vísceras sólidas (packing hepático y utilización de sondas para el control de hemorragia, Maniobra de Pringle, hepatorrafia, esplenorrafia, esplenectomía, nefrectomía parcial).

Metodología docente

Sesiones teóricas con clases impartidas por los instructores adaptada a los objetivos, así como sesiones prácticas con material de control de hemorragia y animales vivos en quirófano experimental.

Se utilizará como animal de experimentación: Cerdos industriales de 45-50 Kg de peso.

Habrá 2 mesas de quirófano simultaneas con 3 alumnos cada una y 1 o 2 instructores, un anestesista y una enfermera por mesa.

Profesorado

Dr. Antonio Güemes Sánchez

- Cirujano General y del Aparato Digestivo y Jefe de la Sección de Mama. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa".
- Profesor de la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza (UNIZAR)
- Experto en Microcirugía experimental de Trasplante de Órganos (Universidad Erasmus / Rotterdam)

Dr. Carlos Yánez Benítez

- Cirujano General y del Aparato Digestivo. Hospital Royo Villanova
- Instructor de DSTC (AEC/IATSIC)
- Instructor del curso B-Con del Colegio Americano de Cirujanos
- Fellow de Cirugía de Trauma (Caracas, Venezuela)

Programa

Día 1 (8h45' a 18h)

8:45 Presentación del curso

9:00 Lección teórica # 1: Conceptos básicos del trauma y control de la hemorragia

9:45 Práctica # 1: Trauma hepático / Trauma esplénico/ Técnicas de packing abdominal y control temporal de hemorragia con balón en el trauma hepático.

Laparotomía media en el cerdo.

Maniobra de Pringle.

Exclusión hepática total.

Packing para trauma hepático.

Aplicación de sellantes en heridas hepáticas.

Suturas hepáticas.

Hemostasia en heridas esplénicas (aplicación de sellantes y sutura del bazo).

Colocación de mallas para hemostasia esplénica.

11:45 Práctica # 2: Agentes hemostáticos de uso extra hospitalario e intrahospitalario (Combat Gauze/ Celox / HemoCon / Tachosil / Surgicel / Hemopatch / X-Stat / ResQ-Foam).

Descripción de los principales agentes hemostáticos.

Herida periférica y aplicación de agentes hemostáticos.

Aplicación de agentes hemostáticos en heridas viscerales.

14:00 Lección teórica # 2: Actualización de conceptos en resucitación, resucitación de control de daños, protocolo de transfusión masiva y ácido Tranexámico. Nuevas tecnologías para el control vascular en pacientes con hemorragia severa abdominal y pélvica (REBOA/ ResQFoam).

16:45 Practica # 3: Balón endovasculares aórtico "REBOA "/ XStat / ResQ-Foam. Técnicas temporales de control endovascular con balón en el trauma abdominal vascular y shunts vasculares.

Colocación de balón endovascular aórtico.

Colocación de shunt vascular aorto-iliaco o ilio-femoral.

Exclusión vascular de hígado con balón.

17:30 Debriefing

Día 2 (9h a 14h)

9:00 Lección teórica # 3: Trauma abdominal (Trauma cerrado / Trauma penetrante/ Eco FAST / E-Fast). Laparotomía de trauma en el paciente con sangrado abdominal activo, Traumas viscerales.

9:45 Practica # 4: Técnicas de control vascular en el trauma vascular periférico y grandes vasos, suturas vasculares.

Manejo de clamps vasculares en grandes vasos.

Control de aorta y cava infradiafragmática.

Técnica de suturas arteriales.

Técnica de suturas venosas

By-pass temporal

11:00 Practica # 5: Traumatismo renal, manejo de la vía urinaria, renorrafias, hemostasia renal.

Movilización del riñón, disección de la cápsula de Gerota.

Manejo de la hemorragia parenquimatosa renal, renorrafias.

Suturas parenquimatosas.

Manejo de la vía urinaria.

12:00 Practica # 6: Técnicas de cierre abdominal diferido con sistemas aspirativos no comerciales y sistemas AbThera. Cierre abdominal temporal, Bolsa de Bogotá, Velcro.

Colocación de sistema AbThera.

Colocación de bolsa de Bogotá.

Colocación de sistema de cierre con velero.

13.30 Debriefing

Evaluación

Para la obtención del diploma es necesaria la asistencia al 100% de las sesiones.

Al ser un curso eminentemente práctico, la observación directa por parte del docente permitirá objetivar que el alumno alcance el nivel adecuado de destrezas necesario para la superación del curso.

Selección de alumnos

El número de alumnos máximo será de 6

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.

Coordinación Científica

Cristina Pastor. 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