

Plan 311 Lic. en Medicina

Asignatura 44608 URGENCIAS Y EMERGENCIAS EN MEDICINA

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

### Objetivos

Del programa son los de establecer las bases teóricas y el desarrollo de los soportes vitales fundamentales, cuando están claudicando En las prácticas se muestra la ejecución de estos procedimientos.

### Programa de Teoría

EÓRICO: 1.º Insuficiencia ventilatoria descompensada. Concepto, causas y tipos de insuficiencia ventilatoria. Clínica de la insuficiencia ventilatoria. Exploraciones simples para evaluar la insuficiencia ventilatoria. 2.º Distress respiratorio del adulto. Etiología. Fisiopatología. Clínica y tratamiento. 3.º Oxigenoterapia. Fundamentos de la oxigenoterapia. Métodos de oxigenoterapia. Sistemas y métodos de aislamiento de la vía aérea: intubación y traqueotomía. 4.º Ventilación artificial. Concepto. Modificaciones fisiológicas que produce la ventilación artificial. Respiradores. 5.º Complicaciones de la ventilación artificial. Derivadas del efecto mecánico. Infecciones respiratorias condicionadas por la ventilación artificial. 6.º Acceso al aparato cardiovascular. Canulaciones de venas periféricas. Canulaciones venosas centrales. Venotomías. Cateterizaciones arteriales. Mediciones de presiones intravasculares. 7.º Hipovolemia. Concepto y definición. Causas y tipos. Valoración de la hipovolemia. Deshidratación normo e hipoosmolar. 8.º Tratamiento de las deshidrataciones. Tratamiento de otras hipovolemias (hemorragias etc.). Problemática de la transfusión sanguínea y en especial de las masivas. T 9.º Alteraciones hidroelectrolíticas más importantes. 10.º Alteraciones del pH. Acidosis y alcalosis. Concepto de pH. Principales alteraciones. Corrección del pH. 11.º Sistemas orgánicos en el shock. Valoración objetiva del estado de shock. Tratamiento. 12.º Parada cardiaca. Definición conceptual. Fisiopatología, diagnóstico y tratamiento. 13.º Encefalopatía postparada cardiaca. Lesiones por isquemia reperfusión. Pronóstico de la encefalopatía. Medidas terapéuticas preventivas. 14.º Embolismo pulmonar. Tipos de embolismo pulmonar. Fisiopatología y clínica. Métodos diagnósticos. Profilaxis y tratamiento. 15.º Patología vascular aguda. Crisis hipertensivas y su tratamiento. Tratamiento médico de los aneurismas de aorta. 16.º Infecciones severas del SNC. Encefalopatías vasculares. Cuidados generales del paciente comatoso. 17.º Síndrome de privación. Control y tratamiento de los estados convulsivos. 18.º El paciente politraumatizado: Exploración y valoración general. Traumatismo craneoencefálico: hipertensión intracraneal. Diagnóstico clínica y tratamiento. 19.º Traumatismo torácico. Valoración diagnóstica de las lesiones torácicas y su tratamiento. El transporte del paciente politraumatizado. 20.º Sedación y analgesia en el paciente de alto riesgo en urgencias.

### Programa Práctico

Se desarrollará en el Servicio de Medicina Intensiva. 11.º Demostración del funcionamiento de los respiradores. 12.º Ventilación artificial en distintos tipos de pacientes. 13.º Medición de presiones intravasculares. 14.º Evaluación de función respiratoria. 15.º Examen de balances hidroelectrolítico. 16.º Manejo de aparataje para la reanimación cardiopulmonar. 17.º Evaluación del abdomen en los pacientes críticos. Nutrición artificial. 18.º Medidas para el control de infecciones en cuidados intensivos. 19.º Tratamiento de las alteraciones de la temperatura. 10.º Seminario sobre problemas no aclarados desde el punto de vista práctico.

### Evaluación

Se desarrolla con arreglo a la información obtenida por el profesor durante las clases teóricas y en las prácticas. Se matiza esta evaluación con un examen de temas-cuestiones a discernir de ciertos problemas. La asignatura se desarrolla a partir de la primera semana de Noviembre. Las prácticas se desarrollan durante las vacaciones de Navidad para los alumnos de Valladolid y en fechas convenidas particularmente para los alumnos que viven fuera.

---

También pueden hacer las prácticas en algunas ciudades limítrofes que colaboran con el Departamento de Cirugía y son Colaboradores Honoríficos.

---

## Bibliografía

Los textos recomendados son los libros del Dr. Ginestal en castellano y el del Dr. Rippe en inglés.

---