

| Titulación | Tipo | Curso |
|------------|------|-------|
| Medicina | OT | 6 |

Contacto

Nombre: Salvador Navarro Soto

Correo electrónico: salvador.navarro@uab.cat

Equipo docente

Myriam de Nadal Clanchet

Rodrigo Gustavo Medrano Caviedes

Maria Teresa Misis Del Campo

Idiomas de los grupos

Puede consultar esta información al [final](#) del documento.

Prerrequisitos

Los alumnos tienen que haber superado las asignaturas en donde se imparten los conocimientos necesarios para identificar las consecuencias fisiopatológicas de la agresión y describir la respuesta metabólica que se deriva (Anatomía, Fisiología y Bases clínicas de la cirugía).

El estudiante adquirirá el compromiso de preservar la confidencialidad y secreto profesional de los datos a los que pueda tener acceso en razón de los aprendizajes en los servicios asistenciales. También de mantener una actitud de ética profesional en todas sus acciones.

Objetivos y contextualización

El concepto en el que se basa el manejo y la evaluación del paciente politraumatizado es totalmente diferente de lo que se practica con cualquier otro tipo de enfermo. El paciente traumático requiere en primer lugar un tratamiento inmediato de las lesiones que comprometen la vida, sin disponer de un diagnóstico definitivo y sin practicar una anamnesis detallada. En estos casos el tiempo de decisión y actuación es esencial, sin añadir más morbilidad derivada de la actuación médica.

OBJETIVOS FORMATIVOS

Identificar de forma rápida y esmerada el estado fisiológico del paciente.

Establecer la reanimación y monitorización del paciente de acuerdo a las prioridades del tratamiento.

Identificar a aquellos pacientes que por sus necesidades de tratamiento precisen un traslado a otro centro capaz de proporcionarlas.

La asignatura proporcionará al alumno las herramientas para ser capaz de:

Identificar la secuencia correcta de prioridades para una esmerada evaluación del paciente politraumatizado.

Describir y aplicar las normas de actuación y las técnicas utilizadas para la reanimación inicial y para el periodo de cuidados definitivos en el tratamiento de los pacientes politraumatizados.

Precisar que la historia médica completa del paciente y el mecanismo de lesión pueden contribuir a la identificación de lesiones potencialmente mortales.

Competencias

- Comunicarse de manera efectiva y clara, tanto oral como escrita, con los pacientes, los familiares y acompañantes, para facilitarles la toma de decisiones, el consentimiento informado y el cumplimiento de las prescripciones.
- Demostrar, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo y orientado a la investigación.
- Demostrar habilidades investigadoras a nivel básico.
- Demostrar que comprende la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades.
- Demostrar que comprende las manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.
- Demostrar que comprende los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad.
- Demostrar que comprende los fundamentos de acción, indicaciones, eficacia y relación beneficio-riesgo de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.
- Demostrar una experiencia clínica adecuada en instituciones hospitalarias, centros de salud u otras instituciones sanitarias, bajo supervisión, así como conocimientos básicos de gestión clínica centrada en el paciente y utilización adecuada de pruebas, medicamentos y demás recursos del sistema sanitario.
- Desarrollar la práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura, con respeto a otros profesionales de la salud, demostrando habilidades de trabajo en equipo.
- Diseñar y gestionar programas y proyectos en el ámbito de la salud.
- Elaborar una orientación diagnóstica y establecer una estrategia de actuación razonada, valorando los resultados de la anamnesis y la exploración física, así como los resultados posteriores de las exploraciones complementarias indicadas.
- Enseñar y comunicar a otros colectivos profesionales los conocimientos y las técnicas aprendidas.
- Escuchar con atención, obtener y sintetizar información pertinente acerca de los problemas que aquejan al enfermo y comprender el contenido de esta información.
- Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento sustentando las decisiones con la mejor evidencia posible y un enfoque multidisciplinar basado en las necesidades del paciente y que implique a todos los miembros del equipo de salud, así como el entorno familiar y social.
- Formular hipótesis y recoger y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico.
- Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal.
- Mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad.
- Mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos.
- Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante, estructurada y centrada en el paciente, teniendo en cuenta todos los grupos de edad, sexo, los factores culturales, sociales y étnicos.
- Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica.

- Realizar un examen físico general y por sistemas, apropiado a la edad del paciente y al sexo, de manera completa y sistemática y una valoración mental.
- Reconocer el rol de la complejidad, la incerteza y la probabilidad en la toma de decisiones de la práctica médica.
- Reconocer su papel en equipos multiprofesionales, asumiendo el liderazgo cuando sea apropiado, tanto para el suministro de cuidados de la salud, como en las intervenciones para la promoción de la salud.
- Reconocer y actuar en las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que requieren atención inmediata.
- Redactar historias clínicas, informes médicos y otros registros médicos de forma comprensible a terceros.
- Tener capacidad de trabajar en un contexto internacional.
- Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en la actividad profesional.
- Valorar críticamente y utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.

Resultados de aprendizaje

1. Adecuar el procedimiento terapéutico y la técnica quirúrgica, si procede, de acuerdo con los datos disponibles.
2. Anticipar y contrastar la información para la correcta toma de decisiones.
3. Aplicar las maniobras quirúrgicas elementales en las prácticas con modelos simulados.
4. Argumentar la toma de decisiones con las mejores evidencias científicas.
5. Calcular los índices de riesgo quirúrgico, generales y por aparatos, y adecuar las indicaciones en base a ellos.
6. Categorizar las situaciones de emergencia de acuerdo con los índices de gravedad disponibles.
7. Construir algoritmos diagnósticos y terapéuticos de acuerdo con la mejor evidencia científica, teniendo en cuenta los medios disponibles.
8. Criticar artículos científicos originales o de revisión.
9. Definir las bases metodológicas estadísticas.
10. Demostrar, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo y orientado a la investigación.
11. Demostrar habilidades investigadoras a nivel básico.
12. Describir las bases bibliográficas biomédicas y las formas de cribar la información proporcionada.
13. Describir los mecanismos de acción de los agentes físicos y químicos sobre el organismo.
14. Distinguir las bases de las diferentes especialidades quirúrgicas para integrar y liderar el tratamiento en pacientes agudos y crónicos, con pluripatología.
15. Distinguir las implicaciones que comportan las diferentes intervenciones respecto a los cambios funcionales y morfológicos.
16. Efectuar un análisis crítico de los objetivos que se pretenden lograr con la intervención quirúrgica contrastándolo con los efectos adversos que puede comportar.
17. Elegir, de acuerdo con la información disponible y las preferencias del paciente, una opción terapéutica.
18. Emplear las escalas que valoran el estado general (físico y mental) del paciente.
19. Enfocar el examen físico no sólo desde el punto de vista diagnóstico, sino también hacia el terapéutico, con especial énfasis en los procedimientos quirúrgicos.
20. Enseñar y comunicar a otros colectivos profesionales los conocimientos y las técnicas aprendidas.
21. Enumerar los signos de alarma por los que el paciente requiere atención inmediata.
22. Escoger el mejor diseño de investigación posible para lograr respuesta a la hipótesis planteada.
23. Establecer una buena relación como primer paso importante de todo acto médico, tanto en situaciones emergentes como electivas y dejar constancia escrita de la información transmitidas y las voluntades del paciente.
24. Establecer una hipótesis de trabajo y sus objetivos.
25. Estimar los riesgos y beneficios de las diversas opciones terapéuticas.
26. Evaluar la metodología científica adecuada para un trabajo biomédico.
27. Formular hipótesis y recoger y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico.
28. Gestionar la información disponible y establecer niveles de discusión en grupos multidisciplinares.
29. Identificar las bases éticas por las que se toman decisiones en el ámbito quirúrgico.

30. Identificar las bases legales para la creación, mantenimiento y explotación de las bases de datos que contengan información médica.
31. Identificar las fuentes de financiación y elaborar un presupuesto.
32. Identificar las situaciones de emergencia y establecer un orden de prioridades.
33. Identificar todas las medidas de profilaxis para reducir al mínimo los índices de morbi mortalidad.
34. Incitar la búsqueda de respuestas a los interrogantes que se plantean durante el ejercicio de la cirugía.
35. Integrar toda la información preoperatoria para la toma de decisiones.
36. Justificar la toma de decisiones en base a la información obtenida.
37. Mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad.
38. Obtener los datos más relevantes tanto por lo que respecta a la enfermedad por la que se interviene, así como los que puedan marcar la morbi mortalidad.
39. Participar en todo el proceso asistencial de los pacientes, desde el proceso diagnóstico hasta el seguimiento ambulatorio.
40. Plantear y discutir los resultados obtenidos.
41. Presentar los resultados de forma oral o escrita.
42. Profundizar en el conocimiento de los factores de riesgo de morbi mortalidad operatoria.
43. Proporcionar las bases para la elaboración de vías y guías clínicas y la construcción de algoritmos diagnósticos y terapéuticos.
44. Proveer la información de las opciones terapéuticas de forma clara y entendible al paciente y su familia.
45. Realizar automáticamente la valoración inicial y reconocer las actuaciones que requieren atención inmediata.
46. Reconocer la fase terminal de un paciente y evitar el encarnizamiento terapéutico.
47. Recopilar la información y seleccionar los hechos más relevantes que presenta el paciente, tanto en situaciones electivas de consulta especializada como de urgencias.
48. Seleccionar los contenidos de acuerdo con las normas de la Medicina Basada en la Evidencia.
49. Tener capacidad de trabajar en un contexto internacional.
50. Trasmitir la información de forma clara, precisa, sin elementos que lleven a la confusión o mala interpretación.
51. Trasmitir la información del procedimiento quirúrgico a practicar y plasmarlo en un consentimiento informado escrito.
52. Utilizar las fuentes bibliográficas específicas que permiten desarrollar y ampliar los conocimientos adquiridos.
53. Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en la actividad profesional.
54. Valorar la necesidad de la investigación para el progreso de la medicina.

Contenido

Teoría (tipología TE)

1. Necesidad del curso. Distribución trimodal de la mortalidad en trauma Revisión Primaria y Revisión Secundaria.
2. Auxiliares de las revisiones primaria y secundaria
3. Manejo Vía Aérea. Ventilación. Signos objetivos de obstrucción de la vía aérea. Signos objetivos de ventilación inadecuada. Técnicas de mantenimiento de la vía aérea / vía aérea definitiva: intubación endotraqueal, vía aérea quirúrgica.
4. Traumatismo Craneoencefálico. Fracturas de Cráneo. Lesiones intracraneales (hematoma epidural, subdural, contusión y hematoma intracerebral, lesiones difusas). Manejo del trauma craneal según Escala de Glasgow
5. Traumatismo Musculoesquelético. Lesiones con compromiso vital: Traumatismo pélvico. Síndrome de aplastamiento. Lesiones con compromiso de la extremidad: fracturas y luxaciones abiertas, lesiones vasculares, síndrome compartimental, lesión neurológica secundaria en fractura - luxación (valoración neurológica de los nervios periféricos de las extremidades superiores e inferiores). Principios de inmovilización
6. Scores entrauma
7. Selección prehospitalaria.

Prácticas de laboratorio clínico (tipología PLAB)

ESTACIÓN Y VÍA AÉREA

Objetivo: Evaluar situaciones clínicas y adquirir habilidades en el manejo de la vía aérea y la ventilación

Habilidades: Colocación de cánulas orofaríngeas y nasofaríngeas

Incubación traqueal en maniquí

Utilización de los oxímetros

ESTACIÓN II SHOCK

Objetivo: Evaluación de un paciente en shock, identificar causas de shock, tratamiento inicial.

Habilidades: Acceso venoso femoral, yugular y subclavio en maniquí

ESTACIÓN III LESIONES MUSCULOESQUELÉTICAS

Objetivo: Reconocer lesiones musculoesqueléticas que ponen en peligro las extremidades. Identificar pacientes con síndrome compartimental. Ferulización correcta de las lesiones musculoesqueléticas.

Habilidades: Valoración neurovascular de una extremidad lesionada. Aplicar férulas

PSCA

Shock

Trauma Toracico

Trauma Abdominal

Actividades formativas y Metodología

| Título | Horas | ECTS | Resultados de aprendizaje |
|---|-------|------|---|
| Tipo: Dirigidas | | | |
| PRÁCTICA DE SIMULACIÓN CLÍNICA AVANZADA (EN HUMANS) (PSCA) | 4 | 0,16 | 1, 2, 3, 42, 4, 26, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 44, 39, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54 |
| PRÁCTICAS DE LABORATORIO (PLAB) | 4 | 0,16 | 1, 2, 3, 42, 4, 26, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 44, 39, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54 |
| TEORÍA (TE) | 7 | 0,28 | 1, 2, 3, 42, 4, 26, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 44, 39, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54 |
| Tipo: Autónomas | | | |
| ELABORACIÓN DE TRABAJOS / ESTUDIO PERSONAL / LECTURA DE ARTÍCULOS / INFORMES DE INTERÉS | 56,25 | 2,25 | 1, 2, 3, 42, 4, 26, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 44, 39, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 48, |

Esta Guía describe el marco, contenidos, metodología y normas generales de la asignatura, de acuerdo con el plan de estudios vigente. La organización final de la asignatura con respecto al número y tamaño de grupos, distribución en el calendario y fechas de exámenes, criterios específicos de evaluación y revisión de exámenes, se concretarán en cada una de las unidades docentes hospitalarias (UDH), que lo explicitarán a través de sus páginas web y el primer día de clase de cada asignatura, a través de los profesores responsables de la asignatura en las UDH.

Según criterio de los profesores responsables y los recursos disponibles en cada Unidad Docente, parte de los contenidos correspondientes a las lecciones teóricas podrán ser impartidos y evaluados en las aulas de simulación con la metodología correspondiente.

Para el presente curso, los profesores designados por los departamentos como responsables de la asignatura a nivel de Facultad y de las UDH son:

Departamento(s) responsable(s): DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA

Responsable de Facultad: nombre (e-correo) Salvador Navarro Soto

Responsables UDH

| Responsables UDHSP | Responsables UDHVH | Responsables UDGtiP | Responsables I |
|--------------------|--------------------|------------------------------|----------------|
| R Medrano | Myriam de Nadal | Maria Teresa Misis Del Campo | S Navarr |

Excepcionalmente y según criterio del profesorado responsable, los recursos disponibles y la situación sanitaria de cada momento a las diferentes Unidades Docentes, parte de los contenidos correspondientes a las lecciones teóricas, prácticas y seminarios podrán ser impartidos de forma presencial o virtual.

Nota: se reservarán 15 minutos de una clase dentro del calendario establecido por el centro o por la titulación para que el alumnado rellene las encuestas de evaluación de la actuación del profesorado y de evaluación de la asignatura o módulo.

Evaluación

Actividades de evaluación continuada

| Título | Peso | Horas | ECTS | Resultados de aprendizaje |
|---|------|-------|------|---|
| Asistencia y participación activa en clase y seminarios | 20% | 0 | 0 | 1, 2, 3, 42, 4, 26, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 44, 39, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54 |
| Evaluación escrita mediante pruebas objetivas: Ítems de selección de respuesta múltiple | 30% | 1,75 | 0,07 | 1, 2, 3, 42, 4, 26, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 44, 39, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54 |
| Evaluaciones de tipo práctico: | 50% | 2 | 0,08 | 1, 2, 3, 42, 4, 26, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14, 15, 16, |

La EVALUACIÓN FINAL de la asignatura se basará en el temario teórico y práctico que consta en el Programa.

1. Prueba objetiva (tipo test de respuesta múltiple) de los contenidos impartidos en las clases teóricas. Constará de 20 preguntas tipo test (con 5 opciones de respuesta de las cuales sólo 1 será correcta). Descuento de 0,20 por error. 30% de la nota final
2. Evaluación de los contenidos prácticos. Se realizará una valoración práctica de los conocimientos adquiridos, tanto a nivel práctico como teórico. 50% de la nota final
3. Evaluación continuada durante el desarrollo de la asignatura. 20% de la nota final
4. Para poder realizar el examen es indispensable haber asistido a un 80% de las clases teóricas y de las prácticas.

Los estudiantes que no realicen las pruebas de evaluación tanto teórica como práctica serán considerados como no evaluados agotando los derechos a la matrícula de la asignatura.

EXAMEN DE RECUPERACIÓN.

De acuerdo con el calendario oficial de las UD se convocará una evaluación de recuperación para los estudiantes que no hayan superado la evaluación final. Esta evaluación tendrá las mismas características (formato, porcentajes, etc..) que la evaluación final de la asignatura.

Esta asignatura no prevé el sistema de evaluación única

Para esta asignatura, se permite el uso de tecnologías de Inteligencia Artificial (IA) exclusivamente en tareas de soporte, como la búsqueda bibliográfica o de información

Bibliografía

American College of Surgeons Committee on Trauma .Initial assessment and management. In Advanced Trauma Life Support Reference Manual. Chicago: American College of Surgeons;2018

Trauma Eighth Edition. Mc Graw Hill Medical. Feliciano,D, Mattox K, Moore E. 2017

[Schwartz's principles of surgery / editor-in-chief: F. Charles Brunicaudi ; associate editors: Dana K. Andersen ... \[et al.\]](#) New York : McGraw-Hill Education, cop. 2015

Software

NO HAY UN SOFTWARE ESPECIFICO

Grupos e idiomas de la asignatura

La información proporcionada es provisional hasta el 30 de noviembre de 2025. A partir de esta fecha, podrá consultar el idioma de cada grupo a través de este [enlace](#). Para acceder a la información, será necesario introducir el CÓDIGO de la asignatura