



Vicerrectorado de  
Cultura y Proyección Social  
Universidad Zaragoza

#### Información:

Edificio Interfacultades, 6ª planta  
Pedro Cerbuna, 12 • 50009 Zaragoza  
Tel: 876 55 35 86 / 876 55 37 32  
Fax: 976 76 20 50

cex@unizar.es / cverano@unizar.es  
Director: Alberto Sabio Alcutén

\* Todos los cursos son reconocidos con créditos ECTS

[cursosextraordinarios.unizar.es](http://cursosextraordinarios.unizar.es)

Patrocinado por:



VERANOS EN ARAGÓN  
90  
ANIVERSARIO

2017

UNIVERSIDAD  
DE ZARAGOZA

# CURSOS EXTRAORDINARIOS

## Curso de actualización en patient blood management. Taller CASTYM (Control Avanzado del Sangrado en Trauma y Cirugía Mayor). 2ª Edición

Jaca (Huesca), del 12 al 14 de julio de 2017

José Antonio García Erce,  
Facultativo Especialista del Hospital San Jorge de Huesca, y  
Manuel Quintana Díaz,  
Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Universitario  
La Paz de Madrid.

# OBJETIVOS:

Los procedimientos quirúrgicos (y médicos) pueden ocasionar pérdidas significativas de sangre y anemia postoperatoria aguda, que en muchos casos requiere transfusión de sangre alogénica (TSA). La TSA es un recurso limitado, caro y no exento de efectos adversos. En otras ocasiones, pacientes ya presentan anemia preoperatoria que condicionan su pronóstico. La anemia se ha relacionado con un mayor riesgo transfusional, una mayor morbi-mortalidad, (infecciones nosocomiales, trombosis, resangrado, reingresos, etc.) y un mayor consumo de recursos sanitarios.

Durante parte del 2016 y principios de este año, muchas Comunidades Autónomas han sufrido períodos de escasez de sangre, teniendo que recurrir a llamamientos extraordinarios y teniendo que suspender intervenciones quirúrgicas no urgentes.

La Organización Mundial de la Salud (OMS), en su Asamblea General de junio de 2010, ante las desventajas clínicas, económicas y logísticas de la TSA, ha promovido el desarrollo de programas multidisciplinares y multimodales, genéricamente conocidos como programas de "Patient Blood Management" (PBM), cuyo objetivo es el de reducir o eliminar la necesidad de TSA y mejorar el resultado clínico. La OMS ha instado a las Autoridades Sanitarias a implementar el PBM de forma universal.

Estos programas se apoyan en la aplicación de tres pilares complementarios que se pueden desarrollar antes, durante y tras el proceso quirúrgico, y que se basan en: 1) uso de criterios restrictivos de transfusión y transfusión de sangre autóloga, 2) estimulación de la eritropoyesis, y 3) reducción del sangrado.

En este curso, vamos a revisar, gracias a la participación varios de los principales expertos nacionales, de prestigio nacional, la eficacia, seguridad y recomendaciones de las estrategias aplicables, así como los condicionantes para el desarrollo e implementación de los programas de PBM y lograr el Control Avanzado del Sangrado Asociado al Trauma y la Cirugía Mayor (CASTYM). Además, tras la revisión de la mejor evidencia existente, con presentación de recientes guías y Documentos de Consenso, se presentarán casos clínicos reales de práctica habitual para discutir con el alumnado. Cada sesión dispondrá de un tiempo para la interacción entre ponentes y asistentes. Se utilizará como guión la metodología docente registrada el CASTYM ya avalada por muchos años de experiencia en América.

# PROGRAMA:

Miércoles, 12 de julio

- 15:00 h. Apertura del curso, acreditación de alumnos, recogida de documentación y examen recepción (1)
- 16:00 h. Lección inaugural: "Patient Blood Management: concepto, componentes e implementación" (2)
- 16:30 h. Primer Pilar del Patient Blood Management: Optimización de la eritropoyesis  
Prevalencia y consecuencias de la anemia perioperatoria  
Fisiopatología y Diagnóstico de la anemia perioperatoria  
Tratamiento de la anemia perioperatoria (3) (4)
- 18:30 h. Anemia en distintos contextos médico-quirúrgicos. Casos clínicos interactivos:  
De organización del PBM (desde una consulta de Anestesia)  
Experiencias y Documentos-Guías en Cirugía Ortopédica  
Experiencias y Documentos-Guías en paciente obstétrica y ginecológica (3) (4)
- 20:00 h. Preguntas y debate (5)

Jueves, 13 de julio

- 08:00 h. Segundo Pilar del Patient Blood Management: "Optimización de la hemostasia" (I)

Papel e interpretación de las pruebas básicas de hemostasia y coagulación  
Detección preoperatoria de las alteraciones de la hemostasia.  
Monitorización perioperatoria convencional y especializada de la hemostasia

Manejo perioperatorio del paciente anticoagulado/antiagregado.  
"Terapia puente" (5) (6)

- 11:30 h. Segundo Pilar del Patient Blood Management: "Optimización de la hemostasia" (II)  
Medidas farmacológicas para la reducción del sangrado: antifibrinolíticos, vasopresina y otros  
Medidas farmacológicas para la reducción del sangrado: pro-hemostáticos y hemoderivados  
Componentes sanguíneos para la reducción del sangrado: plaquetas (plasma y crioprecipitados)  
Turno de preguntas y debate (5) (6) (1)
- 13:30 h. Sesión taller: Taller especial investigación: De lo básico a la clínica: Investigación y desarrollo de un nuevo antifibrinolíticos (6)
- 16:00 h. Segundo Pilar del Patient Blood Management: "Optimización de la hemostasia" (III)  
Concepto de coagulopatía asociada al sangrado  
Coagulopatía Asociada al Trauma (CAST)  
Coagulopatía Asociada a la Sepsis  
Experiencia/Protocolos de Transfusión Masiva  
Turno de preguntas y debate (7) (1)
- 18:30 h. Tercer Pilar del Patient Blood Management: "Optimización de la tolerancia a la anemia" (I y II)  
Hemodilución normovolémica y medidas anestésicas  
Reposición de la volemia en el sangrado: cristaloides vs coloides  
Monitorización de la volemia y la oxigenación en el sangrado  
Turno de preguntas y debate (7)

Viernes, 14 de julio

- 08:00 h. Implementación del Patient Blood Management  
Medidas educativas y formación en Medicina Transfusional  
"Guías e Indicaciones de la Transfusión Sanguínea Basada en la Evidencia"  
"Hemoterapia Basada en Sentido Común": Choosing Wisely en PBM  
"Patient Blood Management" en niños y adolescentes  
Turno de preguntas y debate (5) (1)
- 12:00 h. Sesión taller: Taller especial investigación: Investigación en el paciente sangrante. Bases de datos. Elaboración de proyectos de investigación (8)
- 13:00 h. Ponencia de clausura: "Historia de la Transfusión Sanguínea" (5) (1)
- 14:00 h. Examen y evaluación (5) (1)
- 14:30 h. Clausura del curso y despedida (5) (1)

## PONENTES:

1. Manuel Quintana Díaz (Universidad Autónoma de Madrid. Hospital Universitario La Paz)
2. Antonio Herrera Rodríguez (Universidad de Zaragoza)
3. Elvira Bisbe Vives (Hospital del Mar)
4. Manuel Muñoz Gómez (Universidad de Málaga)
5. José Antonio García Erce (Hospital San Jorge de Huesca)
6. José Antonio Páramo Fernández (Clínica Universitaria de Navarra)
7. Salvador Laglera Trébol (Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza)
8. Antonio Sarria (Escuela Nacional de Salud. Universidad de Alcalá (REDISSEC))

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS: 0,5 ECTS.