

POSTGRADO UNIVERSITARIO EN BLOOD MANAGEMENT

UNIDAD DE MEDICINA Y CIRUGÍA SIN SANGRE DE HOSPITAL QUIRÓN TEKNON
5 créditos (ECTs) emitidos por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)



CON SANGRE PROPIA MEJORES RESULTADOS PARA EL PACIENTE

CLASES «ONLINE»

Noviembre de 2014

El Postgrado en Blood Management se ha diseñado con el fin de mostrar las estrategias existentes para la utilización restrictiva de hemoderivados durante el proceso asistencial, tanto médico como quirúrgico. Este concepto potencia la sinergia de varias especialidades médicas teniendo como principal resultado mejorar el proceso asistencial, mejorar la seguridad del paciente, reducir costes y mejorar las estancias.

Asimismo la sangre no es un producto exento de riesgos, su aprovisionamiento depende del voluntariado de los donantes y debe reservarse para aquellos procesos urgentes o situaciones en las que su uso es imprescindible.

La evidencia actual ha demostrado que un proceso quirúrgico programado, utilizando alternativas Blood Management, no requiere de la utilización de hemoderivados para su realización.

Esta formación ofrece el título de Postgrado Universitario en Blood Management, expedido por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

METODOLOGÍA

Sesiones “online” (no presenciales)

Las sesiones “online” se impartirán durante un periodo de 6 meses, dedicando 15 días a cada aula del curso. La dedicación durante el programa “online” prevista por parte del alumno es de 2 horas por semana (4 horas / aula).

La metodología de las sesiones “online” se basará en el visionado en diferido de las clases impartidas por los profesores, lectura de bibliografía, resolución de casos clínicos y visionado de videos.

Habrà un test autocorrectivo para que el alumno pueda evaluar el nivel de conocimientos adquirido y un test evaluativo de cada módulo, imprescindible para acceder al siguiente nivel.

El alumno contará con un tutor de cada temática en el periodo en que la materia esté abierta en el campus “online”, con el que podrá comunicarse a través del buzón de tutoría.

EVALUACIÓN

La evaluación se realizará fundamentalmente mediante exámenes de conocimientos utilizando tests de respuesta V/F o de respuesta múltiple. En algunas unidades se realizará la resolución de un caso como medida evaluativa.

El alumno dispondrá de 2 oportunidades para superar cada uno de los tests.

Para acceder a la certificación acreditativa por parte de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) el alumno deberá superar la puntuación de 7 como media ponderada de las evaluaciones realizadas.

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DEL DESTINATARIO

El curso está dirigido fundamentalmente a médicos especialistas en:

- Anestesia y Reanimación
- Cirugía General, Digestiva, Cardíaca
- Endoscopia
- Ginecología / obstetricia
- Hematología
- Medicina interna
- Medicina Intensiva
- Traumatología
- Urgencias

En segunda instancia a otros tipos de profesionales de la salud interesados en esta temática.

NUEVAS COMPETENCIAS OBTENIDAS CON EL PROGRAMA

En este curso el alumno tendrá la oportunidad de adquirir o desarrollar las competencias siguientes:

- Comprender la importancia de las Unidades de Medicina y Cirugía Sin Sangre (UMCSS).
- Prescribir y utilizar los productos derivados de la sangre con criterios de política restrictiva en la utilización de los recursos sanitarios.
- Desarrollar la práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, sus creencias y su cultura.
- Evaluar de forma crítica las innovaciones tecnológicas aplicadas a la medicina en base a su efectividad y eficiencia.
- Diseñar un proyecto de investigación.

OBJETIVOS

- Determinar qué estrategias son necesarias para minimizar o evitar la administración de hemoderivados.
- Utilizar las estrategias de ahorro de sangre en los procesos médicos, quirúrgicos, obstétricos, oncológicos y en el entorno de críticos.
- Evaluar el proceso médico-quirúrgico del paciente para la aplicación de la mejor estrategia PBM.
- Seleccionar la mejor estrategia PBM ante el proceso asistencial del paciente.
- Identificar los dilemas éticos y hacer participar al paciente en la toma de decisiones.

Cada bloque tendrá sus objetivos específicos para la consecución de las competencias establecidas:

Comprender la importancia de las Unidades de Medicina y Cirugía Sin Sangre (UMCSS)

- Identificar la importancia del Uso Racional de la Sangre y de la implementación de políticas restrictivas en la administración de hemoderivados.
- Analizar los riesgos y efectos secundarios de las transfusiones de sangre. Evaluar las alternativas existentes.
- Identificar los programas de ahorro de sangre como un factor diferencial en la calidad asistencial.
- Conocer los límites y proyección de las unidades sin sangre.

Desarrollar la práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, sus creencias y su cultura

- Analizar la ley de autonomía del paciente española.
- Comparar las diferentes leyes internacionales respecto a respeto, valores y autonomía del paciente.
- Reconocer los diferentes dilemas éticos que pueden producirse dentro de una Unidad de Medicina y Cirugía Sin Sangre.
- Utilizar la atención centrada en el paciente como método de atención participativa y de calidad.

Evaluar de forma crítica las innovaciones tecnológicas aplicadas a la medicina en base a su efectividad y eficiencia

- Reconocer la diferencia entre eficacia, efectividad y eficiencia aplicadas a las UMCSS.
- Evaluar la mejor tecnología sanitaria aplicada al proceso asistencial del paciente.
- Resaltar los mitos y realidades de las UMCSS.

Comprender los mecanismos de la anemia

- Revisar conceptos sobre la fisiopatología de la coagulación.
- Definir pruebas diagnósticas de laboratorio para el manejo de la fibrinólisis y la coagulación.
- Conocer los modelos y abordaje de la hemostasia.

Elaborar un juicio diagnóstico

- Identificar las estrategias de PBM (Patient Blood Management).
- Establecer una estrategia diagnóstica razonada en los pacientes Blood Management.
- Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas.
- Describir las acciones para el control de la anemia y de la hemostasia.
- Describir las acciones para la optimización de la coagulación.
- Reconocer y tratar las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que exigen atención inmediata.

Habilidades clínicas

- Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como en los enfermos en fase terminal.

Manejo de la información

- Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades clínicas terapéuticas, preventivas y de investigación.

PROGRAMA

POSTGRADO UNIVERSITARIO EN BLOOD MANAGEMENT

UNIDAD DE MEDICINA Y CIRUGÍA SIN SANGRE

Noviembre de 2014

El curso se estructura en 11 módulos, como muestra el cuadro adjunto:

AULA 1: Bases del Uso Racional de la Sangre 7 horas

Inicio:
24 de noviembre de 2014

- Importancia del Uso Racional de la Sangre
 - Riesgos y efectos secundarios de la transfusión de hemoderivados
 - El ahorro de sangre como factor diferencial en la calidad asistencial
 - Límites y proyección de las UMCSS
- Dr. Xavier Soler**

AULA 2: Ética del uso racional de hemoderivados 7 horas

Inicio:
5 de diciembre de 2014

- La ley de autonomía del paciente
 - La atención centrada en el paciente
 - Dilemas éticos
 - Las voluntades anticipadas
- Sra. Inmaculada Fortea**
- El paciente de la confesión de los Testigos de Jehová
- Dr. Javier Bárcena**

AULA 3: Coste / Eficacia de un programa PBM (Patient Blood Management) 7 horas

Inicio:
7 de enero de 2015

- Definición de Patient Blood Management
 - Eficiencia, eficacia y efectividad
 - Evaluación de la mejor tecnología para el mejor proceso
 - PBM: mito o realidad
- Dr. Xavier Soler**

AULA 4: Anemia 12 horas

Inicio:
19 de enero de 2015

- Prevalencia y consecuencias de la anemia
Dr. José Antonio Garcia-Erce
- Diagnóstico diferencial de la anemia
Dr. Francesc Cobo
- Metabolismo del hierro
Dr. José Antonio Garcia-Erce
- Agentes hematínicos y estimuladores de la eritropoyesis: aspectos farmacológicos
Dra. Susana Roig
- Agentes hematínicos y estimuladores de la eritropoyesis: aplicaciones clínicas
Dra. Elvira Bisbe
- Tratamiento transfusional de la anemia: dinteles transfusionales
Dra. Anna Claramunt
- La terapéutica con Fe: El Fe ev , el Fe v.o.
Dra. Susana Roig

AULA 5: Hemostasia y coagulación
7 horas

Inicio:
2 de febrero de 2015

- Tromboelastograma
Dr. Antonio Pérez-Ferrer
- Indicaciones de la administración de Factor VII, Factor XIII y Factor Protrombínico
Dr. Manuel Quintana
- Transfusión de plasma: indicaciones de administración
Dra. Marta Rodríguez
- Transfusión de Plaquetas: indicaciones
Dra. Anna Millán

AULA 6 - PARTE 1: Anemia y cirugía
12 horas

Inicio:
16 de febrero de 2015

- Detección y tratamiento de la anemia preoperatoria
Dra. Coia Basora
- Técnicas anéstésicas de minimización de sangrado: hipotensión controlada, termorregulación
(Profesor por determinar)
- Hemodilución aguda normovolémica
Dr. Xavier Soler
- Recuperación sanguínea intraoperatoria y postoperatoria
Dr. Manuel Muñoz
- Common misconceptions about perioperative anemia
Dr. Manuel Muñoz

AULA 6 - PARTE 2: Anemia y cirugía

Inicio:
2 de marzo de 2015

- Manejo del paciente con alteración de la coagulación
(Profesor por determinar)
- Donación autóloga preoperatoria
Dra. Mónica Isart
- Utilidad de los triggers fisiológicos en la decisión de transfundir en el paciente crítico
Dr. Juan Vicente Llau
- Ahorro y optimización de la sangre y hemoderivados en Cirugía Cardíaca
Dr. Santiago Montesinos

AULA 7: Postoperatorio y paciente hospitalizado
7 horas

Inicio:
16 de marzo de 2015

- Tratamiento de la anemia en el postoperatorio
Dra. Elvira Bisbe
- Anemia en el paciente crítico: fisiopatología y tratamiento
Dra. Belén Gualis
- Radiología y Patient Blood Management
Dr. Manuel Escobar
- Coloides sintéticos: uso e indicaciones
Dr. Calixto Sánchez

MÓDULO 8 - PARTE 1: Situaciones especiales
12 horas

Inicio:
30 de marzo de 2015

- Shock hipovolémico hemorragia masiva: enfoque terapéutico desde la perspectiva del ahorro transfusional
Dr. Pablo Torradabella
- Coagulopatía dilucional
Dra. María José Colomina
- Anemia e insuficiencia cardíaca
Dr. Alfredo Cuppoletti

MÓDULO 8 - PARTE 2: Situaciones especiales

Inicio:
13 de abril de 2015

- Anemia en el paciente con infección aguda
Dra. Natalia Juan
- Infección de herida quirúrgica y alotransfusión
Dr. Roger Argelich
- Anemia en el paciente con enfermedades sistémicas
Dr. Albert Sabater

MÓDULO 9: Poblaciones especiales que merecen especial atención
9 horas

Inicio:
27 de abril de 2015

- El niño: cirugía pediátrica y el ahorro de sangre
Dr. Antonio Pérez-Ferrer
- Utilización de hemoderivados en el paciente oncológico
Dr. Isaac Núñez
- Uso de hemoderivados en Hematooncología
Dr. Francesc Cobo
- Umbral transfusional en el paciente crítico
Dr. Fernando Clau

MÓDULO 10: Gestión de Proyectos
9 horas

Inicio:
11 de mayo de 2015

- Cómo ejecutar un proyecto en una institución paso a paso
- Los proyectos de investigación-guía de estilo
- Modelos de propuesta de trabajo final: diseño, estudio de investigación de revisiones sistemáticas, propuesta de proyecto en una institución
Sra. Mercedes Gozalbo

MÓDULO 11: Realización de proyecto final
50 horas

- Proyecto final
Presentación: 25 de mayo a 30 de junio 2015

TOTAL TIEMPO EMPLEADO POR EL ALUMNO
139 horas

CUERPO DOCENTE

Director, tutor y profesor:

Dr. Xavier Soler

Coordinador Médico de la UMCSS
Responsable de Medicina Intensiva y Unidad Coronaria
Hospital Quirón Teknon
Barcelona, España

Tutor y profesor:

Dr. Francesc Cobo

Especialista en Hematooncología
Instituto Oncológico Teknon
Hospital Quirón Teknon
Barcelona, España

Profesores:

Dr. Roger Argelich

Especialista en Medicina Interna
Hospital Quirón Teknon
Barcelona, España

Dr. Javier Bárcena

Director
Servicio de información sobre hospitales de los Testigos de Jehová
Madrid, España

Dra. Coia Basora

Servicio de Anestesiología y Reanimación
Hospital Clínic i Provincial
Barcelona, España

Dra. Elvira Bisbe

Servicio de Anestesiología y Reanimación
Hospital Universitario Mar-Esperanza
Coordinadora de Anemia Working Group España
Barcelona, España

Dra. Anna Claramunt

Especialista en Medicina Intensiva
Hospital Quirón Teknon
Barcelona, España

Dr. Fernando Clau

Consorci Sanitari Terrassa
Institut Recerca Vall d'Hebron
Barcelona, España

Dra. M^a José Colomina

Servicio de Anestesiología y Reanimación
Hospital Vall d'Hebron
Barcelona, España

Dr. Alfredo Cuppoletti

Especialista en Cardiología
Hospital Quirón Teknon
Barcelona, España

Dr. Manel Escobar

Jefe de Servicio de Diagnóstico por la Imagen
Hospital Quirón Teknon
Barcelona, España

Sra. Inmaculada Fortea

DUE. Coordinadora asistencial de la UMCSS
Hospital Quirón Teknon
Barcelona, España

Dr. José Antonio García-Erce

Sección de Hematología y Hematoterapia
Hospital San Jorge
Huesca, España

Sra. Mercedes Gozalbo

Project Manager I+D+i, Docencia
Grupo Hospitalario Quirón

Dra. Belén Gualis

Especialista en Medicina Intensiva
Hospital Quirón Teknon
Barcelona, España

Dr. Mónica Isart

Directora del Laboratorio de Análisis Clínicos
Hospital Quirón Teknon
Barcelona, España

Dra. Natalia Juan

Especialista en Medicina Interna
Hospital Quirón Teknon
Barcelona, España

Dr. Juan Vicente Llau

Jefe de sección de Anestesiología y Reanimación
Hospital Clínic de Valencia
Profesor asociado de Fisiología Universidad de Valencia
Valencia, España

Dra. Anna Millán

Especialista en Hematología
BST - Girona
Girona, España

Dr. Santiago Montesinos

Especialista en Anestesia
Hospital Quirón Teknon
Barcelona, España

Prof. Manuel Muñoz

Medicina transfusional perioperatoria
Facultad de medicina
Universidad de Málaga
Málaga, España

Dr. Isaac Nuñez

Especialista en Oncología
IOT - Instituto Oncológico Teknon
Hospital Quirón Teknon
Barcelona, España

Dr. Antonio Pérez-Ferrer

Especialista del área en el servicio de Anestesiología y Reanimación Pediátrica
Hospital Universitario La Paz
Madrid, España

Dr. Manuel Quintana

Coordinador de Urgencias. Servicio de Medicina Intensiva
Hospital Universitario La Paz
Profesor asociado
Departamento de medicina. Facultad de medicina
Universidad Autónoma de Madrid
Madrid, España

Dra. Marta Rodríguez

Especialista en Hematología y Hematoterapia
BST- Centro Vall d'Hebron
Barcelona, España

Dra. Susana Roig

Jefe de Farmacia
Hospital Quirón Teknon
Barcelona, España

Dr. Albert Sabater

Especialista en Medicina Intensiva
Hospital Quirón Teknon
Barcelona, España

Dr. Calixto Sánchez Pérez

Jefe del servicio de Anestesiología y Medicina Crítica
Hospital General Universitario de Elda
Elda (Alicante), España

Dr. Pablo Torradella

Jefe clínico de la Unidad de Medicina Intensiva
Hospital Universitari Germans Trias i Pujol
Barcelona, España

Tipo de programa

Curso postgrado con acreditación universitaria

Modalidad del programa

Clases virtuales "Online"

Precio

750€

Número de plazas

25 personas

INSCRIPCIONES

INFORMACIÓN

Fundación Teknon

T. +34 93 290 62 68

fundacion@teknon.es

www.fundacionteknon.com