

**Hospital
Clínico
San Carlos**

Curso de Cuidados Críticos Cardiovasculares Programa detallado

Directores

Francisco López Timoneda

Borja Ruiz Mateos

Lunes 30 de Mayo

Aula Verde

Martes 31 de Mayo

Aula Azul

Miércoles 1 de Junio

Aula Azul

Jueves 2 de Junio

Aula Azul

Viernes 3 de Junio

Aula Azul

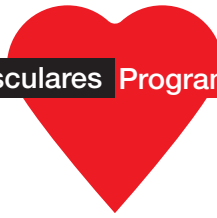
Inscripciones gratuitas para médicos y enfermeras del IMSALUD, SUMMA y SAMUR.

Para inscribirse mandar nombre y apellidos a bruizmateos@academiamir.com

Plazas limitadas



En proceso de acreditación por la agencia Laín Entralgo

**09:00 - 11:30 h** **Conceptos básicos****Profesor: Juan Carlos García Rubira**

- ▶ Recuerdo anatomofisiológico cardiovascular.
- ▶ Concepto de paciente crítico.
- ▶ Paciente inestable y potencialmente inestable.
- ▶ Criterios de ingreso en unidad de agudos.
- ▶ Criterios de alta de unidad de agudos.

Fármacos de uso en el paciente crítico**Profesor: Juan Carlos García Rubira**

- ▶ Antiagregantes orales.
- ▶ Antiagregantes intravenosos.
- ▶ Anticoagulantes heparínicos y heparinoides.
- ▶ Diuréticos.
- ▶ Drogas vasoactivas.
- ▶ Antiarrítmicos en pacientes críticos.
- ▶ Sedación, analgesia y relajación en el paciente crítico.
- ▶ Fármacos en la cardiopatía isquémica aguda.
- ▶ Fármacos en la cardiopatía isquémica crónica.
- ▶ Fármacos en Insuficiencia cardíaca aguda y crónica reagudizada.

11:30 - 12:00 h **Descanso****12:00 - 14:30 h** **Antibióticos de uso en el paciente crítico****Profesores: Francisco Javier Candel González y Paloma Merino Amado**

- ▶ Recuerdo de antimicrobianos de uso habitual en unidades de agudos.
- ▶ Nuevos antimicrobianos.
- ▶ Infecciones bacterianas habituales en pacientes críticos cardiovasculares.
- ▶ Infecciones fúngicas habituales en pacientes críticos cardiovasculares.
- ▶ Infecciones víricas habituales en pacientes críticos cardiovasculares.
- ▶ Neumonía asociada a ventilación mecánica.
- ▶ Sepsis y shock séptico. Antimicrobianos de elección.

14:30 - 15:30 h **Descanso****15:30 - 17:30 h** **Taller práctico**

- ▶ Cuidados de enfermería de los accesos vasculares. **María Luz Capote**

17:30 - 20:00 h **Tratamiento de apoyo en paciente crítico: nutrición enteral y parenteral****Profesora: Clara Marcuello Foncilla**

- ▶ Inicio y fin de nutrición enteral en el paciente crítico.
- ▶ Tipos de nutrición enteral en el paciente crítico.
- ▶ Inicio y fin de nutrición parenteral en el paciente crítico.
- ▶ Tipos de nutrición parenteral en el paciente crítico.
- ▶ Indicaciones de gastrostomía en el paciente crítico.



Ventilación mecánica

Profesores: Julio Rey Picazo, Ana Cuadrado García, Antonio Zanca Fernández, Federico Duro Ventura, Myriam Calle Rubio y Beatriz Morales Chacón

08:00 - 11:30 h

- ▶ Anatomía básica del sistema respiratorio.
- ▶ Fisiología básica del sistema respiratorio.
- ▶ Ventilación mecánica no invasiva (VMNI):
 - Tipos de VMNI.
 - Indicaciones y contraindicaciones de ventilación VMNI.
 - Parámetros adecuados para VMNI con los respiradores EVITA. Otros modelos de uso habitual. Respiradores de transporte.
 - Cuándo iniciar y cuándo finalizar la VMNI.
 - Complicaciones de la VMNI, ¿a qué debemos estar atentos?
 - Transición de VMNI a VMI.

11:30 - 12:00 h

Ventilación mecánica no invasiva en Servicio de Urgencias

- ▶ Técnicas especiales. **Miguel García Briñón**

12:00 - 12:30 h

Descanso

12:30 - 14:00 h

Taller práctico con el respirador EVITA

14:00 - 15:00 h

Descanso

15:00 - 18:30 h

- ▶ Ventilación mecánica invasiva (VMI):
 - Indicaciones de VMI.
 - Intubación orotraqueal Elección del tubo endotraqueal y técnicas de intubación. Confirmación de la correcta intubación.
 - Intubaciones difíciles y alternativas al tubo endotraqueal.
 - Modalidades de VMI: Volumen-control, presión-control, BIPAP. ¿Qué parámetros pongo en el EVITA de inicio? ¿Cómo los modifico con el tiempo?
 - Sedación y relajación en la intubación. ¿Cuándo hacerlo y con qué hacerlo? Indicaciones y contraindicaciones de los fármacos más habituales.
 - Adaptación a la VMI: sedoanalgesia y relajación muscular prolongada. ¿Cómo se hace de manera práctica?
 - Complicaciones de la VMI, ¿a qué debemos estar atentos?
 - Complicaciones de la sedoanalgesia y de la relajación muscular prolongada, ¿a qué debemos estar atentos?
 - Nutrición enteral y parenteral, ¿cuándo hay que iniciarla?
 - Transporte del paciente en VM.
 - Intubaciones prolongadas: ¿cuándo hay que hacer una traqueostomía?
 - El destete.

18:30 - 19:00 h

Descanso

19:00 - 21:00 h

Taller práctico con el respirador EVITA y maniqués



Síndromes clínicos en el paciente crítico

09:00 - 11:30 h

- ▶ Síndrome coronario agudo sin elevación del ST. **Antonio Fernández-Ortiz**
- ▶ Síndrome coronario agudo con elevación del ST. **Antonio Fernández-Ortiz**
- ▶ Complicaciones del infarto agudo de miocardio. **Aida Suárez Barrientos**
- ▶ Valvulopatías en el paciente crítico. Lesiones de válvulas nativas y complicaciones de las prótesis valvulares. **Carlos Acebal Alonso**

11:30 - 12:00 h Descanso**12:00 - 15:00 h**

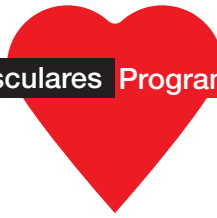
- ▶ Síndrome aórtico agudo. **Carmen Olmos Blanco**
- ▶ Aneurismas complicados. **Isaac Martínez López**
- ▶ Endocarditis aguda. **Eduardo Pozo Osinalde**
- ▶ Tromboembolismo pulmonar. **Rodrigo Fernández Jimenez**
- ▶ Taponamiento cardíaco. **Elena Fortuny Frau**
- ▶ Emergencias cardiovasculares en la paciente embarazada y el postparto. **David Vivas Balcones**

15:00 - 16:00 h Descanso**16:00 - 18:30 h**

- ▶ Bradiarritmias en pacientes críticos. **Teresa Bastante Valiente**
- ▶ Taquiarritmias en pacientes críticos. **Juan José González Ferrer**
- ▶ Miocarditis y miocardiopatías. **Juan José González Ferrer**
- ▶ Emergencias hipertensivas. **Teresa Bastante Valiente**

18:30 - 19:00 h Descanso**19:00 - 22:00 h**

- ▶ Insuficiencia cardíaca agudo y edema agudo de pulmón. **Teresa Bastante Valiente**
- ▶ Shock y sus tipos. **Juan Miguel Antón Santos**
- ▶ Sepsis. **Juan Miguel Antón Santos**
- ▶ Trasplante cardíaco. Indicaciones y contraindicaciones. **Teresa Bastante Valiente**
- ▶ Insuficiencia respiratoria aguda y crónica reagudizada. **Juan Miguel Antón Santos**
- ▶ Síndrome de dificultad respiratoria del adulto. **Juan Miguel Antón Santos**

**08:00 - 10:00 h Cuidados postquirúrgicos en la cirugía cardíaca****Profesor: Manuel Carnero Alcázar**

- ▶ Recuerdo de las técnicas quirúrgicas.
- ▶ Cirugía con bomba. Cirugía sin bomba.
- ▶ Cirugía en la cardiopatía isquémica aguda y crónica.
- ▶ Cirugía en las valvulopatías.
- ▶ Cirugía en las endocarditis.
- ▶ Cirugía del arco aórtico. Disección tipo A. Aneurismas.
- ▶ Indicaciones de cirugía cardíaca urgente.
- ▶ Manejo del postoperatorio inmediato.
- ▶ Complicaciones de la cirugía cardíaca.

10:00 - 12:00 h Ecocardiografía en el paciente crítico**Profesor: Iván Nuñez Gil**

- ▶ Valoración ecocardiográfica del infarto agudo de miocardio y sus complicaciones.
- ▶ Valoración ecocardiográfica del síndrome aórtico agudo.
- ▶ Valoración ecocardiográfica de las lesiones valvulares agudas.
- ▶ Valoración ecocardiográfica de la endocarditis.
- ▶ Valoración ecocardiográfica del taponamiento cardíaco.
- ▶ Valoración ecocardiográfica en el shock cardiogénico.
- ▶ Alternativa del ecocardiograma al Swan-Ganz. Medidas hemodinámicas no invasivas.

12:00 - 12:30 h Descanso**12:30 - 14:00 h Parada cardio-respiratoria****Profesor: Alonso Mateos Rodríguez**

- ▶ Parada cardio-respiratoria hospitalaria y extrahospitalaria.
- ▶ Algoritmos actuales de intervención en la parada cardíaca.
- ▶ Fibrinólisis en la parada cardíaca.
- ▶ Hipotermia en la parada cardíaca recuperada.

14:00 - 15:00 h Casos prácticos con maniqués**15:00 - 16:00 h Descanso****16:00 - 19:00 h Técnicas de depuración extra renal****Profesores: Isabel María Pérez Flores y Antonio Gomis Couto**

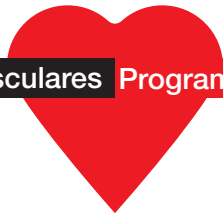
- ▶ Hemodiálisis en el paciente crítico.
- ▶ Diálisis peritoneal en el paciente crítico.
- ▶ Hemofiltración y hemodiafiltración.

Bloque 11: Implante de dispositivos y monitorización invasiva**Profesor: Juan José González Ferrer**

- ▶ Accesos venosos centrales. Uso del ECO para accesos venosos.
- ▶ Monitorización arterial invasiva.
- ▶ Monitorización con catéter de Swan-Ganz y otros dispositivos de estimación del gasto cardíaco.
- ▶ Balón de cotrapulsación aórtico. Manejo teórico y práctico.
- ▶ Marcapasos temporales. Manejo teórico y práctico.
- ▶ Marcapasos definitivos. Manejo teórico y práctico.
- ▶ Pericardiocentesis. Manejo teórico y práctico.

19:00 - 19:30 h Descanso**19:30 - 21:30 h Asistencias ventriculares****Profesor: Iván Nuñez Gil**

- ▶ Indicaciones de asistencias ventriculares. ¿Alternativa o puente a trasplante?
- ▶ Tipos de asistencias ventriculares.



09:00 - 11:00 h **Técnicas intervencionistas**

- ▶ Coronariografías diagnósticas. **Antonio Fernández Ortiz**
- ▶ Angioplastia coronaria transluminal percutánea. Stents. **Antonio Fernández Ortiz**
- ▶ Estudios electrofisiológicos. **Juan José González Ferrer**
- ▶ Ablaciones de taquicardias. **Juan José González Ferrer**

11:00 - 11:30 h **Descanso**

11:30 - 13:00 h **Técnicas de investigación en el área de Cardiología**

Profesor: Borja Ibáñez Cabeza

Diseño de protocolos

- ▶ Iniciación a la investigación básica.
- ▶ Iniciación a la investigación traslacional.
- ▶ Iniciación a la investigación clínica.