

## HEMATOLOGIA

**Classes teòriques (20 hores) totes a les 8 h, menys classes 3, 7, 10, 14 i 17 a les 12 h.**

1. Principals síndromes hematològiques. Proves hematològiques **(12/09/22). Classe a les 8h. Dr. F. Bosch**

Conèixer i identificar les principals síndromes hematològiques (anèmica, neutropènica, hemorràgica, d'insuficiència medul·lar, poliglobúlica, adenopàtica, disglobulinèmica i esplenomegàlica).

Conèixer i interpretar els resultats de les proves analítiques bàsiques en hematologia.

2. Anèmia. Classificació. Anèmia ferropènica. Anèmia de les malalties cròniques **(14/09/22). Classe a les 8h. Dr. V. Vargas**

Conèixer, interpretar adequadament els índexs eritrocitaris en els malalts amb anèmia. Classificar adequadament una anèmia. Diagnosticar la causa i tractar una anèmia ferropènica. Diagnosticar l'anèmia associada a les malalties cròniques.

3. Anèmies hemolítiques congènites i adquirides **(15/09/22). Classe a les 12h. Dr. J. Genescà**

Identificar una síndrome hemolítica. Fer el diagnòstic etiològic. Conèixer els diversos tractaments emprats en les anèmies hemolítiques en funció del tipus.

4. Anèmies megaloblàstiques i altres anèmies macrocítiques **(16/09/22). Classe a les 8h. Dr. V. Vargas**

Diferenciar macrocitosi de megaloblastosi. Conèixer les diverses causes d'anèmies macrocítiques.

Diagnosticar i tractar una anèmia megaloblàstica per dèficit de vitamina B12 i d'àcid fòlic.

5. Alteracions quantitatives i qualitatives del sistema leucocitari **(19/09/22). Classe a les 8h. Dra. J. Montoro**

Conèixer les principals causes de leucopènia, especialment de neutropènia. Identificar i tractar una agranulocitosi. Conèixer les principals causes de leucocitosi. Identificar i fer el diagnòstic diferencial d'una síndrome leucoeritroblàstica.

6. Insuficiències medul·lars **(21/09/22). Classe a les 8h. Dr. D. Valcárcel**

Conèixer les causes de les insuficiències medul·lars globals i selectives. Diagnosticar, conèixer la gravetat i tractar una aplàsia medul·lar. Diagnosticar i tractar la hemoglobinúria paroxística nocturna.

7. Síndromes mielodisplàsiques **(22/09/22). Classe a les 12h. Dr. D. Valcárcel**

Tenir clar el concepte i diagnòstic d'una síndrome mielodisplàsica. Conèixer el pronòstic i els diferents tractaments emprats en funció del risc de la malaltia.

8. Leucèmies agudes **(23/09/23). Classe a les 8h. Dr. P. Barba**

Classificar les leucèmies agudes en funció dels criteris morfològics, immunològics, citogenètics i moleculars. Identificar el pronòstic. Conèixer els tipus de tractament i els seus resultats. Conèixer els aspectes especials del tractament dels malalts amb leucèmia aguda.

9. Síndromes mieloproliferatives cròniques **(28/09/22). Classe a les 8h. Dr. P. Barba**

Identificar els quatre grans tipus de síndromes mieloproliferatives cròniques. Conèixer els criteris diagnòstics de cadascun d'ells i diferenciar-los entre si i dels casos secundaris. Conèixer les alteracions moleculars característiques i els tractaments clàssics i moderns.

10. Patologia ganglionar benigna i maligna. Diagnòstic i estudi d'extensió dels limfomes **(29/09/22). Classe a les 12h. Dr. F. Bosch**

Conèixer la sistemàtica d'estudi d'una síndrome adenopàtica. Conèixer els processos benignes i els de malignitat incerta que cursen amb adenopaties. Conèixer la metodologia diagnòstica i l'estudi d'extensió d'un limfoma.

11. Síndromes limfoproliferatives cròniques (I) **(30/09/22). Classe a les 8h. Dr. F. Bosch**

Conèixer les bases de la classificació moderna dels limfomes. Conèixer les característiques anatomopatològiques, immunològiques, genètiques i moleculars dels tipus més freqüents de limfomes no hodgkinians i de Hodgkin, així com les bases i els resultats del seu tractament.

**12. Síndromes limfoproliferatives cròniques (II) (03/10/22). Classe a les 8h. Dr. F. Bosch**

Classificar els diversos tipus de síndromes limfoproliferatives cròniques de línia B i T. Conèixer les característiques anatomopatològiques, immunològiques, genètiques i moleculars dels tipus més freqüents, així com les bases i els resultats del seu tractament.

**13. Gammapaties monoclonals (05/10/22). Classe a les 8h. Dr. P. Abrisqueta**

Distingir amb claredat una gammapatia monoclonal secundària i una de significat incert d'una gammapatia monoclonal maligna. Conèixer la clínica, diagnòstic, pronòstic i tractament del mieloma múltiple, la macroglobulinèmia de Waldenström i la amiloïdosi AL.

**14. Patologia de la melsa (06/10/22). Cirurgia. Classe a les 12h. Dr. N. Rodríguez**

Conèixer l'hipersplenisme i la hipofunció esplènica. Classificació de les esplenomegàlies. Saber les malalties tributàries de cirurgia sobre la melsa. Conèixer els principals tipus i indicacions de les intervencions quirúrgiques sobre la melsa: esplenectomia oberta i laparoscòpica, cirurgia conservadora. Atenció del malalt esplenectomitzat.

**15. Malalties del sistema mononuclear fagocític (07/10/22). Classe a les 8h. Dr. P. Abrisqueta**

Classificar les principals malalties del sistema mononuclear fagocític. Síndrome hemofagocítica. Histiocitosis acumulatives (tesaurismosis). Principals tipus de histiocitosis proliferatives.

**16. Trastorns de la hemostàsia. Púrpures angiopàtiques, trombocitopènies i trombocitopaties (7/10/22 – 13 a 14h). Classe a les 8h. Dr. V. Vargas**

Conèixer la semiologia i principals proves d'estudi de la hemostàsia. Classificar els principals tipus de trastorns de la hemostàsia. Conèixer les principals causes de púrpures vasculopàtiques, trombocitopènies i trombocitopàtiques. Tractar les causes més freqüents (p. ex: púrpura trombocitopènica immune).

**17. Coagulopaties congènites i adquirides (13/10/22). Classe a les 12h. Dra. O. Benitez**

Conèixer les principals causes de coagulopaties, tant congènites com adquirides, així com les proves diagnòstiques, els criteris de gravetat i el tractament.

**18. Hipercogulabilitat. Tractament anticoagulant i trombolític (14/10/22). Classe a les 8h. Dr. P. Olivera**

Conèixer la gènesi de la trombosi arterial i venosa, els factors de risc i les bases genètiques de la trombosi. Conèixer les indicacions, contraindicacions i riscos dels diversos fàrmacs emprats tant en el tractament anticoagulant com en el trombolític. Conèixer l'organització d'una consulta de tractament anticoagulant i d'una unitat d'estudi i tractament de la trombosi.

**19. Hemoteràpia (18/10/22). Classe a les 8h. Dr. V. Pons**

Conèixer els principals hemoderivats i les indicacions específiques de la transfusió de cadascun d'ells. Conèixer els diversos procediments d'afèresi (citafèresi, recanvi plasmàtic). Conèixer el funcionament d'un banc de sang.

**20. Trasplantament de progenitors hematopoètics i teràpia cel·lular (19/10/22). Classe a les 8h. Dr. D. Valcárcel**

Conèixer les indicacions, procediment, complicacions, tipus i resultats del trasplantament de progenitors hematopoètics. Principis de la teràpia regenerativa.

**Seminaris de casos clínics (5 hores-horari de 15 a 16 h)**

**1. Resolució de casos clínics: anèmies (16-21-22/09/22). Dr. D. Beneitez**

Discussió en grup, supervisada i estructurada dels signes guia, diagnòstic diferencial, diagnòstic clínic, proposta de tractament d'un cas clínic prèviament preparat a nivell individual en les tutories programades de patologia de la sèrie vermella.

**2. Resolució casos clínics: pancitopènia (23-27-29/09/22). Dra. O. Salamero**

Discussió en grup, supervisada i estructurada dels signes guia, diagnòstic diferencial, diagnòstic clínic, proposta de tractament d'un cas clínic prèviament preparat a nivell individual en les tutories programades de pancitopènia.

3. Resolució casos clínics: adenopatia **(03-06-07/10/22). Dra. M. Gironella**

Discussió en grup, supervisada i estructurada dels signes guia, diagnòstic diferencial, diagnòstic clínic, proposta de tractament d'un cas clínic prèviament preparat a nivell individual en les tutories programades corresponent a una malaltia ganglionar.

4. Resolució casos clínics: trastorns hemorràgics **(13-14-17/10/22). Dr. J. Genescà**

Discussió en grup, supervisada i estructurada dels signes guia, diagnòstic diferencial, diagnòstic clínic, proposta de tractament d'un cas clínic prèviament preparat a nivell individual en les tutories programades d'un trastorn hemorràgic.

5. Resolució casos clínics: trombosi **(18-19-24/10/22). Dr. P.Olivera**

Discussió en grup, supervisada i estructurada dels signes guia, diagnòstic diferencial, diagnòstic clínic, proposta de tractament d'un cas clínic prèviament preparat a nivell individual en les tutories programades de una malaltia trombòtica.

## **PNEUMOLOGIA I CIRURGIA TORÀCICA**

Classes teòriques (24 hores) totes a les **8 h**, excepte les classes **1, 6, i 11** que son a les **12h**, i la classe **10** a les **13h**.

1. Estudi del pacient amb malaltia respiratòria. Tècniques i procediments en Pneumologia. Broncoscòpia. Biòpsies. Videotoracoscòpia **(20/10/22) classe a les 12 h. Dra. Cristina Berastegui**

2. Asma **(21/10/22). Dr. Iñigo Ojanguren**

3. Malaltia Pulmonar Obstructiva Crònica (MPOC) **(24/10/22). Dr. Jaume Ferrer**

4. Insuficiència respiratòria **(02/11/22). Dr. Gabriel Sampol**

5. Trastorns de la Ventilació: Hipoventilació i Hiperventilació **(03/11/22). Dr. Gabriel Sampol**

6. Trastorns respiratoris durant el son **(03/11/22) classe a les 12 h. Dr. Gabriel Sampol**

7. Mecanismes de Defensa del Pulmó. Bronquiectasis. Fibrosi Quística **(04/11/22). Dra. Cristina Berastegui**

8. Infeccions respiratòries: Refredat comú, Pneumònia Adquirida a la Comunitat **(08/11/22). Dr. Joan Genescà**

9. Pneumònia Nosocomial **(09/11/22). Dr. Joan Genescà**

10. Infecció pulmonar en el malalt immunodeprimit (09/11/22) classe a les 13 h. **Dra. Cristina Berastegui**
11. Tuberculosi Pulmonar (10/11/22) classe a les 12 h. **Dra. Cristina Berastegui**
12. Malalties Ocupacionals i Ambientals (11/11/22). **Dr. Jaume Ferrer**
13. Malalties pulmonars intersticials (14/11/22). **Dr. Iñigo Ojanguren**
14. Pneumopaties per hipersensibilitat (16/11/22). **Dr. Iñigo Ojanguren**
15. Sarcoidosi, malalties sistèmiques i vasculitis (18/11/22). **Dr. Iñigo Ojanguren**
16. Bronquiolitis, pneumònia organitzada criptogènica, limfangioleiomiomatosi, granulomatosi de cèl·lules de Langerhans. Eosinofília pulmonar (21/11/22). **Dr. Iñigo Ojanguren**
17. Neoplàsies de pulmó I: epidemiologia, etiologia, classificació, histologia, clínica, radiologia, diagnòstic, síndromes paraneoplàsics, tractament mèdic (23/11/22). **Dr. Antonio Román**
18. Neoplàsies de pulmó II: estadificació quirúrgica, indicació del tractament quirúrgic, tècniques quirúrgiques, tractament combinat. Nòdul pulmonar solitari (25/11/22). **Dr. Alberto Jáuregui**
19. Neoplàsies de pulmó III: tractament mèdic del càncer de pulmó, quimioteràpia i radioteràpia (28/11/22). **Dra. Enriqueta Felip**
20. Neoplàsies de pulmó IV: metàstasis pulmonars, tumors pulmonars benignes. Aspectes quirúrgics del tractament dels tumors (30/11/22). **Dr. Alberto Jáuregui**
21. Patologia del mediastí; diagnòstic i tractament de tumors mediastínic. Quist pleuropericàrdic i broncogènic. Tumors neurogènics. Mediastinitis agudes i cròniques (02/12/22). **Dr. Alberto Jáuregui**
22. Patologia pleural benigne: Etiologia. Classificació, Diagnòstic. Pleuritis tuberculosa (12/12/22). **Dr. J. Ferrer**
23. Traumatismes toràcics; formes anatomopatològiques i maneig terapèutic (14/12/22). **Dr. Alberto Jáuregui**
24. Trasplantament pulmonar (16/12/22). **Dr. Antonio Román**

**Seminaris especialitzats ( 3 hores) i seminaris de casos clínics (4 hores):**

- N1. L'estudi de la funció pulmonar en la clínica. **Dr. Iñigo Ojanguren (02-03-04/11/22)**
- N2. Oxigenoteràpia. Ventilació assistida invasiva i no invasiva. **Dr. J. Ferrer (08-10-11/11/22)**

N3. Malalties obstructives pulmonars. **Dr. J. Ferrer (14-16-17/11/22)**

N4. Hemoptisis. **Dr. Cristina Berastegui (18-21-23/11/22)**

N5. Malalties intersticials pulmonars. **Dr. Iñigo Ojanguen (28-29-30/11/22)**

N6. Pneumotòrax, hemotòrax, quilotòrax . Drenatge toràcic. Vessament pleural maligne. Pleurodesi.  
Neoplàsies Pleurals; mesoteliomes, tumors fibrosos de pleura. **Dr. Alberto Jáuregui (01-02-12/12/22)**

N7. Aspectes quirúrgics del trasplantament pulmonar. **Dr. Alberto Jáuregui (13-14-15/12/22)**

## **CARDIOVASCULAR**

### **Classes teòriques (30 hores) totes a les 8 h.**

1. Cardiopatia isquèmica estable I: fisiopatologia i factors de risc **(14/2/23). Dr. Inmanol Otaegui**  
Descriure els mecanismes de l'aterosclerosi coronària. Identificar els factor 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.
2. Cardiopatia isquèmica estable II: diagnòstic **(16/2/23). Dr. Antonio Soriano**  
Descriure les formes clíniques de la isquèmia miocàrdica. Numerar i contrastar les diferents proves diagnòstiques. Descriure les alteracions electrocardiogràfiques de la isquèmia miocàrdica.
3. Cardiopatia isquèmica III: síndrome coronario agudo sin elevación del ST **(21/2/23). Dr. José A Barrabés**  
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.
4. Cardiopatia isquèmica IV: Síndrome coronario agudo con levación del ST **(23/2/23). Dr. José A Barrabés**  
Identificar el pacient amb infart de miocardi i establir les mesures diagnòstiques, valoració pronòstica i la línia terapèutica.
5. Cirurgia de la cardiopatia isquèmica **(28/2/23). Dr. Rafael Rodríguez Lecoq**  
Indicació de revascularització coronària. Tècniques de revascularització coronària. Tractament quirúrgic de les complicacions de l'infart de miocardi.
6. Malalties pericardi **(2/3/23). Dr. Ignacio Ferreira**  
Descriure els mecanismes fisiopatològics d'afectació del pericardi. Descriure les principals formes clíniques, avaluar el risc i instaurar les mesures terapèutiques.
7. Malalties del miocardi I (miocarditis, miocardiopatia dilatada) **(7/3/23). Dr. José Rodríguez**  
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.

8. Malalties del miocardi II (miocardiopatia hipertròfica i restrictiva) **(9/3/23). Dr. José Rodríguez**  
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.

9. Insuficiència cardíaca I (concepte, quadre clínic i diagnòstic) **(14/3/23). Dra. Ana Méndez**  
Descriure els mecanismes fisiopatològics que aboquen a la insuficiència cardíaca. Identificar les diferents formes clíniques de presentació. Establir les proves diagnòstiques.

10. Insuficiència cardíaca II (tractament) **(16/3/23). Dr. Aitor Uribarri**  
Valorar el risc i establir el tractament farmacològic. Identificar els pacients tributaris de tractaments especials com la resincronització cardíaca i el trasplantament cardíac +/- assistències com teràpia de destí . Conèixer l'activitat de les unitats de tractament especialitzades (unitats d'insuficiència cardíaca).

11. Arítmies I (bradiarítmies) **(21/3/23). Dra. Nuria Rivas**  
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.

12. Arítmies II (taquiarítmies supraventriculars) **(23/3/23). Dra. Begoña Benito**  
Enumerar les arítmies supraventriculars amb especial èmfasi en la fibril·lació auricular i establir el diagnòstic electrocardiogràfic. Indicar les proves diagnòstiques adequades

13. Arítmies III (taquiarítmies ventriculars) **(28/3/23). Dra. Begoña Benito**  
Descriure les bases fisiopatològiques de les arítmies ventriculars. Establir el diagnòstic electrocardiogràfic i valorar el risc. Indicar les proves diagnòstiques adequades .

14. Arítmies IV (terapèutica antiarítmica) **(30/3/23). Dra. Begoña Benito**  
Establir les mesures terapèutiques a les diferents arítmies. Tractament farmacològic i no farmacològic. .  
Indicacions d'ablació en la reentrada. Identificar les indicacions d'implantació d'un marcapassos i un desfibril·lador.

15. Síncope i mort sobtada **(11/4/23). Dr. Jordi Pérez**  
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

16. Valvulopaties I (mitral) **(13/4/23). Dr. Ignacio Ferreira**  
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.

17. Valvulopaties II (aorta) **(18/4/23). Dr. Ignacio Ferreira**  
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.

18. Endocarditis infecciosa **(20/4/23). Dra. Antonia Sambola**

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.

19. Cirurgia valvular. Transplantament cardíac **(25/4/23). Dr. Rafael Rodríguez Lecoq**

Reparació o substitució protèsica. 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.

20. Hipertensió arterial **(27/4/23). Dr. J. Genescà**

Descriure les principals formes clíniques. Establir els procediments diagnòstics. Avaluar el risc i determinar l'estratègia terapèutica.

21. Cardiopaties congènites de l'adult **(2/5/23). Dra. Laura Dos**

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.

22. Malalties de l'aorta toràcica **(4/5/23). Dr. José Rodríguez**

Identificar els mecanismes causals. Descriure les formes clíniques i establir el risc. Indicar les proves diagnòstiques i establir les mesures terapèutiques.

23. Flebotrombosi i Tromboflebitis **(9/5/23). Dr. Sergi Bellmunt**

Definició del procés. Localització. Etiologia, clínica i mètodes diagnòstics. Profilaxi, pronòstic i complicacions. Tractament de les tromboflebitis.

24. Hipertensió arterial pulmonar i tromboembolisme pulmonar **(11/5/23). Dr. V. Vargas**

Enumerar les principals causes. Descriure els mecanismes fisiopatològics. Reconèixer el quadre clínic i establir el risc. Indicar les proves diagnòstiques i establir les mesures terapèutiques.

25. Isquèmia aguda i traumatismes vasculars **(16/5/23). Dr. Sergi Bellmunt**

Etiologia. Diagnòstic diferencial trombosi-embòlia. Actitud terapèutica. Particularitats dels traumatismes vasculars.

26. Isquèmia crònica. Peu diabètic **(18/5/23). Dr. Josep Royo Serrando**

Etiologia. Estadis. Tractament mèdic. Indicació de cirurgia. Particularitats dels pacients diabètics.

27. Patologia aneurismàtica **(22/5/23). Dr. Nicolás Allegue**

Etiologia. Localitzacions. Indicació quirúrgica. Evolució de les opcions terapèutiques.

28. Tumors i angioplàsies. Fístules arterovenoses **(23/5/23). Dr. Iván Constenia**

Tumors vasculars. Tipus i opcions terapèutiques. Fístules arterovenoses: congènites, traumàtiques i iatrogèniques.

29. Arteritis i vasculopaties funcionals **(24/5/23). Dr. Josep Royo Serrando**

Malaltia de Takayasu. Arteritis de la temporal. S. de Raynaud. Tromboangiïtis obliterant.

30. Insuficiència venosa. Patologia limfàtica **(25/5/23). Dr. Josep Royo Serrando**

Etiologia. Tractament de varius. Limfedema. Tipus. Possibilitats terapèutiques.

## **Seminaris especialitzats (3 hores)**

**Planta 11 Hospital General. Horari de 15 a 16 hores.**

1. Insuficiència cardíaca. **Dr. Jordi Bañeras y Dr. Antonio Soriano. Dies 27 Febrer, 28 Febrer, 1 Març**

Discussió de casos clínics. Recollir la història clínica. Reconèixer els factors desencadenants i la cardiopatia responsable. Valorar les opcions terapèutiques.

2. Cardiopatia isquèmica. Infart agut de miocardi. **Dr. José Barrabés. Dies 2 Març, 3 Març, 7 Març**

Discussió de casos clínics. Recollir la història clínica. Identificar les alteracions de l'ECG. Discutir les opcions terapèutiques.

3. Arítmies. **Jaume Francisco. Dies 28 Març, 30 Març, 31 Març**

Discussió de casos clínics. Interpretar l'ECG. Seleccionar les tècniques diagnòstiques indicades. Valorar les possibilitats terapèutiques

4. Estenosis aòrtica. **Dra. Sambola. Dies 20 Abril, 21 Abril, 24 Abril**

Discussió de casos clínics. Seleccionar les tècniques diagnòstiques indicades. Valorar les possibilitats terapèutiques

5. Patologia aneurismàtica. **Dr. Sergi Bellmunt. Dies 17 Maig, 18 Maig, 22 Maig**

Casos clínics. Diagnòstic per la imatge i actitud terapèutica.

6. Isquèmia d'extremitats inferiors. **Dr. Josep Royo Serrando. Dies 23 Maig, 24 Maig, 25 Maig**

Casos clínics. Diagnòstic per la imatge i actitud terapèutica.