



**PUCE TEC
TÉCNICO SUPERIOR EN ENFERMERÍA**

Tema:

PROTOCOLO DE TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA EN PACIENTES DEL ÁREA DE EMERGENCIAS DE LA CLÍNICA AMBATO

Proyecto de investigación previo a la obtención del título de Técnica Superior en Enfermería

Línea de investigación:

SALUD Y GRUPOS VULNERABLES

Autora:

Jenny Elizabeth Curipoma Shambi

Directora:

Mg. Joselyne Nathaly Valenzuela Cáceres

**Ambato - Ecuador
Septiembre 2024**

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo: **JENNY ELIZABETH CURIPOMA SHAMBI**, con cédula de ciudadanía **1803862661**, autora del trabajo de titulación intitulado: "PROTOCOLO DE TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA EN PACIENTES DEL ÁREA DE EMERGENCIAS DE LA CLÍNICA AMBATO", previo a la obtención del título de **TÉCNICA SUPERIOR EN ENFERMERÍA** en **PUCE TEC**.

1. Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tiene la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, de conformidad con el artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de graduación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.
2. Autorizo a la Pontificia Universidad Católica del Ecuador a difundir a través del sitio web de la Biblioteca de la PUCE Ambato, el referido trabajo de graduación, respetando las políticas de propiedad intelectual de la Universidad.

Ambato, septiembre 2024



Jenny Elizabeth Curipoma Shambi

CC. 1803862661

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
SEDE AMBATO
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

Tema:

PROTOCOLO DE TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA EN PACIENTES DEL ÁREA DE EMERGENCIAS DE LA CLÍNICA AMBATO

Línea de investigación:

SALUD Y GRUPOS VULNERABLES

Autor:

Jenny Elizabeth Curipoma Shambi

Joselyne Nathaly Valenzuela Cáceres, Lic. Mg.

CC. 0950532713

CALIFICADOR

f. 

Ingrid Valeria Flores Zambrano, Lic. Mg.

CALIFICADOR

f. 

Jorge Leonardo Vélez Brito, Ing. Mg.

CALIFICADOR

f. 

Diego Sebastián Viera Pérez, Ing. Mg.

COORDINADOR GENERAL PUCE TEC (S)

f. 

Diego Gonzalo Coca Chanalata, Dr.

SECRETARIO GENERAL PUCESA

f. 


Pontificia Universidad
Católica del Ecuador
**SECRETARIA GENERAL
PROCURADURIA**

Ambato – Ecuador

Septiembre 2024

DEDICATORIA

A Dios, por ser mi guía y fortaleza en cada paso de este camino, a mi familia, quienes con su amor incondicional y apoyo constante han sido mi pilar fundamental. A mi papá Víctor y mi mamá Cecilia, por sus bendiciones que a pesar de mis errores y edad nunca dejaron caerme y que siempre me ayudan a levantarme de cada tropiezo. A mi hijo Eduardo, cuya presencia ha sido mi mayor motivación de fuerza, valentía y alegría. A mi Tío Luis que es como mi hermano que a la distancia siempre estuvo apoyándome y a mi preciosa cachorra Polola que siempre con su compañía estuvo junto a mí en cada momento de malas noches de frío para conseguir mi meta anhelada. Pero en especial a todos mis seres queridos que partieron de mi lado y no pudieron acompañarme en cada triunfo de esta nueva etapa de mi vida, sé que con sus bendiciones logré lo que un día me propuse.

AGRADECIMIENTO

Mi agradecimiento más grande es en primer lugar a Dios, por haberme permitido y brindado la oportunidad de embarcarme en una nueva etapa de estudios a pesar de mi edad. Gracias a sus bendiciones, he podido profesionalizarme en otra especialización, desarrollando las capacidades y virtudes necesarias para avanzar.

Agradezco profundamente a mis grandes amores que han estado a mi lado en este nuevo capítulo de mi vida: mi papá, mi mamá y mi hijo. Ustedes son los motores de mi vida y les debo todo mi agradecimiento por cada día, hora y minuto en los que me han apoyado para alcanzar esta meta. Este triunfo no es solo mío, sino también de ustedes.

Gracias por su tiempo, pero sobre todo por su amor y apoyo constante. Han estado hombro a hombro conmigo, ayudándome a salir adelante. Con esta nueva carrera, y con el apoyo de Dios y de ustedes, estoy segura de que se abrirán muchas puertas y habrá muchos más triunfos por venir.

Los amo mucho. Gracias por todo.

RESUMEN

En el área de emergencias de la Clínica Ambato se atienden diversas patologías que pueden derivar en situaciones críticas, como hemorragias graves. Un análisis exhaustivo ha revelado la ausencia de un protocolo específico para la gestión de transfusiones sanguíneas en estas situaciones. Ante esta necesidad, se propone diseñar un protocolo de transfusión sanguínea para pacientes del área de emergencias. Este protocolo incluirá la administración de paquetes globulares, la correcta gestión y trazabilidad de las transfusiones, la adecuación de los espacios para realizar el procedimiento y el monitoreo continuo de los signos vitales del paciente.

La investigación utilizó un enfoque cualitativo, incluyendo entrevistas a profesionales de la clínica, quienes identificaron necesidades específicas para desarrollar este protocolo. Además, se revisó bibliografía relevante, como libros, artículos y revistas, para alcanzar un consenso sobre la necesidad del protocolo.

El desarrollo del protocolo incluye pautas detalladas para garantizar la seguridad y confiabilidad del paciente durante una emergencia que requiera transfusión sanguínea. También se busca apoyar a los profesionales médicos, proporcionándoles las herramientas necesarias para actuar eficazmente en situaciones críticas.

Para asegurar el cumplimiento del protocolo, se recomienda ofrecer capacitaciones y charlas continuas al personal de la clínica. Esto preparará al equipo para cualquier eventualidad y ayudará a evitar negligencias médicas durante emergencias con hemorragias.

Palabras clave: transfusión sanguínea, emergencias médicas, protocolo, procedimientos.

ABSTRACT

In the emergency area of Ambato Clinic, various pathologies are treated. These can lead to critical situations, such as severe bleeding. A deep analysis has revealed the absence of a specific protocol for the management of blood transfusions in these kind of situations. In response to this need, it is proposed to design a blood transfusion protocol for patients in the emergency area.

This protocol will include: the administration of red blood cell packages, the correct management and traceability of transfusions, the adequacy of the spaces to perform the procedure and the continuous monitoring the vital signs from the patients. The investigation used a qualitative approach, including interviews with the doctors from the clinic, who identified specific needs to develop this protocol. In addition, relevant literature was reviewed, such as books, scientific articles and indexed journals, to reach an agreement on the need for the protocol.

The development of the protocol includes detailed guidelines to ensure patient safety and reliability during an emergency requiring blood transfusion. It also seeks to support doctors, providing them with the necessary tools to act effectively during critical situations. To ensure compliance with the protocol, it is recommended to offer ongoing training and talks to the clinic staff. This will prepare the team of the clinic for any eventuality and help to prevent medical negligence during severe bleeding emergencies.

Keywords: *blood transfusion, medical emergencies, protocol, procedures.*

ÍNDICE GENERAL DE CONTENIDOS

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD	ii
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO	iii
DEDICATORIA.....	iv
AGRADECIMIENTO.....	v
RESUMEN	vi
ABSTRACT	vii
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I. ESTADO DEL ARTE Y LA PRÁCTICA.....	4
1.1. Pacientes del área de emergencias.....	4
1.2. Problemas y riesgos en el área de emergencias	6
1.3. Protocolo de transfusiones sanguíneas	8
1.4. Factores de riesgo del protocolo de transfusiones sanguínea	11
CAPÍTULO II. DISEÑO METODOLÓGICO	14
2.1. Tipo de investigación y enfoque de investigación	14
2.2. Grupo de estudio	15
2.3. Técnica de recolección de información	17
2.4. Análisis y procesamiento de la información.....	18
CAPÍTULO III. PROPUESTA.....	27
3.1. Análisis situacional.....	27
3.2. Determinación de necesidades y oportunidades	28
3.3. Caracterización del proyecto – protocolo.....	29
3.4. Determinación de impactos.....	33
CONCLUSIONES.....	36
RECOMENDACIONES	37
BIBLIOGRAFÍA	38
ANEXOS	43

INTRODUCCIÓN

La transfusión de sangre y sus dispositivos es un aspecto fundamental en la medicina, brindando beneficios significativos para la salud de los pacientes. Sin embargo, esta intervención terapéutica conlleva una serie de riesgos, tanto de naturaleza infecciosa como no infecciosa, que pueden resultar en complicaciones graves e incluso fatales.

A nivel internacional la mayoría de las transfusiones sanguíneas se administran a personas mayores de 60 años por situaciones patológicas graves. Sin embargo, en países de altos recursos económicos, estas transfusiones también se emplean para cirugías, trasplantes, traumas y tratamientos de tumores. En países bajos perfil económico, las transfusiones sanguíneas se utilizan más, para tratar diversas enfermedades graves en niños por lo cual se ha aceptado la necesidad de establecer estándares y directrices para garantizar la seguridad y eficacia de las transfusiones sanguíneas en diferentes entornos médicos (OMS, 2023).

A nivel nacional, se han implementado políticas y protocolos para regular y supervisar la práctica de la transfusión sanguínea. Sin embargo, persisten desafíos significativos, especialmente en situaciones de emergencia, donde la rapidez y precisión en la administración de las transfusiones son fundamentales para el tratamiento de pacientes en etapa crítica. La falta de protocolos específicos adaptados a estas circunstancias puede aumentar el riesgo de complicaciones y afectar la calidad de la atención brindada (OMS, 2023).

La situación problemática radica en la carencia de protocolos clínicos diseñados específicamente para emergencias médicas en la administración de transfusiones sanguíneas. Esta falta puede resultar en una atención deficiente y para optimizar la toma de decisiones clínicas menos eficientes, lo que impacta negativamente en la seguridad y la falta de conocimiento de esta intervención vital en el manejo de pacientes críticos.

Por lo tanto, el enfoque del problema radica en la identificación de los obstáculos específicos relacionados con la gestión de transfusiones sanguíneas durante emergencias. El objetivo es comprender cómo enfrentar estos desafíos de manera efectiva para aumentar la confianza, la eficiencia y eficacia de las transfusiones en situaciones críticas, con el fin último de optimizar la atención y optimizar los resultados clínicos de los pacientes en estado crítico. Esto implica mejorar la salud del paciente al alcanzar niveles normales de hemoglobina y hematocrito para restaurar su bienestar.

Objetivo general

Diseñar un protocolo de transfusión sanguínea en pacientes del área de emergencias de la Clínica Ambato.

Objetivos específicos

1. Identificar las complicaciones al momento de las transfusiones sanguíneas en el área de emergencia de la Clínica Ambato.
2. Determinar las etapas del protocolo en enfermería para una aplicación fácil.
3. Elaborar un protocolo de transfusión de sanguínea.

La investigación se desarrollará mediante un enfoque cualitativo, dirigido a mejorar la atención durante la transfusión sanguínea en emergencias. Se llevará a cabo en la Clínica Ambato, donde se ha designado una camilla exclusivamente para este fin. Se utilizará un método inductivo para crear un protocolo de transfusión sanguínea adaptado a las particularidades de las emergencias médicas. Para la recopilación de datos cualitativos se hará uso de la técnica de la entrevista a un grupo focal en específico.

El grupo focal estará conformado por médicos y enfermeras que trabajan en áreas de emergencias de hospitales seleccionados, siendo la muestra deliberadamente seleccionada para asegurar la representatividad en términos de perfiles profesionales y niveles de experiencia. Se llevarán a cabo entrevistas con

preguntas y respuestas abiertas, para obtener una comprensión detallada de las prácticas existentes y posibles mejoras en la administración de transfusiones en situaciones críticas. Los datos recolectados se someterán a un análisis de contenido para identificar patrones emergentes y temas recurrentes que orientarán la elaboración del Protocolo de Transfusión Sanguínea.

La ausencia de un protocolo de transfusión sanguínea en la Clínica Ambato adaptado a las exigencias del entorno de emergencias médicas representa un desafío crítico que impacta directamente la calidad y seguridad de la atención dispensada a los pacientes. La carencia de directrices específicas conlleva un encadenamiento de problemas que perturban la toma de decisiones clínicas, incrementando la incertidumbre y la improvisación en la aplicación del tratamiento, lo que puede situar en riesgo la vida de los pacientes al hablar algo de la eficacia niveles.

Además, la falta de pautas estandarizadas para situaciones críticas dificulta la rapidez y precisión en la administración de transfusiones sanguíneas, aspectos cruciales para el éxito en la recuperación de pacientes en estado crítico. La ineficiencia y el riesgo potencial de complicaciones graves derivadas de esta deficiencia subrayan la necesidad urgente de establecer un enfoque sistemático y uniforme para la gestión de transfusiones sanguíneas en emergencias y facilitar los procesos.

Por consiguiente, la justificación de este estudio reside en la apremiante necesidad de desarrollar un protocolo de transfusión sanguínea específico para emergencias médicas de la Clínica Ambato. Este protocolo, meticulosamente diseñado para abordar las particularidades y desafíos únicos del entorno de emergencias, tiene el potencial de mejorar significativamente la toma de decisiones clínicas, la agilidad en los procesos, la atención y, en última instancia, la fiabilidad y efectividad del procedimiento de transfusión sanguínea en situaciones críticas.

Por lo cual se buscará proporcionar una atención óptima al paciente durante la transfusión sanguínea, contribuyendo así a los procesos y facilitar una atención médica en el ámbito de las emergencias.

CAPÍTULO I. ESTADO DEL ARTE Y LA PRÁCTICA

1.1. Pacientes del área de emergencias

En el vertiginoso mundo de las salas de emergencias, nos referimos a los profesionales de la salud equipo médico y de enfermería, el mismo que está capacitado para trabajar bajo presión enfrentándose a una constante marea de pacientes que demandan atención inmediata y especializada. Desde accidentes traumáticos hasta problemas respiratorios agudos, la diversidad de condiciones médicas es amplia y desafiante (Zamora, 2020). A continuación, podemos ver un análisis detallado de los perfiles de pacientes más comunes que pueden encontrarse en el área de emergencias:

Traumatismos y lesiones:

En un estudio de muchos años en el ámbito hospitalario se han realizado la revisión de casos de lesiones graves en el cuello para entender mejor sus causas, síntomas y tratamientos. La mayoría de estas lesiones fueron resultado de accidentes de tráfico, agresiones con arma blanca (SEORL-PCF, 2019).

Las lesiones abiertas fueron más comunes que las cerradas, la hemorragia fue el síntoma más frecuente. La mitad de los pacientes requirieron imágenes médicas, y muchos necesitaron cirugía, incluida la traqueotomía en algunos casos. Los traumatismos y lesiones son raras, pero extremadamente graves, necesitando atención inmediata para evitar complicaciones serias o la muerte (SEORL-PCF, 2019).

Problemas respiratorios:

La mayor parte de enfermedades respiratorias perturban a más de mil millones de personas en todo el mundo, con condiciones como el asma, EPOC, y neumonía siendo especialmente comunes. Dichas enfermedades son responsables de una gran cantidad de muertes anuales, especialmente entre los niños menores de 5 años y las personas expuestas a factores de riesgo como la contaminación y el humo del tabaco (FIRS, 2020).

Problemas cardiovasculares:

Las enfermedades del corazón, principalmente la enfermedad coronaria, son la primordial causa de fallecimientos en los países desarrollados. El síndrome coronario agudo (SCA), a menudo causado por la rotura de una placa en las arterias del corazón, puede llevar a una emergencia médica si no se trata rápidamente (Guillén, 2018).

Hemorragias y trastornos de la coagulación:

Las hemorragias graves pueden ser consecuencia de lesiones traumáticas o complicaciones asociadas a trastornos de coagulación por ejemplo la hemorragia digestiva es la pérdida de sangre desde el aparato digestivo y forma una de las emergencias médicas más comunes. Es crucial un manejo médico temprano para prevenir el shock hipovolémico y otras complicaciones que logran poner en trance la vida del paciente (García Ruiz et al., 2021).

Intoxicaciones y envenenamientos:

Las intoxicaciones por sustancias pueden ser a menudo de gravedad leve a moderada, requieren atención médica inmediata para evitar complicaciones graves que puedan llevar a la muerte. Los síntomas aparecen rápidamente después del contacto con la sustancia, generalmente dentro de las primeras 3 horas. Por otro lado, las intoxicaciones crónicas se desarrollan tras una exposición prolongada y pueden no mostrar síntomas hasta después de un período asintomático. Es crucial identificar rápidamente la sustancia tóxica y administrar el tratamiento adecuado para salvar vidas (Ramón, 2021).

Problemas obstétricos y ginecológicos:

Durante el embarazo y el parto, pueden surgir complicaciones inesperadas que requieren atención urgente, como partos prematuros e infecciones pélvicas. Estas situaciones son consideradas emergencias debido a su naturaleza imprevista y a menudo ocurren en condiciones desafiantes. Aunque un parto rápido puede ocurrir sin mayores complicaciones con una mínima asistencia, es esencial reconocer cuándo se necesita intervención médica urgente para avalar la salud tanto de la madre como del bebé (Guillén, 2018).

Problemas gastrointestinales:

Los problemas gastrointestinales comunes incluyen diversas condiciones como apendicitis, gastroenteritis, úlcera péptica, pancreatitis aguda, obstrucción intestinal y sangrado gastrointestinal. Estas enfermedades comparten la inflamación e irritación de la mucosa esofágica, manifestándose con síntomas como conflicto para tragar (disfagia), dolor al tragar (odinofagia), dolor en el pecho o bloqueo de alimentos. Es crucial identificar rápidamente estas condiciones para prevenir complicaciones graves como hemorragias, perforaciones o estrechamientos esofágicos (Guillén, 2018).

Problemas psiquiátricos:

La ansiedad, describe la sensación de conmoción, intranquilidad, nerviosismo o preocupación que experimenta una persona. Es una emoción normal y adaptativa ante situaciones estresantes. Sin embargo, cuando esta emoción se vuelve excesiva y provoca malestar significativo, puede convertirse en un trastorno psiquiátrico patológico. Estos trastornos demandan evaluación y manejo especializado por parte de expertos de la salud mental (Guillén, 2018).

Podemos decir que, la diversidad de pacientes que pueden requerir atención en un área de emergencias es enorme y complicada. Cada caso presenta desafíos únicos que requieren una reacción ágil y eficaz del equipo médico. La capacidad de evaluar y tratar a cada paciente de manera individualizada es fundamental para garantizar los mejores resultados clínicos en situaciones críticas.

1.2. Problemas y riesgos en el área de emergencias

En el mundo de la misión de la salud, las salas de emergencia se destacan como un epicentro de actividad frenética y constante. Los profesionales de la salud se enfrentan a una marea incesante de pacientes, cada uno con su propia y urgente necesidad de atención médica especializada. Este escenario desafiante está salpicado de problemas y riesgos que exigen una atención minuciosa y estrategias efectivas de gestión. Revisaremos los desafíos más apremiantes como:

Carga de trabajo y capacidad operativa: El personal de enfermería en emergencias se dedica a cuidar a pacientes en situaciones críticas, garantizando una atención de alta calidad. Sin embargo, cuando hay una sobrecarga de trabajo, el tiempo que pueden dedicar a cada paciente disminuye, lo que puede llevar a errores y afectar la relación con sus colegas y las familias de los pacientes. Las salas de emergencia, a menudo llenas de pacientes, necesitan una gestión efectiva para asegurar que el cuidado sea eficiente y seguro, manteniendo la calidad y reduciendo el estrés del personal médico (VELAZQUE, 2021).

Diversidad y complejidad de las condiciones médicas: En las salas de urgencias y emergencias, la complicación de los cuidados se debe a la interacción de múltiples factores, como la estabilidad del paciente, la presencia de varias enfermedades y factores psicoemocionales y socioculturales. Esta diversidad de condiciones, que va desde traumas graves hasta problemas psiquiátricos, requiere que el personal médico esté muy bien capacitado y equipado para brindar una atención precisa y adecuada a cada paciente (Castejón, 2023).

Riesgos de complicaciones: En las salas de emergencia, los pacientes suelen tener condiciones médicas muy graves que necesitan tratamiento inmediato para evitar complicaciones mortales. Problemas como hemorragias o infartos requieren atención rápida para mejorar los resultados y reducir riesgos. A medida que aumentan los tiempos de espera, el sufrimiento de los pacientes también aumenta, y se retrasa la atención de los casos más urgentes. Por ello, es vital distinguir entre lo que parece urgente y lo que realmente es una emergencia, para asegurar que se atienda primero a quienes más lo necesitan (Santamaría, 2018).

Seguridad del paciente: La gestión de salud se enfoca en asegurar el bienestar de las personas que asisten a los servicios de urgencias, donde los pacientes son particularmente vulnerables y necesitan un tratamiento rápido y efectivo. La alta demanda de estos servicios ha causado congestión, perjudicando tanto a los pacientes como al personal (Riofrío Pinargote et al., 2023).

Garantizar la seguridad del paciente es crucial para ofrecer una atención de calidad, pero existe el riesgo de eventos adversos. Un equipo de salud dedicado a la

seguridad del paciente es esencial para ofrecer un tratamiento de calidad y proteger vidas. Las salas de emergencia son caóticas y presentan muchos desafíos, como errores médicos y problemas de comunicación. Para garantizar un entorno seguro, es necesario implementar medidas rigurosas de seguridad, incluyendo la preparación del personal y el uso de tecnología avanzada (Riofrío Pinargote et al., 2023).

Recursos y financiamiento: Las salas de urgencias necesitan contar con los recursos adecuados, como equipos médicos, suministros y personal bien preparado, para funcionar de manera eficiente. La falta de financiamiento suficiente puede comprometer la calidad del cuidado y aumentar el riesgo de errores y complicaciones. Es fundamental tener una asignación adecuada de recursos y un financiamiento sostenible para asegurar una atención segura y de excelencia (Marcillo, 2023).

Los Servicios de Emergencias Médicas (EMS) son esenciales para ofrecer respuesta médica fuera del hospital, proporcionando personal capacitado, instalaciones adecuadas y equipos precisos para atender situaciones de emergencia. Para muchas personas, este servicio es su primer contacto con la atención médica en momentos críticos, brindando cuidados inmediatos que ayudan a reducir la morbilidad y mortalidad desde la emergencia inicial hasta la atención definitiva en el hospital (Marcillo, 2023).

La gestión eficaz de las salas de emergencia requiere enfrentar diversos desafíos, como la carga de trabajo, la capacidad operativa, la seguridad del paciente y la disponibilidad de recursos. Solo con estrategias integrales y medidas preventivas sólidas es posible asegurar una atención médica innegable y de excelente calidad en estos entornos críticos, donde cada segundo cuenta y cada vida importa.

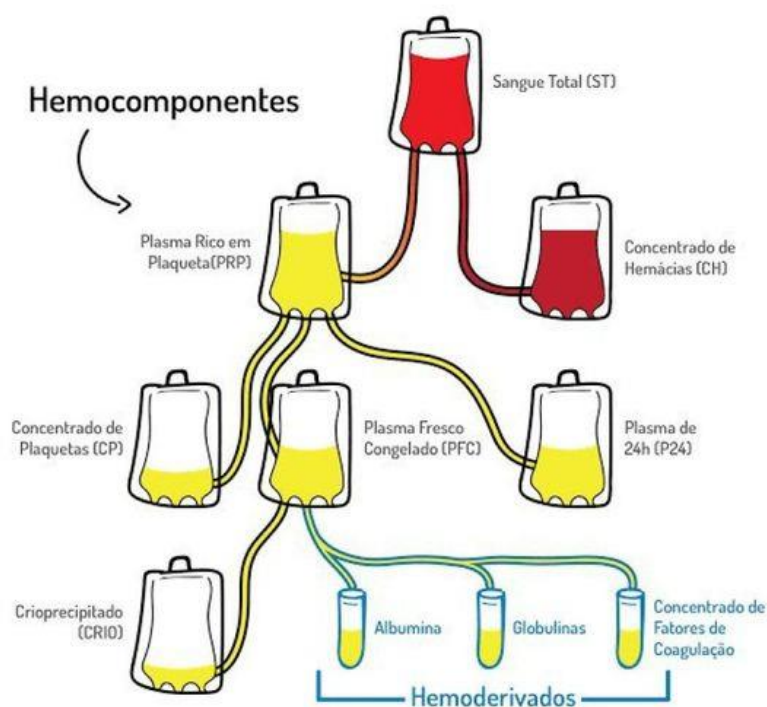
1.3. Protocolo de transfusiones sanguíneas

El protocolo de transfusiones sanguíneas es un conjunto de pasos esenciales que se siguen meticulosamente para asegurar la seguridad y eficacia del procedimiento

de transfusión.

A continuación, analizaremos detenidamente cada uno de los pasos:

Figura 1: Paquetes de Hemo componentes



Fuente:(Mur, 2020)

Evaluación del paciente:

Antes de iniciar una transfusión, es esencial llevar a cabo una evaluación completa del paciente. Esto incluye revisar su historial médico detallado, considerando cualquier transfusión anterior, alergias conocidas y otras condiciones médicas pertinentes. También se realizan pruebas de laboratorio para identificar el grupo sanguíneo del paciente y garantizar la compatibilidad con la sangre donada (Rodríguez Paíno et al., 2019).

Consentimiento informado:

Obtener el consentimiento informado del paciente es un paso vital en el proceso de transfusión sanguínea. Es importante proporcionar al paciente información

detallada sobre los riesgos, beneficios y alternativas del procedimiento. Esto permite al paciente hacer preguntas y expresar cualquier preocupación antes de continuar con la transfusión (Rodríguez Paíno et al., 2019).

Selección de componentes sanguíneos:

Según las necesidades específicas del paciente, se seleccionan los componentes sanguíneos apropiados para la transfusión. Esto puede incluir glóbulos rojos, plaquetas y plasma fresco congelado. La elección de estos componentes se basa en la evaluación clínica del paciente y en las derivaciones de las pruebas de laboratorio (Rodríguez Paíno et al., 2019).

Preparación del equipo y la sangre:

El equipo necesario para la transfusión se prepara meticulosamente, asegurando su esterilidad y disponibilidad inmediata. Además, las bolsas de sangre donada se etiquetan con precisión, incluyendo información del donante y resultados de pruebas, para asegurar la trazabilidad y seguridad del procedimiento (Rodríguez Paíno et al., 2019).

Administración de la transfusión:

La sangre o los componentes sanguíneos se administran lentamente al paciente mediante una vía intravenosa. Durante esta fase, se monitorea de cerca al paciente en busca de cualquier signo de reacción adversa, como fiebre, escalofríos, erupciones cutáneas o dificultad para respirar (Rodríguez Paíno et al., 2019).

Vigilancia y monitoreo:

Es crucial mantener una vigilancia constante del paciente durante y después de la transfusión. Se monitorean los signos vitales, la función respiratoria y cardíaca, así como cualquier síntoma que pueda indicar una reacción adversa. Esto facilita una respuesta inmediata ante cualquier complicación que pueda surgir (Rodríguez Paíno et al., 2019).

Documentación y registro:

Se registra de manera detallada toda la información relacionada con la transfusión,

que incluye los componentes sanguíneos administrados, la fecha y hora del procedimiento, los signos vitales antes, durante y después de la transfusión, cualquier reacción adversa observada y la respuesta clínica del paciente (Rodríguez Paíno et al., 2019).

Seguimiento y manejo de complicaciones:

Después de la transfusión, se realiza un seguimiento continuo del paciente para detectar posibles complicaciones tardías o reacciones adversas. En caso de que se presente una reacción antagonista, se toman medidas apropiadas como suspender la transfusión, tratar los síntomas y notificar a los profesionales de la salud pertinentes. Este seguimiento asegura la seguridad y el bienestar del paciente incluso después de completarse la transfusión (Rodríguez Paíno et al., 2019).

1.4. Factores de riesgo del protocolo de transfusiones sanguínea

Antes de iniciar una transfusión sanguínea, es esencial llevar a cabo una evaluación completa del paciente, que incluye la revisión detallada de su historial médico, considerando cualquier transfusión anterior, alergias conocidas y otras condiciones médicas pertinentes. Esta evaluación es crucial para identificar posibles riesgos que puedan complicar el procedimiento (Contreras, 2020). Pacientes con transfusiones previas pueden haber desarrollado anticuerpos que aumentan la posibilidad de desarrollar reacciones adversas, y las alergias a componentes sanguíneos o a materiales utilizados en el proceso de transfusión pueden causar reacciones graves.

Obtener el consentimiento informado del paciente es un paso vital en este proceso. Es importante proporcionar al paciente información detallada sobre los riesgos, beneficios y alternativas del procedimiento, permitiéndole hacer preguntas y expresar cualquier preocupación antes de continuar con la transfusión. Este diálogo asegura que el paciente esté plenamente consciente y de acuerdo con el procedimiento a realizar. Reduciendo la posibilidad de malentendidos y asegurando una toma de decisión informada (Contreras, 2020).

La selección de los componentes sanguíneos apropiados se basa en las necesidades concretas del paciente. Dependiendo de la condición clínica, se pueden seleccionar glóbulos rojos, plaquetas o plasma fresco congelado, lo cual maximiza la efectividad del tratamiento y minimiza el riesgo de reacciones adversas. Una selección incorrecta de estos componentes puede resultar en una menor efectividad del tratamiento y complicar la estabilidad del paciente. (Contreras, 2020).

El equipo necesario para la transfusión se prepara meticulosamente, asegurando su esterilidad y disponibilidad inmediata. Los paquetes globulares se etiquetan con precisión, incluyendo información del paciente, para garantizar la trazabilidad y seguridad del procedimiento. Cualquier error en esta etapa puede aumentar significativamente el riesgo de complicaciones. Equipos no estériles o mal preparados pueden causar infecciones y otras complicaciones, y errores en el etiquetado pueden llevar a transfusiones incorrectas y aumentar el riesgo de reacciones adversas (Contreras, 2020).

Durante la administración de la transfusión, la sangre o los componentes sanguíneos se administran lentamente al paciente mediante una vía intravenosa. Es crucial monitorear al paciente de cerca para detectar cualquier signo de reacción adversa, como fiebre, escalofríos, erupciones cutáneas o dificultad para respirar. La detección temprana de estas reacciones permite una intervención rápida y eficaz. Mientras que la falta de monitoreo adecuado puede retrasar la identificación y tratamiento de resistencias antagonistas (Contreras, 2020).

La vigilancia constante del paciente durante y después de la transfusión es crucial. Se monitorean los signos vitales, la función respiratoria y cardíaca, así como cualquier síntoma que pueda indicar una reacción adversa. Este monitoreo continuo facilita una respuesta inmediata ante cualquier complicación, asegurando así la seguridad del paciente. La ausencia de un monitoreo continuo puede resultar en una respuesta tardía a complicaciones que se presenten después de la transfusión (Contreras, 2020).

Registrar detalladamente toda la información relacionada con la transfusión es vital para la trazabilidad y manejo de cualquier eventualidad. Esto incluye los componentes sanguíneos administrados, la fecha y hora del procedimiento, los signos vitales del paciente en cada etapa de la transfusión: antes, durante y después, cualquier reacción adversa observada y la respuesta clínica del paciente. Una documentación precisa es fundamental para el seguimiento y análisis posteriores. Una documentación inadecuada puede dificultar la gestión de reacciones adversas y complicaciones posteriores (Contreras, 2020).

Después de la transfusión, se realiza un seguimiento continuo del paciente para detectar posibles complicaciones tardías o rechazo del componente sanguíneo en el organismo del paciente. En caso de que se presente una reacción adversa, se toman medidas adecuadas como suspender la transfusión, tratar los síntomas y notificar a los profesionales de la salud. Este seguimiento asegura la seguridad y el bienestar del paciente incluso después de completarse la transfusión. Sin un seguimiento adecuado, las complicaciones tardías pueden no ser detectadas a tiempo, comprometiendo la salud del paciente (Contreras, 2020).

CAPÍTULO II. DISEÑO METODOLÓGICO

Se lleva a cabo un estudio en la Clínica Ambato para desarrollar un protocolo de transfusión sanguínea en emergencias. Se emplea un método inductivo y se recolectan datos cualitativos mediante entrevistas con preguntas y respuestas abiertas hacia un grupo focal compuesto por médicos y enfermeras que prestan servicios en la clínica ya mencionada anteriormente.

El objetivo es entender las prácticas actuales y proponer mejoras específicas en la coordinación del equipo, la toma de decisiones y la seguridad del paciente durante las transfusiones. Los resultados se utilizan para formular recomendaciones que optimicen la atención en situaciones críticas.

2.1. Tipo de investigación y enfoque de investigación

La investigación fue de enfoque cualitativo que es una forma de investigar que se enfoca en entender profundamente las experiencias y perspectivas de las personas. En lugar de contar números, se trata de explorar cómo las personas viven y sienten las situaciones. Para hacerlo, se utilizan herramientas como entrevistas, discusiones en grupo y observaciones. Este método busca captar la riqueza y complejidad de las vidas humanas, ofreciendo una visión detallada y completa de lo que se está estudiando (Benjumea, 2019).

Las entrevistas semiestructuradas desempeñan un papel crucial en la creación de un protocolo de transfusiones sanguíneas en el área de emergencias. Este enfoque cualitativo revela la importancia de una evaluación rápida y precisa del paciente, asegurando la compatibilidad sanguínea y considerando su historial médico.

La metodología cualitativa destaca la importancia de abordar la transfusión de sangre con una visión completa del contexto del paciente, lo que facilita una atención más segura y eficaz en situaciones críticas. En resumen, el enfoque cualitativo proporciona una comprensión profunda de los requisitos y desafíos asociados con la gestión de transfusiones en emergencias, permitiendo así la

formulación de un protocolo más efectivo.

Investigación descriptiva

La investigación descriptiva se centra en describir detalladamente las características, condiciones o fenómenos clínicos, proporcionar una visión clara y detallada del grupo de estudio, sin intervenir o manipular variables. Este tipo de investigación se fundamenta en la selección y análisis de datos para identificar patrones, tendencias y relaciones, con el fin de ofrecer una representación fiel de la realidad observada (Díaz Bravo et al., 2018).

Se utiliza un método descriptivo con un enfoque cualitativo para realizar un protocolo de transfusiones sanguíneas en emergencias en la Clínica Ambato. Este método descriptivo se centra en comprender y detallar el fenómeno de las transfusiones sanguíneas en situaciones críticas, con el objetivo de mejorar la seguridad y eficacia del procedimiento. Estas técnicas permiten obtener una visión profunda y detallada de las prácticas actuales, identificando áreas clave, equipos e insumos para la mejora.

2.2. Grupo de estudio

El grupo usado para este estudio son profesionales que laboran en la Clínica Ambato que tienen experiencia en el área de emergencias, el fin de este enfoque es que nos ayuden con su aporte de las necesidades para la realización de esta investigación.

Nombre: Lcda. Tatiana Lizbeth Guanán Guato

Lugar: Ambato

Años de Experiencia: 2 años

NIVEL DE INSTRUCCIÓN	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	TÍTULO OBTENIDO	CARGO
Tercer Nivel	Universidad Técnica de Ambato	Licenciada en Enfermería	Enfermera del área de emergencia

Fuente: investigación propia

Nombre: Gissela Estefanía Moscoso Solís

Lugar: Ambato

Años de Experiencia: 7 años

NIVEL DE INSTRUCCIÓN	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	TÍTULO OBTENIDO	CARGO
Tercer Nivel	Universidad Técnica de Ambato	Licenciada en Enfermería	Enfermera de Piso

Fuente: investigación propia

Nombre: Lcda. Brigitte Borja

Lugar: Ambato

Años de Experiencia: 6 años

NIVEL DE INSTRUCCIÓN	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	TÍTULO OBTENIDO	CARGO
Tercer Nivel	Universidad Técnica de Ambato	Licenciada en Enfermería	Enfermera de piso

Fuente: investigación propia

Nombre: Dra. María Augusta Mayorga Rodríguez

Lugar: Ambato

Años de Experiencia: 5 años

NIVEL DE INSTRUCCIÓN	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	TÍTULO OBTENIDO	CARGO
Tercer Nivel	Universidad Técnica de Ambato	Médica	Residente de emergencia y piso

Fuente: investigación propia

Nombre: Lcdo. Fabricio Gabriel Cevallos Posligua

Lugar: Ambato

Años de Experiencia: 6 años

NIVEL DE INSTRUCCIÓN	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	TÍTULO OBTENIDO	CARGO
Tercer Nivel	Universidad Técnica de Manabí	Licenciado en Enfermería	Enfermero de piso

Fuente: investigación propia

2.3. Técnica de recolección de información

La técnica de recopilación de la información es la entrevista semiestructurada, la misma que es un diálogo que requiere de una preparación previa al momento de realizar las preguntas, pero deja una parte para la improvisación en las respuestas verbales que fluyen de forma natural pertenecientes al tema propuesto en la investigación, éstas se pueden realizar ya sean personalmente, mediante vía telefónica o de otras maneras.

Una entrevista buena ayuda a obtener una información detallada del personal al cual se va a investigar y nos ayudará a desarrollar los temas, a su vez a obtener respuestas para poder tener una investigación compensada y clara.

Además de evaluar el estado actual de la práctica clínica y de gestión en salud, las entrevistas son cruciales para identificar áreas de mejora y desarrollar intervenciones efectivas. Al obtener información directa de profesionales de salud, pacientes u otras partes interesadas, es posible identificar brechas en el

conocimiento, deficiencias en la implementación de políticas o barreras culturales que puedan influir en la atención médica.

2.4. Análisis y procesamiento de la información

Este análisis facilitará la creación de un protocolo de transfusión sanguínea diseñado específicamente para las exigencias del entorno de emergencias médicas, con la intención de aumentar la seguridad y la eficacia en la atención de pacientes críticos durante las transfusiones sanguíneas.

Pregunta 1.- ¿Cuáles considera usted los principales obstáculos al llevar a cabo transfusiones sanguíneas en el área de emergencia de la Clínica Ambato según su punto de vista?

Respuestas:

R1.- Es el cubículo al momento no cuentan con uno específico para realizar transfusiones sanguíneas.

R2.- El que no se encuentre hospitalizado y la monitorización del paciente en cuanto a signos vitales.

R3.- No hay ningún Obstáculo, se encuentran capacitados

R4.- El factor económico, como estamos en una clínica los paquetes globulares son costosos.

R5.- El área donde realizar la trasfusión en emergencia, el tiempo y la situación económica del paciente y sus familiares.

Análisis e interpretación

Desde el punto de vista del equipo médico de la clínica, se han identificado obstáculos significativos que dificultan la realización de transfusiones sanguíneas en el área de emergencias. Los comentarios recibidos reflejan una gama de desafíos que abarcan aspectos logísticos y económicos, proporcionando una visión amplia de las dificultades enfrentadas

En resumen, se ha identificado como principal deficiencia la ausencia de un espacio adecuado para realizar transfusiones en el área de emergencias. Esta carencia impacta negativamente en la capacidad de brindar atención segura y eficiente a los pacientes que requieren transfusiones urgentes. Un espacio apropiado es esencial para garantizar la correcta organización y manejo de los componentes sanguíneos, así como la adecuada coordinación del equipo médico. Además, facilita la rápida evaluación del paciente, asegura la compatibilidad sanguínea y permite una supervisión constante durante el procedimiento, minimizando riesgos y mejorando la seguridad y el bienestar de los pacientes.

La falta de organización de una zona adecuada para este procedimiento dentro de la clínica compromete la capacidad de mantener la esterilidad del entorno, gestionar la trazabilidad de los componentes sanguíneos y responder de manera eficiente a cualquier complicación que pueda surgir durante el procedimiento. La implementación de un área específica para transfusiones en emergencias es fundamental para optimizar los recursos disponibles, mejorar los resultados clínicos y garantizar una atención de calidad. La identificación y resolución de estos obstáculos logísticos y económicos son esenciales para el desarrollo de un protocolo de transfusión sanguínea efectivo en el entorno de emergencias.

Pregunta 2.- Desde su punto de vista, ¿en qué aspectos concretos del procedimiento actual de transfusiones podrían hacerse modificaciones para garantizar una atención más eficiente y segura?

Respuestas:

R1.- El realizarse inmediatamente la canalización y la administración de paquetes globulares, primero se canaliza se toma la muestra y de ahí recién se dirigen con la muestra a la cruz Roja para retirar los paquetes globulares.

R2.- Se recomienda que el paciente ingrese como de observación para poder realizar la transfusión sanguínea.

R3.- Al momento de mandar a retirar a los familiares los paquetes globulares puedan ellos mismo traer, no entregan en la Cruz Roja si no es un trabajador de la Clínica.

R4.- La trasportación del *cooler* donde se encuentra en paquete globular debe venir bien identificado, tenemos muchos pacientes y esto puede causar un problema.

R5.- El retiro, así como la transportación del paquete globular es un factor importante, transcurre tiempo valioso.

Análisis e interpretación

Desde el aspecto del personal de salud de la clínica se identifica la necesidad de optimizar varios aspectos críticos en el proceso de transfusión, incluyendo la seguridad del paciente, la movilización rápida y la designación específica de personal, con el fin de mejorar la eficiencia y seguridad del procedimiento, asegurando una respuesta adecuada en situaciones de emergencia.

En este contexto, el protocolo establece la designación de un individuo específico en la clínica que esté constantemente disponible para recoger los paquetes globulares de la Cruz Roja y transportarlos a la clínica para transfusiones de emergencia. Esta medida asegura que el proceso sea eficiente y seguro para el paciente, garantizando una movilización inmediata de los componentes sanguíneos necesarios.

La implementación de este rol especializado es crucial para minimizar retrasos en la entrega de los paquetes globulares, permitiendo que el equipo médico se concentre en la preparación y ejecución del procedimiento de transfusión. Además, esta estrategia de movilización rápida optimiza la logística del proceso, asegurando que los componentes sanguíneos lleguen en condiciones óptimas para su uso inmediato en situaciones críticas.

Este enfoque no solo mejora la eficiencia operativa, sino que también refuerza la seguridad del paciente, al asegurar que cada paso del proceso de transfusión esté cuidadosamente coordinado y supervisado. La designación de personal específico para esta tarea crítica es una medida efectiva para garantizar que las transfusiones de emergencia se realicen de manera rápida y segura, contribuyendo significativamente a la mejora de los resultados clínicos y al bienestar del paciente.

Pregunta 3.- ¿Cree que sería beneficioso trasladar personal de otras áreas de la clínica para apoyar en el proceso de transfusiones sanguíneas en emergencias y evitar la carga de trabajo?

Respuestas:

R1.- Sería la más óptimo, en el área de emergencias se recibe un sin número de casos y una sola persona no puede atender a todos.

R2.- Es lo más recomendable, se debe estar pendiente del paciente que se realiza la transfusión sanguínea.

R3.- Al momento solo una persona labora en el área de emergencias por lo cual esto sería de gran ayuda, tenemos que mantenernos alerta del paciente de transfusión sanguínea por posible reacción.

R4.- El enviar alguna persona que se encuentra en hospitalización para ayuda en emergencias fuese lo óptimo más si hay pacientes con transfusiones sanguíneas.

R5.- El ayudarnos con personal en emergencias es lo más práctico, en horas cruciales una sola persona no puede laborar óptimamente con pacientes críticos.

Análisis e interpretación

A partir de la perspectiva del personal de la clínica, se ha identificado la necesidad y los beneficios potenciales de implementar medidas específicas para mejorar el proceso de transfusiones sanguíneas en emergencias. Los profesionales de salud muestran un claro consenso sobre la importancia de movilizar personal de otras áreas de la clínica para apoyar en estas situaciones críticas.

El apoyo en emergencias es fundamental, por lo que el protocolo establece la designación o traslado de personal disponible en el piso para asistir en el área de emergencias. Esta estrategia permitiría una atención más inmediata y eficaz durante una transfusión de sangre, garantizando una respuesta rápida en situaciones críticas. Además, el protocolo especifica que una persona en particular se encargará de monitorear y vigilar constantemente la transfusión de los paquetes globulares, mitigando cualquier evento adverso con el paciente.

Este enfoque asegura que el personal adicional esté disponible para realizar evaluaciones rápidas, preparar los componentes sanguíneos necesarios y coordinar con el equipo médico de emergencia. La supervisión continua de la transfusión por parte de un profesional designado es crucial para identificar y responder rápidamente a cualquier reacción adversa, mejorando la seguridad del paciente y la efectividad del procedimiento.

En resumen, la reasignación estratégica de personal y la designación de roles específicos dentro del protocolo de transfusiones sanguíneas en emergencias optimizan los recursos disponibles y fortalecen la capacidad de respuesta de la clínica, asegurando una atención de alta calidad y reduciendo los riesgos asociados con las transfusiones de emergencia.

Pregunta 4.- Cómo evalúa el manejo y disponibilidad de equipos e insumos necesarios para las transfusiones sanguíneas en la Clínica Ambato? ¿Qué cambios recomendaría para mejorar la eficiencia y seguridad en la preparación y uso de estos recursos?

Respuestas:

R1.- El manejo de los equipos e insumos es adecuado, pero a veces enfrentamos demoras debido a la falta de ciertos materiales esenciales. Sería útil tener un sistema de inventario.

R2.- Disponer de equipos e insumos es bueno, pero en momentos de alta demanda, nos encontramos con escasez. Sugeriría tener kits de transfusión pre empaquetados y listos para usar en emergencias para agilizar el proceso.

R3.- Considero que el manejo de equipos e insumos es generalmente eficiente, pero hay margen para mejorar. Propondría la implementación de un sistema automatizado de control de inventarios y la formación continua del personal en el uso y mantenimiento de los equipos para asegurar una respuesta rápida y segura en situaciones de emergencia.

R4.- Los equipos y materiales están bien manejados, pero a veces hay problemas con el almacenamiento adecuado de algunos equipos. Implementar un protocolo

más riguroso para el almacenamiento de los equipos podría mejorar la seguridad.

R5.- El manejo de insumos es aceptable, pero la preparación de los paquetes globulares a veces toma demasiado tiempo. Sería beneficioso contar con más personal capacitado específicamente en la preparación y manejo de estos insumos para reducir los tiempos de espera.

Análisis e interpretación

El análisis realizado por el personal de salud de la clínica refleja una evaluación crítica y constructiva sobre la gestión de equipos e insumos necesarios para las transfusiones sanguíneas en emergencias. Las respuestas obtenidas revelan varios temas clave y áreas de mejora en el manejo de estos recursos en la Clínica Ambato.

Es evidente que la disponibilidad de insumos y equipos adecuados es esencial para realizar transfusiones sanguíneas de manera eficiente y segura. Por ello, el protocolo establece medidas específicas para optimizar la gestión de estos recursos. Entre las acciones prioritarias se encuentra el control riguroso de inventarios, asegurando que siempre haya suficiente cantidad de insumos críticos disponibles.

Además, se recomienda la preparación de kits de transfusión pre-empaquetados, que contengan todos los materiales necesarios para el procedimiento. Esto agiliza la respuesta en situaciones de emergencia y reduce el tiempo de preparación. La formación y capacitación continua del personal, también es fundamental; garantizando que todos los miembros del equipo estén familiarizados con los protocolos y procedimientos actualizados.

Así mismo, es crucial proporcionar información continua sobre el proceso de transfusiones en emergencias. Esto incluye sesiones informativas regulares y la actualización de los protocolos basados en las últimas evidencias y prácticas recomendadas. Estas medidas no solo mejoran la eficiencia operativa, sino que también aumentan la seguridad del paciente, asegurando que el personal esté

siempre preparado para manejar transfusiones sanguíneas de manera óptima en situaciones de emergencia.

Pregunta 5.- ¿Cuál es su opinión sobre la necesidad de contar con un carro de transfusión sanguínea preparado específicamente para emergencias en la Clínica Ambato? ¿Qué elementos considera esenciales para asegurar que este carro esté completamente equipado y listo para responder eficazmente ante situaciones críticas que requieran transfusiones sanguíneas?

Respuestas:

R1.- Considero fundamental tener un carro de transfusión sanguínea listo para emergencias, equipado con paquetes globulares compatibles, equipos de administración intravenosa y materiales para monitoreo vital. Esto garantiza una respuesta rápida y eficaz ante situaciones críticas.

R2.- El coche de transfusión sanguínea debe incluir todo lo necesario para manejar transfusiones urgentes, como etiquetas claras de identificación de los paquetes globulares, materiales para verificar la compatibilidad y equipo para administración segura. Es crucial para la seguridad del paciente.

R3.- La preparación adecuada del coche de transfusión sanguínea es crucial para la gestión eficiente de emergencias. Debe estar equipado con suministros completos, seguir protocolos rigurosos y ser revisado regularmente para asegurar su funcionalidad óptima. Esto garantiza una respuesta rápida y efectiva en casos críticos.

R4.- Considero que el manejo de equipos e insumos es generalmente eficiente, pero hay margen para mejorar. Propondría la implementación de un sistema automatizado de control de inventarios y la formación continua del personal en el uso y mantenimiento de los equipos para asegurar una respuesta rápida y segura en situaciones de emergencia.

R5.- En mi experiencia, un coche de transfusiones sanguíneas bien preparado debería tener protocolos actualizados, equipo estéril y suficiente personal capacitado en su uso. Esto asegura que podamos actuar con rapidez y precisión en situaciones de emergencia.

Análisis e interpretación

Desde el aspecto del personal de salud de la clínica sobre la necesidad de un carro de transfusión sanguínea en la Clínica Ambato reflejan una comprensión generalizada de su importancia, pero también indican varias áreas clave que requieren atención específica. La pregunta central aborda la necesidad de contar con un carro de transfusión sanguínea para emergencias y los elementos esenciales para asegurar su completa preparación y eficacia. Las respuestas destacan diversos aspectos críticos, pero hay una falta de cohesión en cuanto a la implementación sistemática y el mantenimiento continuo de dicho equipo.

Las respuestas subrayan la importancia de disponer de paquetes globulares compatibles y equipos de administración intravenosa, aunque omiten detalles sobre el monitoreo continuo y la capacitación del personal, fundamentales para garantizar una respuesta rápida y segura. Un enfoque destaca la necesidad de protocolos rigurosos y la revisión regular del equipo, pero carece de especificaciones sobre la implementación de un sistema de control de inventarios y la formación del personal, elementos cruciales para la funcionalidad óptima del carro de transfusión.

Otra propuesta sugiere mejoras en la gestión de inventarios y la formación continua del personal, sin detallar cómo integrar estos elementos en el protocolo de emergencias, dejando una brecha en la planificación estratégica. Una última mención a la importancia de protocolos actualizados y equipos estériles, sin abordar el monitoreo constante ni la revisión periódica del carro de transfusión.

Los elementos esenciales identificados incluyen la compatibilidad de paquetes globulares, asegurando que estén claramente etiquetados para evitar errores durante la transfusión; la disponibilidad de equipos de administración intravenosa y monitoreo vital en condiciones óptimas; la implementación y seguimiento de protocolos estrictos junto con revisiones regulares del equipo; y un sistema automatizado de control de inventarios y la capacitación continua del personal para asegurar la disponibilidad y el uso adecuado del equipo.

Para garantizar la preparación y eficacia del carro de transfusión sanguínea en emergencias, es crucial integrar de manera coherente la gestión de inventarios, la capacitación del personal, el mantenimiento del equipo y la implementación de protocolos estrictos, desarrollando así una estrategia integral que asegure una respuesta rápida y segura en situaciones críticas.

CAPÍTULO III. PROPUESTA

3.1. Análisis situacional

El proceso de evaluación antes de una transfusión sanguínea en la Clínica Ambato es importante garantizar la seguridad y eficacia del tratamiento. Comienza con una revisión exhaustiva del historial médico del paciente, incluyendo antecedentes de transfusiones previas y alergias, para prevenir complicaciones y personalizar el tratamiento.

Se realizan pruebas de laboratorio para establecer el tipo de sangre del paciente y verificar la compatibilidad con los componentes sanguíneos, lo que es crucial para evitar reacciones adversas inmunológicas. También se obtiene el consentimiento informado del paciente, revelando los riesgos, beneficios y opciones del procedimiento.

La selección adecuada de los componentes sanguíneos, como glóbulos rojos, plaquetas o plasma fresco congelado, depende de la condición clínica del paciente, optimizando la efectividad del tratamiento y minimizando complicaciones. Antes de la administración, se prepara el equipo necesario y se etiquetan los paquetes globulares para asegurar la trazabilidad y seguridad del procedimiento.

Durante la transfusión, se administra gradualmente por vía intravenosa mientras se monitorea de cerca al paciente para detectar cualquier signo de reacción adversa. Después, se realiza un seguimiento continuo para identificar posibles complicaciones tardías, monitoreando signos vitales y documentando todo el procedimiento, facilitando así el análisis y mejora continua del protocolo.

3.2. Determinación de necesidades y oportunidades

Necesidades

- **Implementar un Carro de Transfusión Específico:** Crear un carro dedicado para emergencias, equipado con todos los insumos necesarios para una respuesta rápida y eficaz.
- **Capacitación y Asignación de Personal Específico:** Designar y capacitar personal específico para la recolección, transporte y monitoreo de transfusiones sanguíneas.
- **Mejora en la Disponibilidad de Insumos:** Controlar inventarios y preparar kits de transfusión pre empaquetados para asegurar la disponibilidad inmediata.
- **Creación de un Área Dedicada para Transfusiones Sanguíneas en Emergencias:** La falta de un espacio específico y adecuado para realizar transfusiones sanguíneas en la sala de emergencias compromete la eficiencia y seguridad del procedimiento.

Oportunidades

- **Mejorar la Logística y Transporte de Sangre:** Establecer convenios y procesos más eficientes para la recolección y entrega de componentes sanguíneos.
- **Fomentar la Educación Continua del Personal:** Proporcionar formación regular sobre las mejores prácticas en transfusiones sanguíneas.
- **Optimizar la Distribución del Personal:** Mover personal de otras áreas para apoyar en emergencias y mejorar la eficiencia del proceso de transfusión.
- **Buscar Recursos Adicionales:** Gestionar fondos y recursos adicionales para mejorar la infraestructura de un área que permite estandarizar y optimizar los procedimientos promoviendo una cultura de seguridad y eficiencia en la atención de emergencias a su vez la disponibilidad de insumos y equipos.

3.3. Caracterización del proyecto – protocolo

Las transfusiones sanguíneas son procedimientos médicos esenciales para el manejo de condiciones críticas, particularmente en situaciones de emergencia. En la Clínica Ambato, la implementación de un protocolo meticulosamente estructurado para la realización de transfusiones sanguíneas resulta fundamental para asegurar la seguridad, eficacia y celeridad en la atención a pacientes que requieren este tipo de intervención. Este protocolo abarca de manera integral desde la evaluación inicial del paciente hasta el seguimiento post-transfusión, con un enfoque en la minimización de riesgos y la optimización de recursos. Su objetivo es garantizar que cada etapa del proceso se lleve a cabo de manera eficiente y segura.

La fase de evaluación inicial implica una identificación rigurosa del tipo sanguíneo y la compatibilidad, así como una evaluación detallada de los signos vitales y el estado hemodinámico del paciente. Durante la transfusión, se emplean técnicas avanzadas de monitoreo continuo para detectar tempranamente cualquier reacción adversa y asegurar la correcta administración del producto sanguíneo. El seguimiento post-transfusión es crucial para evaluar la respuesta clínica del paciente, identificar posibles complicaciones tardías y documentar exhaustivamente los resultados del procedimiento.

Además, el protocolo destaca la importancia de la capacitación y competencia del personal sanitario en las técnicas de transfusión, promoviendo una cultura de seguridad y excelencia en la atención. En resumen, este protocolo estructurado no solo mejora los resultados clínicos, sino que también fortalece la familiarización de los pacientes y sus familias con los servicios de salud proporcionados por la Clínica Ambato.

El objetivo principal es establecer un protocolo de transfusión sanguínea en el área de emergencias de la Clínica Ambato que garantice la seguridad del paciente, la eficacia del procedimiento y la optimización de recursos mediante un proceso estandarizado y basado en las mejores prácticas médicas. Para alcanzar este objetivo, es imperativo contar con un entendimiento profundo y una preparación

adecuada, así como con el equipamiento necesario.

Descripción del procedimiento del protocolo

El proceso de transfusión sanguínea en un entorno clínico implica una serie de etapas meticulosamente estructuradas para asegurar la máxima seguridad y eficacia. El primer paso consiste en la evaluación exhaustiva del paciente. Esto abarca la revisión completa del historial clínico, incluyendo transfusiones previas, alergias conocidas y condiciones médicas pertinentes que puedan afectar la transfusión. A continuación, se llevan a cabo análisis de laboratorio para determinar el tipo sanguíneo y realizar pruebas de compatibilidad cruzada, esenciales para evitar reacciones adversas. También se obtiene el consentimiento informado del paciente, explicando de manera detallada los riesgos y beneficios del procedimiento, y se documenta este consentimiento conforme a los requisitos.

En la siguiente fase, se procede a la selección de los componentes sanguíneos adecuados. Los glóbulos rojos se destinan a pacientes con anemia severa o hemorragias significativas. Las plaquetas se reservan para individuos con trombocitopenia o trastornos de coagulación, mientras que el plasma fresco congelado se utiliza para pacientes con deficiencias de factores de coagulación o patologías hepáticas. La elección precisa de estos componentes es crucial para asegurar la eficacia del tratamiento y prevenir complicaciones.

El tercer paso es la preparación del equipo y la sangre. Esto incluye la recolección de catéteres intravenosos, soluciones salinas, sistemas de administración y equipos de monitoreo. Además, los paquetes globulares deben ser etiquetados con información detallada sobre el paciente y los resultados de las pruebas. Este etiquetado es fundamental para evitar errores en la administración y asegurar la correcta identificación de los componentes sanguíneos.

La administración de la transfusión es el siguiente paso crítico. Debe iniciarse lentamente, a una velocidad reducida, y se debe monitorizar al paciente de manera continua. Es esencial vigilar los signos vitales del paciente y observar cualquier

posible reacción adversa, como fiebre, escalofríos, erupciones cutáneas o dificultad respiratoria. La vigilancia constante permite la detección temprana de problemas y facilita una intervención oportuna.

Durante y después de la transfusión, se debe realizar un monitoreo detallado de los signos vitales, la función respiratoria y cardíaca, así como la identificación de cualquier síntoma adverso. En caso de complicaciones, se debe interrumpir inmediatamente la transfusión y tratar los síntomas adversos de manera adecuada para asegurar una respuesta efectiva ante cualquier reacción adversa.

La documentación y el registro son esenciales para garantizar un seguimiento adecuado del procedimiento. Se debe registrar meticulosamente cada aspecto de la transfusión, incluyendo los componentes administrados, la fecha y hora del procedimiento, los signos vitales antes, durante y después de la transfusión, las reacciones adversas y la respuesta clínica del paciente. Esta información es crucial para el seguimiento y la evaluación del procedimiento en caso de complicaciones.

En cuanto al seguimiento y manejo de complicaciones, se debe realizar una vigilancia continua para identificar posibles reacciones adversas tardías. En caso de problemas, se debe suspender la transfusión, tratar los síntomas y notificar a los profesionales de salud relevantes. Esta vigilancia garantiza que cualquier complicación se aborde de manera oportuna y adecuada.

La implementación de medidas logísticas y de personal es otra parte fundamental del protocolo. Se debe asignar una persona específica para la recolección y transporte de los paquetes globulares desde la Cruz Roja hasta la clínica. Es esencial contar con un carro de transfusión sanguínea dedicado, equipado con todos los insumos necesarios. Además, se debe optimizar el personal disponible, moviendo recursos de otras áreas para apoyar en emergencias y mantener un control riguroso del inventario de insumos y equipos. La preparación de kits pre-empaquetados garantiza la disponibilidad inmediata de los componentes necesarios, y se debe proporcionar formación continua al personal sobre las mejores prácticas en transfusiones sanguíneas.

Establecer un área específica para transfusiones sanguíneas es otro componente crítico del protocolo. Se debe diseñar un espacio adecuado en la sala de emergencias, completamente equipado con el material necesario. Este espacio debe facilitar el procedimiento y permitir una intervención rápida en caso de complicaciones.

Las precauciones durante la transfusión deben ser estrictas. Es crucial estar atento a síntomas como fiebre, escalofríos, urticaria, prurito, anafilaxia, hipotensión, hemoglobinuria, dificultad para respirar, hipoxemia, edema pulmonar y disnea. Ante la aparición de estos síntomas, se deben tomar medidas inmediatas, como interrumpir la transfusión, mantener la vía intravenosa abierta con solución salina normal y monitorear los signos vitales del paciente. Se debe notificar al médico responsable, documentar detalladamente la reacción adversa y enviar muestras al laboratorio para su análisis. Además, se debe proporcionar tratamiento de soporte adecuado según los síntomas, incluyendo oxígeno, líquidos intravenosos y medicamentos específicos.

Finalmente, las responsabilidades en el proceso de transfusión están claramente definidas. El médico de guardia en el área de emergencias debe evaluar al paciente, ordenar las pruebas de laboratorio, seleccionar los componentes sanguíneos necesarios, obtener el consentimiento informado y administrar la transfusión. El enfermero encargado de transfusiones se responsabiliza de preparar el equipo, verificar el etiquetado, administrar la transfusión, monitorear al paciente y documentar toda la información pertinente. La persona designada para el transporte de sangre se encarga de recoger y transportar los paquetes globulares de manera segura. El responsable de control de inventarios debe mantener un registro actualizado de los insumos y equipos necesarios, preparar kits pre-empaquetados y asegurar la disponibilidad inmediata de los materiales. Además, debe revisar periódicamente el estado de los insumos y equipos para garantizar que el carro de transfusión esté siempre listo para su uso.

Este protocolo tiene como objetivo garantizar la seguridad y eficacia en la realización de transfusiones sanguíneas en la Clínica Ambato, optimizando el

proceso y mejorando la respuesta en situaciones críticas el mismo que se encuentra en el Anexo 1.

3.4. Determinación de impactos

Después de llevar a cabo el protocolo de transfusiones sanguíneas para pacientes en el área de emergencias de la Clínica Ambato, se deberá responder una encuesta en la que se evaluará el proceso junto a un profesional médico de la misma institución.

A continuación, se presenta el modelo de la encuesta, exponiendo resultados referenciales por el momento solo utilizando una previsualización y opinión personal de los profesionales de salud que laboran en la clínica sin necesidad de aún implementar el protocolo.

Encuesta de Evaluación del Protocolo de Transfusión Sanguínea para pacientes del área de emergencia en la clínica Ambato

Califique cada aspecto del protocolo en función de su experiencia y observaciones. Utilice la escala del 1 al 5, donde:

1 = Muy insatisfecho

2= Insatisfecho

3= Neutral

4= Satisfecho

5= Muy Satisfecho

1.- ¿Cómo calificaría la efectividad en la ejecución del protocolo de transfusión sanguínea en el área de emergencias?

1 – 2 – 3 – 4 – 5

2.- ¿Qué tan fácil es implementar el protocolo de transfusión sanguínea en el entorno del área de emergencias?

1 – 2 – 3 – 4 – 5

3.- ¿Qué tan útil considera el protocolo de transfusión sanguínea para pacientes en el área de emergencias para garantizar la seguridad y eficacia del procedimiento?

1 – 2 – 3 – 4 – 5

4.- ¿Cómo evaluaría la claridad del protocolo en términos de instrucciones y pasos a seguir?

1 – 2 – 3 – 4 – 5

RESULTADO

PREGUNTAS	E1	E2	E3	E4	E5	TOTAL
EJECUCIÓN	4	4	3	4	4	3.8
FACILIDAD	4	3	4	4	4	3.8
UTILIDAD	5	5	5	5	5	5
CLARIDAD	4	4	4	4	4	4
TOTAL						16.6

Fuente: investigación propia

Análisis

La reciente encuesta sobre el protocolo de transfusiones sanguíneas en el área de emergencias de la Clínica Ambato ha revelado una notable aceptación entre el personal médico. Con una puntuación promedio de 16.6/20, el protocolo ha sido evaluado positivamente en términos de ejecución, facilidad, utilidad y claridad. Este resultado refleja que el protocolo no solo cumple con su objetivo principal de garantizar la seguridad y eficacia en las transfusiones, sino que también facilita el trabajo del personal sanitario, proporcionando un marco estructurado y claro para la atención de los pacientes.

La alta puntuación indica que el protocolo es extremadamente útil, lo que se traduce en una mayor confianza y competencia del personal al realizar transfusiones. La claridad y facilidad de uso mencionadas en la encuesta sugieren que el protocolo está bien diseñado, con instrucciones precisas y procedimientos fáciles de seguir, lo cual es crucial en el entorno dinámico y a menudo estresante de las emergencias. Además, la utilidad del protocolo implica que se han considerado y abordado adecuadamente las necesidades y desafíos específicos del personal y los pacientes en situaciones críticas.

El protocolo no solo mejora la eficiencia y rapidez en la atención, sino que también contribuye a minimizar errores y a optimizar recursos, lo que es esencial en un área donde cada segundo cuenta. La aceptación y el reconocimiento positivo del protocolo por parte del personal son indicadores de su éxito y de su impacto positivo en la calidad de la atención en emergencias en la Clínica Ambato. Esta retroalimentación es positiva, subraya la importancia de mantener y actualizar regularmente el protocolo para adaptarse a nuevas evidencias y tecnologías, asegurando así una atención continua y de alta calidad para los pacientes.

CONCLUSIONES

- Se identifica que la falta de una zona específica para realizar el procedimiento, el factor económico, la no hospitalización y monitorización del paciente son complicaciones que se presentan al momento de realizar transfusiones sanguíneas en el área de emergencia de La Clínica Ambato.
- Se reconoce que para evitar las complicaciones que se presentan al momento de realizar transfusiones sanguíneas en el área de emergencia de La Clínica Ambato se podría mejorar el disponer de equipos e insumos de uso inmediato, tener kits pre empaquetados además de un inventario disponible para el momento de la emergencia.
- El protocolo está detallado en pasos claros que abarcan desde la evaluación inicial hasta el seguimiento post-transfusión, lo que hace más sencilla su implementación por parte del personal de enfermería.
- El protocolo cubre todos los aspectos críticos de la transfusión sanguínea, incluyendo la evaluación del paciente, selección de componentes, administración, monitoreo, y medidas logísticas
- Se presenta un protocolo que incluye procedimientos específicos para el manejo de complicaciones durante y después de la transfusión sanguínea en el área de emergencia de la Clínica Ambato, lo que es crucial para minimizar riesgos para el paciente.

RECOMENDACIONES

- Realizar revisiones periódicas del protocolo para incorporar nuevas evidencias científicas, mejores prácticas y lecciones aprendidas de la experiencia en el manejo de transfusiones.
- Realizar reuniones de capacitación y simulaciones periódicas para el personal de enfermería, centradas en identificar y manejar complicaciones y en aplicar correctamente el protocolo.
- Reforzar el control de inventarios y la disponibilidad de kits pre-empaquetados para garantizar que todos los suministros necesarios estén siempre al alcance en situaciones críticas.
- Realizar una evaluación periódica del área dedicada para transfusiones, asegurando que continúe cumpliendo con los estándares de seguridad y esté adecuadamente equipada para manejar emergencias.

BIBLIOGRAFÍA

- Antonio, S.-O. J. (Febrero de 2021). Evaluación de la investigación con encuestas en artículos publicados en revistas del área de Biblioteconomía y Documentación. *Evaluación de la investigación con encuestas en artículos publicados en revistas del área de Biblioteconomía y Documentación*.
- Baca, M. (2023). *Problemas respiratorios*. Obtenido de <https://www.topdoctors.es/diccionario-medico/problemas-respiratorios#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20son%20problemas%20respiratorios%3F,s%C3%ADntomas%20de%20alguna%20enfermedad%20grave>.
- Benjumea, C. d. (2019). *CARACTERÍSTICAS DE LA INVESTIGACIÓN CUALITATIVA Y SU RELACIÓN CON LA ENFERMERÍA*. Medellín.
- Castejón, M. E. (2023). *Complejidad de cuidados en urgencias: ¿abarcamos al paciente en su totalidad para evitar que vuelva?* (O. Miró, Ed.) Valencia.
- Contreras, B. (2020). *EFFECTOS ADVERSOS DE LA TRANSFUSIÓN DE COMPONENTES SANGUÍNEOS*. Madrid.
- Díaz Bravo et al., L. T. (2018). *Investogación en Educación Médica* (Vol. 2). México: ISSN.
- Díaz, M. (2021). *Riesgos del personal que labora en atención prehospitalaria: Reto para los servicios de emergencia*. Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/817/81771260019/html/>
- FIRS. (2020). *Las enfermedades respiratorias en el mundo*. Sheffi eld: ISBN.
- García Ruiz et al., E. A. (2021). *HEMORRAGIA DIGESTIVA EN EL AREA DE EMERGENCIAS*. Málaga.

General ASDE. (2021). *Enfermería en Urgencias: Qué es, actividades, funciones y requisitos*. Obtenido de <https://www.generalasdeformacion.com/blog/enfermeria-en-urgencias-que-es-actividades-y-funciones/>

Guillén, C. B. (2018). *Manual de urgencias* (Vol. 3). Madrid: Grupo Saned.

Healthwise. (2023). *Transfusión de sangre*. Obtenido de <https://www.cigna.com/es-us/knowledge-center/hw/temas-de-salud/transfusin-de-sangre-tc4111#:~:text=Las%20reacciones%20al%C3%A9rgicas%20leves%20podr%C3%ADan,reacti%C3%B3n%20podr%C3%ADa%20resultar%20ser%20leve.>

Hernández de León Castro et al., N. C. (2019). *GUÍA CLÍNICA DE TRANSFUSION DE COMPONENTES SANGUÍNEOS*. Castilla.

Istockphoto. (2021). Obtenido de <https://www.istockphoto.com/es/foto/departamento-de-emergencias-grupo-de-m%C3%A9dicos-enfermeras-param%C3%A9dicos-empujan-a-gurney-gm1330919226-414204327>

Iturbe, R. U. (2021). *Traumatismos*. Obtenido de <https://www.topdoctors.es/diccionario-medico/traumatismos#>

Marcillo, A. A. (2023). *Rol de Enfermería en los Servicios de Emergencias*. Manabí: Ciencia Latina Internacional.

Marroquin, C. C. (2021). Obtenido de <https://www.enfermeriadeurgencias.com/ciber/septiembre/pagina8.html>

MayoClinic. (2020). *Obstetricia y Ginecología*. Obtenido de <https://www.mayoclinic.org/es/departments-centers/obstetrics-gynecology/sections/conditions-treated/orc-20423744>

MayoClinic. (2022). *Transfusión de sangre*. Obtenido de <https://www.mayoclinic.org/es/tests-procedures/blood-transfusion/about/pac-20385168#:~:text=Te%20colocar%C3%A1n%20una%20v%C3%ADa%20in%20travenosa,entre%201%20y%204%20horas>.

Medline Plus. (2022). *Trastornos mentales*. Obtenido de [https://medlineplus.gov/spanish/mentaldisorders.html#:~:text=Los%20trastornos%20mentales%20\(o%20enfermedades,cr%C3%B3nicos%20\(de%20largituduraci%C3%B3n\)](https://medlineplus.gov/spanish/mentaldisorders.html#:~:text=Los%20trastornos%20mentales%20(o%20enfermedades,cr%C3%B3nicos%20(de%20largituduraci%C3%B3n)).

Medline Plus. (2024). *Enfermedad cardiovascular*. Obtenido de <https://medlineplus.gov/spanish/ency/patientinstructions/000759.htm#:~:text=La%20enfermedad%20cardiovascular%20es%20un,Esta%20acumulaci%C3%B3n%20se%20llama%20placa>.

Mur, D. C. (2020). Obtenido de <https://es.slideshare.net/dcmur/hemoderivados-76430163>

NIH. (2020). Obtenido de <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/transfusion-de-sangre>

Northwestern Memorial HealthCare. (2023). *Transfusión de Sangre — Beneficios, Riesgos*. Illinois: Northwestern Medicine.

O'Malley, G. (2022). *Introducción a las intoxicaciones o envenenamientos*. Obtenido de <https://www.msmanuals.com/es/hogar/traumatismos-y-envenenamientos/intoxicaciones-o-envenenamientos/introducci%C3%B3n-a-las-intoxicaciones-o-envenenamientos>

OMS. (02 de 06 de 2023). Disponibilidad y seguridad de la sangre.

Ramón, S. S. (2021). *ESTUDIO DESCRIPTIVO DE LAS INTOXICACIONES EN EL SERVICIO DE URGENCIAS DEL HURH*. Valladolid.

Riofrío Pinargote et al., C. A. (2023). *Las buenas prácticas para la seguridad del paciente en el área de emergencia* (Vol. 7). Santa Ana de Coro.

Roca, A. J. (2022). *Transfusiones en Emergencias*. Obtenido de <https://encolombia.com/medicina/materialdeconsulta/tensiometro-virtual/transfusiones-en-emergencias/>

Rodríguez Paíno et al., M. G. (2019). *Procedimientos operativos de transfusión unidades asistenciales*. Madrid: Hemomadrid.

Santamaría, C. E. (2018). *TRIAGE EN URGENCIAS Y EMERGENCIAS HOSPITALARIAS: REVISIÓN DE LOS PRINCIPALES SISTEMAS DE TRIAGE INTERNACIONALES*. Madrid.

Sarode, R. (2024). *Introducción a la transfusión de sangre*. Obtenido de <https://www.msmanuals.com/es-ec/hogar/trastornos-de-la-sangre/transfusi%C3%B3n-de-sangre/introducci%C3%B3n-a-la-transfusi%C3%B3n-de-sangre>

SEORL-PCF. (2019). *Acta otorrinolaringológica española* (Vol. 63). (SEORL-PCF, Ed.) España: Saned. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/revista?codigo=3065>

Streiff, M. (2023). *Introducción a los trastornos de la coagulación*. Obtenido de <https://www.msmanuals.com/es-ec/hogar/trastornos-de-la-sangre/trastornos-hemorr%C3%A1gicos-debidos-a-trastornos-de-la-coagulaci%C3%B3n/introducci%C3%B3n-a-los-trastornos-de-la-coagulaci%C3%B3n>

Velazque, I. K. (2021). *“Sobrecarga de trabajo y desempeño laboral del profesional de enfermería en los servicios de emergencia”*. Lima.

Zamora, C. Á. (2020). *Urgencias Médicas Principios para su Atención*. Obtenido de <https://mawil.us/wp-content/uploads/2019/02/URGENCIAS-MEDICAS-SUBIR.pdf>

ANEXOS



PROTOCOLO DE TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA EN PACIENTES DEL ÁREA DE EMERGENCIAS DE LA CLÍNICA AMBATO



Jenny Curipoma
Agosto 2024



1.- Introducción

Las transfusiones sanguíneas son un procedimiento médico vital en el manejo de diversas condiciones críticas, particularmente en el área de emergencias. En la Clínica Ambato, la implementación de un protocolo estructurado para transfusiones sanguíneas es crucial para asegurar la seguridad, eficacia y rapidez en la atención de los pacientes que necesitan este tipo de intervención. Este protocolo abarca desde la evaluación inicial del paciente hasta el seguimiento post transfusión, y se enfoca en minimizar riesgos y optimizar recursos, asegurando que cada paso se realice de manera eficiente y segura.

La evaluación inicial incluye la identificación precisa del tipo y la compatibilidad sanguínea, así como la evaluación de los signos vitales y el estado hemodinámico del paciente. Durante la transfusión, se emplean técnicas de monitoreo continuo para detectar reacciones adversas de manera temprana y asegurar la correcta administración del producto sanguíneo. El seguimiento post transfusión es crítico para evaluar la respuesta del paciente, identificar posibles complicaciones tardías y documentar los resultados del procedimiento.

Además, el protocolo enfatiza la formación y competencia del personal de salud en técnicas de transfusión, promoviendo una cultura de seguridad y excelencia en la atención. En resumen, este protocolo estructurado no solo mejora los resultados clínicos, sino que también refuerza la familiaridad de los pacientes y sus familias en la disposición de los servicios ofrecidos de salud proporcionados por la Clínica Ambato.

2.- Objetivo

Establecer un protocolo de transfusión sanguínea en el área de emergencia de la Clínica Ambato que certifique la seguridad del paciente, la eficacia del procedimiento y la optimización de recursos, mediante un proceso estandarizado y basado en las mejores prácticas médicas.



3.- Glosario

- **Paquetes Globulares:** Unidades de glóbulos rojos concentrados obtenidos de donaciones de sangre, utilizados para transfusiones en pacientes que necesitan un aumento en los niveles de glóbulos rojos.
- **Tubo EDTA:** Es el tubo estándar utilizado en hematología clínica, pruebas cruzadas, grupos sanguíneos y diversos instrumentos de análisis de células sanguíneas.
- **Antihistamínicos:** Medicamento que bloquea la acción de la histamina, sustancia que causa fiebre, prurito (picaazón), estornudos, etc.
- **Anemia Severa:** Condición médica en la que la cantidad de hemoglobina en la sangre es extremadamente baja, lo que puede causar fatiga extrema, debilidad y otros síntomas graves.
- **Eritrocitos:** Células rojas de la sangre responsables de transportar oxígeno desde los pulmones a los tejidos y de llevar dióxido de carbono de vuelta a los pulmones para ser exhalado.
- **Factores de Coagulación:** Proteínas en la sangre que ayudan a controlar el sangrado y son esenciales para la formación de coágulos sanguíneos, evitando hemorragias excesivas.
- **Etiquetado de Sangre:** Proceso de identificación y marcaje de los paquetes globulares con información detallada del paciente y los resultados de las pruebas para asegurar la trazabilidad y seguridad durante la transfusión.
- **Evento Adverso:** Un evento adverso en transfusión sanguínea es cualquier reacción o complicación inesperada y no deseada que ocurre durante o después de la administración de un producto sanguíneo, resultando en daño o potencial de daño al paciente.
- **Trombocitopenia:** Condición médica caracterizada por un nivel anormalmente bajo de plaquetas en la sangre, lo que puede aumentar el riesgo de hemorragias.

4.- Metodología



Materiales

- Material para toma de muestras (tubo EDTA)
- Catéteres intravenosos (calibre #14, #16, #18 para la transfusión y #20, #22 para soluciones y medicación)
- Equipo para transfusión sanguíneas con filtro en el cuentagotas
- Soluciones Salinas normales
- Monitores de signos vitales
- Bombas de infusión
- Medicación (antihistamínicos, epinefrina).
- Documentación

La administración de la transfusión se divide en 3 partes:

- Pre-transfusión.
- Transfusión.
- Post-transfusión.

Parte pre-transfusión

En esta parte nos disponemos a:

- Preparar al paciente.
- Informar a los familiares el procedimiento de emergencia.
- Valoración de la historia clínica.
- Signos vitales.
- Acceso inmediato a vía intravenosa.
- Consentimiento Informado.

Administración de paquetes globulares



Para administrar correctamente los paquetes globulares, es crucial tener el conocimiento y las habilidades necesarias para detectar, controlar y resolver de inmediato cualquier evento adverso que pueda ocurrir durante la transfusión. Es fundamental impedir errores en la selección y administración de los paquetes globulares, y tomar medidas para prevenir y controlar posibles complicaciones. Debemos seguir meticulosamente cada paso del protocolo durante la transfusión, evaluando continuamente al paciente. Además, es esencial documentar el paquete globular en la historia clínica, incluyendo la fecha, hora y la firma del responsable. Si ocurre algún evento adverso, debemos reportarlo detalladamente en la historia clínica.

Procedimiento

Paso uno: Evaluación del Paciente

- **Revisión del historial médico:** Evaluar transfusiones previas, alergias y condiciones médicas relevantes.
- **Pruebas de laboratorio:** Establecer el tipo de sangre del paciente y realizar pruebas de compatibilidad cruzada.
- **Consentimiento informado:** Explicar los riesgos, beneficios y elecciones del procedimiento al paciente, y obtener su consentimiento por escrito.

Anexo 2.



CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA LA ADMINISTRACIÓN DE COMPONENTES SANGUÍNEOS

Nombre del procedimiento: TRANSFUSIÓN DE COMPONENTES SANGUÍNEOS

La transfusión sanguínea es un procedimiento terapéutico que consiste en la administración de componentes sanguíneos (Glóbulos Rojos, Plaquetas, Plasma Fresco Congelado) cuyo tipo y dosis son indicados por el médico solicitante o tratante, de acuerdo con la evaluación del estado clínico y parámetros de laboratorio del paciente.

Este procedimiento es ampliamente aceptado, pero puede tener algunos eventos adversos como:

- Reacciones alérgicas o anafilácticas
- Irritación en el sitio donde se coloca la vía intravenosa
- Transmisión de enfermedades infecciosas, a pesar de que las unidades de sangre a ser transfundidas en la Banco de Sangre se realiza tamizaje serológico de la identificación de: V.I.H (SIDA), Hepatitis B, Hepatitis C, Chagas, Sífilis cuyo resultado es negativo.

El procedimiento de administración de los componentes sanguíneos se aplica por vía intravenosa cumpliendo los protocolos estandarizados.

Los beneficios del procedimiento son:

- Restituir el volumen sanguíneo en situaciones de hemorragias, tratamiento de anemias, mejora la capacidad del transporte de oxígeno a los tejidos, además compensa el déficit de los factores de coagulación.

Declaración del consentimiento informado

Fecha y Hora: _____

Yo _____, con cédula de identidad C.I: _____ he facilitado la información completa y me han solicitado antecedentes personales y familiares de mi estado de salud. Soy consciente de que si omito estos datos pueden afectar los resultados del tratamiento.

Además, se me explicado de forma clara en que consiste, los beneficios y posibles riesgos del procedimiento. SI AUTORIZO _____ NO AUTORIZO _____ que se realice las transfusiones necesarias con sangre, componentes o derivados sanguíneos.

Se da por entendido que tengo derecho a rectificar este consentimiento en cualquier momento.

Firma del paciente: _____

Si el paciente no esta capacitado de firmar el consentimiento informado:

Nombre del representante legal: _____

Firma del representante legal: _____

Cédula de identidad: _____ Parentesco: _____

Paso Dos: Selección de Componentes Sanguíneos



- **Glóbulos rojos:** Para pacientes con anemia severa o hemorragia
- **Plaquetas:** Para pacientes con trombocitopenia o trastornos de coagulación.
- **Plasma fresco congelado:** Para pacientes con deficiencias de factores de coagulación o enfermedades hepáticas.

Paso Tres: Preparación del Equipo y la Sangre

- **Equipo Necesario:** Reunir catéteres intravenosos, soluciones salinas, sistemas de administración y equipos de monitoreo.
- **Etiquetado del Paquete Globular:** Verificar y etiquetar los paquetes globulares con información del paciente y resultados de pruebas.

Anexo 3.



Paso Cuatro: Administración de la Transfusión

- **Iniciar lentamente:** Comenzar la transfusión a una velocidad baja, observando al paciente de cerca.
- **Monitoreo continuo:** Vigilar signos vitales y observar cualquier reacción adversa (fiebre, escalofríos, erupciones cutáneas, dificultad para respirar).

Paso Cinco: Vigilancia y Monitoreo

- **Durante y después de la transfusión:** Monitorear signos vitales, función respiratoria y cardíaca, y cualquier síntoma adverso.

Anexo 4.



- **Respuesta a complicaciones:** Suspender la transfusión y tratar síntomas si se presentan reacciones adversas.

Paso Seis: Documentación y Registro

- **Detalles de la transfusión:** Registrar componentes sanguíneos administrados, fecha y hora del procedimiento, signos vitales antes, durante y después, reacciones adversas y respuesta clínica.

Paso Siete: Seguimiento y Manejo de Complicaciones

- **Monitoreo continuo:** Vigilar posibles complicaciones tardías o reacciones adversas.
- **Acciones apropiadas:** Suspender la transfusión, tratar síntomas y notificar a los profesionales de salud pertinentes en caso de reacción adversa.

Paso Ocho: Implementación de Medidas Logísticas y de Personal

- **Persona designada:** Asignar a una persona específica para recoger los paquetes globulares de la Cruz Roja y transportarlos a la clínica.
- **Carro de transfusión sanguínea:** Implementar un carro dedicado para emergencias, equipado con todos los insumos necesarios.

Anexo 5.



- **Optimización del personal:** Mover personal disponible de otras áreas para apoyar en emergencias.
- **Control de inventarios:** Mantener un registro actualizado de insumos y equipos necesarios.

Síntomas

- Fiebre
- Escalofríos
- Urticaria (ronchas)
- Prurito (picazón)
- Anafilaxia (en casos graves, dificultad para respirar, hinchazón facial o de la garganta)
- Hipotensión
- Hemoglobinuria (orina oscura)
- Dificultad para respirar
- Hipoxemia (bajos niveles de oxígeno en sangre)
- Edema pulmonar (líquido en los pulmones) sin causa cardíaca
- Disnea (dificultad para respirar)



Medidas a Tomar

- Interrumpir la transfusión de inmediato ante cualquier signo de reacción adversa.
- Mantener la vía intravenosa abierta con solución salina normal.
- Monitorear los signos vitales (frecuencia cardíaca, presión arterial, temperatura, respiración).
- Notificar al médico responsable de la transfusión de inmediato.
- Documentar detalladamente la reacción adversa, el tratamiento administrado y la evolución del paciente.
- Enviar muestras (sangre, orina) al laboratorio para su análisis según el tipo de reacción adversa.
- Proporcionar tratamiento de soporte según los síntomas presentados

(oxígeno, líquidos intravenosos, medicamentos específicos).



6.- Responsables

- **Médico de guardia en el área de emergencias:** Evaluar al paciente, ordenar pruebas de laboratorio, seleccionar los componentes sanguíneos necesarios, obtener el consentimiento informado, y administrar la transfusión.
- **Enfermero/a Encargado/a de Transfusiones:** Enfermero/a designado/a en el turno procede a preparar el equipo que se encuentra listo en el carro de transfusiones sanguíneas además recibe el paquete globular, verificar el etiquetado, administra la transfusión, monitorea al paciente durante y después del procedimiento, y documenta toda la información relacionada.
- **Persona Designada para el Transporte de Sangre:** Personal administrativo o auxiliar específico designado se encargará de recoger los paquetes globulares de la Cruz Roja y transportarlos a la clínica de manera segura y eficiente.
- **Responsable de Control de Inventarios:** Enfermero/a jefe de emergencias se encargará de mantener un registro actualizado de los insumos y equipos necesarios para transfusiones, preparar kits de transfusión pre-empaquetados, y asegurar la disponibilidad inmediata de todos los materiales requeridos, así como también asegurar que el carro de transfusión esté equipado y listo para su uso en cualquier momento, y revisar periódicamente el estado de los insumos y equipos.

7.- Flujoograma

