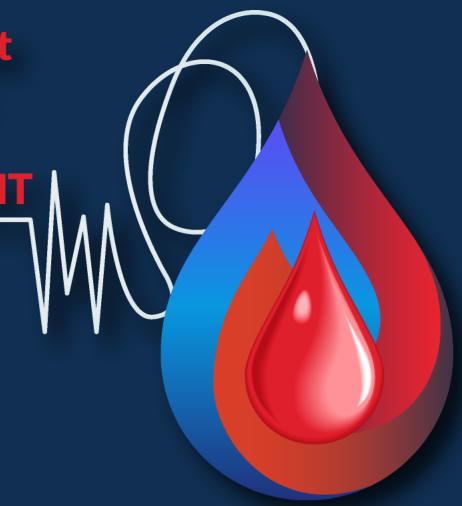


12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



TALLER SIMULADO DE TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA: Una estrategia de aprendizaje en el entrenamiento básico de enfermería de un hospital del suroccidente colombiano.

Laura Marcela Cárdenas Pérez
MEd. Educación mediada por las TIC

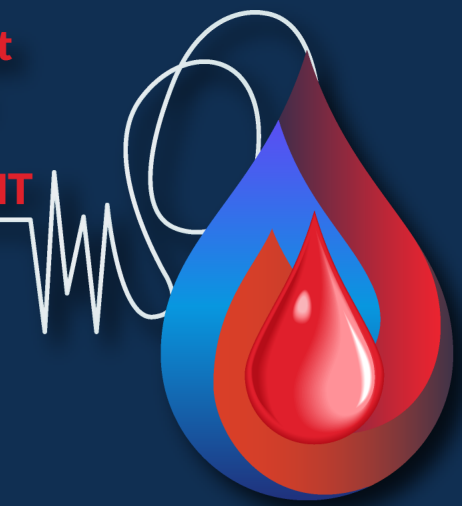
Marcela Quintero Santacruz
MSc. Ciencias Biomédicas



12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



Fundamento

Simulación Clínica

Estrategia Educativa

Construcción de nuevos conocimientos y el desarrollo de habilidades de orden superior.



Entrenamiento

Formación de diferentes profesiones en las que coinciden el uso de alta tecnología y situaciones de riesgos potenciales.



Personal de Enfermería

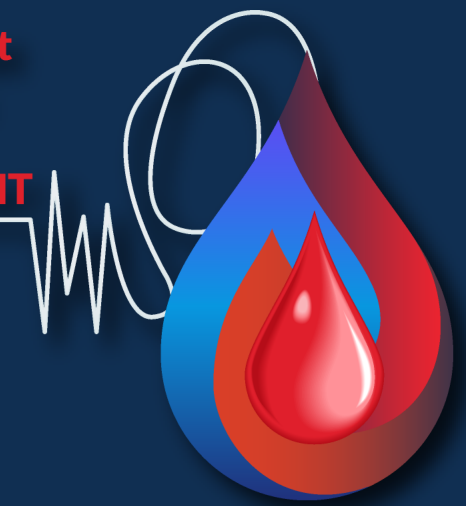
Ejecución de buenas prácticas en seguridad del paciente.



12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



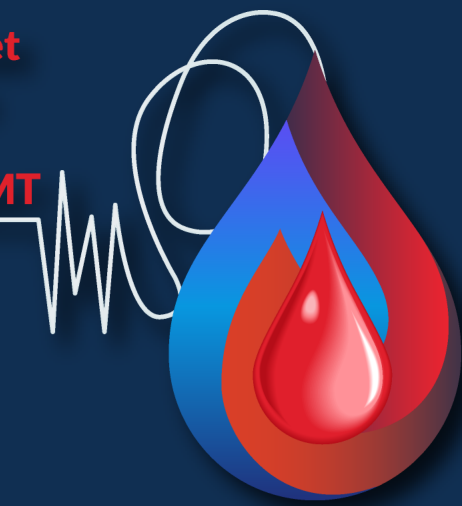
Objetivos

- ✓ Implementar una estrategia educativa basada en la simulación clínica para la enseñanza de las buenas prácticas en transfusión sanguínea.
- ✓ Disminuir errores prevenibles, incidentes y eventos adversos relacionados con la transfusión sanguínea en la práctica clínica de enfermería de un hospital universitario de cuarto nivel.

12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*

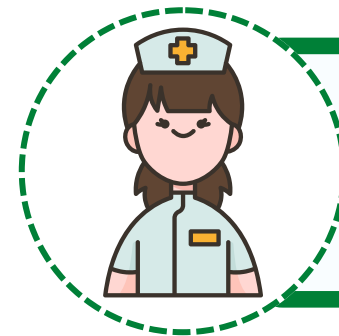


Contexto de la Práctica Educativa



Metodología:

Simulación de alta fidelidad en la enseñanza-aprendizaje-evaluación del estándar de transfusión sanguínea.



Población Objetivo:

Profesionales y auxiliares de enfermería en entrenamiento institucional.



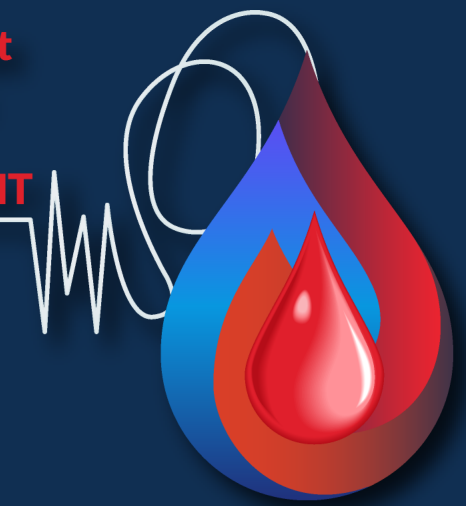
Modelo de Aprendizaje:

Aprendizaje vivencial y significativo.

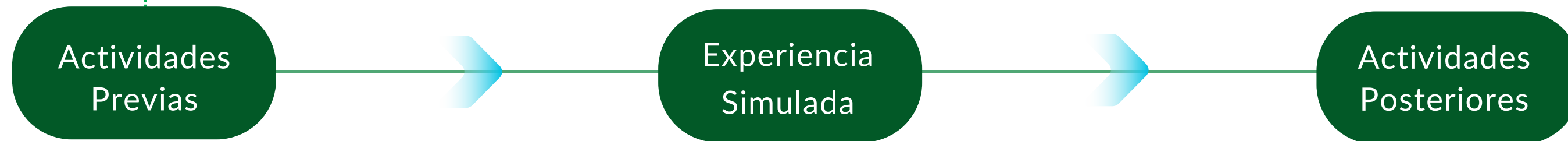
12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



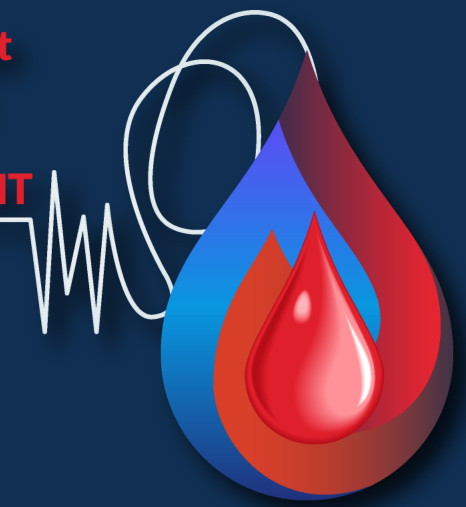
Taller Simulado de Transfusión Sanguínea



12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



Taller Simulado de Transfusión Sanguínea

Actividades
Previas

Lectura Estándar
Transfusión Sanguínea

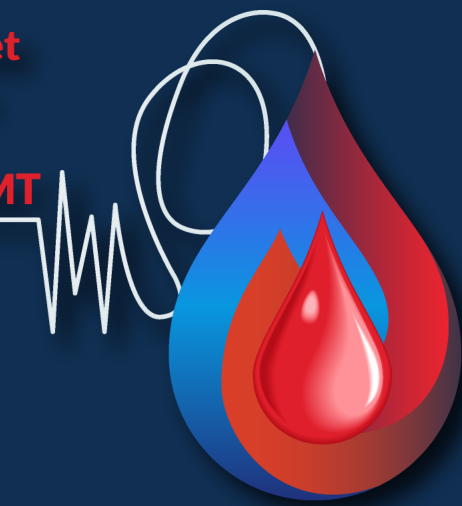
Preguntas Orientadoras

Visualización Video

12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



Taller Simulado de Transfusión Sanguínea

Actividades Previas

Lectura Estándar
Transfusión Sanguínea

Preguntas Orientadoras

Visualización Video



CURS 19005

★★★★★ 70 Calificaciones

Curso en línea

¿Preguntas? Contacto
luz.gomez.lo@fvf.org.co

Objetivo: Aplicar las buenas practicas durante la transfusión de hemocomponentes, de tal forma que se contriuya a la prestación de una atención segura y de calidad al usuario.

1 HORAS
DURACIÓN

2 categorías temáticas Más ▾

Iniciar curso >

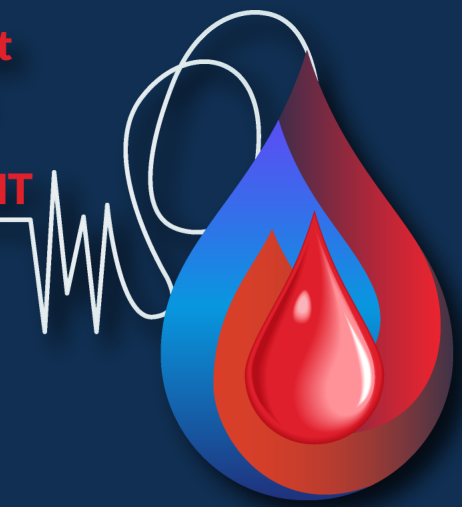
También puede:
Recomendar >

En el plan de
aprendizaje
Sin fecha límite >

12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



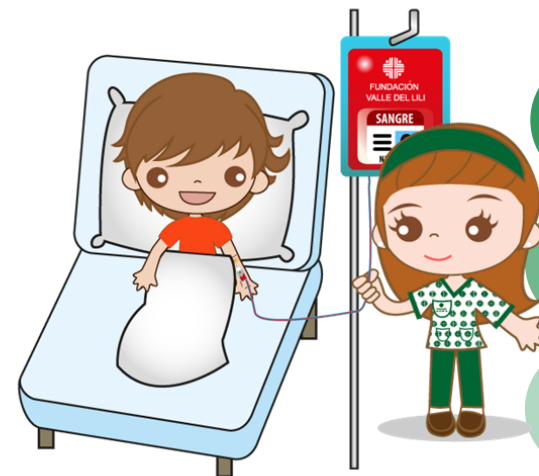
Taller Simulado de Transfusión Sanguínea

Actividades
Previas

Lectura Estándar
Transfusión Sanguínea

Preguntas Orientadoras

Visualización Video



Experiencia
Simulada

1

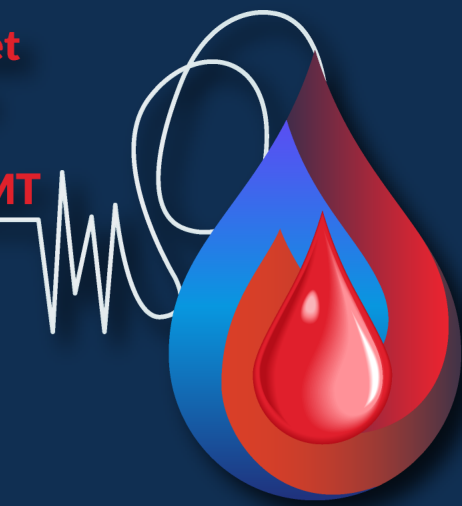
Estación
Reserva

2

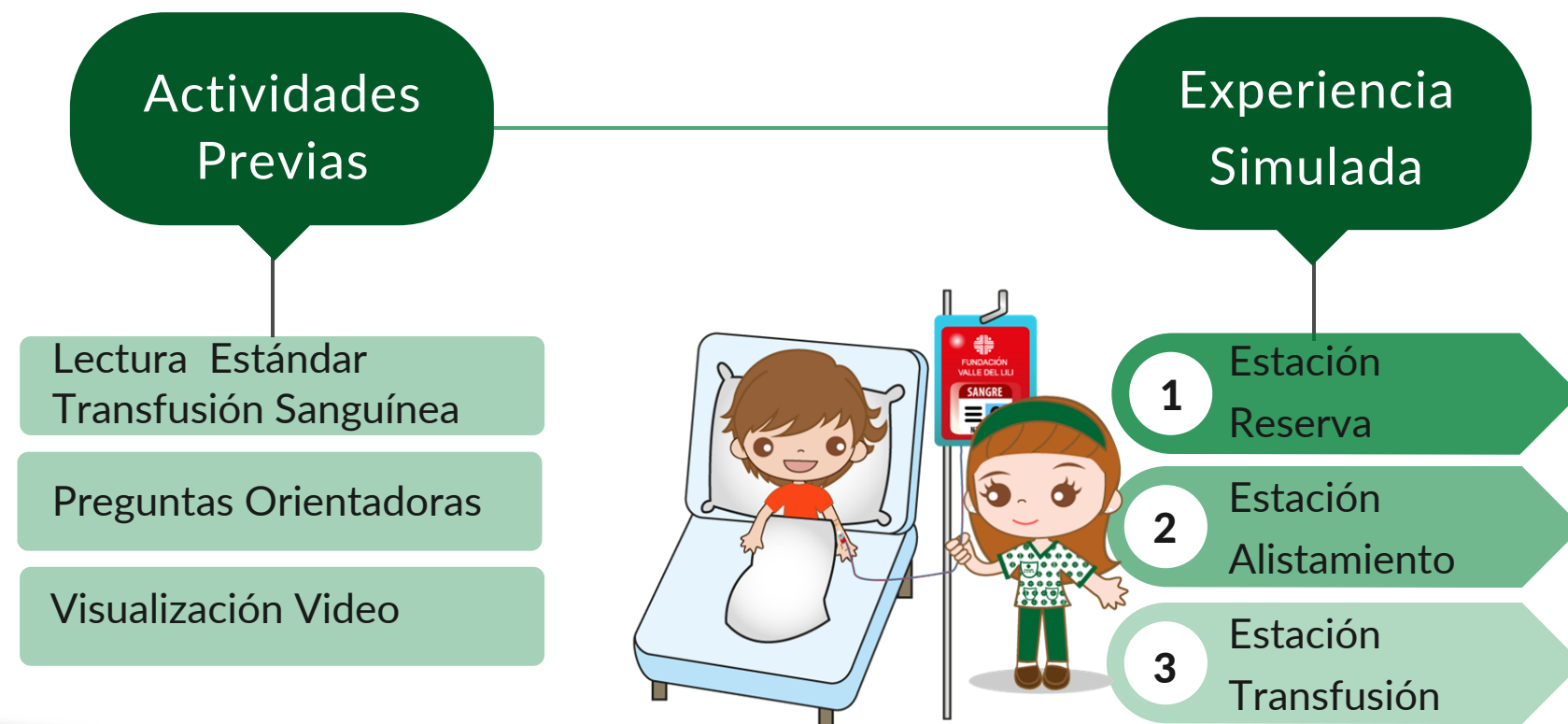
Estación
Alistamiento

3

Estación
Transfusión



Taller Simulado de Transfusión Sanguínea



Se recreó un ambiente clínico de alta fidelidad en el área de hospitalización



Caso clínico de paciente que requiere transfusión de glóbulos rojos



Asignación de Roles y Tiempo

- Hasta 90 min/sesión
- 4 participantes por sesión



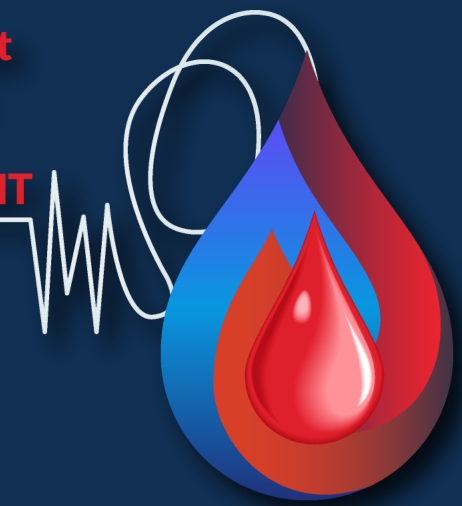
Docente aplica una lista de chequeo en cada estación.

12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional

Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



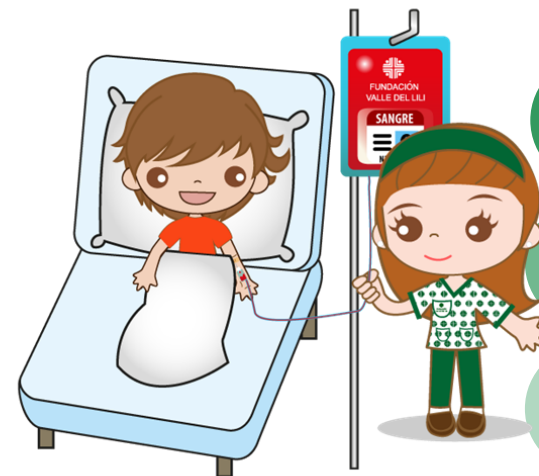
Taller Simulado de Transfusión Sanguínea

Actividades Previas

Lectura Estándar
Transfusión Sanguínea

Preguntas Orientadoras

Visualización Video



Experiencia Simulada

1

Estación
Reserva

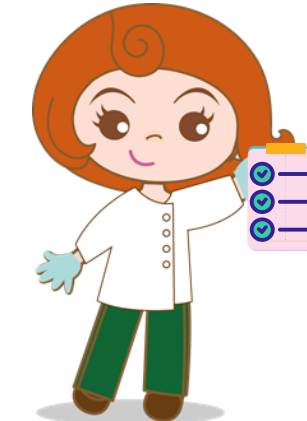
2

Estación
Alistamiento

3

Estación
Transfusión

Actividades Posteriores



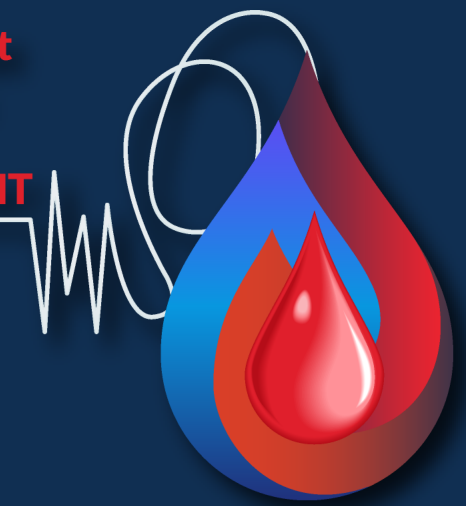
Debriefing contraste con
lista chequeo



12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



Materiales y Método



PERÍODO REVISADO

Octubre de 2021 a Junio 30 de 2022



POBLACIÓN

115 personas. Profesionales y auxiliares de enfermería en entrenamiento institucional.



LISTA CHEQUEO

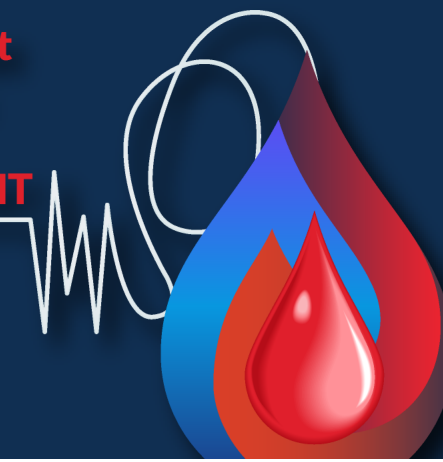
Registrar los principales no conformes durante la práctica.



12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



Materiales y Método



LISTA CHEQUEO

Registrar los principales no conformes durante la práctica.

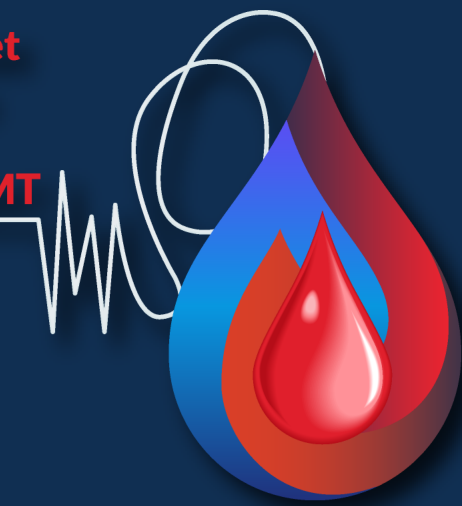


| Lista de chequeo Simulación Transfusión Sanguínea | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|----|---------|----|---------------|
| FECHA: | | GRUPO 1 | | GRUPO 2 | | OBSERVACIONES |
| NOMBRE DEL EVALUADOR: | | C | NC | C | NC | |
| COLABORADOR 1 Gr. 1 | COLABORADOR 1 Gr.2 | | | | | |
| Identificación: | | | | | | |
| Verifica orden medica de reserva y/o aplicación | | | | | | |
| Verifica hemoclasificación del paciente en Enterprise | | | | | | |
| Verifica diligenciamiento de consentimiento informado en SAP | | | | | | |
| Alistamiento en mesa de mayo con los insumos necesarios para la toma de la muestra de reserva | | | | | | |
| Presentacion al paciente-Infirma sobre el procedimiento de Reserva para transfusion | | | | | | |
| Realiza verificación positiva de la identidad del paciente | | | | | | |
| Toma de muestra para reserva tubo tapa lila marcado a mano con los nombres y apellidos completos y documento de identificación. | | | | | | |
| Envió al banco de sangre con patinador muestra y orden medica | | | | | | |
| COLABORADOR 2 Gr. 1 | | COLABORADOR 2 Gr.2 | | | | |
| Identificación: | | | | | | |
| Verificación de reserva mediante llamada telefónica al Banco de sangre | | | | | | |
| Verifico diligenciamiento de consentimiento informado en SAP | | | | | | |
| Verifico hemoclasificación del paciente en enterprise | | | | | | |
| Recepcion del componente al patinador-Firma Folio de despacho | | | | | | |
| Realizo Doble chequeo con el medico en SAP o Verificacion de que se haya realizado | | | | | | |
| Alistamiento en mesa de mayo | | | | | | |
| Confirmo identidad del paciente al lado de la cama con el brazalete y los datos de la etiqueta del componente | | | | | | |
| Toma de signos vitales antes de la transfusion | | | | | | |
| Informo al paciente sobre el procedimiento. Da recomendaciones al paciente sobre signos y síntomas de alarma | | | | | | |
| Verifico acceso venoso del paciente | | | | | | |
| Conecto el equipo de la transfusión al componente, purga y conexión al acceso venoso del paciente controlando el goteo | | | | | | |

12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



Materiales y Método



ESTACIONES EVALUADAS

Actividades observadas durante la aplicación de la lista de chequeo.

ESTACIONES EVALUADAS

Estación 1: Reserva Sanguínea

Verificación hemoclasificación del paciente plataforma digital

Verificación del diligenciamiento de consentimiento informado en HC

Verificación positiva de la identidad del paciente y orden clínica

Estación 2: Preparación para la Transfusión

Verificación diligenciamiento de consentimiento informado en HC

Verificación hemoclasificación del paciente en plataforma digital

Toma de muestra para reserva tubo tapa lila marcado a mano con los nombres y apellidos completos y documento de identificación.

Realización de Doble chequeo de la unidad con el médico en HC digital o Verificación de que se haya realizado.

Estación 3: Transfusión Sanguínea

Confirmación identidad del paciente al lado de la cama con el brazalete y los datos de la etiqueta del hemocomponente.

Control de signos vitales antes, durante y después de la transfusión.

Identificación de RAT y ejecución del protocolo de manejo inmediato (Cierra llave, avisa a Enfermera, avisa a Médico para manejo).

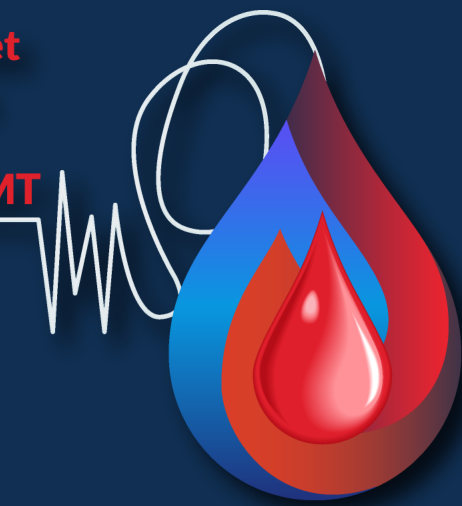
Finalización de la transfusión y notificación a paciente de la finalización del procedimiento.

Registro de la devolución de la Bolsa Vacía.

12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



Materiales y Método

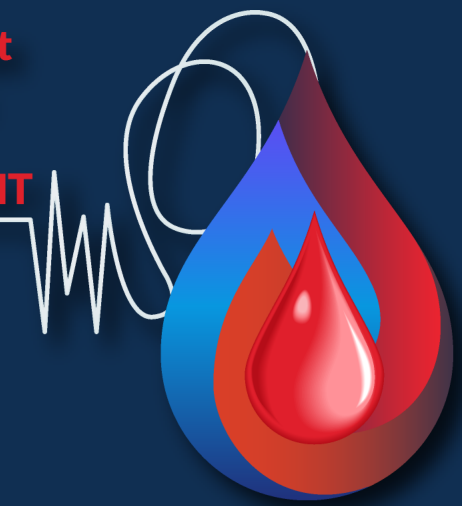


REPORTES DE CASO

Base de datos Institucional Incidentes-
casi evento - acciones inseguras

| FASE | INCIDENTES-CASI EVENTO - ACCIONES INSEGURAS |
|--|--|
| FASE PRETRANSFUSIONAL | Incumplir recomendaciones de las guías Médicas para la transfusión de hemocomponentes (pertinencia) |
| | Omitir el diligenciamiento del consentimiento informado |
| FASE TRANSFUSIONAL | Omitir la hemoclasificación y/o la correcta toma de la muestra sanguínea con marcación al lado de la cama del paciente |
| | Omitir el doble chequeo y/o registro de la de forma inoportuna |
| OTROS RELACIONADOS CON TRANSFUSIÓN | Omitir la verificación presencial en la habitación y la correspondencia del paciente con el hemocomponente |
| | Aplicar inadecuadamente la cadena de frío en la conservación de componentes |

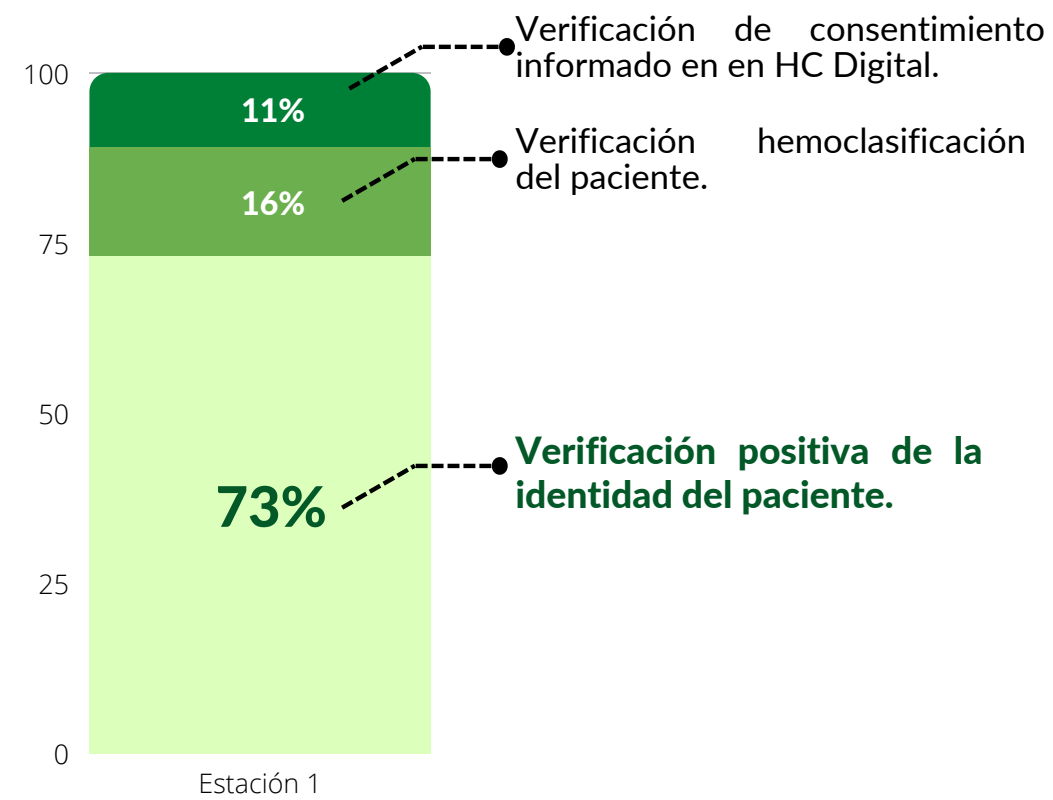
• Fuente: Base de datos Institucional Incidentes-casi evento - acciones inseguras. Cali, Colombia.



Resultados

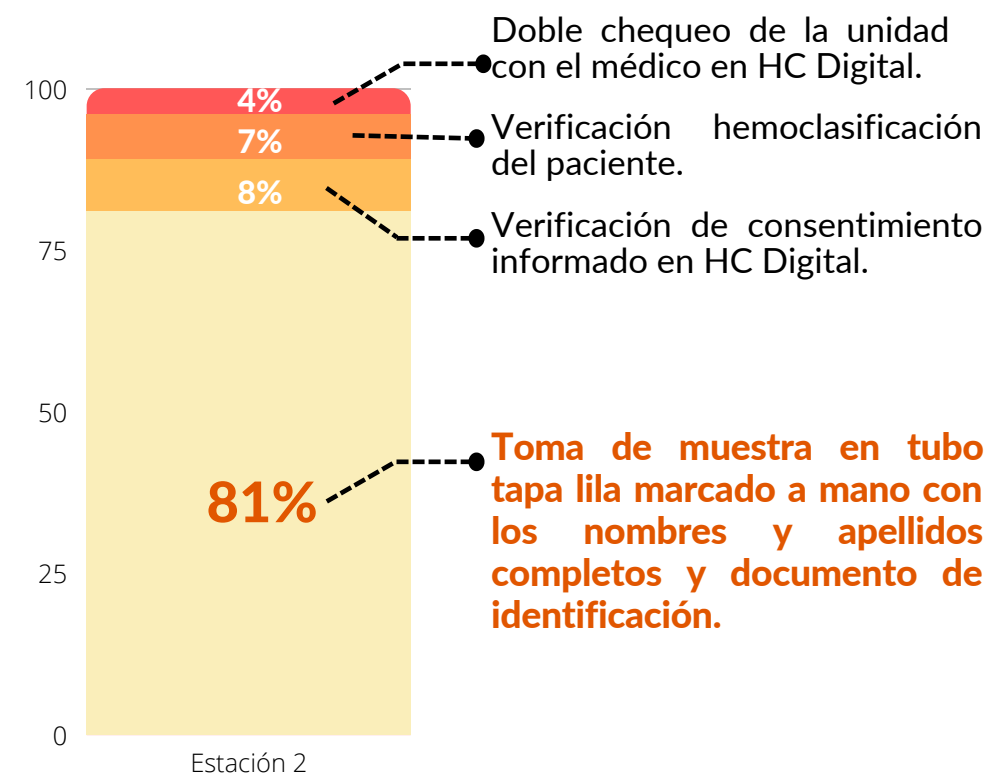
ESTACIÓN 1

RESERVA SANGUÍNEA



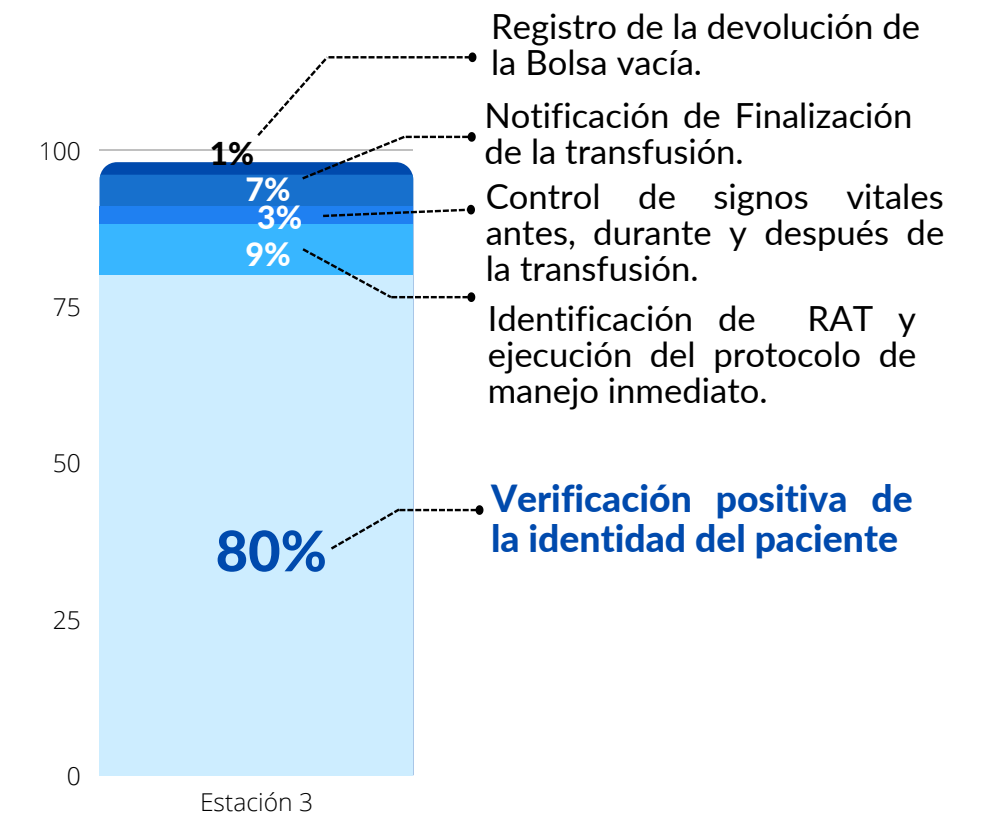
ESTACIÓN 2

PREPARACIÓN Y ALISTAMIENTO PARA LA TRANSFUSIÓN



ESTACIÓN 3

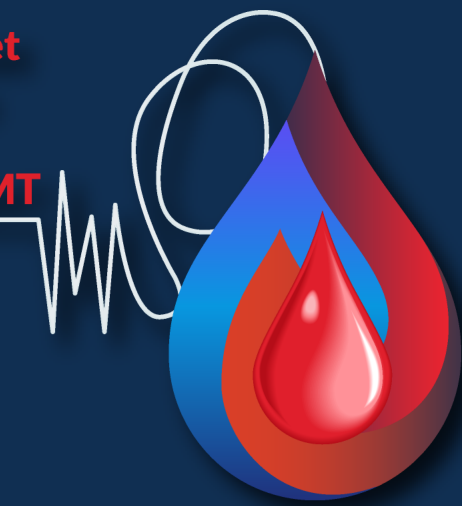
TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA



12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



Resultados

TABLA 1. NÚMERO DE INCIDENTES RELACIONADOS CON LA TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA

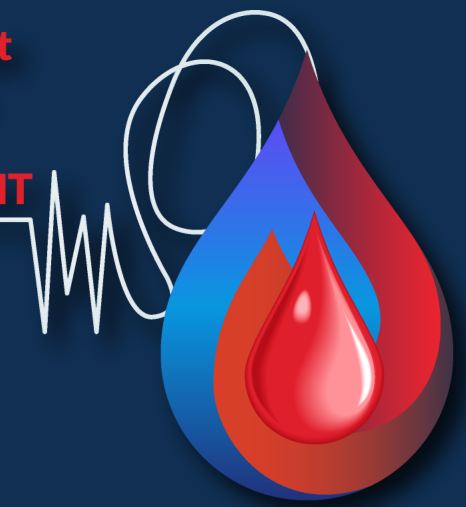
| FASE | INCIDENTES-CASI EVENTO - ACCIONES INSEGURAS | Nº incidentes Oct 2020- Jun 2021 | Nº incidentes Oct 2021- Jun 2022 |
|------------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|
| FASE PRETRANSFUSIONAL | Incumplir recomendaciones de las guías Médicas para la transfusión de hemocomponentes (pertinencia) | 2 | 0 |
| | Omitir el diligenciamiento del consentimiento informado | 3 | 0 |
| | Omitir la hemoclasificación y/o la correcta toma de la muestra sanguínea con marcación al lado de la cama del paciente | 10 | 2 |
| FASE TRANSFUSIONAL | Omitir el doble chequeo y/o registro de la de forma inoportuna | 8 | 1 |
| | Omitir la verificación presencial en la habitación y la correspondencia del paciente con el hemocomponente | 13 | 2 |
| OTROS RELACIONADOS CON TRANSFUSIÓN | Aplicar inadecuadamente la cadena de frío en la conservación de componentes | 11 | 6 |
| PROMEDIO | | 8 | 2 |

• Fuente: Reporte de Incidentes-casi evento - acciones inseguras del Banco de Sangre. Octubre de 2020 a Junio 2022. Cali, Colombia.

12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



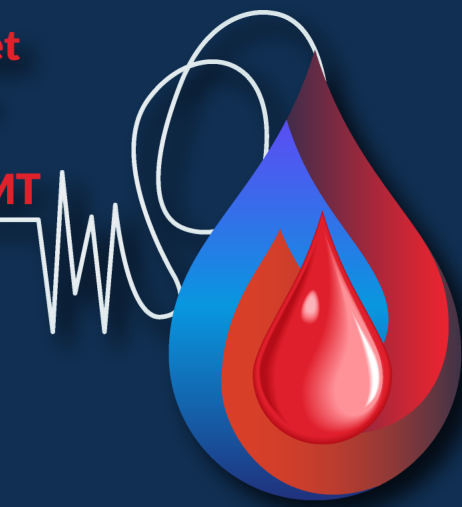
Conclusiones

- Nuestros hallazgos sugieren que los principales no conformes observados en la escena simulada, contribuyen a identificar las oportunidades de mejora para desarrollar planes de acción ajustados al rol de enfermería en el acto clínico de la transfusión.
- La experiencia educativa del taller simulado de transfusión sanguínea sugiere un impacto positivo en la disminución de incidentes relacionados con la seguridad transfusional y se establece como una estrategia transformadora en la práctica clínica de enfermería.

12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



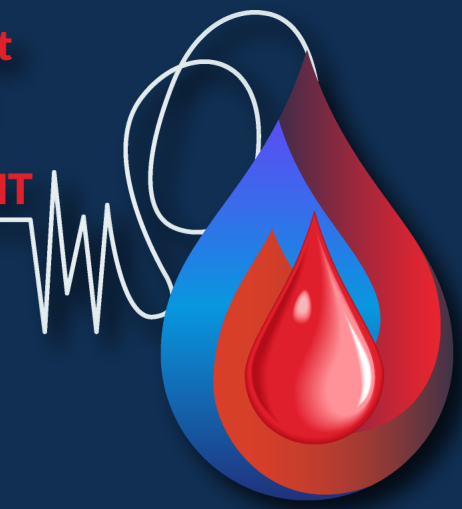
Referencias

1. Organización Mundial de la Salud (2011). El proceso de transfusión clínica y la seguridad de los pacientes. Disponible en http://www.who.int/bloodsafety/clinical_use/who_eht_10_05_sp.pdf.
2. Ruiz-Parra, A. I., Angel-Müller, E., & Guevara, O. (2020). Clinical simulation and virtual learning. Complementary technologies for medical education. Revista de La Facultad de Medicina, 57(1), 67–79. http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-00112009000100009
3. Narayan, S. & Poles, D. (2021). On behalf of the Serious Hazards of Transfusion (SHOT) Steering Group. The 2021 Annual SHOT Report. <https://www.shotuk.org/shot-reports/>
4. Pachón, S. (2017). La simulación clínica como estrategia de aprendizaje para disminuir eventos adversos en la práctica de Enfermería. Tesis de Especialización en Docencia Universitaria. Universidad Militar Nueva Granada.
5. Rueda D., Arcos M. E., Alemán M. (2017). Simulación clínica, una herramienta eficaz para el aprendizaje en ciencias de la salud. Rev Publicando, 13(2): 225-43. <https://revistapublicando.org/revista/index.php/crv/article/view/838>

12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



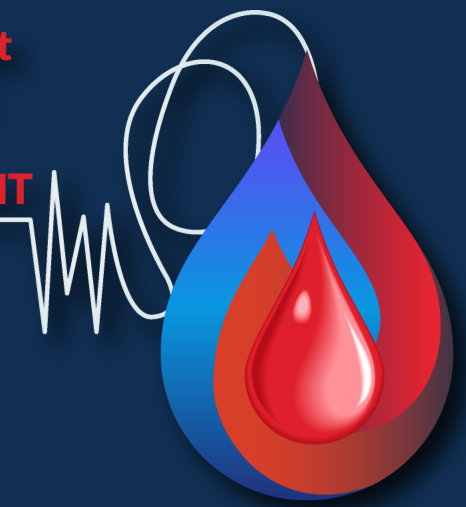
"Cuando enseñamos, los
primeros que aprendemos
somos nosotros mismos"



12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



**La Sangre para la gente,
sólo viene de la gente.**

Dona Sangre

FUNDACIÓN VALLE DEL LILI

Muchas Gracias

Banco de Sangre y Servicio de Gestión Pretransfusional

(laura.cardenas@fvl.org.co)