

ANEXO II

PARTE ESPECÍFICA: NEUMOLOGÍA

- Tema 1.** Estructura y función del sistema respiratorio. Desarrollo y anatomía.
- Tema 2.** Fisiología del aparato respiratorio: mecánica ventilatoria e intercambio de gases.
- Tema 3.** Valoración clínica básica en neumología: anamnesis y examen físico.
- Tema 4.** Principales manifestaciones de las enfermedades respiratorias: Tos. Expectoración. Disnea. Dolor torácico. Hemoptisis.
- Tema 5.** Valoración clínica y de calidad de vida. Valoración de calidad de vida en enfermos neumológicos. Medicina basada en la evidencia.
- Tema 6.** Técnicas de imagen. Radiografía de tórax. Aplicaciones de TAC, ecografía, RMN y PET en neumología. Criterios racionales de uso.
- Tema 7.** Estudios del sueño: polisomnografía, poligrafía y oximetría. Indicaciones e interpretación de resultados.
- Tema 8.** Broncoscopia diagnóstica. Cepillado, Broncoaspirado, Biopsia bronquial y trasbronquial. Obtención de muestras microbiológicas.
- Tema 9.** Utilidad de las técnicas de imagen en broncoscopias: EBUS, EUS, Navegación electromagnética.
- Tema 10.** Broncoscopia terapéutica. Cuerpos extraños. Repermeabilización de la vía aérea.
- Tema 11.** Drenaje y biopsia pleurales. Toracocentesis diagnóstica y terapéutica, fibrinólisis, toracoscopia y pleurodesis.
- Tema 12.** Exploración funcional respiratoria: espirometría, test de broncodilatación y tests de provocación.
- Tema 13.** Exploración funcional respiratoria: volúmenes pulmonares, resistencia, difusión y presiones musculares.
- Tema 14.** Exploración funcional respiratoria: La prueba de ejercicio cardiopulmonar en neumología.
- Tema 15.** Evaluación preoperatoria. Valoración de la discapacidad respiratoria: incapacidad o invalidez por causa neumológica.
- Tema 16.** Tratamiento básicos en las enfermedades neumológicas: antibióticos, broncodilatadores, antiinflamatorios.
- Tema 17.** Cumplimiento terapéutico: impacto en la salud y en el sistema sanitario.
- Tema 18.** Valoración de la relación coste beneficio en los tratamientos de las enfermedades respiratorias. Criterios de uso en los tratamientos biológicos del asma y de la Hipertensión Pulmonar. Impacto presupuestario. Papel de los comités terapéuticos.

- Tema 19.** Insuficiencia respiratoria aguda.
- Tema 20.** Insuficiencia respiratoria crónica.
- Tema 21.** Infecciones bacterianas respiratorias.
- Tema 22.** Infecciones víricas respiratorias.
- Tema 23.** Infecciones pulmonares en el paciente inmunodeprimido.
- Tema 24.** Neumonía Adquirida en la Comunidad. Neumonía Nosocomial.
- Tema 25.** Absceso pulmonar. Empiema.
- Tema 26.** Tuberculosis y otras enfermedades por mycobacterianas.
- Tema 27.** Enfermedades fúngicas y parasitarias del Aparato Respiratorio.
- Tema 28.** Alteraciones del control de la ventilación. Síndromes de hiperventilación y de hipoventilación. Síndrome de apneas durante el sueño. Tratamiento.
- Tema 29.** Principales enfermedades respiratorias con base genética. Malformaciones congénitas.
- Tema 30.** EPOC. Definición. Clasificación. Manifestaciones clínicas.
- Tema 31.** EPOC. Tratamiento en fase estable.
- Tema 32.** EPOC. Tratamiento de exacerbaciones.
- Tema 33.** Asma bronquial. Fisiopatología. Etiología. Clínica. Diagnóstico.
- Tema 34.** Asma de difícil control.
- Tema 35.** Asma bronquial. Tratamiento basal. Tratamiento de agudizaciones. Asma de riesgo vital.
- Tema 36.** Educación en el asma. Papel de las consultas de educación del paciente asmático.
- Tema 37.** Bronquiectasias no relacionadas con fibrosis quística. Clínica, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 38.** Fibrosis Quística.
- Tema 39.** Neoplasias pulmonares. Clasificación de las neoplasias respiratorias.
- Tema 40.** Epidemiología, diagnóstico y estadificación del carcinoma broncogénico. Biología molecular y manejo terapéutico en el carcinoma broncogénico.
- Tema 41.** Tratamiento quirúrgico. Tratamiento quimioterápico y radioterápico. Medidas paliativas en el carcinoma broncogénico.
- Tema 42.** Otras neoplasias pulmonares. Tumores de baja malignidad. Pulmón metastásico.
- Tema 43.** Patología traqueal. Estenosis traqueales. Tumores.

- Tema 44.** Tromboembolismo pulmonar.
- Tema 45.** Hipertensión pulmonar. Cor Pulmonale.
- Tema 46.** El pulmón en la insuficiencia cardiaca. Edema agudo de pulmón.
- Tema 47.** Síndrome del Distress Respiratorio del Adulto.
- Tema 48.** El pulmón en las enfermedades sistémicas. Afectación pleuro-pulmonar por enfermedades del colágeno.
- Tema 49.** Vasculitis y otros procesos vasculares pulmonares. Vasculitis y hemorragias pulmonares.
- Tema 50.** Enfermedades pulmonares intersticiales difusas. Fibrosis Pulmonar Idiopática. NINE.
- Tema 51.** Otras enfermedades intersticiales: Sarcoidosis.. Histiocitosis X. Linfangioleiomiomatosis. Microlitiasis alveolar.
- Tema 52.** Eosinofiliias pulmonares.
- Tema 53.** Neumonitis por hipersensibilidad. Alveolitis alérgica extrínseca.
- Tema 54.** Bronquiolitis.
- Tema 55.** Enfermedades profesionales: Neumoconiosis. Silicosis. Asbestosis. Asma ocupacional.
- Tema 56.** Lesiones pulmonares secundarias a tóxicos y fármacos. Neumonitis radioterápica.
- Tema 57.** Traumatismos torácicos. Fracturas costales. Contusión pulmonar.
- Tema 58.** Derrame pleural. Trasudados, exudados y empiema. Tratamiento.
- Tema 59.** Neumotórax. Hemotórax. Quilotórax.
- Tema 60.** Tumores primarios y metastáticos de la pleura. Mesotelioma.
- Tema 61.** Enfermedades del mediastino: Neumomediastino, mediastinitis y tumores mediastínicos.
- Tema 62.** Trastornos del diafragma y de la caja torácica.
- Tema 63.** Los pulmones del paciente con enfermedades neuromusculares o de la caja torácica. Ventilación y cuidados respiratorios en enfermedades neuromusculares.
- Tema 64.** El Fracaso Ventilatorio Agudo.
- Tema 65.** Reanimación cardiopulmonar.
- Tema 66.** Deshabitación tabáquica. Diagnóstico y tratamiento del tabaquismo.
- Tema 67.** Rehabilitación respiratoria.

Tema 68. Oxigenoterapia aguda y crónica. Criterios de uso de la oxigenoterapia domiciliaria y durante el ejercicio.

Tema 69. Ventilación mecánica no invasiva.

Tema 70. Trasplante Pulmonar.