

## **Objetivos generales de la actividad**

### **OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 1**

- 1.- En Anestesiología y pacientes críticos: buscar la excelencia de resultados aumentando la seguridad y la eficacia en el diagnóstico y tratamiento de patologías graves en el paciente quirúrgico y/o crítico desde un enfoque multidisciplinario, para disminuir las complicaciones y la morbimortalidad asociada a estos pacientes.
- 2.- Resolución de las situaciones de crisis: fomentar la labor de equipo y la comunicación entre profesionales como factores fundamentales para disminuir el impacto de los factores humanos en la aparición de incidentes críticos y errores médicos en nuestra profesión.
- 3.- Simulación clínica: aprender a manejar y a entender la simulación clínica como herramienta docente fundamental como método de aprendizaje en la formación de especialistas sanitarios.
- 5.- Conocer la normativa con las medidas para mejorar la seguridad del paciente quirúrgico.
- 6.- Valorar la importancia de la aplicación de los algoritmos en vía aérea para aumentar la seguridad de los pacientes.
- 7.- Conocer la legislación vigente en España sobre la seguridad del paciente.

### **OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 2**

- 1.- Aprender y aplicar la monitorización hemodinámica invasiva/no invasiva en el paciente crítico para realizar la reposición de la volemia con cristaloides Vs coloides Vs productos sanguíneos con terapias guiadas por objetivos.
- 2.- Aprender y aplicar la Ecografía transesofágica en el paciente hemodinámicamente inestable y en el paciente cardiaco para cirugía no cardiaca para aumentar la seguridad y la eficacia en el diagnóstico y tratamiento de los pacientes quirúrgicos.
- 3.- Abordar multidisciplinariamente el diagnóstico y tratamiento de patologías graves como shock Séptico, hipertensión pulmonar o FRA postoperatorio, así como las complicaciones tras cirugía abdominal compleja.
- 4.- Aprendizaje de los protocolos de RCP básica y avanzada y tratamiento antiarrítmico: para resolver estas situaciones de crisis, además, hay que fomentar la labor de equipo y la comunicación entre profesionales como factores fundamentales para disminuir el impacto de los factores humanos en la aparición de incidentes críticos y errores médicos.
- 5.- Revisión de las últimas guías clínicas publicadas como complemento de formación en el temario de este módulo.

### **OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 3**

- 1.- Aprender y tener conocimientos teóricos sobre las indicaciones de la VMNI en cuidados críticos, así como las ventajas y limitaciones de la VMNI cuando se compara con la ventilación mecánica convencional.
- 2.- Aprender y aplicar la Ecografía torácica en el diagnóstico de patologías pulmonares en el perioperatorio del paciente quirúrgico para aumentar la seguridad y la eficacia en el tratamiento de los pacientes.
- 3.- Abordar multidisciplinariamente el diagnóstico y tratamiento de las complicaciones pulmonares del paciente crítico y en el postoperatorio tras cirugía torácica (incluyendo técnicas invasivas) para disminuir la morbimortalidad asociada a esta patología.
- 4.- Aprender y aplicar los algoritmos de actuación, los dispositivos de ventilación y las técnicas quirúrgicas de acceso de la vía aérea para aumentar la seguridad en el abordaje de los pacientes con vía aérea difícil imprevista/urgente.
- 5.- Revisión de las últimas guías clínicas publicadas como complemento de formación en el temario de este módulo.

### **OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 4**

- 1.- Aprender y tener conocimientos teóricos sobre el abordaje inicial del paciente politraumatizado: protocolos iniciales, Ecofast, monitorización y tratamiento del TCE y técnicas analgésicas ecoguiadas de la pared toracoabdominal.
- 2.- Aprender y aplicar con seguridad y eficacia los algoritmos en terapia transfusional en pacientes con hemorragia aguda incluyendo la técnica de muestreo en la tromboelastometría (patrones de coagulación) y la terapia de la coagulopatía guiada por objetivos.
- 3.- Abordar multidisciplinariamente el diagnóstico y tratamiento de la patología aortica urgente y del paciente gran quemado, con especial atención al papel del TAC en el diagnóstico de las patologías graves.
- 4.- Aprender y aplicar los algoritmos de actuación en pacientes críticos en el ámbito extrahospitalario.
- 5.- Revisión de las últimas guías clínicas publicadas como complemento de formación en el temario de este módulo.

### **OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 5**

- 1.- Aprender y tener conocimientos teóricos sobre las indicaciones, técnicas quirúrgicas y tratamiento de las complicaciones en la cirugía hepática, pancreática y bariátrica.
- 2.- Valoración y aprendizaje del impacto de los nuevos protocolos en cirugía abdominal mayor: obesidad mórbida y protocolo Fastrack en cirugía colorrectal.

3.- Aprender el manejo del paciente en áreas alejadas de quirófano: adaptación al medio y gestión de recursos.

4.- Aprendizaje de bloqueos nerviosos ecoguiados del miembro superior e inferior para técnicas analgésicas perioperatorias.

5.- Revisión de las últimas guías clínicas publicadas como complemento de formación en el temario de este módulo.

## **OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 6. PRESENCIAL**

1.- Aumentar la seguridad y la eficacia en el diagnóstico y tratamiento de patologías graves en el paciente quirúrgico y/ó crítico desde un enfoque multidisciplinario, para disminuir las complicaciones y la morbimortalidad asociada a estos pacientes.

2.- Aprendizaje de técnicas específicas en pacientes críticos.

3.- Resolución de las situaciones de crisis: fomentar la labor de equipo y la comunicación entre profesionales como factores fundamentales para disminuir el impacto de los factores humanos en la aparición de incidentes críticos y errores médicos en nuestra profesión.

4.- Ecografía aplicada en Anestesiología y cuidados críticos.

5.- Abordaje inicial del paciente politraumatizado. Terapia transfusional.

6.- Ventilación y oxigenación: algoritmos en la vía aérea difícil urgente.

7.- Algoritmos de actuación en medicina extrahospitalaria. Protocolos de RCP.

8.- Conocer la legislación vigente en España sobre la seguridad del paciente.

9.- Aprender a manejar y a entender la simulación clínica como herramienta de aprendizaje y trasladarlo al entorno clínico.

10.- Trabajar y aprender la labor de equipo, la comunicación interprofesional y la toma de decisiones.

## **OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 7**

1.- En Anestesiología y pacientes críticos: buscar la excelencia de resultados aumentando la seguridad y la eficacia en el manejo perioperatorio de patologías específicas en el paciente quirúrgico y/ó crítico desde un enfoque multidisciplinario.

2.- Estudiar y aprender el abordaje en situaciones específicas como la cirugía torácica, cirugía laparoscópica, cirugía ocular y carotídea.

3.- Optimización preoperatoria y manejo anestésico del paciente con edad avanzada.

4.- Aprendizaje de los protocolos de actuación en el transplante hepático.

- 5.- Aprendizaje de las técnicas de sedación profunda y/o anestesia general en áreas alejadas de quirófano, como en neumología y cardiología intervencionista o endoscopia digestiva, dado el aumento de la frecuencia de estos procedimientos en nuestra actividad asistencial diaria.
- 6.- Aprendizaje de las técnicas quirúrgicas ( incluida la traqueotomía) y el manejo anestésico en el injerto microvascularizado en cirugía maxilofacial.
- 7.- Aprender el diagnóstico y tratamiento de las complicaciones postoperatorias que se pueden presentar en todas las situaciones clínicas anteriores.
- 8.- Transferencia de lo aprendido al ámbito clínico para disminuir la morbimortalidad asociada a nuestros pacientes.

### **OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 8**

- 1.- En Anestesiología y cuidados críticos: buscar la excelencia de resultados aumentando la seguridad y la eficacia en el manejo perioperatorio de patologías específicas en el paciente quirúrgico y/o crítico desde un enfoque multidisciplinario.
- 2.- Aplicación de la terapia guiada por objetivos en cirugía urológica.
- 3.- En pacientes con alto riesgo hemorrágico , estudio y aprendizaje de las técnicas de recuperación de sangre y hemodilución intraoperatoria, así como las indicaciones del acceso vascular intraóseo.
- 4.- Indicaciones y complicaciones derivadas de la ventilación de alta frecuencia.
- 5.- Aprendizaje de los protocolos de actuación en las craniectomías con paciente despierto y en la cirugía citoreductora con quimioterapia intraperitoneal.
- 6.- Estudio de las técnicas quirúrgicas y las complicaciones derivadas de las mismas en el tratamiento quirúrgico de las quemaduras, los tumores cerebrales y la cirugía colorrectal.
- 7.- Aprendizaje de los protocolos de analgesia en cirugía ortopédica. Importancia en cirugía mayor ambulatoria.
- 8.- Transferencia de lo aprendido al ámbito clínico para disminuir la morbimortalidad asociada a nuestros pacientes.

### **OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 9**

- 1.- Unidades de cuidados críticos: buscar la excelencia de resultados en el tratamiento de los pacientes mejorando la seguridad y la eficacia en las reanimaciones postquirúrgicas y UCIs desde un enfoque multidisciplinario.
- 2.- Aprender los protocolos de actuación en el paciente con shock séptico que va a ser sometido a una intervención quirúrgica.
- 3.- Estabilización y abordaje anestésico en situaciones urgentes como la disección aórtica, el traumatismo torácico y la cirugía de columna.

- 4.- Optimización perioperatoria y tratamiento de las complicaciones durante la cirugía vascular mayor.
- 5.- Cirugía aórtica: desde el punto de vista quirúrgico, estudio de las diferencias entre la cirugía abierta y el tratamiento endovascular
- 6.- Manejo anestésico de las complicaciones en obstetricia
- 7.- Aprendizaje de los protocolos de actuación en el sufrimiento fetal agudo.
- 8.- Urgencias neuroquirúrgicas: abordaje anestésico del hematoma intracraneal /epidural y en cirugía de fosa posterior.
- 9.- Traumatismo vertebral: actualizaciones en el manejo anestésico del shock medular
- 10.- Los traumatismos faciales: consideraciones anestésicas y aprendizaje de las técnicas de reconstrucción quirúrgica.
- 11.- Transferencia de lo aprendido al ámbito clínico para disminuir la morbimortalidad asociada a estos pacientes y mejorar nuestro rendimiento profesional.

## **OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO 10**

- 1.- Unidades de cuidados críticos: buscar la excelencia de resultados en el tratamiento de los pacientes mejorando la seguridad y la eficacia en las reanimaciones postquirúrgicas y UCIs desde un enfoque multidisciplinario.
- 2.- ECMO: actualización de las indicaciones y aplicación de protocolos en las unidades de pacientes críticos.
- 3.- Estudio de la fisiopatología y tratamiento del Síndrome coronario agudo, el Taponamiento cardiaco y el tromboembolismo pulmonar.
- 4.- Estabilización y optimización terapéutica en el paciente con insuficiencia cardiaca.
- 5.- El Delirium en las unidades de críticos: fisiopatología, pronóstico y tratamiento.
- 6.- Sedación en el paciente crítico: indicaciones y protocolos farmacológicos.
- 7.- Complicaciones neuroquirúrgicas: diagnóstico y tratamiento.
- 8.- Patología infecciosa perioperatoria: protocolos para prevenir la infección en el sitio quirúrgico, diagnóstico de las infecciones más frecuentes y abordaje terapéutico de la pseudomona multiresistente.
- 9.- Fundamentos de la Limitación del esfuerzo terapéutico ( LET ): marco Ético, Jurídico y planes de actuación.

10.- Aprendizaje de las complicaciones más frecuentes tras el alta en reanimación de los pacientes que se han sometido a una intervención quirúrgica.

11.- Transferencia de lo aprendido al ámbito clínico para disminuir la morbimortalidad asociada a estos pacientes y mejorar nuestro rendimiento profesional.