

FACULTAD DE CIENCIAS
DE LA SALUD

Curso- Taller
Control Avanzado del Sangrado en
Trauma y Cirugía Mayor - CASTYM

En convenio con



Curso- Taller Control Avanzado del Sangrado en Trauma y Cirugía Mayor - CASTYM

“...El shock hemorrágico es más que una falla transitoria....., es un proceso sistémico que continua...”
Richard P. Dutton.

El sangrado mayor es la principal causa de mortalidad en el paciente traumatizado. Su conocimiento oportuno y su adecuado manejo, en conjunto con el manejo quirúrgico específico, son los recursos más importantes para reducir la mortalidad por esta causa. Una gran proporción de los pacientes traumatizados recibe hemocomponentes para tratar de disminuir las repercusiones negativas del sangrado mayor. Por lo tanto, para los profesionales de la salud que atienden a los pacientes traumatizados, es de gran importancia el conocimiento sobre las indicaciones precisas de la terapia transfusional, así como sus potenciales riesgos y complicaciones.

Objetivo General

El Curso-Taller CASTYM está diseñado para dar a los participantes elementos de juicio clínico durante el tratamiento de pacientes de trauma y cirugía mayor con sangrado o en riesgo de presentarlo. Este recurso académico está dirigido a múltiples especialidades relacionadas con el manejo de pacientes que requieren o que se encuentran en riesgo de recibir hemocomponentes.

A l final de este Curso-Taller, cada participante habrá desarrollado un entrenamiento en los siguientes aspectos:

1. Toma de decisiones acerca del momento ideal para transfundir a un paciente crítico con trauma severo o cirugía mayor que requiera cualquier hemocomponente.
2. Enfoque de la cantidad y el tipo de hemocomponente necesario para corregir déficits fisiológicos agudos secundarios a pérdida sanguínea.
3. Manejo adecuado de la proporción de líquidos endovenosos, hemocomponentes y hemoderivados durante la reanimación de pacientes con shock hemorrágico.
4. Valoración fisiológica y clínica de la terapia con hemocomponentes y fluidos endovenosos.
5. Manejo de estrategias farmacológicas y no farmacológicas para disminuir el sangrado en trauma y cirugía mayor.
6. Conceptos básicos de transfusión de emergencia y toma de decisiones respecto a transfusiones sin pruebas de compatibilidad sanguínea.

Dirigido a:

Médicos generales, médicos residentes o especialistas, enfermeras, auxiliares de enfermería, y todo el personal de salud que esté involucrado en la terapia transfusional del paciente traumatizado o el paciente que es llevado a cirugía mayor

Metodología

El Curso CASTYM comienza desde el momento en que el estudiante recibe su Manual CASTYM de Participantes. Debe leer este material en su totalidad antes del Curso-Taller. Se practicará un examen pre-

Curso- Taller

Control Avanzado del Sangrado en Trauma y Cirugía Mayor - CASTYM

curso para analizar los conocimientos adquiridos en esta primera fase. Durante el desarrollo del Curso CASTYM se reforzarán los conocimientos leídos y se aplicarán conceptos mediante estaciones dedicadas a cada tema. Al final del Curso CASTYM se analizarán dudas, se reforzarán conceptos y se practicará el examen final, que debe superar el 75% de respuestas correctas para certificarse como *CASTYM- Provider*.

Contenido

- Eritrocitos Empaquetados
 - Conceptos básicos de grupos sanguíneos, hemoclasificación y fisiología eritrocitaria
 - Lesión eritrocitaria por almacenamiento
 - Composición de la bolsa de eritrocitos empaquetados
 - Tipos de equipos disponibles para transfusión de GRE
 - Valoración de la masa eritrocitaria y el aporte tisular de oxígeno en el paciente con pérdida aguda sanguínea y límites permisivos de hemoglobina.
 - Relación entre eritrocitos y coagulación.
 - ¿A qué se considera, actualmente, transfusión masiva y cuándo debo prever que mi paciente es de alto riesgo para recibirla?
 - ¿Cómo se afecta el resultado final si no transfundimos cuando es necesario y si transfundimos cuando no lo es?
- Plasma Fresco y Crioprecipitados
 - Conceptos básicos de fisiología de los factores de coagulación y cuáles son las principales diferencias entre el PFC y los Crioprecipitados (en términos de su obtención y su forma de transfundir).
 - ¿Cómo se afecta la función de los factores con su almacenamiento en forma de PFC y Crioprecipitados?
 - Composición de las unidades de PFC y Crioprecipitados.
 - Pruebas diagnósticas frecuentemente utilizadas para medir la actividad de factores de la coagulación (PT, PTT, Fibrinógeno, Pruebas viscoelásticas, agregometría).
 - ¿Cuándo decidir transfundir PFC y Crioprecipitados?
 - ¿Cuál es el número mínimo de unidades de PFC y Crioprecipitados que muestra una respuesta biológica en el control del sangrado?
 - ¿Cómo se afecta el pronóstico cuando decidimos no transfundir PFC y Crioprecipitados cuando se requieren, o si decidimos transfundirlos cuando el paciente no lo necesita?
 - ¿Cuál es la relación entre los factores de la coagulación y la función plaquetaria?
- Concentrados de plaquetas

Curso- Taller

Control Avanzado del Sangrado en Trauma y Cirugía Mayor - CASTYM

- Conceptos básicos de fisiología plaquetaria y su función en el proceso de coagulación.
- Función plaquetaria y almacenamiento.
- Composición de la unidad de concentrado plaquetario y las plaquetaféresis.
- Decisión de transfundir plaquetas: ¿Cuestión de cantidad o calidad?
- Valoración de la función plaquetaria y su papel en el paciente con coagulopatía.
- ¿Cómo saber si nuestra transfusión de plaquetas fue efectiva?
- ¿Cuáles son los límites que nos dirían cuándo iniciar una transfusión de plaquetas?
- ¿Cómo se afecta el pronóstico si no transfundimos plaquetas cuando se requiere y si transfundimos plaquetas cuando no se requieren?
- ¿Cuál es el mínimo número de unidades de plaquetas que debemos transfundir para obtener un resultado clínico?
- Estrategias para Disminuir el Sangrado Perioperatorio
 - Eritropoyetina: Conceptos básicos, dosis, y eficacia clínica.
 - Desmopresina: Conceptos básicos, dosis y eficacia clínica.
 - Ácido tranexámico: Conceptos básicos, dosis y eficacia clínica.
 - Qué es el Factor VII activado recombinante: Conceptos básicos, dosis y eficacia clínica.
 - Técnicas no farmacológicas para disminuir el sangrado: (hipotensión controlada, control de la PVC, control de la temperatura y reanimación para el control de daños).
 - Salvador de Células: ¿Cómo funciona?, ¿qué esperar de él y qué instituciones deberían implementarlo?
 - Complejos Protrombínicos: Uso Clínico e Indicaciones.
 - Hemodilución Aguda Normovolémica: Usos clínicos e indicaciones.
- Manejo Integral del Shock Hemorrágico
 - Conceptos clave y valoración inicial del paciente con sospecha de shock hemorrágico (Control avanzado de la temperatura y la acidosis metabólica).
 - Cristaloides y Coloides en la reanimación inicial. ¿Cuál es la evidencia?
 - Conservación de la hemoproporción en el paciente con shock hipovolémico.
 - Atención temprana con hemocomponentes en urgencias para el paciente con trauma mayor.
 - ¿Cómo predecir que mi paciente de trauma tendrá problemas de la hemostasia?

Inscripción y forma de pago

1. Diligencie el formulario de inscripción en línea www.icesi.edu.co/inscripcion_educacion_continua/.

Curso- Taller Control Avanzado del Sangrado en Trauma y Cirugía Mayor - CASTYM

2. Una vez se genere la factura usted recibirá un correo electrónico, en ese momento podrá ingresar al portal de estudiantes de Educación Continua para hacer el pago en línea, (www.icesi.edu.co/inscripcion_educacion_continua/).
3. Puede imprimir la factura y proceder a pagar el valor del programa en las siguientes opciones:
 - Pagar en las entidades financieras que se relacionan en el recibo de pago del programa de Educación Continua, en efectivo o con cheque de gerencia.
 - Pagar en la Caja de la Universidad Icesi ubicada en la Oficina de Contabilidad, en efectivo, con cheque personal o con tarjeta de crédito. El horario de atención es: 8:00 a.m. a 12:00 m. y de 3:00 a 6:00 p.m. de lunes a viernes. Es posible realizar pago combinado o mixto.

Acreditación

La Universidad Icesi expedirá un certificado de asistencia al curso y se expedirá un certificado del grupo CASTYM, con validez de dos años, certificando la aprobación del curso teórico- práctico. Para obtener este certificado se debe aprobar el examen final.

Lugar y Tiempo

El curso se desarrollará en las instalaciones de la Universidad Icesi en una sesión, el día sábado de 8:00am a 12m. y de 1:00 a 5:00pm. **Los cambios eventuales que se puedan presentar frente a la programación inicial (fechas, horarios, docentes) serán informados oportunamente a los estudiantes.**

Intensidad: 8 horas de clase presenciales y 16 horas de estudio previo.

Inversión

Valor de la inversión: \$365.000 incluido el 1.5% correspondiente al impuesto de Procultura. Este valor **incluye libro.**

Contacto

Universidad Icesi

Mercadeo Institucional

mercadeoeducontinua@icesi.edu.co

Tel. 5552334 ext. 8013, 8021, 8014, 8682