

Curso Universitario

Estrategias para el Ahorro de Sangre
en el Ámbito Intraoperatorio



Curso Universitario

Estrategias para el Ahorro de Sangre en el Ámbito Intraoperatorio

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 8h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/medicina/curso-universitario/estrategias-ahorro-sangre-ambito-intraoperatorio

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología

pág. 22

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

La transfusión de sangre conlleva una serie de riesgos y posibles complicaciones que pueden influir en la morbimortalidad de los pacientes, por lo que es necesario definir estrategias para minimizar el uso de componentes sanguíneos. Por ello, es esencial conocer los diferentes factores implicados en la hemostasia y su monitorización, de manera que el profesional pueda llevar a cabo un tratamiento específico y precoz. En este sentido, también es importante profundizar en los diferentes métodos y técnicas intraoperatorios que contribuyen al ahorro de sangre, así como tener en cuenta las indicaciones y los umbrales transfusionales a la hora de hacer una transfusión sanguínea con el objetivo de reducir los riesgos. Por todo ello, TECH presenta este completísimo programa con el que el estudiante se especializará en un ámbito concreto de la medicina que requiere de expertos.



“

Especializándote en Estrategias para el Ahorro de Sangre en el Ámbito Intraoperatorio adelantas un paso hacia tu meta laboral”

La transfusión sanguínea conlleva una serie de riesgos y posibles complicaciones que pueden influir en la morbimortalidad de los pacientes. Por ello, es necesario definir estrategias para minimizar el uso de componentes sanguíneos.

Así, en el quirófano se pueden encontrar diferentes situaciones, desde pacientes programados y bien optimizados a cirugías urgentes, situaciones en las que puede presentarse un sangrado agudo o ser esta la principal causa de la cirugía. De ahí la importancia de conocer los diferentes factores implicados en la hemostasia y su monitorización, ya que con los conocimientos adecuados el profesional realizará un tratamiento específico y precoz.

De la misma forma, es importante profundizar en los diferentes métodos y técnicas intraoperatorios que contribuyen al ahorro de sangre, las cuales pueden aplicarse a todas las situaciones intraoperatorias o tener consideraciones específicas en algunas especialidades quirúrgicas.

Finalmente, si hay que realizar transfusión, hay que tener en cuenta las indicaciones y umbrales transfusionales con el objetivo de reducir los riesgos y complicaciones que conlleva, junto a la evaluación del paciente.

Además, se trata de un Curso Universitario 100% online, por lo que el alumno cuenta con la facilidad de poder cursarlo cómodamente, dónde y cuándo quiera. Solo necesitará un dispositivo con acceso a internet para lanzar su carrera un paso más allá. Una modalidad acorde al tiempo actual con todas las garantías para posicionar al profesional de la medicina en un área altamente demandada.

Este **Curso Universitario en Estrategias para el Ahorro de Sangre en el Ámbito Intraoperatorio** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina Transfusional
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Con un especial hincapié en la medicina basada en pruebas y las metodologías de la investigación en el campo de la Medicina Transfusional
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



En este programa profundizarás en los diferentes métodos y técnicas intraoperatorios que contribuyen al ahorro de sangre”

“

Definirás las estrategias que minimizan el uso de componentes sanguíneos para evitar la morbimortalidad de los pacientes por transfusión de sangre”

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Un Curso Universitario 100% online para que te especialices dónde, cuándo y cómo quieras simplemente a través de un dispositivo con acceso a internet.

Aprenderás la importancia de conocer los diferentes factores implicados en la hemostasia y su monitorización, clave para que tu tratamiento sea exitoso.



02 Objetivos

La finalidad de este Curso Universitario es que el alumno logre los objetivos propuestos, de manera que amplíe sus conocimientos en Medicina Transfusional, concretamente en el ámbito intraoperatorio. A través del aprendizaje de un contenido de calidad y una metodología innovadora el alumno se adentrará en las estrategias para el ahorro de sangre en este campo clínico. Para ello, un equipo de profesionales médicos ha vertido sus conocimientos y experiencia en la elaboración de los puntos de este plan de estudios, que impulsará al profesional desde un abordaje actual, con plena capacitación para la consecución de su meta profesional. Así, el estudiante se encamina con acierto hacia la excelencia de su labor médica diaria en este ámbito de la Medicina Transfusional.



“

Profundizarás en los diferentes métodos para reducir el sangrado intraoperatorio junto a los mejores profesionales del sector”



Objetivos generales

- ◆ Conocer todo lo referente al proceso de la donación de sangre y los componentes sanguíneos
- ◆ Entender la hemovigilancia como un proceso transversal que implica toda la cadena transfusional, desde el donante al paciente





Objetivo específico

- ◆ Profundizar en los diferentes métodos para reducir el sangrado intraoperatorio y conocer las principales indicaciones y umbrales de la transfusión sanguínea

“

Especialízate junto a la élite médica y conocerás a la perfección las principales indicaciones y umbrales de transfusión sanguínea”

03

Dirección del curso

TECH cuenta con prestigiosos expertos en el ámbito médico de la hematología para que el alumno adquiera un conocimiento sólido en la especialidad de la Medicina Transfusional en el ámbito intraoperatorio. Por ello, el presente Curso Universitario cuenta con un cuadro docente altamente cualificado, cuya dilatada experiencia en este campo médico aporta calidad al programa, dotando así al alumno de las mejores herramientas para el desarrollo de sus capacidades durante el curso. De esta manera, el futuro profesional cuenta con las garantías que demanda para especializarse junto a los mejores e impulsar su trayectoria académica hacia un sector específico que contribuye al ahorro de un recurso esencial y escaso en quirófano, la sangre.





“

*Contando con este título de TECH,
formarás parte de la élite médica”*

Director Invitado Internacional

El Doctor Aaron Tobian es una de las grandes referencias internacionales en el área de la transfusión sanguínea, siendo director del área de Medicina Transfusional en el Johns Hopkins Hospital. Además, es director adjunto de Asuntos Médicos en el Área de Patología del mismo centro clínico.

En el ámbito académico, el Doctor Tobian ha publicado más de 250 artículos científicos relacionados con la Medicina Transfusional en las más prestigiosas revistas, fruto de sus estudios globales sobre enfermedades como el VIH.

En ese sentido, también desarrolla una importante labor como miembro de varios consejos editoriales. Así, es editor asociado del Journal of Clinical Apheresis, además de ser el editor jefe y fundador del portal Transfusion News, una referencia en la divulgación de noticias sobre Medicina Transfusional.

Todo ello, combinado con su labor docente, que desarrolla en centros de gran prestigio, siendo profesor de Patología, Oncología y Epidemiología en la Johns Hopkins University School of Medicine y en la Bloomberg School of Public Health.



Dr. Tobian, Aaron

- Director del área de Medicina Transfusional en el Johns Hopkins Hospital
- Director adjunto de Clinical Affairs en el Área de Patología del Johns Hopkins Hospital
- Doctor en Medicina por la Case Western Reserve University
- Graduado en Medicina por la Case Western Reserve University
- Profesor de Patología, Medicina, Oncología y Epidemiología en la Johns Hopkins University School of Medicine
- Editor Asociado de la revista Journal of Clinical Apheresis
- Editor Jefe y miembro fundador del portal Transfusion News
- Miembro editorial de la revista Transfusion

“

Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

Dirección



Dr. Alcaraz Rubio, Jesús

- ♦ Jefe del Servicio de Hematología del Hospital Quirón Salud, en Murcia
- ♦ Jefe del Servicio de Hematología del Hospital Mesa del Castillo, en Murcia
- ♦ Jefe de la Unidad de Hospital de Día Oncohematológico Viamed Alcantarilla, en Murcia
- ♦ Especialista en Urgencias y Emergencias en el Hospital Rafael Méndez, en Lorca, Murcia
- ♦ Jefe de Servicio de Hematología del Hospital Virgen de la Caridad de Cartagena
- ♦ Miembro del Consejo Asesor Médico de Sermo
- ♦ Profesor Asociado de Rotatorio de Urgencias y Simulación Clínica en la Universidad Católica San Antonio de Murcia
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Murcia
- ♦ Especialidad en Hematología Hemoterapia



Profesores

Dr. Reina Alcaina, Leandro

- ◆ Especialista en Urología en el Hospital Universitario Rafael Méndez
- ◆ Especialista en Urología en el Hospital La Inmaculada
- ◆ Doctor en Medicina por la Universidad Católica de San Antonio de Murcia
- ◆ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Murcia
- ◆ Especialidad en Urología en el Hospital Universitario Morales Meseguer

“

Un impresionante cuadro docente, formado por profesionales de diferentes áreas de competencia, serán tus profesores y profesoras durante tu formación: una ocasión única que no te puedes perder”

04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos de este Curso Universitario se ha diseñado en base a los conocimientos de la Medicina Transfusional enfocada al paciente en el ámbito intraoperatorio, con el fin de que el profesional profundice y actualice sus conocimientos en estrategias para el ahorro de sangre en este campo clínico. Así, el equipo docente de este programa ha elaborado un temario cuyo contenido ofrece una amplia perspectiva de todo lo que conlleva este procedimiento, desde la identificación y monitorización de alteraciones de la hemostasia a las técnicas anestésicas y quirúrgicas para disminuir el sangrado intraoperatorio o cómo proceder en la administración de plasma y plaquetas, entre otros. Un contenido de calidad que posicionará al alumno en lo más alto de esta disciplina médica.





“

En este Curso Universitario aprenderás las características de la fluidoterapia intraoperatoria y en cirugía cardíaca”

Módulo 1. Estrategias para el ahorro de sangre en el ámbito intraoperatorio

- 1.1. Identificación y monitorización de alteraciones de la hemostasia intraoperatorios
- 1.2. Técnicas anestésicas y quirúrgicas para disminuir el sangrado intraoperatorio
 - 1.2.1. Fluidoterapia intraoperatoria
- 1.3. Administración de prohemostáticos
 - 1.3.1. Administración de plasma y plaquetas
 - 1.3.2. Administración de antifibrinolíticos
 - 1.3.3. Fibrinógeno y crioprecipitados
 - 1.3.4. Concentrado de complejo protrombínico
- 1.4. Métodos de transfusión autólogos.
 - 1.4.1. Hemodilución normovolémica aguda
 - 1.4.2. Transfusión de sangre autóloga
- 1.5. Transfusión de componentes sanguíneos intraoperatorios
 - 1.5.1. Umbrales de transfusión
- 1.6. Cirugía cardíaca
 - 1.6.1. Fluidoterapia en cirugía cardíaca
 - 1.6.2. Algoritmos para la transfusión y umbral transfusional
- 1.7. Cirugía pediátrica y obstétrica
 - 1.7.1. Hemorragia obstétrica
 - 1.7.2. Recomendaciones de transfusión para el neonato en ámbito intraoperatorio
- 1.8. Cirugía ortopédica y traumatológica
 - 1.8.1. Riesgos para transfusión en paciente para cirugía ortopédica
- 1.9. Rechazo a la transfusión de sangre alogénica
 - 1.9.1. Alternativas a la transfusión de sangre alogénica en pacientes que rechazan la transfusión
- 1.10. Hemorragia aguda y transfusión masiva
 - 1.10.1. Principales causas intraoperatorias
 - 1.10.2. Estrategias en el paciente antiagregado/anticoagulado y cirugía urgente





“ Conocerás las alternativas a la transfusión de sangre alogénica en pacientes que rechazan la transfusión”

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

Titulación

El Curso Universitario en Estrategias para el Ahorro de Sangre en el Ámbito Intraoperatorio garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este **Curso Universitario en Estrategias para el Ahorro de Sangre en el Ámbito Intraoperatorio** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

El título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aportar un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma Española.

Título: **Curso Universitario en Estrategias para el Ahorro de Sangre en el Ámbito Intraoperatorio**

ECTS: 6

N.º Horas Lectivas: 150 h.



*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Curso Universitario

Estrategias para el Ahorro
de Sangre en el Ámbito
Intraoperatorio

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 8h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Estrategias para el Ahorro de Sangre en el Ámbito Intraoperatorio

