

# MALALTIES DE L'APARELL RESPIRATORI

Crèdits totals: <b>13</b>	Crèdits teòrics: <b>2,5</b>	Crèdits pràctics: <b>10,5</b>
------------------------------	--------------------------------	----------------------------------

## OBJECTIUS GENERALS

- Conèixer les malalties principals de l'aparell respiratori per establir correctament els coneixements bàsics de la seva prevenció, diagnòstic i tractament.
- Conèixer l'existència de les noves tècniques de diagnòstic i de tractament aparegudes recentment.
- Conèixer els elements clínics i instrumentals essencials de les estratègies del diagnòstic i tractament d'aquestes malalties i aplicar els seus coneixements en el context assistencial bàsic.

## OBJECTIUS ESPECÍFICS

A. Al final del procés de formació, l'alumnat haurà de ser capaç d'identificar els principals problemes de la patologia respiratòria, relacionats amb els següents signes/síntomes:

1. Dispnea
2. Dolor toràcic
3. Hemoptisi
4. Cianosi
5. Tos
6. Expectoració
7. Acropàquia

El coneixement de la identificació de problemes respiratoris adquirit en l'assignatura de Semiologia i Propedèutica Clínica és un requisit imprescindible per iniciar l'estudi de les malalties de l'aparell respiratori.

B. L'alumnat haurà de conèixer les bases dels principis diagnòstics en medicina respiratòria relacionats en:

1. Exploració física: inspecció, palpació, percussió i auscultació
2. Radiologia convencional. TAC i altres tècniques d'imatge i isotòpiques
3. Broncoscòpia
4. Estudis isotòpics
5. Estudi del funcionalisme pulmonar (espirometria forçada, volums pulmonars, capacitat de transferència de CO i gasos arterials)
6. Proves al·lèrgiques.
7. Toracoscòpia
8. Toracotomia

C. L'alumnat haurà de conèixer el diagnòstic i la terapèutica medicoquirúrgica de les principals malalties de l'aparell respiratori.

1. Insuficiència respiratòria
2. Malaltia pulmonar obstructiva crònica i altres malalties obstructives de les vies aèries
3. Asma bronquial
4. Malalties intersticials difuses del pulmó
5. Trastorns respiratoris durant el son
6. Infeccions pulmonars
7. Nòdul pulmonar solitari. Quist hidatídic
8. Tumors broncopulmonars

9. Traumatismes toràcics
10. Pneumotòrax espontàni
11. Defectes toràcics congènits i adquirits. Malalties del diafragma i tumors de la paret toràcica
12. Malalties pleurals
13. Malalties vasculars pulmonars
14. Malalties del mediastí

D. L'alumnat haurà d'adquirir les següents habilitats:

1. Practicar anamnesis i exploracions supervisades en malalts.
2. Interpretar les grans síndromes radiològiques respiratòries en radiografies del tòrax i TAC toràciques.
3. Interpretar i si és possible, realitzar exploracions funcionals elementals: espirometria i gasometria arterial.
4. Observar les principals tècniques diagnòstiques toràciques: recollida d'espunts, toracocentesi, broncoscòpia, gasometria arterial, toracoscòpia, toracotomia, etc.
5. Observar el curs pre, per i postoperatori dels pacients quirúrgics.

## TEMARI

### 1. Insuficiència respiratòria

Concepte i fisiopatologia d'hipoxèmia i hipercàpnia. Classificació i causes. Característiques clíniques diferencials.

### 2. Insuficiència respiratòria

Síndrome del distret respiratori agut (ARDS). Estratègia terapèutica: oxigenoteràpia i ventilació mecànica.

### 3. Malaltia pulmonar obstructiva crònica (MPOC)

Definició, etiopatogènia i fisiopatologia. Aspectes clínics. Diagnòstic. Aguditzacions.

### 4. Malaltia pulmonar obstructiva crònica

Estratègia terapèutica de la MPOC estable i aguditzada.

### 5. Altres malalties pulmonars obstructives

Bronquiectàsies i mucoviscidosi. Bronquiolitis obliterant. Obstrucció de la via aèria superior. Definició, etiopatogènia i tractament.

### 6. Asma bronquial

Definició, etiopatogènia i fisiopatologia. Atopia, al·lèrgia i hiperreactivitat bronquial. Rinitis vasomotora i atòpica. Aspectes clínics principals. Agudització.

### 7. Asma bronquial

Estratègia terapèutica de l'asma estable i aguditzada.

### 8. Malalties de la via aèria superior.

Definició, etiopatogènia i fisiopatologia. Aspectes clínics. Diagnòstic. Estratègia terapèutica.

### 9. Malalties pulmonars intersticials difuses

Classificació: pneumònies intersticials idiopàtiques, fibrosi pulmonar idiopàtica, sarcoïdosi, pneumonitis per hipersensibilitat, pneumònia organitzativa, pneumoconiosis. Concepte, etiopatogènia i fisiopatologia. Aspectes clínics. Estratègia terapèutica.

#### **10. Malalties pulmonars intersticials difuses**

Eosinofílies pulmonars. Hemorràgies pulmonars. Granulomatosi de cèl·lules de Langerhans. Definició, etiopatogènia, clínica i tractament

#### **11. Trastorns respiratoris del son**

Fisiopatologia de la son i els roncs. Concepte, etiopatogènia i fisiopatologia d'apnea i hipopnea. Aspectes clínics.

#### **12. Trastorns respiratoris del son**

Diagnòstic i estratègia terapèutica.

#### **13. Infeccions pulmonars. Pneumonia adquirida a la comunitat.**

Definició, etiopatogènia i fisiopatologia. Pneumònia adquirida a la comunitat. Classificació de la gravetat. Aspectes clínics. Diagnòstic. Estratègia terapèutica. Prevenció.

#### **14. Infeccions pulmonars. Tuberculosi pulmonar.**

Definició i etiopatogènia. Aspectes clínics. Diagnòstic. Estratègia terapèutica. Aspectes preventius.

#### **15. Tumors broncopulmonars, pleurals i de paret toràcica.**

Definició, etiopatogènia i fisiopatologia. Aspectes clínics. Diagnòstic. Classificació. Localització i extensió (TNM). Metàstasis pulmonares. Estratègia terapèutica.

#### **16. Malalties pleurals.**

Envasament pleural. Hemotòrax, quilotòrax i pseudoquilotòrax. Empiema pleural. Definició, etiopatogènia i fisiopatologia. Aspectes clínics. Diagnòstic. Estratègia terapèutica.

#### **17. Malalties vasculars pulmonars.**

Tromboembòlia pulmonar. Hipertensió pulmonar primitiva. Concepte, etiopatogènia i fisiopatologia. Aspectes clínics. Diagnòstic. Estratègia terapèutica.

#### **18. Traumatismes toràcics.**

Definició, etiopatogènia i fisiopatologia. Aspectes clínics. Diagnòstic. Estratègia terapèutica.

#### **19. Pneumotòrax espontani primari i secundari. Emfisema bullòs. Malformacions congènites. .**

Definició, etiopatogènia i fisiopatologia. Aspectes clínics. Diagnòstic. Estratègia terapèutica.

#### **20. Malalties del mediastí.**

Mediastinitis. Tumors i quistos. Concepte, etiopatogènia i fisiopatologia. Aspectes clínics. Estratègia terapèutica.

#### **21. Diagnòstic per l'imatge.**

Radiologia toràcica convencional en malalties pulmonars i pleurals i en processos mediastínics. Tomografia axial computaritzada (TAC). Altres tècniques d'imatge pulmonar.

#### **22. Anatomia patològica**

Malalties obstructives cròniques de les vies aèries. Malalties pulmonars intersticials difuses.

#### **23. Anatomia patològica.**

Tumors pulmonars benignes i malignes. Metàstasis. Tumors pleurals i mediastínics.

#### **24. Aspectes microbiològics de l'aparell respiratori**

Metodologia aplicable als diferents tipus de mostres i patògens. Recomanacions pel diagnòstic.

---

## DISTRIBUCIÓ DOCENT

---

**CLASSES TEÒRIQUES:** Corresponen al temari

### ENSENYAMENT CLÍNIC PROGRAMAT

Seminaris impartits simultàniament a tot l'alumnat, en alternança amb les classes teòriques.

1. Enfocament del malalt amb insuficiència respiratòria. (1 h)
2. Enfocament del malalt amb malalties vasculars pulmonars (1h)
3. Enfocament del malalt amb malaltia pulmonar obstructiva crònica (MPOC) (2 h)
4. Enfocament del malalt amb asma bronquial. (1 h)
5. Enfocament del malalt amb al·lèrgia respiratòria (1h)
6. Enfocament del malalt amb malaltia pulmonar intersticial difusa (1 h)
7. Enfocament per la imatge del malalt respiratori (1h)
8. Enfocament mèdic del malalt amb càncer de pulmó. (1 h)
9. Enfocament mèdic del malalt amb pneumònia. (1h)