

ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO

Créditos totales: 13	Créditos teóricos: 2,5	Créditos prácticos: 10,5
--------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

OBJETIVOS GENERALES

- Conocer el tipo de enfermos de las patologías del aparato respiratorio (prevalencia) para establecer correctamente los planes de prevención, diagnóstico y tratamiento
- Conocer las nuevas técnicas de diagnóstico y de tratamiento aparecidas recientemente
- Conocer, tanto desde el punto de vista general como desde el particular, los elementos básicos, clínicos e instrumentales del diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades del aparato respiratorio. Aplicar los conocimientos dentro de esta área de la patología en la medicina asistencial básica

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

A. Al final del proceso de formación, el alumnado tendrá que ser capaz de identificar los principales problemas de la patología respiratoria.

1. Disnea
2. Dolor torácico
3. Cianosis
4. Acropaquía
5. Tos
6. Expectoración
7. Hemoptisis

El conocimiento de la identificación de problemas respiratorios adquirido en la asignatura de Semiología y Propedéutica Clínica es un requisito imprescindible para iniciar el estudio de las enfermedades del aparato respiratorio.

B. El alumnado tendrá que conocer las bases teóricas de los métodos diagnósticos en patología respiratoria, concretados en:

1. Exploración física: inspección, palpación, percusión y auscultación
2. Radiología convencional
3. Broncoscopia
4. TC, RM, angioradiología
5. Estudios isotópicos
6. Estudio del funcionalismo pulmonar: espirometría forzada y capacidad de transferencia de CO. Gasometría arterial y pruebas de esfuerzo
7. Toracoscopia
8. Toracotomía

C. El alumnado tendrá que conocer el diagnóstico y la terapéutica médico-quirúrgica de las principales enfermedades del aparato respiratorio.

1. Insuficiencia respiratoria
2. Enfermedad obstructiva crónica y otras enfermedades respiratorias obstructivas
3. Trastornos respiratorios durante el sueño
4. Asma bronquial
5. Enfermedades intersticiales difusas del pulmón

6. Infecciones pulmonares
7. Nódulo pulmonar solitario. Quiste hidatídico
8. Tumores broncopulmonares
9. Traumatismos torácicos
10. Neumotórax espontáneo
11. Defectos torácicos congénitos y adquiridos. Enfermedades del diafragma y tumores de la pared torácica
12. Enfermedades pleurales
13. Enfermedades vasculares pulmonares
14. Enfermedades del mediastino

D. El alumnado tendrá que adquirir las habilidades siguientes:

1. Efectuar anamnesis y exploraciones físicas supervisadas
2. Interpretar los grandes síndromes radiológicos respiratorios en radiografías del tórax y TC torácicas
3. Interpretar y, a ser posible, efectuar exploraciones funcionales elementales: espirometría y gasometría arterial
4. Observar las principales técnicas diagnósticas torácicas: la recogida de esputos, la toracocentesis, la broncoscopia, la gasometría arterial, la toracoscopia, la toracotomía, etc.
5. Observar el curso preoperatorio, operatorio y postoperatorio de los pacientes quirúrgicos

TEMARIO

1. Insuficiencia respiratoria (1) (Dr. J Roca)

Concepto y fisiopatología de hipoxemia y hipercapnia. Hipoxia hística. Clasificación y causas. Características clínicas diferenciales

2. Insuficiencia respiratoria (2) (Dr. J Roca)

Síndrome de distrés respiratorio agudo (ARDS). Estrategia terapéutica: oxigenoterapia y ventilación mecánica

3. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) (1) (Dr. R Rodríguez-Roisin)

Concepto, etiopatogenia y fisiopatología. Aspectos clínicos. Diagnóstico. Agudizaciones

4. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) (2) (Dr. R Rodríguez-Roisin)

Estrategia terapéutica de la EPOC estable y agudizada

5. Otras enfermedades pulmonares obstructivas (Dr. R. Rodríguez-Roisin)

Bronquiectasias y mucoviscidosis. Bronquiolitis obliterativa. Obstrucción de la vía aérea superior. Concepto, etiopatogenia y tratamiento

6. Asma bronquial (1) (Dr. C. Picado)

Concepto, etiopatogenia y fisiopatología. Atopia, alergia e hiperreactividad bronquial. Rinitis vasomotriz y atópica. Aspectos clínicos principales. Agudización grave del asma

7. Asma bronquial (2) (Dr. C. Picado)

Estrategia terapéutica del asma estable y agudizada

8. Enfermedades pulmonares intersticiales difusas (1) (Dr. A. Xaubet)

Clasificación: fibrosis pulmonar idiopática, alveolitis alérgicas extrínsecas, pneumoconiosis. Concepto, etiopatogenia y fisiopatología. Aspectos clínicos. Estrategia terapéutica

9. Enfermedades pulmonares intersticiales difusas (2) (Dr. A. Xaubet)

Sarcoidosis. Otras entidades: vasculitis pulmonares y hemorragias pulmonares. Histiocitosis X. Definición, etiopatogenia, clínica y tratamiento

10. Trastornos respiratorios del sueño (1) (Dr. J.M. Montserrat)

Fisiopatología del sueño y los ronquidos. Concepto, etiopatogenia y fisiopatología de apnea y hipopnea. Aspectos clínicos

11. Trastornos respiratorios del sueño (2) (Dr. J.M. Montserrat)

Diagnóstico y estrategia terapéutica

12. Infecciones pulmonares (1): Neumonía (Dr. A. Torres)

Concepto, etiopatogenia y fisiopatología. Neumonía comunitaria y nosocomial. Aspectos clínicos. Diagnóstico. Estrategia terapéutica

13. Infecciones pulmonares (2): Tuberculosis pulmonar (Dr. A. Torres)

Concepto y etiopatogenia. Aspectos clínicos. Diagnóstico. Estrategia terapéutica. Aspectos preventivos

14. Tumores broncopulmonares, pleurales y de pared torácica (Dr. E. Canalís)

Concepto, etiopatogenia y fisiopatología. Aspectos clínicos. Diagnóstico. Clasificación. Localización y extensión (TNM)

15. Tumores broncopulmonares, pleurales y de pared torácica (Dr. E. Canalís)

Aspectos clínicos. Diagnóstico. Metástasis pulmonares. Estrategia terapéutica

16. Enfermedades pleurales (Dr. C. Picado)

Envasado pleural: trasudado, exudado, hemorrágico. Hemotórax, quilotórax y pseudoquilotórax. Empiema pleural. Concepto, etiopatogenia y fisiopatología. Aspectos clínicos. Diagnóstico. Estrategia terapéutica

17. Enfermedades vasculares pulmonares (Dr. J. Roca)

Tromboembolia pulmonar. Hipertensión pulmonar primitiva. Concepto, etiopatogenia y fisiopatología. Aspectos clínicos. Diagnóstico. Estrategia terapéutica

18. Traumatismos torácicos (Dr. J.M. Gimferrer)

Concepto, etiopatogenia y fisiopatología. Aspectos clínicos. Diagnóstico. Estrategia terapéutica

19. Pneumotórax espontáneo primario y secundario. Enfisema bulloso. Malformaciones congénitas (Dr. J.M. Gimferrer)

Concepto, etiopatogenia y fisiopatología. Aspectos clínicos. Diagnóstico. Estrategia terapéutica

20. Enfermedades del mediastino (Dr. E. Canalís)

Mediastinitis. Tumores y quistes. Concepto, etiopatogenia y fisiopatología. Aspectos clínicos. Estrategia terapéutica

21. Diagnóstico por la imagen (Dra. C. Ayuso)

Radiología torácica convencional en enfermedades pulmonares y pleurales y en procesos mediastínicos. Tomografía axial computarizada (TAC). Resonancia magnética (RM). Angiorradiología y técnicas de medicina nuclear

22. Anatomía patológica (Dr. J. Ramírez)

Enfermedades obstructivas crónicas de las vías aéreas (EPOC, asma bronquial, bronquiectasias, otros). Enfermedades pulmonares intersticiales difusas (neumonías intersticiales, pneumoconiosis y neumonías por

hipersensibilidad)

23. Anatomía patológica (Dr. J. Ramírez)

Tumores pulmonares benignos y malignos, y metástasis. Tumores pleurales y mediastínicos

24. Aspectos microbiológicos del aparato respiratorio (Dr. J. González)

Técnicas aplicables para los distintos tipos de muestras y patógenos. Recomendaciones para el diagnóstico

DISTRIBUCIÓN DOCENTE

CLASES TEÓRICAS: Corresponden al temario

ENSEÑANZA CLÍNICA PROGRAMADA

A. Seminarios impartidos simultáneamente a todo el alumnado, en alternancia con las clases teóricas.

1. Enfoque del enfermo con insuficiencia respiratoria (Dr. J. Roca)
2. Enfoque del enfermo con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) (Dr. R. Rodríguez-Roisin)
3. Enfoque del enfermo con asma bronquial (Dr. C. Picado)
4. Enfoque del enfermo con enfermedad pulmonar intersticial difusa (Dr. A. Xaubet)
5. Enfoque médico del enfermo con cáncer de pulmón (Dr. J.M. Montserrat)
6. Enfoque quirúrgico de las enfermedades de la vía aérea superior (Dr. P. Macchiarini)
7. Enfoque quirúrgico de las enfermedades pleurales (Dr. P. Macchiarini)
8. Enfoque por la imagen del enfermo respiratorio (Dra. C. Ayuso)
9. Aspectos anatomopatológicos prácticos del enfermo respiratorio (Dr. J. Ramírez)
10. Aspectos microbiológicos prácticos del enfermo respiratorio (Dr. J. González)