

Programa classes teòriques (TE)

## MEDICINA I CIRURGIA II – RESPIRATORI MEDICINA (PNEUMOLOGIA)

CURS 2023-2024

12/09/2023 – 14-15 hores – Dra. Cristina Berastegui

### 1. Tècniques i procediments diagnòstics en Pneumologia.

- Estudis de funció pulmonar.
- Estudis de trastorns respiratoris de la son.
- Broncoscòpia.
- Biòpsies pulmonars i pleurals.
- Ecografia toràcica.
- Sput induït.

14/09/2023 – 14-15 hores – Dra. Ana Villar

### 2. Insuficiència respiratòria aguda i crònica.

- Concepte. Classificació. Etiologia. Patogènia. Diagnòstic. Tractament.
- Síndrome de dificultat respiratòria aguda (SDRA).

19/09/2023 – 14-15 hores – Dr. Jaume Ferrer

### 3. Trastorn de la ventilació: hipoventilació i hiperventilació.

- Definició i etiologia. Fisiopatologia. Clínica. Diagnòstic.
- Hipoventilació alveolar primària.
- Síndrome d'hipoventilació.
- Malalties de la caixa toràcica.
- Síndromes respiratòries neuromusculars.
- Síndrome d'hiperventilació.

21/09/2023 – 14-15 hores – Dr. Jaume Ferrer

### 4. Trastorns respiratoris durant el son.

- Característiques de la ventilació durant el son.
- Concepte d'apnea i hipopnea.
- Concepte d'apnea obstructiva, central i mixta.
- Apnea obstructiva del son (AOS): definició, patogènia, característiques clíniques, prevalença, diagnòstic i tractament.
- Característiques de l'AOS infantil.
- Apnea central: definició i característiques.

26/09/2023 – 14-15 hores – Dr. Jaume Ferrer

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

- Bronquitis crònica, emfisema i limitació crònica del flux aeri.
- Definicions. Prevalença. Etiologia. Fisiopatologia. Formes clíniques.
- Malaltia de les petites vies aèries.
- Emfisema bul·lós.

- Emfisema per deficiència alfa 1-antitripsina.
- Pulmó hiperclar unilateral.
- Diagnòstic. Prevenció. Tractament.

28/09/2023 – 14-15 hores – Dr. Iñigo Ojanguren

6. **Asma.**

- Concepte. Prevalença. Etiologia. Patogènia. Fisiopatologia. Síntomes. Fenotip. Diagnòstic. Diagnòstic diferencial. Tractament farmacològic.
- Exacerbació asmàtica.
- Asma greu no controlada.

05/10/2023 – 14-15 hores – Dra. Cristina Berastegui

7. **Bronquièctasis.**

- Immunodeficiències amb manifestació respiratòria: diferència d'immunoglobulines.
- Bronquièctasis, tipus i clínica.
- Fibrosi quística en l'adult.
- Malaltia dels cilis immòbils.
- Broncolitiasi.
- Cossos estranys intrabronquials.

10/10/2023 – 14-15 hores – Dra. Ana Villar

8. **Infeccions respiratòries.**

- Refredat comú, grip, COVID-19.
- Pneumònia adquirida a la comunitat, classificació, formes clínic-etiològiques, diagnòstic, complicacions, tractament.
- Abscés pulmonar.

17/10/2023 – 14-15 hores – Dra. Ana Villar

9. **Pneumònia nosocomial.**

- Concepte. Epidemiologia. Etiologia. Diagnòstic. Tractament.
- Infecció pulmonar en el malalt immunodeprimit.
- Infeccions pulmonars en el pacient trasplantat.
- Manifestació de SIDA en funció dels CD4.
- Diagnòstic.
- Bactèries.
- Virus.
- Micosis pulmonars.

19/10/2023 – 14-15 hores – Dra. Cristina Berastegui

10. **Tuberculosi pulmonar i Micobacteriosis atípiques.**

- Concepte. Epidemiologia. Patogènia.
- Manifestacions clíniques: primoinfecció, formes tardanes.
- Formes extrapulmonars.

- Tuberculosi i SIDA.
- Diagnòstic, obtenció de mostres.
- Diagnòstic diferencial.
- Pronòstic.
- Tractament i control, efectes secundaris.
- Fracàs terapèutic i recidiva. Profilaxi. Estudi de contactes.

24/10/2023 – 14-15 hores – Dra. Cristina Berastegui

11. **Hipertensió pulmonar.**

- Causes. Diagnòstic. Tractament.

26/10/2023 – 14-15 hores – Dra. Cristina Berastegui

12. **Malaltia tromboembòlica I (pulmonar).**

- Etiologia. Fisiopatologia. Diagnòstic. Tractament.
- Vasculitis pulmonars: tipus, diagnòstic i tractament.

31/10/2023 – 14-15 hores – Dr. Jaume Ferrer

13. **Malalties ocupacionals i ambientals.**

- Pneumoconiosis, asbestosi, silicosi i altres malalties per pols orgàniques.
- Asma professional.

02/11/2023 – 14-15 hores – Dr. Iñigo Ojanguren

14. **Eosinofílies pulmonars.**

- Tipus. Diagnòstic. Tractament.
- Alveolitis al·lèrgica extrínseca: etiologia, patogènia, clínica, diagnòstic, diagnòstic diferencial i tractament.

07/11/2023 – 14-15 hores – Dr. Iñigo Ojanguren

15. **Pneumopaties intersticials i infiltratives.**

- Classificació.
- Pneumònies intersticials: tipus, clínica, diagnòstic, tractament, pronòstic i evolució.
- Altres pneumònies intersticials: proteïnosi alveolar, limfangioleiomiomatosi.

09/11/2023 – 14-15 hores – Dr. Iñigo Ojanguren

16. **Sarcoïdosi.**

- Clínica. Classificació. Diagnòstic. Tractament.
- Altres granulomatosis, histiocitosi pulmonar cel·lular de Langerhans, granulomatosis al·lèrgica amb angiïtis (GEPA), granulomatosis amb poliangiïtis (associada a ANCA).

14/11/2023 – 14-15 hores – Dr. Iñigo Ojanguren

17. **Afectació pulmonar per malalties sistèmiques.**

- Afecció respiratòria al malalt amb malaltia hematològica.

- Síndrome hepato-pulmonar.
- Complicacions respiratòries en les malalties connectives.

16/11/2023 – 14-15 hores – Dra. Ana Villar

**18. Neoplàsies de pulmó I.**

- Epidemiologia. Classificació. Histologia. Clínica. Síndromes paraneoplàsics. Radiologia. Diagnòstic.

21/11/2023 – 14-15 hores – Dra. Enriqueta Felip

**19. Neoplàsia de pulmó II.**

- Estadificació, nòdul pulmonar solitari, tractaments no quirúrgics.

23/11/2023 – 14-15 hores – Dr. Jaume Ferrer

**20. Patologia pleural benigna.**

- Etiologia. Classificació. Diagnòstic.
- Pleuritis tuberculosa.

**MEDICINA I CIRURGIA II – RESPIRATORI CIRURGIA (C. TORÀCICA)**

27/11/2023 – 14-15 hores – Dr. Fernando Ascanio

**21. Neoplàsies de pulmó III.**

- Estadificació quirúrgica.
- Tractament quirúrgic.
- Segons estadis.

28/11/2023 – 14-15 hores – Dr. Albert Jauregui

**22. Neoplàsia de pulmó IV.**

- Tumors pulmonars benignes.
- Metàstasis pulmonars.

29/11/2023 – 14-15 hores - Dr. Fernando Ascanio

**23. Patologia del mediastí.**

- Diagnòstic i tractament de patologia tumoral i infecciosa mediastínica.

30/11/2023 – 14-15 hores - Dr. Fernando Ascanio

**24. Traumatismes toràcics.**

- Formes anatomopatològiques.
- Maneig terapèutic.

01/12/2023 – 14-15 hores – Dr. Albert Jauregui

**25. Patologia de paret toràcica.**

- Malformacions.
- Diagnòstic.

- Tractament de tumors de paret toràcica.

05/12/2023 – 14-15 hores – Dr. Albert Jauregui

26. **Trasplantament pulmonar, cirurgia reducció volum pulmonar.**

- Patologia quirúrgica de via aèria.

## **MICII CARDIOVASCULAR: CARDIOLOGIA**

### TEÒRIA (CARDIOMÈDICA)

1. Cardiopatia isquèmica I (fisiopatologia i factors de risc). Descriure els mecanismes de l'aterosclerosi coronària. Identificar els factors de risc cardiovascular. Explicar els mecanismes de regulació de la circulació coronària i del consum d'oxigen del miocardi. Explicar el concepte d'isquèmia miocàrdica. **Dr. José Barrabés**
2. Cardiopatia isquèmica II (diagnòstic). Descriure les formes clíniques de la isquèmia miocàrdica. Numerar i contrastar les diferents proves diagnòstiques. Descriure les alteracions electrocardiogràfiques de la isquèmia miocàrdica. **Dr. José Barrabés**
3. Cardiopatia isquèmica III (angina estable i inestable). Identificar el pacient amb angina estable i establir les mesures diagnòstiques, valoració pronòstica i la línia terapèutica. Identificar el pacient amb angina inestable i establir les mesures diagnòstiques, valoració pronòstica i la línia terapèutica. **Dr. José Barrabés**
4. Cardiopatia isquèmica IV (Infart de miocardi). Identificar el pacient amb infart de miocardi i establir les mesures diagnòstiques, valoració pronòstica i la línia terapèutica. **Dr. José Barrabés**
5. Arítmies I (bradiarítmies). Descriure les bases fisiològiques del ritme normal del cor. Enumerar els trastorns de la conducció auriculo-ventricular i establir el diagnòstic electrocardiogràfic. Indicar les proves diagnòstiques i establir el risc. **Dra. Begoña Benito**
6. Arítmies II (Taquiarítmies supraventriculars). Enumerar les arítmies supraventriculars amb especial èmfasi en la fibril·lació auricular i establir el diagnòstic electrocardiogràfic. Indicar les proves diagnòstiques adequades. **Dra. Begoña Benito**
7. Arítmies III (taquiarítmies ventriculars). Descriure les bases fisiopatològiques de les arítmies ventriculars. Establir el diagnòstic electrocardiogràfic i valorar el risc. Indicar les proves diagnòstiques adequades. **Dra. Begoña Benito**

8. Arítmies IV (tractament antiarítmic). Descriure els tractaments actuals per les arítmies, tant farmacològics (incloent fàrmacs antiarítmics com indicació d'anticoagulació) com indicacions d'ablació i tècniques d'ablació. **Dra. Begoña Benito**
9. Síncope i mort sobtada. Descriure les bases fisiopatològiques de la síncope i mort sobtada. Enumerar les causes. Valorar el risc. Indicar les proves diagnòstiques i establir les mesures terapèutiques. **Dra. Begoña Benito**
10. Insuficiència cardíaca I (concepte, quadre clínic i diagnòstic). Descriure els mecanismes fisiopatològics que aboquen a la insuficiència cardíaca. Identificar les diferents formes clíniques de presentació. Establir les proves diagnòstiques. **Dr. Toni Soriano**
11. Insuficiència cardíaca II (tractament). Valorar el risc i establir el tractament farmacològic. Identificar els pacients tributaris de tractaments especials com la resincronització cardíaca i el trasplantament cardíac. Conèixer l'activitat de les unitats de tractament especialitzades (unitats d'insuficiència cardíaca). **Dr. Toni Soriano**
12. Malalties del miocardi I (miocarditis, miocardiopatia dilatada). Descriure els mecanismes fisiopatològics d'afectació del miocardi. Identificar les diferents formes clíniques i valorar el risc. Indicar les proves diagnòstiques i establir les mesures terapèutiques. **Dr. José Rodríguez-Palomares**
13. Malalties del miocardi II (miocardiopatia hipertròfica i restrictiva). Descriure els mecanismes fisiopatològics d'afectació del miocardi. Identificar les diferents formes clíniques i valorar el risc. Indicar les proves diagnòstiques i establir les mesures terapèutiques. **Dr. José Rodríguez-Palomares**
14. Malalties pericardi. Descriure els mecanismes fisiopatològics d'afectació del pericardi. Descriure les principals formes clíniques, avaluar el risc i instaurar les mesures terapèutiques. **Dr. Ignacio Ferreira**
15. Valvulopaties I (mitral). Descriure els mecanismes fisiopatològics de l'afectació de la vàlvula mitral. Enumerar les principals causes. Descriure les alteracions hemodinàmiques. Identificar la severitat de la malaltia en base a les dades clíniques i proves diagnòstiques. Reconèixer les formes clíniques més freqüents de la valvulopatia mitral. Avaluar el risc. Establir les mesures terapèutiques. Conèixer les indicacions de cirurgia. **Dr. Ignacio Ferreira**
16. Valvulopaties II (aorta). Descriure els mecanismes fisiopatològics de l'afectació de la vàlvula aorta. Enumerar les principals causes. Descriure les alteracions hemodinàmiques. Identificar la severitat de la malaltia en base a les dades clíniques i proves diagnòstiques. Reconèixer les formes clíniques més freqüents de la valvulopatia aòrtica. Avaluar el risc. Establir les mesures terapèutiques. Conèixer les indicacions de cirurgia. **Dr. Ignacio Ferreira**

17. Endocarditis infecciosa. Identificar els mecanismes fisiopatològics d'afectació infecciosa de les vàlvules cardíques. Descriure les principals formes clíniques. Estimar el risc i aplicar les mesures terapèutiques farmacològiques i quirúrgiques. **Dr. Ignacio Ferreira**
18. Malalties de l'aorta toràcica. Identificar els mecanismes causals. Descriure les formes clíniques i establir el risc. Indicar les proves diagnòstiques i establir les mesures terapèutiques. **Dr. José Rodríguez-Palomares**
19. Cardiopaties congènites de l'adult. Conèixer les principals cardiopaties congènites que es presenten a l'edat adulta. Descriure la seva expressió fisiopatològica i clínica. Indicar les proves diagnòstiques més adients. Descriure les lesions residuals i seqüeles habituals de les cardiopaties congènites intervingudes quirúrgicament. Conèixer les mesures terapèutiques a emprar especialment en les cardiopaties congènites cianòtiques **Dr. Ignacio Ferreira**

#### **SEMINARIS (SEM)**

1. Seminari d'anàlisi de ECGs. Conèixer el patró electrocardiogràfic el diagnòstic diferencial de les bradi- i les taquiarítmies. **Dr. Jaume Francisco**
2. Casos clínics (**2 seminaris**). Es resoldran 2 casos clínics de diferents patologies (cardiopatia isquèmica i insuficiència cardíaca).

Seminari Cardiopatia isquèmica: **Dr. José Barrabés**

Seminari Insuficiència cardíaca: **Dr. Toni Soriano**

#### **PRÀCTICA DE SIMULACIÓ CLÍNICA AVANÇADA (PSCA)**

Auscultació cardíaca: **Dr. Jordi Bañeras y Dr. Ignacio Ferreira**

## TEÒRIA (CARDIOQUIRÚRGICA)

1. Aneurismes aòrtics i perifèrics. Altres patologies de l'aorta abdominal i toràcica. Aneurismes de l'aorta abdominal, toràcica i d'altres artèries perifèriques. Síndrome aòrtica aguda. Definició, diagnòstic i tractament. ALLEGUE
2. Peu diabètic. Tipus de peu diabètic. Prevenció. Mesures podològiques. Possibles tractaments. Amputacions. ROYO
3. Insuficiència venosa crònica + patologia limfàtica. Etiologia, clínica i classificació. Tractaments conservadors i quirúrgics. Complicacions. BELLMUNT
4. Malaltia tromboembòlica II (trombosi venosa profunda). Etiologia, fisiopatologia, diagnòstic i tractament. Síndromes compressives. BELLMUNT
5. Isquèmia aguda i traumatismes vasculars. Traumatismes amb afectació vascular: tipus i tractaments. Diagnòstic diferencial de la isquèmia aguda: trombosi-embòlia. Criteris pronòstics. Actitud terapèutica: tractament mèdic, endovascular i quirúrgic obert. BELLMUNT
6. Miscel·lània. Malformacions vasculars (Klippel-Trenaunay, Parkes Weber). Fístules arterio-venoses congènites, adquirides i quirúrgiques. Altres: quemodectomes carotidis, leiomioma de vena cava. CONSTENLA
7. Cirurgia valvular. Transplantament cardíac. Reparació o substitució protètica. Pròtesis mecàniques. Pròtesis biològiques. Complicacions en l'evolució del malalt portador de pròtesis. Indicacions de cirurgia en les miocardiopaties i la insuficiència cardíaca. Transplantament cardíac. RODRÍGUEZ LECOQ
8. Cirurgia de la cardiopatia isquèmica. Indicació de revascularització coronària. Tècniques de revascularització coronària. Tractament quirúrgic de les complicacions de l'infart de miocardi. RODRÍGUEZ LECOQ
9. Isquèmia crònica de MMII i Tromboangiïtis obliterant. Etiologia. Estadis. Tractament mèdic. Indicació de cirurgia i tècniques ROYO

## SEMINARIS(SEM)

1. Diagnòstic diferencial d'úlceres de membres inferiors. ROYO
2. Diagnòstic en patologia vascular (exploració física, índex turmell/braç, ecografia doppler i pletismografia). BELLMUNT



**CALENDARI SEMINARIS DE MEDICINA I,  
CIRURGIA I PNEUMOLOGIA 2023-24**

4 Grups d'alumnes de 4t grau de Medicina (1-14, 15-28, 29-42, 43-56)  
HORARI: de 16 a 17 hores (Aules Unitat Docent)

6 SEMINARIS ESPECIALITZATS (4 HORES)

**Dr. Iñigo OJANGUREN**

**N1 - L'estudi de la funció pulmonar en la clínica**

	Data	Grups
Dimecres	20/9/2023	1-14
Dimarts	26/9/2023	29-42
Dijous	28/9/2023	15-28
Dimecres	4/10/2023	43-56

**Dra. Cristina BERASTEGUI**

**N2 - Hemoptisis**

	Data	Grups
Dimecres	27/9/2023	1-14
Dilluns	2/10/2023	15-28
Dilluns	9/10/2023	43-56
Dimarts	10/10/2023	29-42

**Dra. Cristina BERASTEGUI**

**N3 - Trasplantament  
pulmonar**

	Data	Grups
Dimecres	11/10/2023	15-28
Dilluns	16/10/2023	43-56
Dijous	19/10/2023	29-42
Dijous	2/11/2023	1-14

**Dr. IÑIGO OJANGUREN**

**N4 - Malalties intersticials pulmonars**

	Data	Grups
Dimecres	18/10/2023	15-28
Dilluns	23/10/2023	43-56
Dimarts	24/10/2023	29-42
Dilluns	27/11/2023	1-14

**Dr./a. .... - Servei de Cirurgia Toràcica**

**N5 - Pneumotòrax, hemotòrax, quilotòrax i vessament pleural maligne.  
Diagnòstic i tractament de la patologia pleural.  
Mesotelioma pleural: diagnòstic i tractament**

	<b>Data</b>	<b>Grups</b>	
Dimecres	25/10/2023	15-28	Dr. Jauregui
Dimarts	31/10/2023	43-56	Dr. Jauregui
Dilluns	6/11/2023	29-42	Dr. Ascanio
Divendres	1/12/2023	1-14	Dr. Jauregui

**Dr./a. .... - Servei de Cirurgia Toràcica**

**N6 - Tècnica quirúrgica. Toracocentesis. Col·locació de drenatge pleural, tècnica i indicació. Vies d'abordatge en cirurgia toràcica i tipus de resecció quirúrgica. Cirurgia oberta, cirurgia mínimament invasiva i cirurgia robòtica**

	<b>Data</b>	<b>Grups</b>	
Dilluns	30/10/2023	15-28	Dr. Ascanio
Dimecres	8/11/2023	43-56	Dr. Jauregui
Dimarts	14/11/2023	29-42	Dr. Ascanio
Dimarts	12/12/2023	1-14	Dr. Ascanio