



Suministro y la demanda de sangre durante los tiempos de pandemia

Editorial

Johan Bula Viecco.

Impacto de la hemoterapia en pacientes con patologías hematológicas y neurológicas: una experiencia de 1 año en Organización Clínica General Del Norte (OCGN).

Guzman FA, Escalante A, Díaz K, Vergara DP
Servicio de Hematología y Hemoterapia, OCGN.

Seguridad Transfusional

Dr. Hernán Argote Berdugo.

¿Un posible donante que recibió ivermectina 1 gota/kg de peso, automedicado, para prevenir Covid -19 puede ser aceptado como donante de sangre?

Centro de Información de Medicamentos de la Universidad Nacional (CIMUN).

Satisfacción a través de un trabajo estable y entorno afectuoso

Dra. Lisbeth Ricaurte Barrera.





INFOMet



Comité Editorial

Director

Johan Bula Viecco

Director de Producción

Lisbeth Ricaurte Barrera

Editor Médico

Hernán Argote Berdugo

Editores Adjuntos

Ricardo Ávila De la Hoz

María José González Pineda

Diseño y Diagramación

Gustavo Enrique Agudelo Viña

Copyright

© 2020 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.

Suministro y la demanda de sangre durante los tiempos de pandemia

Johan Bula Viecco

Gerente General Banalsa
Esp. Hematología y Banco de Sangre

Actualidad

Pág 4.

Impacto de la hemoterapia en pacientes con patologías hematológicas y neurológicas: una experiencia de 1 año en Organización Clínica General Del Norte (OCGN).

Guzman FA, Escalante A, Diaz K, Vergara DP.

Servicio de Hematología y Hemoterapia, OCGN.

Educación

Pág 6.

Seguridad Transfusional

Hernán Argote Berdugo

Médico de Aféresis - Banalsa

La pregunta

Pág 8.

¿Un posible donante que recibió ivermectina 1 gota/kg de peso, automedicado, para prevenir Covid -19 puede ser aceptado como donante de sangre?

Centro de Información de Medicamentos de la Universidad Nacional (CIMUN).

Una gota de reflexión

Pág 10.

Satisfacción a través de un trabajo estable y entorno afectuoso

Lisbeth Ricaurte Barrera

Directora Científica Banalsa



BANCO NACIONAL DE SANGRE

www.banalsa.com.co



Suministro y la demanda de sangre durante los tiempos de pandemia

Johan Bula Viecco

Gerente General Banalsa

La incertidumbre más grande para cualquier profesional que trabaja en banco de sangre y servicio de transfusión en tiempos de pandemia, es enfrentarse a la idea de la escasez peligrosa de componentes sanguíneos, especialmente porque somos conocedores de la actitud poco altruista de los colombianos ante la donación de sangre.

Para el Banco Nacional de Sangre es y será todo un reto poder satisfacer las necesidades de hemocomponentes en un contexto de pandemia porque se interrumpió la cotidianidad. Por otro lado, en los puntos fijos de las clínicas aliadas se disminuyó el ingreso de visitantes constituyéndose en una barrera para la sensibilización y captación de hemocomponentes.

Esto obligó a reinventarnos especialmente en las estrategias de hacer promoción de la donación de sangre debido a que la incertidumbre, el miedo y desconfianza entre los potenciales donantes estaba en su máximo punto. Durante el primer pico de la pandemia del 2020 en Colombia Barranquilla después de Bogotá fue la ciudad que presentó más casos de infección por COVID 19, el reto era mayor.

La estrategia utilizada por el Banco Nacional de Sangre no podía ser como "tirar los dados para ver que salía". Aprovechando la experiencia de los profesionales y técnicos de la Institución, la estrategia se centró en: contacto telefónico a partir de la base de datos de donantes de sangre del Banco Nacional de Sangre y desplazamiento del personal técni-

co y profesional a la ubicación del contacto, conservando todas las medidas de bioseguridad, alianzas estratégicas con organizaciones con fines sociales y participación de figuras públicas deportistas y cantantes incentivando la donación de sangre por redes sociales.

Esta estrategia de promoción permitió no solo conservar el volumen de captación histórico de donantes, sino que se incrementó en un 10% en comparación al 2019. Este incremento es muy representativo, dadas las circunstancias a nivel socioeconómico y cultural, logrando de esta manera mantener un stock de hemoderivados que permitió atender la demanda por parte de la red de salud a la cual el Banco Nacional de Sangre presta su servicio.

Es importante resaltar que, durante el primer pico de la pandemia, se suspendieron las cirugías programadas y otros procedimientos no urgentes, pero los requerimientos de hemocomponentes para el tratamiento de los pacientes afectados por Covid 19 se aumentaron, por la adopción del protocolo de atención con terapia ECMO que requiere una etapa de preparación del paciente usando hemocomponentes en la mayoría de los casos.

Llama la atención que a pesar de la desconfianza que se tenía desde el principio de la pandemia por la poca donación voluntaria, el resultado fue lo contrario, la población atléctica se sensibilizó y respondió con solidaridad ante la situación que estamos viviendo. Otra lección aprendida es la necesidad de prepararnos ante futuras situaciones de desastre, que, aunque no lo queramos es posible que se repita. ♥



Impacto de la hemoterapia en pacientes con patologías hematológicas y neurológicas: una experiencia de 1 año en Organización Clínica General Del Norte (OCGN).



Guzman FA, Escalante A, Diaz K, Vergara DP
Servicio de Hematología y Hemoterapia, OCGN.

La hemoterapia tiene como finalidad la extracción y recambio de componentes sanguíneos, considerados responsables patógenos de una enfermedad. El propósito del tratamiento es remover la sustancia patógena o portadora de potencial alteración, con el fin

de mejorar las manifestaciones clínicas que presenta el paciente, en donde el tratamiento convencional no ha dado resultados o en donde la evidencia lo requiera como tratamiento de primera línea.

En la OCGN se han realizado procedimientos de aféresis terapéutica (leucoaféresis, plaquetoaféresis, intercambio plasmático y de hemáties) desde septiembre del 2019, lográndose evidenciar resultados positivos en la totalidad de los pacientes tratados. Se han realizado 178 procedimientos, de los cuales el 66% (n=117) corresponde a patologías hematológicas y el 34% (n=59) a patologías neurológicas, ver gráfico 1.

El objetivo del trabajo fue evidenciar el impacto de la hemoterapia en pacientes con patologías hematológicas y neurológicas durante un año (septiembre de 2019 a noviembre de 2020) en la OCGN. Se trata de un estudio retrospectivo realizado en el servicio de hemoterapia la Clínica. Se incluyeron todos los pacientes tratados con terapias de aféresis terapéutica. Entre los procedimientos realizados se encuentra intercambio plasmático y hemático, leucoaféresis y plaquetoaféresis. Después de la valoración por hematología se inició la hemoterapia en los distintos pacientes.

Durante el período analizado, 37 pacientes recibieron sesiones de hemoterapia. El total de procedimientos fue de 178, en donde el 66% (n=117) de estos fueron realizados en patologías hematológicas y el 34% (n=59) en enfermedades neurológicas. Siendo de género femenino 13 de 25 pacientes atendidos con patologías hematológicas y 4 de 12 con patologías neurológicas. La enfermedad hematológica más frecuente fue la anemia de células falciformes, y la patología neurológica más relevante fue la polineuropatía.

El promedio de procedimientos para alcanzar las metas propuestas por paciente fue de 5 sesiones, sin embargo, la mejoría clínica en las enfermedades neurológicas fue descrita por los médicos tratantes desde la tercera sesión, y desde la segunda sesión en las patologías hematológicas, ver gráfico 2 y 3.

La mortalidad relacionada a procedimientos en el periodo analizado fue nula. Los eventos adversos y/o relacionados a la transfusión de hemocomponentes fueron nulos también. No se documentó ningún caso de fracaso terapéutico en el uso de la hemoterapia.

Nuestro estudio, aunque solo 12 meses de implementación de estas terapias, ha demostrado ser de alto impacto con desenlaces compatibles con los descritos en la literatura, con evoluciones favorables y en corto tiempo, logrando la reinserción de los pacientes a su cotidianidad, lo cual nos anima a seguir promocionando esta alternativa terapéutica en pacientes cuya patología podría beneficiarse con el uso de las aféresis.

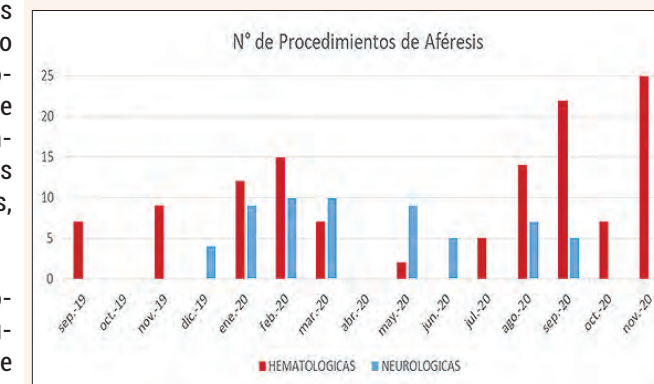


Gráfico 1.

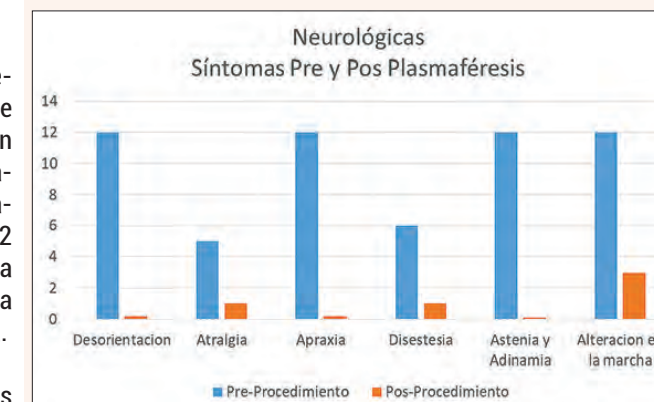


Gráfico 2.

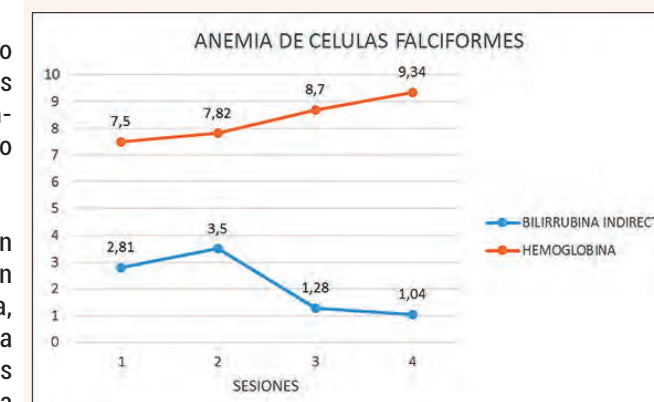


Gráfico 3.

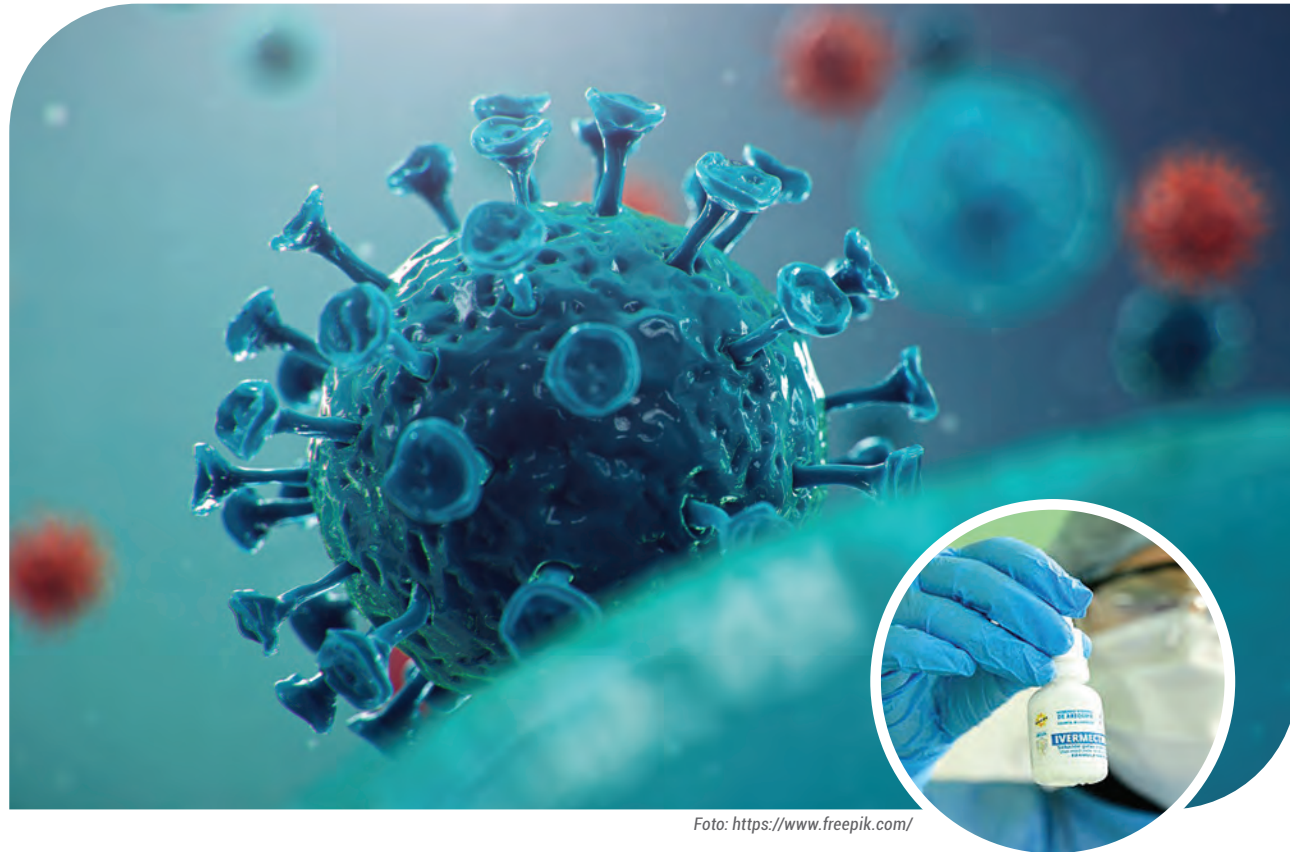


Foto: <https://www.freepik.com/>

¿Un posible donante que recibió ivermectina 1 gota/kg de peso, automedicado, para prevenir Covid-19 puede ser aceptado como donante de sangre?

Centro de Información de Medicamentos de la Universidad Nacional (CIMUN).

La respuesta...

La ivermectina es un agente antihelmíntico de amplio espectro, el cual se une selectivamente a los canales iónicos de cloruro regulados por glutamato de las células nerviosas de los invertebrados produciendo parálisis y posterior muerte de estos. Es utilizada principalmente en el tratamiento de la oncocercosis; no obstante, también se usa para tratar ascariasis, estrongiloidiasis, entre otras. [1, 2]

Está contraindicada en afecciones asociadas con la barrera hematoencefálica afectada (como meningitis), en mujeres embarazadas o lactantes menores a 15 kg de peso, ya que puede en estos últimos atravesar la barrera hematoencefálica gracias a su falta de madurez. Es bien tolerada por personas no infectadas; sin embargo, en la infección por filarias es frecuente que ocasione reacción de Mazzotti, la cual se caracteriza por ocasionar fiebre, prurito, taquicardia, entre otras. [3]

En Colombia la ivermectina se encuentra aprobada por el INVIMA para el tratamiento de oncocercosis filariasis linfática, estrongiloidiasis y ectoparasitosis como escabiosis, pediculosis y demodicidosis. Adicionalmente, el INVIMA informó que no se ha comprobado la seguridad y eficacia de la ivermectina para la prevención o tratamiento de COVID-19. Actualmente el país cuenta con registro sanitario vigente de la ivermectina en solución oral, gotas y en crema, esta última para uso tópico externo. [4]

La ivermectina posee una biodisponibilidad oral proporcional a la dosis, aproximadamente en 4 horas alcanza su pico máximo de concentración, y de forma tópica en aproximadamente 10 horas. Este fármaco se distribuye ampliamente por el organismo, cuenta con una unión a proteínas de más del 99%, y su metabolismo es principalmente hepático. Su tiempo de vida media es de 18 horas para su dosis oral y de 6.5 días en su forma tópica. Su eliminación es principalmente fecal, durante aproximadamente 12 días. [5]

El paciente que ha sido medicado con ivermectina puede ser aceptado como donante, puesto que en general las trazas y los restos de medicamentos presentes en los componentes sanguíneos son inocuos para los pacientes transfundidos. [6]

Sin embargo, para garantizar una mayor seguridad es importante evaluar el medicamento específicamente. La concentración de un fármaco en el plasma de un potencial donante depende de:

1) La dosis administrada, 2) El momento en el que se reali-

zó la toma. 3) La vía de administración. 4) Las características farmacocinéticas propias de cada fármaco.

En términos generales, se establece que después de 5 vidas medias desde la ingesta del fármaco, la mayoría de estos han alcanzado aproximadamente un 97% de eliminación plasmática, por lo que la concentración en restante (aproximadamente un 3%) no tendría efectos terapéuticos. [7] [8]. Sin embargo, este parámetro es muy dependiente del tipo de fármaco y de su farmacocinética. Organizaciones como la Cruz Roja, cuentan con un listado de medicamentos especiales y condiciones médicas que deben tenerse en cuenta a la hora de elegir un donante. [9]

Para el caso específico de la Ivermectina, se trata de un medicamento relativamente seguro, que se administra en dosis orales para adultos de 150-200 mcg/Kg al día, con un tiempo de vida media de eliminación de aproximadamente 18 horas. [5] Teniendo en cuenta esta información, el paciente podría donar sangre de forma segura 90 horas (aproximadamente 4 días) después de la ingesta del fármaco.

Descargo de responsabilidad:

La información consignada en este correo no constituye pronunciamiento oficial del Departamento de Farmacia ni de la Universidad Nacional de Colombia. Corresponden a un elaborado y sistematizado proceso de búsqueda, evaluación y en algunos casos consenso de fuentes de información de reconocida trayectoria nacional e internacional. Los Coordinadores del CIMUN asumen la responsabilidad de esta información.♥

Bibliografía

1. Ivermectin. Drugbank.ca (online). Consultado el 28 de agosto de 2020. Disponible en: <https://www.drugbank.ca/drugs/DB00602>
2. Papadakis MA, McPhee SJ, Rabow MW. eds. Current Medical Diagnosis and Treatment 2020. McGraw-Hill; Consultado el 28 de agosto de 2020. Disponible en: <https://accessmedicine-mhmedical-com.ezproxy.unal.edu.co/content.aspx?bookid=2683§ionid=225029987>
3. Keiser J, McCarthy J, Hotez P. Chemotherapy of Helminth Infections. In: Brunton LL, Hilal-Dandan R, Knollmann BC. eds. Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics, 13e. McGraw-Hill; Consultado el 28 de agosto de 2020. Disponible en: <https://accessmedicine-mhmedical-com.ezproxy.unal.edu.co/content.aspx?bookid=2189§ionid=172484534>
4. Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos, INVIMA. Base de Datos de Registros Sanitarios: Ivermectina. Consultado el 28 de agosto de 2020. Disponible en: http://consultaregistro.invima.gov.co:8082/Consultas/consultas/consreg_encabcum.jsp
5. DynaMed [Internet]. Ipswich (MA): EBSCO Information Services. 1995 -. Ivermectin; [actualizado 2020 Jul 16]. Consultado el 28 de agosto de 2020. Disponible en: <https://www.dynamed.com/drug-monograph/ivermectin#GUID-07CB737F-2F37-4024-8CFD-AE5E65D60493>
6. Ministerio de la Salud. Criterios para la selección de donantes de sangre: Plan Nacional de Sangre. República de Argentina, pág 38. Consultado el 28 de agosto de 2020. Disponible en: <http://iah.salud.gob.ar/doc/Documento117.pdf>
7. Becker, Christian & Stichtenoth, Dirk & Wichmann, Michael & Schaefer, Christof & Szinicz, Ladislaus. (2009). Blood Donors on Medication – an Approach to Minimize Drug Burden for Recipients of Blood Products and to Limit Deferral of Donors. Transfusion medicine and hemotherapy: offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für Transfusionsmedizin und Immunhamatologie. 36. 107-113. 10.1159/000203355. Consultado el 28 de agosto de 2020. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20823991/>
8. Nissen-Meyer, Lise Sofie. (2018). Donor health assessment – When is blood donation safe?





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

Satisfacción a través de un trabajo estable y entorno afectuoso

Lisbeth Ricaurte Barrera
Directora Científica Banalsa

El cantante Mick Jagger y el guitarrista Keith Richards de la banda de rock "The Rolling Stones" en 1965 componen la canción «(I Can't Get No) Satisfaction» —en español «(No puedo obtener ninguna) satisfacción», me pregunto si ellos en la cima de la fama y habiendo alcanzado la transcendencia de lo económico, no consiguieron la satisfacción, entonces que debe hacer una empresa para asegurar la satisfacción laboral de sus trabajadores.

Pero que es la satisfacción, según la Fundación Europea para la Mejora de las Condiciones de Vida y de Trabajo (2005), define la satisfacción personal como una percepción subjetiva positiva con la vida y está relacionada con la valoración individual de la calidad de vida, regida por apreciaciones individuales y ecuanímes, donde se trasciende lo económico y se mira la percepción, opinión, satisfacción y expectativas de las personas.

Conseguir la satisfacción laboral de la plantilla de una empresa es quizás una de las labores más complicadas y también más importantes de las directivas, porque el grado de complacencia de los empleados con la organización impacta directamente sobre la productividad. Desde el Banco Nacional de Sangre creemos que una de las estrategias que contribuyen a un estado de satisfacción laboral es proporcionar un trabajo estable y entorno afectuoso.

Con relación al trabajo estable en Colombia el alto desempleo se ha vuelto tan habitual, que una tasa de un dígito (9%) es una meta o incluso un triunfo para el Estado, mientras que en otros países un nivel de desempleo así, encendería las alarmas. Pero la mayoría de los trabajadores, sólo nos hacemos consciente de esta cifra, cuando estamos dentro de ella, es decir desempleado.

Aportar un trabajo estable, pago de prestaciones (que en la actualidad es un lujo), salario puntual, premios a la productividad y contrato indefinido, muchas veces no es

suficiente para algunos trabajadores. Es decir, están como la canción de Mick Jagger "nada los satisface", porque la satisfacción no se trata de cuanto se da o se tiene, se trata con el lente con la que veo mis oportunidades y mi entorno.

Conscientes de esta situación el Banco Nacional de Sangre se encuentra comprometido no sólo con la parte económica del trabajador, sino con su parte emocional y proponiéndose la construcción de una estrategia de un entorno afectuoso a través del desarrollo una cultura de opinión y compañerismo, detectar necesidades de formación, valoración de iniciativas y mejorar la toma de decisiones.

La satisfacción laboral es una responsabilidad compartida entre los directivos y el trabajador, donde los primeros se comprometen a proporcionar los elementos para el desempeño del objetivo a través de incentivos económicos, formación y una escucha atenta de sus necesidades y los segundos a intentar tener una mirada positiva a través de la construcción de un entorno afectuoso.♥



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



INFOMet

BOLETÍN INFORMATIVO DE MEDICINA TRANSFUSIONAL



BANCO NACIONAL
DE SANGRE

www.banalsa.com.co

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: cientifica@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

