

**ANESTESIOLOGIA, REANIMACIÓ I TERAPÈUTICA DEL DOLOR**

**ASSIGNATURA OPTATIVA**

**CURS 2011-2012**

---

Responsables de l'assignatura: Dra. Roser Garcia Guasch, Dr. Enric Moret  
Professors Associats

## **ANESTESIOLOGÍA, REANIMACIÓ I TERAPÈUTICA DEL DOLOR**

### **Descripció de l'assignatura**

Tots els metges, sigui quina sigui l'especialitat que exerceixin, es trobaran davant de:

- a) malalts que han de ser intervinguts quirúrgicament i que han de ser valorats abans de l'operació. El metge ha de conèixer i saber:
  - Valorar el risc del malalt durant la cirurgia i l'anestèsia en relació amb la malaltia que presenti i el tipus d'intervenció al que ha de sotmetre's.
  - Informar el malalt sobre els diferents tipus d'anestèsia que es poden aplicar segons el seu estat físic, el tipus de cirurgia i les preferències individuals.
  - Conèixer la medicació que pot prendre o ha de suspendre abans de la intervenció i les possibles interaccions farmacològiques amb els anestèsics.
  - Saber de forma general els tipus d'anestèsia i les indicacions de cada una d'elles per a poder donar informació als malalts que han de ser intervinguts.
- b) Malalts que estan en estat crític per insuficiència respiratòria o cardiocirculatòria o amb depressió del sistema nerviós central. El metge ha de conèixer les maniobres de reanimació inicials que poden evitar la mort o conseqüències greus. L'aturada cardio-respiratòria és una urgència que es pot presentar en qualsevol moment i tots els metges han de tenir coneixements suficients per tractar-la correctament.
- c) Malalts amb dolor agut i crònic. Tot metge ha d'estar familiaritzat amb la farmacologia dels analgèsics, la dosificació, interaccions i efectes indesitjables. Ha de conèixer a més a més altres opcions terapèutiques en el tractament del dolor com els diferents blocatges nerviosos i les infiltracions amb anestèsics locals.

L'anestesiologia és una especialitat que integra coneixements de fisiopatologia i farmacologia amb els diferents aspectes fonamentals de la medicina, cirurgia pediatria, obstetrícia. L'especialitat comporta la vigilància i tractament integral del malalt abans i durant la intervenció quirúrgica, durant el postoperatori, la reanimació del malalt en situació crítica i el tractament del dolor agut i crònic. L'estudiant de pregrau ha de conèixer totes les possibilitats d'especialització que ofereix l'anestesiologia en el sentit més ampli.

## Objectius generals

- 1.- Reconèixer els riscos i problemes de l'anestèsia amb la finalitat de que l'alumne quan sigui especialista en qualsevol branca de la medicina pugui preparar físicament i psicològica als seus malalts abans de la cirurgia i l'anestèsia.
- 2.- Conèixer els problemes especials de l'anestèsia en els diferents tipus de cirurgia i per a diferents tipus de malalt perquè l'alumne, un cop feta l'especialitat que hagi triat, pugui ajudar i aconsellar el cirurgià i l'anestesiòleg davant de problemes mèdics que puguin afectar al malalt durant l'anestèsia i la cirurgia.
- 3.- Aplicar els principis bàsics de fisiopatologia i farmacologia al diagnòstic i tractament del malalt en estat crític: coma de qualsevol etiologia, insuficiència respiratòria i cardiovascular, aturada cardio-respiratòria, politraumàtic, estats de xoc, etc.
- 4.- Estar acostumat a la valoració del dolor agut utilitzant analgèsics per diferents vies i poder fer algunes tècniques per alleugerir el dolor en situacions de dolor crònic

## Aprenentatge teòric

L'Anestesiologia és una assignatura optativa de 7,5 crèdits que s'impartirà enguany de forma teòrico-pràctica.

Les classes teòriques s'impartiran de forma activa amb situacions reals comentades amb els alumnes.

Es donaran **14 hores** teòriques i els temes seran:

1. Presentació de l'assignatura
2. Recerca bibliogràfica de la informació
3. Preparació de l'anestèsia. Importància de la consulta preoperatòria.
4. Anestèsia general. Inductors de l'anestèsia. Analgèsics. Relaxants musculars
5. Anestesia locoregional
6. Monitorització
7. Reposició volèmica
8. Dolor agut
9. Dolor crònic
10. Comunicació metge-malalt. Consentiment informat.
11. Obstetrícia
12. Via aèria. Pràctiques mascareta i intubació amb maniquins.
13. Reanimació del Politraumàtic.
14. Reanimació cardiopulmonar

## Pràctiques

L'ensenyament pràctic de l'assignatura és important perquè l'alumne estigui en contacte directe amb el malalt i pugui familiaritzar-se amb les tècniques més elementals de l'anestesiologia bàsica, la reanimació i el tractament del dolor.

Per això, la part més important de l'assignatura serà el compartir amb el Servei d'Anestesiologia totes les àrees de competència:

Quiròfans programats

Quiròfans d'urgències

Obstetrícia

Àrees allunyades dels quiròfans: TAC, DIVAS

Unitat de Reanimació

Clínica del Dolor

L'alumne farà **60 hores de pràctiques**:

Les pràctiques es realitzaran als matins de 8:30 a 14:30 (mòdul de 6 hores) i els dissabtes, diumenges i festius l'horari serà de 9:00 a 21:00 hores (mòdul de 12 hores). Cal presentar-se a la Unitat de Reanimació, des de aquí seran distribuïts segons activitat assistencial.

L'adjunt i el resident del quiròfan al qual serà assignat l'alumne, li explicaran la valoració del malalt, la tècnica anestèsica escollida en aquell cas concret, els diferents moments de l'anestèsia i la cirurgia i el despertar o recuperació post-anestèsica. L'alumne podrà iniciar-se en la col·locació de vies perifèriques, la ventilació amb mascareta facial i la intubació orotraqueal. Al acabar la pràctica coneixerà els principis de la ventilació mecànica i les bases d'una anestèsia general i loco-regional.

Tots els comunicats per part del professorat a l'alumnat es faran mitjançant el Campus Virtual amb modalitat Moodle! És **crucial** que cadascú faci **constar el seu correu electrònic habitual** (el que es consulta cada dia!!) al Campus Virtual. Amb l'ajuda del Moodle també es podran reservar els dies de pràctiques amb un calendari.

## Professorat de l'ensenyament pràctic

L'ensenyament pràctic de l'assignatura és possible gràcies a la il·lusió i entusiasme de tots i cada un dels membres del Servei d'Anestesiologia i Reanimació a qui es pot dirigir l'alumne per qualsevol consulta o suggeriment:

## Avaluació de l'assignatura

L'avaluació es realitzarà a final de curs on l'alumne presentarà el seu portfoli i es comentaran amb la Dra. Garcia Guasch i el Dr. Moret, les experiències del curs.

Es valorarà també l'actitud durant la pràctica de quiròfan i el treball resultant de la mateixa.

A cada alumne se li faran 4 preguntes, dues sobre temes que s'han presentat a les classes teòriques i dues sobre les pràctiques i el portfoli.

L'assistència a classe és obligatòria i s'han de realitzar com a mínim 50 de les 60 hores previstes de pràctiques per aprovar l'assignatura.

Els adjunts que supervisen les pràctiques de l'estudiant realitzaran una avaluació sobre l'actitud de l'estudiant durant la pràctica.

L'avaluació final constarà del següents percentatges:

- 40% valoració del portfoli
- 30% avaluació oral fi de curs
- 15% assistència a les classes
- 15% valoració de l'actitud a les pràctiques.

Per aprovar cal obtenir:

- un mínim del 60% de la nota global
- un mínim de 50 hores del potfolio
- cal rotar **obligatòriament** durant les pràctiques un **mínim de dos cops** per **cadascuna de les 3 àrees de treball** de l'Anestesiologia (quiròfan i paritori), Reanimació (cures crítiques postquirúrgiques) i Terapèutica del Dolor (Clínica del Dolor)
- cal haver assolit un **mínim** d'habilitats anestèsiques al llarg de les pràctiques:
  - o Ventilació d'un malalt anestesiàt: 5 cops
  - o Col·locació tub de Guedel: 5
  - o Intubació orotraqueal: 5
  - o Col·locació d'altres dispositius de via aèria: 5
  - o Col·locació via perifèrica: 5
  - o Purgar un sèrum: 10
  - o Monitoritzar un malalt quirúrgic: 10
  - o Realitzar valoració preanestèsica: 10
  - o Omplir un consentiment informat: 10
  - o Valoració del dolor: 10
  - o Pautar el tractament d'un malalt crític (MEDICOSACTUAN): 10.

# Programa assignatura Anestesiologia Reanimació i Terapèutica del Dolor

Curs 2011-2012

15:30 – 16:30 hores

Dilluns 13 de febrer 2012

Presentació assignatura

Comentaris i suggeriments sobre teoria i pràctiques

Avaluació: Portfoli

Cerca bibliogràfica

**Dra. Roser Garcia Guasch**

**Dr. Enric Moret**

Dimecres 15 de febrer 2012

Preparació de l'anestèsia. Importància de la consulta preoperatòria.

**Dr. Enric Moret**

Divendres 17 de febrer 2012

Anestèsia general. Inductors de l'anestèsia. Analgèsics. Relaxants musculars.

**Dr. Rubén Llasera**

Dilluns 20 de febrer 2012

Anestèsia locoregional.

**Dr. Adrià Escudero**

Dimecres 22 de febrer 2012

Monitorització.

**Dra Esther Martínez**

Dimecres 29 de febrer 2012

Reposició volèmica.

**Dra. Laura Martínez**

Divendres 2 de març 2012

Dolor agut

**Dra. Marta Hinojosa**

Dilluns 5 de març 2012

Dolor crònic.

**Dra. Gisela Roca**

Dimecres 7 de març 2012

Comunicació metge-malalt. Consentiment informat.

**Dra. Clara Llubia**

Dilluns 12 de març 2012

Obstetrícia.

**Dra. Teresa Franco**

Dimecres 14 de març 2012

Via aèria. Pràctiques mascareta i intubació amb maniquins.

Dra. **Eva Massó**

Divendres 16 de març 2012

Reanimació del Politraumàtic.

**Dr. Carles Cubells**

Dilluns 19 de març 2012

Reanimació cardiopulmonar.

**Dra. Alicia Melero**

Dimecres 21 de març 2012

Avaluacions. Portfolio

**Dra. Roser Garcia Guasch**

**Dr. Enric Moret**

Dilluns 26 de març 2012

Avaluacions Portfolio

**Dra. Roser Garcia Guasch**

**Dr. Enric Moret**