

# HEMORRAGIA MASIVA Y/O CRÍTICA (HEMACRIT)

Adquirir conocimientos sobre el manejo de la hemorragia crítica, basándose en el concepto de teragnosis, es decir, diagnóstico y tratamiento precoces y al unísono.

PATROCINA

**CSL Behring**

AVALA



**SEDAR**

Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación  
y Terapéutica del Dolor

ORGANIZA



**Junta de Andalucía**  
Consejería de Salud y Consumo  
Fundación Progreso y Salud

ESP-RIA-0023

## DESCRIPCIÓN

La hemorragia crítica o masiva sigue teniendo una mortalidad atribuible alta. El diagnóstico y tratamiento precoces salvan vidas y ahorran ostensiblemente costos sanitarios. Continuamente se asisten a cambios dinámicos en su manejo.

La formación adecuada, la comunicación on-line y la puesta al día estructurada y protocolizada, son herramientas fundamentales para reducir la elevada mortalidad atribuible al sangrado crítico.

Este curso on-line HEMACRIT pretende aportar una formación de valor en el manejo actual de las coagulopatías de pacientes con sangrado masivo o hemorragia crítica. Es una puesta al día actualizada de las mejores opciones diagnóstica y terapéutica.

## OBJETIVOS

Puesta al día del manejo de la hemorragia crítica, basándose en el concepto de teragnosis, es decir, diagnóstico y tratamiento precoces y al unísono.

- Acercar al diagnóstico y manejo terapéutico de los pacientes sangrantes, basados en los nuevos conceptos de terapia dirigida (goal directed therapy), evitando el retraso en la instauración del tratamiento (turn around time).
- Diagnóstico precoz de las alteraciones de la coagulación. Conocimiento de tecnologías diagnósticas basadas en tests viscoelásticos, para diagnosticar y ponderar la hemorragia crítica.
- Diagnóstico y tratamiento de las hemorragias asociadas a fármacos antiagregantes y/o anticoagulantes, de amplio uso en la población de mayor edad, y que constituyen urgencias vitales en las Urgencias de los hospitales.
- Diagnóstico y tratamiento de las hemorragias asociadas a diferentes escenarios clínicos: cirugía cardíaca, trasplante y politraumatizados.
- Avances en fármacos prohemostáticos y su utilidad en la hemorragia crítica.

## DIRIGIDO A

Profesionales de Medicina de las especialidades de Anestesiología, Medicina Intensiva, Hematología y Medicina de Urgencias que se enfrentan diariamente a pacientes con hemorragia masiva.



Modalidad:  
**Online**



Horas lectivas:  
**25 horas e-learning**



Número de plazas:  
**250**



Fechas:  
**8 de junio al 13 de julio de 2023**



Metodología:  
**Formación virtual**



Acreditación:  
**5.25 créditos**

## METODOLOGÍAS

La actividad propuesta se desarrollará en formato **Formación Online Virtual**. Para el desarrollo de la actividad formativa se utilizarán las siguientes herramientas didácticas:

- Presentaciones en formato ppt con audios explicativos.
- Vídeos demo tests viscoelásticos.
- Casos clínicos para el debate.
- Foro de debate online.

## EVALUACIÓN

La evaluación del alumnado se realizará a través de las siguientes actividades:

- Realización de un cuestionario de conocimientos previos.
- Superación de un cuestionario final de evaluación.

## MATRICULACIÓN

[Pincha Aquí](#)

## ▼ BLOQUES DE CONTENIDOS

### BLOQUE 1: VALORACIÓN DE LA HEMOSTASIA Y COAGULACIÓN

Módulos	Contenidos
M.1.	Modelo celular de la coagulación aplicada a la práctica clínica. <b>Dr. José Antonio Páramo</b>
M.2.	Interpretación del estudio de coagulación convencional. <b>Dr. José Antonio Páramo</b>
M.3.	Tests viscoelásticos y tests de función plaquetaria. Fundamentos. <b>Dr. José Antonio Páramo</b>
M.4.	Valoración de la hemostasia y coagulación en pacientes antiagregados y anticoagulados. <b>Dr. José Antonio Páramo</b>
M.5.	Coagulopatía en pacientes con COVID19. <b>Dr. José Antonio Páramo</b>

### BLOQUE 2: HEMORRAGIA CRÍTICA Y COAGULOPATÍA

Módulos	Contenidos
M.1.	Hemorragia crítica. Escenarios clínicos. <b>Dr. Juan V. Llau</b>
M.2.	Coagulopatía del paciente sangrante con hemorragia crítica. <b>Dr. Juan V. Llau</b>
M.3.	Coagulopatía del paciente sangrante en tratamiento previo anticoagulante y/o antiagregante. <b>Dr. Juan V. Llau</b>

### BLOQUE 3: VALORACIÓN Y TRATAMIENTO DEL PACIENTE CON HEMORRAGIA CRÍTICA Y COAGULOPATÍA

Módulos	Contenidos
M.1.	Reposición de la volemia. <b>Dr. Juan V. Llau</b>
M.2.	Ratios equivalentes y terapias por objetivos. <b>Dra. Pilar Paniagua</b>
M.3.	Concentrado de factores de coagulación y antídotos para anticoagulantes. <b>Dr. Santiago R Leal-Noval</b>
M.4.	POC para valorar y tratar la hemorragia. <b>Dra. Pilar Paniagua</b>
M.5.	Algoritmos de flujo para el tratamiento de la coagulopatía basado en POC. <b>Dra. Pilar Paniagua</b>
M.6.	Algoritmos de diagnóstico y tratamiento antitrombótico en pacientes con COVID19. <b>Dr. Juan V. Llau</b>

### BLOQUE 4: VALORACIÓN DE LOS TEST E INTERPRETACIÓN DE PARÁMETROS. CASOS CLÍNICOS

Módulos	Contenidos
M.1.	Aspectos fundamentales de la hemostasia. Valoración por test viscoelásticos. <b>Dr. Santiago R Leal-Noval</b>
M.2.	Interpretación de parámetros POC. ROTEM. <b>Dra. Pilar Paniagua</b>
M.3.	Interpretación de parámetros POC. TEG. <b>Dr. Santiago R Leal-Noval</b>
M.4.	Interpretación de parámetros POC función plaquetaria.

---

**Dra. Pilar Paniagua**

---

M.5. Terapia guiada por objetivos.  
**Dr. Manuel Quintana Díaz**

---

## BLOQUE 5: ALGORITMOS DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO. CASOS CLÍNICOS

### Módulos Contenidos

- M.1. Escenarios clínicos.  
**Dr. Manuel Quintana Díaz**
- M.2. Casos prácticos guiados por algoritmos.  
**Dr. Manuel Quintana Díaz**
- M.3. Casos clínicos en diferentes escenarios.  
**Dr. Manuel Quintana Díaz**
- M.4. Casos clínicos. Anticoagulantes orales.  
**Dr. Manuel Quintana Díaz**
- 

## BLOQUE 6: MANEJO DE DISPOSITIVOS

### Módulos Contenidos

- M.1. Manejo del ROTEM Delta.  
**Dr. Ihosvany Fernández**
- M.2. Manejo del ROTEM Sigma.  
**Dr. Ihosvany Fernández**
- M.3. Manejo del TEG 5000 Thrombelastograph Hemostasis Analyzer.  
**Dr. Manuel Casado**
- M.4. Manejo del TEG 6s Hemostasis Analyzer.  
**Dr. Manuel Casado**
- 

## ▼ EQUIPO DOCENTE

Profesionales de diferentes centros españoles:

- **Dr. Leal Noval.** Intensivista.
- **Dr. Manuel Quintana.** Intensivista.
- **Dr. Juan Vicente Llau.** Anestesiólogo.
- **Dra. Pilar Paniagua.** Anestesióloga.
- **Dr. José Antonio Páramo.** Hematólogo.

Videos test viscoelásticos:

- **Dr. Manuel Casado.** Intensivista.
- **Dr. Ihosvany Fernández.** Hematólogo.

Profesionales de la primera edición:

- **Dr. Leal Noval.** Intensivista.
- **Dr. José Antonio Páramo.** Hematólogo.
- **Dr. Manuel Quintana.** Intensivista.
- **Dr. Juan Vicente Llau.** Anestesiólogo.
- **Dra. Pilar Paniagua.** Anestesióloga.
- **Dr. Ginés Escolar.** Hematólogo.
- **Dra. Maribel Díaz-Ricart.** Hematóloga.
- **Dra. Coia Basora.** Anestesióloga.
- **Dr. Aurelio Gómez.** Anestesiólogo.
- **Dra. Raquel Ferrandis.** Anestesióloga.
- **Dr. Rafael Hinojosa.** Hematólogo.
- **Dr. José Ángel Noval.** Hematólogo.

# CENTRO DE SIMULACIÓN MÉDICA AVANZADA IAVANTE

**1** **ÁREA EXTRAHOSPITALARIA**

Domicilio y zona urbana

**5** **QUIRÓFANOS EN EL ÁREA QUIRÚRGICA**

Equipados con tecnología de última generación

**4** **QUIRÓFANOS DE CUIDADOS CRÍTICOS**

Salas de doble altura con robots y simuladores virtuales

**11** **CONSULTAS EN EL ÁREA HOSPITALARIA**

Urgencias y consultas

**1** **SALA BLANCA (GMP)**

Terapias avanzadas

**6** **AULAS**

Versatilidad y accesibilidad al conocimiento mediante la red

## ACREDITACIONES

Formación acreditada como actividad de formación continuada de la Secretaría General de Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud de la Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía, de acuerdo a los criterios de la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.

**3.46 créditos**

