



UNIVERSITAT DE BARCELONA



**MASTER  
en  
MEDICINA SUBACUÀTICA E HIPERBÀRICA**

*Adaptado al programa de la Subcomisi3n Conjunta de Docencia  
European Committee for Hyperbaric Medicine / European Diving Technology Committee  
(ECHM/EDTC)*

*M3dulo 5*

**XXIX Curso de Actualizaci3n en  
MEDICINA HIPERBÀRICA**

**30 de mayo al 2 de junio de 2011**

PROFESORES RESPONSABLES : Prof. Ram3n Segura  
Prof. Joan R. Barbany

DIRECCI3N : Dr. Jordi Desola

SECRETARIA : Laura Macià  
N3ria Totusaus

ORGANIZACI3N :  
**CRIS - Unitat de Terapèutica Hiperbàrica**

Declarado de Inter3s Sanitario por el  
Institut d'Estudis de la Salut de la Generalitat de Catalunya

## LUNES 30 de MAYO de 2011

Hospital "Moisés Broggi" de Sant Joan Despí, Barcelona – Aula 3, planta 0

08,30 *Acreditación*

### FUNDAMENTOS - 1

09,00 Situación internacional de la Medicina Hiperbárica. *J.Desola.*

10,00 Elementos de un Sistema Hiperbárico. *J.Desola.*

11,00 *Pausa*

11,30 Utilidad y límites de la Oxigenoterapia Normobárica. *A.Roger.*

12,15 Mecanismo de acción de la Oxigenoterapia Hiperbárica (OHB). *J.Desola.*

13,00 Indicaciones generales de la OHB -1. *J.Desola.*

13,30 *Pausa*  
(visita de la UTH – Grupo A)

15,00 Indicaciones generales de la OHB -2. *J.Desola.*

15,30 Seguridad en Medio Hiperbárico. *J.Desola.*

16,15 Selección de personal, funciones, acreditación. *J. Desola.*

17,00 *Pausa*

17,30 Ejercicios de cálculo descompresivo (3). *E.Martínez.*

19,00 Visita técnica guiada de la Unidad de Terapèutica Hiperbàrica. *J.Desola.*  
Ejercicio opcional de presurización.

20,00 *Fin de la jornada.*

## **MARTES 31 de MAYO de 2011**

*Hospital "Moisés Broggi" de Sant Joan Despí, Barcelona – Aula 3, planta 0*

### **INDICACIONES PRINCIPALES: ICO Y ICNH**

- 9,00 Intoxicación Aguda por Monóxido de Carbono (ICO) y por Cianhídrico (ICNH). Fisiopatología. *J.Desola.*
- 10,00 ICO y ICNH: Fisiopatología y Clínica - Fundamentos Terapéuticos. *J.Desola.*
- 11,00 *Pausa*

### **INDICACIONES EXPERIMENTALES - 1**

- 11,30 Oclusión de la arteria central de la retina. *L.Amselem.*
- 12,15 Hipoacusia neurosensorial y otras alteraciones otorrinolaringológicas. *JF.Casamitjana.*
- 13,00 Esclerosis múltiple: un ejemplo metodológico. *J.Desola.*
- 13,30 Encefalopatía Hipóxico – Isquémica. *J.Desola.*
- 14,00 *Pausa*  
(Visita de la UTH – Grupo B)

### **INDICACIONES PRINCIPALES: DISBARISMO**

- 15,30 Recompresión – Tratamiento hiperbárico del disbarismo. *J.Desola.*
- 16,30 Estrategia terapéutica en el disbarismo. *J.Desola.*
- 17,30 *Pausa*
- 18,00 Tablas de tratamiento hiperbárico – Técnica. *E.Martínez.*
- 19,00 Ejercicios de cálculo descompresivo (4). *E.Martínez.*
- 20,00 *Fin de la jornada*

## **MIERCOLES 1 de JUNIO de 2011**

*Hospital "Moisés Broggi" de Sant Joan Despí, Barcelona – Aula 3, planta 0*

### **FUNDAMENTOS - 2**

- 9,00 Papel biológico de los radicales libres oxigenados.  
*P.Puig-Parellada.*
- 10,00 Formación de radicales libres en Oxigenoterapia Hiperbárica. *A.Salinas.*
- 11,00 *Pausa*
- 11,30 Efectos indeseables y tóxicos. *A.Salinas.*
- 12,15 Contraindicaciones de la Oxigenoterapia Hiperbárica.  
*A.Salinas.*
- 13,00 Asistencia a pacientes críticos en medio hiperbárico. *J.Sala.*
- 13,30 *Pausa*  
(Visita de la UTH – Grupo C)

### **INDICACIONES PRINCIPALES: INFECTOLOGÍA, HIPOXIA TRAUMÁTICA**

- 15,00 Oxigenoterapia Hiperbárica en Infectología. *J.Desola.*
- 15,30 Infecciones necrotizantes de partes blandas. *J.Desola*
- 16,30 Síndromes compartimentales. *A. Garcia.*
- 17,00 *Pausa*

### **INDICACIONES COMPLEMENTARIAS - 1**

- 17,30 Hipoxia tisular en el paciente diabético. *Ll.Vila.*
- 18,00 Retardos de cicatrización. *A.Crespo.*
- 18,45 Pie diabético. *A.Crespo.*
- 19,30 *Fin de la jornada.*

## **JUEVES 2 de JUNIO de 2011**

*Hospital "Moisés Broggi" de Sant Joan Despí, Barcelona – Aula 3, planta 0*

### **INDICACIONES COMPLEMENTARIAS - 2**

- 9,00 Efectos de las radiaciones sobre los tejidos. *M.Macià.*  
10,00 La Oxigenoterapia Hiperbárica como radiosensibilizador. *A. Salinas.*  
11,00 *Pausa*  
11,30 Oxigenoterapia Hiperbárica en las lesiones radioinducidas. *J.Sala.*  
12,15 Cirugía laríngea y Oxigenoterapia Hiperbárica. *A.Crespo.*  
12,45 Oxigenoterapia Hiperbárica en cirugía maxilofacial. *M.Mateos.*  
13,30 *Pausa*  
(Visita de la UTH – Grupo D)

### **INDICACIONES EXPERIMENTALES - 2**

- 15,00 Indicaciones inusuales de la Oxigenoterapia Hiperbárica. *J.Sala.*  
15,45 Indicaciones no aceptadas en OHB. Paradojas. *A.Crespo.*  
16,30 *Pausa*

### **CONFERENCIA DE CLAUSURA MODULO 5**

- 17,00 Paul Bert – Perfil biográfico de un gran precursor científico.  
*A.Salinas.*  
18,00 *Fin del curso.*

### **ACTIVIDADES OPCIONALES COMPLEMENTARIAS**

Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i de Balears  
(c/Major de Can Caralleu, 1-7 – 08017 BARCELONA)

**Sesión conjunta de las Sociedades catalanas de  
Cirugía Maxilofacial  
Oncología Radioterápica  
Medicina Aeroespacial, Subacuática y Ambiental**

#### **CITA CON EL EXPERTO :**

- 19,00 Implantes osteointegrados en tejidos irradiados. *G.Granström.*  
20,00 Utilidad de la OHB en cirugía oncológica y maxilofacial. *J.Desola.*  
20,30 Veinticinco años de experiencia en el tratamiento de las  
Osteorradionecrosis en la Universidad de Goteborg. *G. Granström.*

*Las conferencias del Prof. Gösta Granström se impartirán en inglés con traducción simultánea al castellano.*

# Cuadro Docente

**L. AMSELEM.** Médico especialista en Oftalmología. Jefe del departamento de Retinología. Servicio de Oftalmología. Hospital "Moisés Broggi" de Sant Joan Despí..

**J.F. CASAMITJANA.** Médico. Especialista en Otorrinolaringología. Profesor Asociado Hospital "Germans Trias i Pujol". Universidad Autónoma de Barcelona, Badalona.

**A. CRESPO.** Médico Adjunto del Servicio de Urgencias y Subdirector Médico de la Clínica el Angel de Málaga. Responsable del Área de Terapéutica Hiperbárica.

**J. DESOLA.** Doctor en Medicina. Especialista en Medicina Interna, en Medicina del Trabajo, y en Medicina de la Educación Física y del Deporte. Profesor Colaborador de Medicina (AQU). Director y Jefe de Servicio de CRIS-UTH. Delegado médico de España en el E.D.T.C. Instructor de Buceo.

**A. GARCIA.** Médico Especialista en Cirugía General. Jefe de Servicio de Cirugía General del Hospital General de Catalunya, Sant Cugat del Vallés (Barcelona). Buceador Deportivo de primera categoría. CRIS-UTH.

**G. GRANSTRÖM.** Profesor de Otorrinolaringología y cirugía de cabeza y cuello, Universidad de Göteborg (Suecia).

**M. MACIA..** Médico. Especialista en Oncología Radioterápica. Institut Català d'Oncologia, Barcelona. Laboratori de Recerca Translacional, Hospital Duran y Reynals, l'Hospitalet, Barcelona.

**E. MARTINEZ.** Instructor de Buceo. Instructor DAN. Buceador profesional.

**M. MATEOS.** Médico Especialista en Cirugía Maxilofacial. Adjunto al Servicio de Cirugía Maxilofacial del Hospital Joan XXIII de Tarragona. Fellow of the European Board of Oro-Maxillofacial Surgery.

**P. PUIG-PARELLADA.** Profesor Titular de Farmacología de la Facultad de Medicina, Universidad de Barcelona.

**A. ROGER.** Médico Especialista en Neumología. Adjunto del Servicio de Neumología del Hospital Sant Joan Despí "Moisés Broggi".

**J. SALA.** Médico Especialista en Medicina de la Educación Física y del Deporte. Diplomado en Medicina Subacuática e Hiperbárica. Instructor de Soporte Vital Avanzado (SEMICYUC-CCR-ERC-AHA) Miembro del grupo de trabajo sobre Desfibrilación Externa Automática y formación en salvamento y socorrismo en medio acuático de l'Institut d'Estudis de la Salut (IES). Director Asistencial del Grupo Tres Torres (Clínica Tres Torres, Centro Cardiovascular Sant Jordi, Clínica del Pilar y Fundació IMOR) de Barcelona. Buceador deportivo. Médico Adjunto de CRIS-UTH.

**A. SALINAS.** Médico Adjunto de Medicina Intensiva del Sanatorio Perpetuo Socorro. Profesor titular de Higiene Naval y Medicina del Buceo del Instituto Politécnico Marítimo-Pesquero del Mediterráneo. Director Médico y Jefe de Servicio de la Unidad de Medicina Hiperbárica MEDIBAROX, Alicante. Buceador Profesional.

**Ll. VILA.** Doctor en Medicina. Especialista en Endocrinología. Jefe del Servicio de Endocrinología del Hospital Sant Joan Despí "Moisés Broggi".

## Entidades colaboradoras:

Societat Catalana de Medicina Aeroespacial, Subaquàtica i Ambiental  
Comité Coordinador de Centros de Medicina Hiperbárica (CCCMH)  
Hospital Moisés Broggi de Sant Joan Despí, Barcelona  
DAN-EUROPE Ibérica  
SUB-HELP, S.L.