



Oficina Editorial

Para la correspondencia general, tales como cartas al editor o sugerencias, contáctese con El Editor.

Correspondencia:

Johan Bula Viecco
Banco Nacional de
Sangre
Carrera 50 entre N° 80-192
Barranquilla (CO)
Teléfono: (5) 304 2121
Email: gerencia@banalsa.com.co
Sitio Web: www.banalsa.com.co

Declaración de responsabilidad:

La información aquí publicada está destinada a profesionales de la salud. El comité editorial ha tenido cuidado para asegurar que es precisa al momento de la publicación. Esta información no pretende ser un sustituto del criterio médico y no debe ser utilizada exclusivamente para diagnosticar o tratar una condición médica.

Donde sea permitido por la ley, el Banco Nacional de Sangre se exime de toda responsabilidad por cualquier pérdida, daño o perjuicio derivado del uso de esta información. Las opiniones expresadas en esta publicación no son necesariamente las del comité editorial o de alguno de sus miembros.

Copyright

© 2019 Banco Nacional de Sangre •

El propietario de los derechos de esta publicación es el Banco Nacional de Sangre. Cualquier reproducción parcial o total está autorizada siempre que el contenido no se cambie, el material no se utilice para promover o respaldar algún producto o servicio y se reconozca esta publicación u otras partes de ella, como fuente. El Boletín Informativo de Medicina Transfusional es publicado y distribuido por el Banco Nacional de Sangre en aras de proporcionar a los profesionales de la salud información independiente, fiable y accesible sobre la medicina transfusional.

SUSCRIPCIONES:

El Banco Nacional de Sangre publica tres números al año, en forma impresa y en línea del InfoMet. Todo el contenido es gratis y está disponible en texto completo ingresando a www.banalsa.com.co

Usted puede recibir una alerta de correo electrónico cuando el InfoMet publique nuevos números en línea.

La copia impresa se distribuye gratuitamente a los profesionales médicos, odontólogos, farmacéuticos y enfermeras dentro de la red de prestadoras del departamento del Atlántico.

Suscríbase o actualice sus datos enviando los datos de abajo a esta dirección de correo electrónico direccion.cientifica@banalsa.com.co

En el asunto del mensaje escriba alguna de las siguientes opciones:

- Envíame una copia impresa (los costos de envío son asumidos por usted)
- Cambiar mi dirección para la copia impresa
- Detener el envío de la copia impresa

Datos para la suscripción

- Nombre completo
- Correo electrónico
- Profesión
- Dirección / nueva dirección



Los Aportes del Bacteriólogo a la Medicina Transfusional

Editorial

Johan Bula Viecco.
Gerente General Banalsa.

Participación del profesional de enfermería en el equipo de medicina transfusional

Melissa Bossa Ruiz.
Enfermera Profesional.

Hacia un uso racional de los hemocomponentes

Víctor Genes Menco.
Bacteriólogo Coordinador Banalsa.
Daniela Gándara Arquez.
Pasante Convenio Docente - Servicio.
Universidad San Buenaventura - Banalsa.

¿Qué puede aportar el químico farmacéutico a la medicina transfusional y a los bancos de sangre?

Ricardo Ávila de la Hoz.
QF, MSc. Salud Pública, Esp. Farmacia Clínica.
Líder Investigación Banalsa.

Hacia un Enfoque Interdisciplinario en la Medicina Transfusional

Lisbeth Ricaurte Barrera.
Directora Científica Banalsa.





INFOMet



Comité Editorial

Director

Johan Bula Viecco

Directora de Producción

Lisbeth Ricaurte Barrera

Editor Médico

Hernán Argote Berdugo

Editores Adjuntos

Ricardo Ávila De la Hoz

Diseño y Diagramación

Gustavo Enrique Agudelo Viña

Copyright

© 2019 Banco Nacional de Sangre • El propietario de los derechos de esta publicación es el Banco Nacional de Sangre. Cualquier reproducción parcial o total está autorizada siempre que el contenido no se cambie, el material no se utilice para promover o respaldar algún producto o servicio y se reconozca esta publicación u otras partes de ella, como fuente. El Boletín Informativo de Medicina Transfusional es publicado y distribuido por el Banco Nacional de Sangre en aras de proporcionar a los profesionales de la salud información independiente, fiable y accesible sobre la medicina transfusional.

Editorial

Pág 3.

Johan Bula Viecco.

Gerente General Banalsa.
Esp. Hematología y Banco de Sangre.

Los Aportes del Bacteriólogo a la Medicina Transfusional

Actualidad

Pág 4.

Melissa Bossa Ruiz

Enfermera Profesional.

Participación del profesional de enfermería en el equipo de medicina transfusional

Educación

Pág 6.

Víctor Genes Menco

Bacteriólogo Coordinador Banalsa.
Daniela Gándara Arquez
Pasante Convenio Docente - Servicio
Universidad San Buenaventura - Banalsa.

Hacia un uso racional de los hemocomponentes

La pregunta

Pág 8.

Ricardo Ávila de la Hoz

QF, MSc. Salud Pública.
Esp. Farmacia Clínica.
Líder Investigación Banalsa.

¿Qué puede aportar el químico farmacéutico a la medicina transfusional y a los bancos de sangre?

Una gota de reflexión

Pág 11.

Lisbeth Ricaurte Barrera

Directora Científica Banalsa.

Hacia un Enfoque Interdisciplinario en la Medicina Transfusional



BANCO NACIONAL DE SANGRE

www.banalsa.com.co

Lisbeth Ricaurte Barrera

Directora Científica Banalsa.

Conceptualmente según Van del Linde (2007) la interdisciplinariedad se interpreta como: *la estrategia pedagógica donde varias disciplinas científicas pueden colaborar mutuamente para que se produzca desarrollo científico y así resolver problemas complejos* (2007).

Precisamente la atención de un paciente que necesita servicios de medicina transfusional, es un escenario complejo y además muy crítico, porque cuando un médico toma la decisión del requerimiento de un hemocomponente para dicho paciente, es una situación de vida o muerte, no sólo por la condición clínica de este, sino también porque se deben valorar los riesgos relacionados con la transfusión del hemocomponente.

Como lo plantea la Dra. Alina María Yepes en su conferencia titulada "Enfoque Multidisciplinario de la Seguridad Transfusional (Bogotá, 2018): *el Médico es responsable del acto transfusional, pero hay que recordar que diferentes grupos interdisciplinarios están involucrados y las partes del proceso deben, por lo tanto, integrarse y coordinarse...*"

Es allí, donde el aporte del Bacteriólogo es de suprema importancia, ya que este profesional es quien a través de su formación específica en reconocimiento de los grupos sanguíneos, rastreo de anticuerpos irregulares, pruebas de compatibilidad y otras pruebas de laboratorio proporcio-

nan un aporte importante en aspectos como la seguridad en el proceso de donación y transfusión de sangre.

En este sentido, los galenos deben apoyar a la creación de las condiciones adecuadas para que el profesional de Bacteriología se sienta incluido en el proceso de atención de un paciente que requiera hemocomponentes.

Pero en la práctica, el médico centra el proceso de atención bajo un enfoque individualista, donde se favorece la construcción de barreras imaginarias para la participación de otros actores de la salud que impiden que nuestros pacientes se beneficien del aporte de otros profesionales.

Esta visión "uniprofesional" de la práctica de la medicina actual, se continuará perpetuando, si desde la academia no se orienta al profesional acerca de la participación de otros actores en el ámbito que pueden aportar para una mejor atención por sus competencias específicas, y en este tema en particular el Bacteriólogo es imprescindible.

Es por ello, que considero que, para corregir la falta de un enfoque de atención en salud interdisciplinario en la atención médica, se debe iniciar desde las facultades de medicina la recuperación del sentido de servicio en salud, donde la coordinación y la cooperación sean prioridad en dicha formación entre los futuros profesionales.



Hacia un Enfoque Interdisciplinario en la Medicina Transfusional



Foto: <https://www.freepik.com/>



Los Aportes del Bacteriólogo a la Medicina Transfusional

Johan Bula Viecco
Gerente General Banalsa

Tradicionalmente en el imaginario de la sociedad, el bacteriólogo se encuentra representado como un profesional que se limita a tomar muestras y procesarlas en un equipo automatizado y firmar un reporte o en otros casos como ese profesional que mira a través de un microscopio.

Esta representación del estereotipo del bacteriólogo, minimiza su papel solo a las ayudas diagnósticas, pero dadas las nuevas realidades que nos enfrentamos, este profesional se encuentra capacitado para participar en la resolución de problemas complejos por sus competencias profesionales.

Es por esto que en este número del **Boletín de Información de Medicina Transfusional – InfoMeT** - quiero resaltar el papel del bacteriólogo en la medicina transfusional.

Para sustentar los nuevos roles de este profesional me apoyo en el documento enviado por el Colegio Nacional de Bacteriología CNB Colombia al director de Desarrollo de Talento Humano en Salud del Ministerio de Salud y Protección Social en septiembre de 2014, donde se plasma de manera contundente: *Cada día es más evidente la participación activa de los bacteriólogos en los laboratorios, ya sea en el diagnóstico en salud humana o animal, en la industria, en lo ambiental, en biotecnología, y en el agro, y se ha convertido en el eje fundamental para el manejo de la prevención de la enfermedad, promoción de la salud, el diagnóstico de patologías, su seguimiento, y control...*

El bacteriólogo no solo es formado en el ámbito clínico-microbiológico, la bacteriología tiene una amplia carta de caminos a los que dirigirse en los servicios de salud, siendo esto permitido gracias a su capacidad de resolución de problemas, su fácil adaptabilidad a los distintos escenarios y a su entrega hacia los demás, todo esto realizado y reforzado desde su preparación profesional.

Una de las ramas de inclinación de los bacteriólogos en la actualidad es el área de medicina transfusional, siendo un área que está cobrando mayor participación por parte de estos profesionales, sin perder protagonismo en las áreas ya ganadas.



El papel del bacteriólogo en la medicina transfusional ha tomado fuerzas principalmente gracias a dos aspectos, el primero es que los médicos han depositado su confianza en el bacteriólogo porque es un profesional con una alta sensibilidad, demostrando su capacidad para la atención de pacientes en cuidados críticos.

La segunda razón también involucra a los médicos quienes ven poco atractiva la medicina transfusional sobre todo desde el punto de vista económico, lo que ha representado una oportunidad de cubrir esos espacios profesionales por parte de los bacteriólogos.

Nosotros los bacteriólogos debemos continuar liderando todas las acciones y decisiones que lleven a la calidad y oportunidad del buen desempeño de los servicios transfusionales y de la medicina transfusional. ❤️



Foto: <https://www.freepik.com/>

Participación del profesional de enfermería en el equipo de medicina transfusional

Melissa Bossa Ruiz
Enfermera Profesional

El papel del Profesional en Enfermería en la medicina transfusional no se limita a los procesos de cuidado en la transfusión de hemocomponentes, sino que existe un nuevo espacio laboral relacionado con el proceso de la promoción y selección de donantes voluntarios de sangre.

para el receptor de los hemocomponentes? Precisamente por su formación, es el Químico Farmacéutico, el profesional idóneo para orientar las respuestas a estas preguntas.

El papel que ejerce el Químico Farmacéutico en un banco de sangre consiste en complementar los conocimientos de los otros profesionales como el médico, el bacteriólogo, técnicos y enfermeros para resolver situaciones relacionadas con medicamentos y que se presentan con mucha frecuencia en los bancos de sangre y así generar diferimientos "banales" que tienen un impacto importante en la Seguridad Transfusional, en los costos del banco de sangre.

Antes de continuar, es preciso aclarar que el Químico Farmacéutico es el garante como profesional de la salud, responsable de todos aquellos procesos relacionados con la calidad, eficacia y seguridad del medicamento, a lo largo de su cadena de comercialización, desarrollo, producción, distribución, dispensación y uso de los medicamentos.

Su formación académica es necesario centrados en el me-

dicamento en todas sus aristas, le permiten a través de un análisis crítico e introspección clínica, relacionar el tipo de medicamento, su concentración en el plasma del donante, el tipo y los usos del hemoderivado para el que está destinada la donación, apoyando de esta manera al profesional encargado de la selección del donante.

Puntualmente en el Banco Nacional de Sangre, el aporte del profesional químico farmacéutico no sólo se circunscribe a las consultas de diferimiento por medicamentos, sino que también es un pilar fundamental en el fortalecimiento de los programas institucionales de Tecnovigilancia y Hemovigilancia; apoya en el diseño y producción de estrategias de información, comunicación y educación internas y externas en el banco de sangre, relacionadas con los medicamentos y la donación de sangre y medicina transfusional.

El Farmacéutico realiza un aporte en conocimientos y experiencia no sólo en temas propios de la química farmacéutica sino también en los procesos misionales del banco de sangre e incentiva la cultura de investigación.♥



Foto: <https://www.freepik.com/>



Foto: <https://www.freepik.com/>

¿Qué puede Aportar el Químico Farmacéutico a la Medicina Transfusional y a los Bancos de Sangre?

Ricardo Ávila de la Hoz,
QF, MSc. Salud Pública, Esp. Farmacia Clínica
Líder Investigación Banalsa

La respuesta...

En muchas ocasiones los profesionales de la salud y la población en general, concibe los medicamentos* como productos de consumo, desconociendo el verdadero impacto que estos insumos para la salud tienen en muchos aspectos de nuestra vida. En este sentido y considerando que vivimos en una sociedad con un consumo indiscriminado de medicamentos, donde existe para cualquier problema de salud un medicamento.

Situación que es conocida por los expertos como medicalización de la vida, y es por ello que no es extraño que presente la ocasión, que un potencial donante de sangre se encuentre consumiendo más de un medicamento.

Bajo este escenario, cabe preguntarse *¿el potencial donante que esté consumiendo medicamentos puede donar?, ¿Existe un riesgo para este potencial donante?, ¿Existe un riesgo*

*En Colombia bajo el concepto de medicamentos se incluyen los medicamentos de síntesis, de prescripción, venta libre, fitoterapéuticos y homeopáticos.

Cuando me preguntan sobre cuál es el papel del profesional enfermería (PE en adelante) en el equipo de medicina transfusional, no puedo evitar recordar que, durante el proceso de formación en el pregrado de un profesional de enfermería escasamente se limitó en reconocer los diferentes grupos sanguíneos y su compatibilidad, pero después de varios años de experiencia en bancos de sangre puedo decir con mucha satisfacción que mi profesión tiene nuevos horizontes laborales desde la década de los 80.

El papel del PE en medicina transfusional no se limita a los procesos de cuidado en la transfusión de hemocomponentes, sino que existe un nuevo espacio laboral donde los PE pueden apoyar de manera idónea, especialmente en la promoción y selección de donantes voluntarios de sangre.

Aunque la donación de sangre no se relaciona con ninguna condición patológica, existen factores potenciales de riesgo que han de ser valorados con anticipación, planificando las intervenciones necesarias para evitar reacciones adversas y ofrecer los primeros auxilios de manera

adecuada cuando así se requiera.

Por sus competencias profesionales la enfermera al igual que los otros profesionales de la salud puede formar parte de los equipos de medicina transfusional. Por ejemplo, además de la destreza y habilidad en el proceso de flebotomía, el PE también puede desarrollarse cabalmente en la selección del donante y puede ser más suspicaz en el abordaje de los antecedentes personales, clínicos, nutricionales y farmacológicos. Otro aporte importante del PE es el acompañamiento y la sensibilidad ofrecida por este profesional en el mismo proceso de donación en un donante temeroso.

Con el paso de los años, he comprobado que la profesión de enfermería ha ganado terreno en diferentes áreas de la medicina y uno de esos espacios lo constituye la medicina transfusional y en un mercado laboral sobresaturado y mal remunerado, es necesario que el PE busque nuevos horizontes, porque la atención y cuidado no sólo se debe a nuestros pacientes, sino también a nuestras familias.♥



Foto: <https://www.freepik.com/>

Hacia un **Uso Racional** de los Hemocomponentes

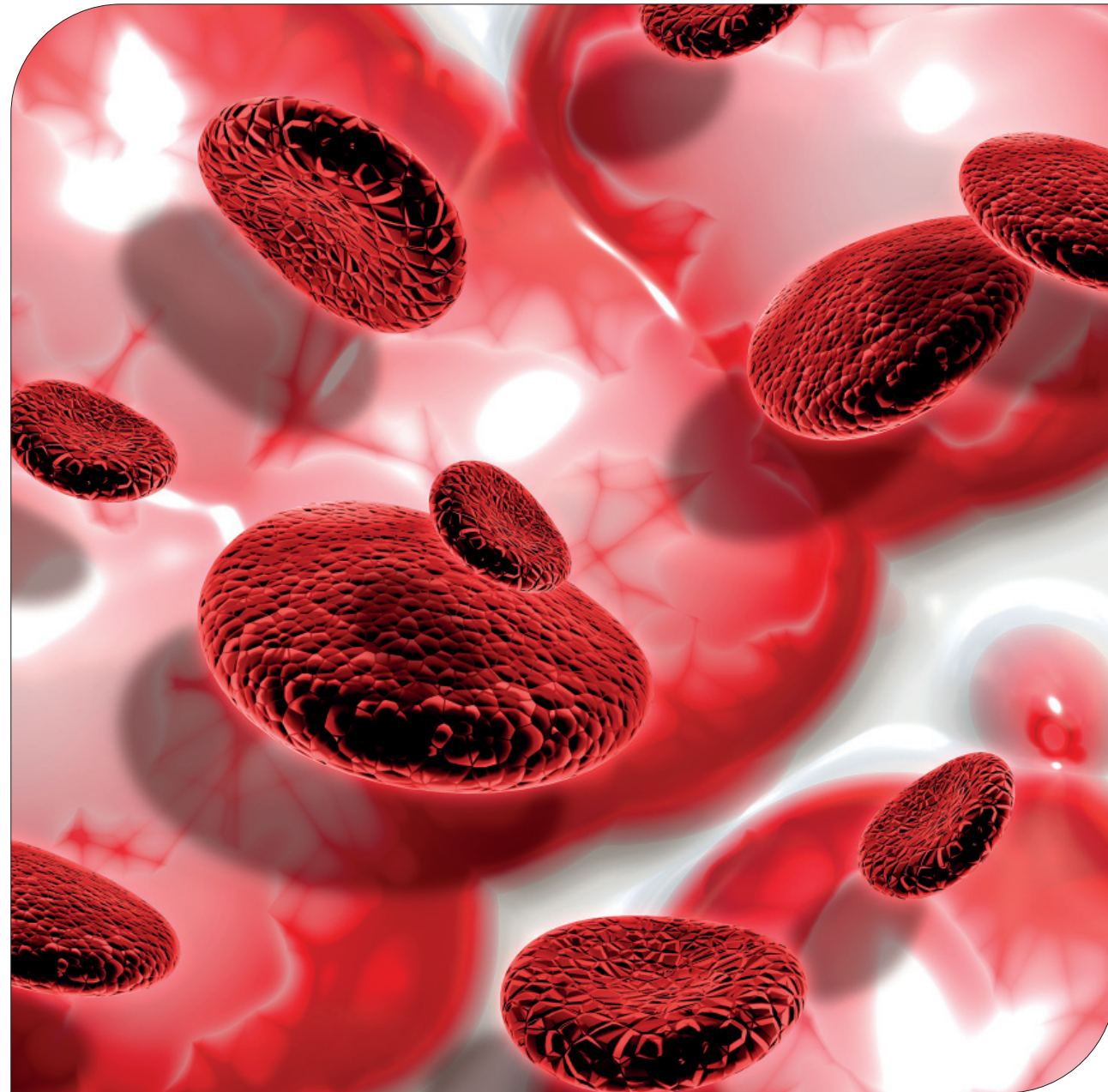


Foto: <https://www.freepik.com/>

Victor Genes Menco
Bacteriólogo Coordinador Banalsa
Daniela Gándara Arquez
Pasante Convenio Docente
Servicio Universidad San Buenaventura - Banalsa

La transfusión de sangre es uno de los procedimientos más comunes en pacientes hospitalizados, por lo que es imperativo que los médicos estén actualizados en la gestión apropiada de productos sanguíneos, así como en los signos, síntomas y manejo de las Reacciones Adversas a la Transfusión (1,2).



Foto: <https://www.freepik.com/>

Es por ello, que, durante el ciclo formativo del estudiante de medicina, internos y residentes, deben adquirir unas competencias mínimas relacionadas con la medicina transfusional (3).

Esta necesidad tiene su fundamento en la responsabilidad del médico en decidir, qué tipo de hemocomponentes necesita el paciente, teniendo en cuenta la compatibilidad entre los componentes sanguíneos del donante y el receptor; ahí radica la importancia de conocer cuáles son las opciones terapéuticas para cada paciente dependiendo del hemocomponente requerido (4).

Esta necesidad de conocimiento se hace imperante, porque en Colombia carecemos de una donación voluntaria y altruista, es decir los recursos de este insumo terapéutico son reducidos y es por ello la necesidad de su uso racional.

Esto nos muestra la necesidad de contar con un personal capacitado y consciente de la importancia de optimizar

los recursos de los componentes sanguíneos y de identificar las mejores opciones terapéuticas para cada grupo sanguíneo en los receptores, por ejemplo, un receptor no siempre va a requerir el grupo O negativo u O positivo, esta decisión deberá estar condicionada al tipo de hemocomponente, grupo sanguíneo ABO y fenotipo RH.

Por eso, desde el enfoque del profesional de Bacteriología, la sangre debe ser vista por todos los actores de la medicina transfusional como un insumo terapéutico que requiere ser monitoreado y administrado de la mejor manera posible.

A partir de lo mencionado anteriormente, se concluye que el personal médico debe garantizar al paciente la efectividad y seguridad en la administración de hemocomponentes procurando que el paciente no presente ningún tipo de complicaciones asociadas a la transfusión; además de contribuir en la reserva y distribución adecuada y ordenada de acuerdo a la necesidad.♥

Referencias

1. Delaney M, Wendel S, Bercovitz RS; Biomedical Excellence for Safer Transfusion (BEST) Collaborative. Transfusion reactions: prevention, diagnosis, and treatment. *Lancet*. 2016 Dec 3;388(10061):2825-2836. doi: 10.1016/S0140-6736(15)01313-6. Epub 2016 Apr 12. PMID: 27083327.
2. Wheeler AP, Delaney M, Fung M, Gorlin J, Kutner JM; BEST-TEST3 Investigators. Pediatric resident knowledge of transfusion medicine: Results from the BEST-TEST3 international education needs assessment. *Transfusion*. 2021 Aug;61(8):2487-2495. doi: 10.1111/trf.16439. Epub 2021 May 10. PMID: 33969906.
3. Javadzadeh Shahshahani H. Status of Transfusion Medicine Education in Iran. *Arch Iran Med*. 2016 Jun;19(6):439-45. PMID: 27293061.
4. Red Distrital de Bancos de Sangre, Servicios de Transfusión Sanguínea y Terapia Celular. *Boletín Anual* 2021. ISSN: 2665-6663. Bogotá.
5. García, C. A. A. Sistema de grupo sanguíneo ABO. *Medicina y laboratorio*, (2009). 15(7-8), 329-347.