

CURSO

SIM PROA-UCI

***Simulación Clínica para la Optimización
Antimicrobiana en el Paciente Crítico***

Barcelona, 23 de octubre de 2026

INFORMACIÓN:

La elevada complejidad del paciente crítico, la creciente frecuencia de infecciones por microorganismos multirresistentes y la necesidad de iniciar precozmente un tratamiento eficaz obligan a tomar decisiones antimicrobianas con información inicialmente incompleta. Estas decisiones deben equilibrar la cobertura adecuada, la optimización farmacocinética y farmacodinámica, la toxicidad, el impacto ecológico y la posibilidad de desescalada, así como la consideración del perfil de paciente. El curso responde a la necesidad de abordar este proceso de forma práctica y multidisciplinar, integrando la perspectiva del intensivista, Farmacia y Microbiología mediante simulación clínica y herramientas PROA aplicables a la práctica diaria.

DIRIGIDO A:

Curso dirigido a intensivistas con experiencia clínica previa, centrado en el abordaje avanzado en la toma de decisiones antimicrobianas.

OBJETIVO:

Mejorar la capacidad y potenciar la toma de decisiones de los médicos intensivistas para seleccionar, optimizar y reevaluar el tratamiento antimicrobiano del paciente crítico con sospecha o confirmación de infección por microorganismos multirresistentes, integrando la valoración clínica, el riesgo epidemiológico, la información microbiológica, los principios PK/PD y el trabajo interdisciplinar dentro de una estrategia PROA, buscando obtener el mejor resultado clínico para el paciente lo antes posible.

COMPETENCIAS A ADQUIRIR:

- **Identificación y tratamiento inicial del riesgo infeccioso:** reconocer precozmente al paciente con riesgo de infección por microorganismos multirresistentes y seleccionar un tratamiento empírico adecuado al foco, la gravedad y la epidemiología.
- **Optimización farmacológica y PK/PD:** ajustar dosis, intervalo y modalidad de administración según la función renal, la terapia de reemplazo renal, los soportes extracorpóreos y el objetivo farmacodinámico del antimicrobiano.
- **Interpretación microbiológica aplicada:** integrar tinciones, cultivos, técnicas rápidas, mecanismos de resistencia, antibiograma y CMI para modificar el tratamiento de forma precoz y segura.
- **Intervención PROA multidisciplinar:** reevaluar el tratamiento a las 24–72 horas, promover la desescalada y la duración adecuada, y mejorar la comunicación entre intensivistas, farmacéuticos y microbiólogos.

METODOLOGÍA:

Mediante simulación clínica, discusión multidisciplinar y resolución de casos, se trabajarán el razonamiento clínico, la interpretación microbiológica, la optimización farmacológica y la aplicación práctica de principios PROA en situaciones que reproducen la incertidumbre y la presión asistencial propias de la UCI.



PROGRAMA CIENTÍFICO

08:45-09:00 Bienvenida y acreditación

09:00 –10:00 Briefing inicial

Objetivos

- Familiarizar a los participantes con el cronograma, las dinámicas y los objetivos del curso. *Dra. Sofia Contreras*
- Sesión teórica: (De PERSEUS a CIRCE: evidencia en vida real. *Dr. Ricard Ferrer*

8:45 – 9:00	Llegada y registro de participantes		
9:00 – 9:30	Briefing e introducción a la simulación		
9:30 – 10:00	Sesión teórica		
	Taller 1	Simulación 1	Simulación 2
10:00 – 11:15	Grupo A	Grupo B	Grupo C
11:15 – 11:35	Pausa café		
11:35 – 12:50	Grupo B	Grupo C	Grupo A
12:50 – 13:50	Pausa Lunch		
13:50 – 15:05	Grupo C	Grupo A	Grupo B
15:05-15:30	Cierre y debriefing final		

Taller de Toma de Decisiones Antimicrobianas en UCI. *Elisabet Papiol –Sofia Contreras*

Objetivos

- Reconocer los factores de riesgo de microorganismos multirresistentes e integrarlos en la selección del tratamiento antimicrobiano empírico.
- Interpretar el antibiograma para tomar decisiones de escalada, desescalada o suspensión del tratamiento en las primeras 72 horas.
- Elaborar un plan antimicrobiano documentado y comunicable al equipo.

Escenario 1. optimización antimicrobiana en el paciente crítico con TRRC y ECMO

Carolina Maldonado – Pau Torrella –Laura Domenech

Objetivos docentes

- Identificar** precozmente los factores clínicos, epidemiológicos y microbiológicos asociados a infección por microorganismos multirresistentes, seleccionando una cobertura empírica inicial adecuada a la gravedad y al riesgo individual del paciente.
- Optimizar** la pauta antimicrobiana aplicando principios PK/PD y ajustando la dosis, el intervalo y la modalidad de administración según la función renal, la terapia de reemplazo renal continua, la ECMO y la evolución clínica.
- Reevaluar** junto con el farmacéutico hospitalario la exposición esperada al tratamiento, detectando situaciones de posible infradosificación o toxicidad y valorando el lugar de cefiderocol entre las alternativas disponibles según el microorganismo probable, la CMI, el foco y las características del soporte extracorpóreo.



Escenario 2. Del resultado microbiológico a la decisión terapéutica: infección multirresistente en el paciente inmunosuprimido

Xavi Nuvials – Luis Chiscano – Nieves Larrosa

Objetivos docentes

1. Interpretar de forma secuencial la información microbiológica disponible tinción, cultivos, técnicas rápidas, mecanismos de resistencia, antibiograma y CMI integrándola con la evolución clínica del paciente inmunosuprimido.
2. Modificar precozmente el tratamiento antimicrobiano ante la aparición de nuevos resultados microbiológicos, valorando las consecuencias de una cobertura inicial inadecuada o de un retraso en el inicio de un tratamiento activo.
3. Diferenciar colonización, contaminación e infección y seleccionar, junto con el microbiólogo, el tratamiento dirigido más adecuado, incluyendo la valoración crítica de cefiderocol cuando el microorganismo, el mecanismo de resistencia, el foco y la sensibilidad microbiológica lo justifiquen.

DOCENTES

Luis Chiscano.

Médico adjunto.

Servicio de Medicina Intensiva, Hospital Universitario Vall d'Hebron.

Sofia Contreras.

Médica adjunta.

Servicio de Medicina Intensiva, Hospital Universitario Vall d'Hebron.

Laura Domenech

Farmacéutica referente en paciente crítico.

Hospital Universitario Vall d'Hebron.

Ricard Ferrer

Jefe de Servicio.

Medicina intensiva, Hospital Universitario Vall d'Hebron.

Nieves Larrosa

Jefe de Servicio

Servicio de Microbiología

Hospital Universitario Vall d'Hebron.

Carolina Maldonado

Médica adjunta.

Servicio de Medicina Intensiva, Hospital Universitario Vall d'Hebron

Xavier Nuvials

Jefe clínico.

Servicio de Medicina Intensiva, Hospital Universitario Vall d'Hebron.

Elisabet Papiol

Médica adjunta.

Servicio de Medicina Intensiva, Hospital Universitario Vall d'Hebron.

Pau Torrella Llauguer

Médico adjunto.

Servicio de Medicina Intensiva, Hospital Universitario Vall d'Hebron.



INFORMACIÓN GENERAL

ACREDITACIÓN:

Solicitada acreditación por el Consell Català de Formació Contínuada de les Professions Sanitàries – Comisión de Formación Continua del Sistema Nacional de Salud.

Se entregará certificado a los asistentes que cumplan **el 100% de asistencia**.

SEDE:

Centro de Simulación Clínica Avanzada
Pl. 5.ª Hospital de Traumatología
Hospital Universitario Vall d'Hebron
Pg. de la Vall d'Hebron, 119, 08035, Barcelona.



SECRETARÍA TÉCNICA:

Aula Vall d'Hebron - Secretaría Técnica actividades formativas externas
inscripciones@aulavallhebron.cat – 693785436

PATROCINADOR

