

XCoating para Productos de los circuitos de perfusion Capiox



La aplicación de XCoating no afecta el rendimiento de la transferencia de gases de los Oxigenadores Capiox. Otra razón para poner los Oxigenadores Capiox con XCoating en el Corazon del circuito de perfusion.

Los Oxigenadores Capiox son probablemente los mas cuidadosamente manufacturados y rigurosamente inspeccionados de los oxigenadores disponibles. Nosotros manufacturamos nuestra propia fibra, moldeamos nuestros propios componentes, testeamos y registramos la transferencia de gases de cada oxigenador, la integridad y test de rendimiento de cada oxigenador, reservorio, línea de toma de muestras e intercambiador de calor. Estas son algunas de las mas de treinta inspecciones que efectuamos en cada Oxigenador Capiox. Esto explica porque los Oxigenadores Capiox entregan extraordinariamente un rendimiento consistente.

Caso tras caso

(Tras caso, tras caso , tras)

Cuente con CAPIOX.



CAPIOX SX25R



PRECISION-FOCUSED TECHNOLOGY

Contactar a:

TERUMO MEDICAL DO BRASIL LTDA.
Praça General Gentil Falcão,
No. 108 - 9º andar, Cidade
Monções - Brooklin Novo
Zip code: 04571-150
São Paulo - SP, Brasil
TEL.+55-11-3594-3800
FAX.+55-11-3594-3829
<http://www.terumo.com.br>

TERUMO CHILE LTDA.
Carmencita 25, Oficina 22,
Edificio Central Park,
Las Condes,
C.P. 755-0000
Santiago, Chile
TEL.+562-2480-9600
FAX.+562-2480-9608
www.terumochile.cl

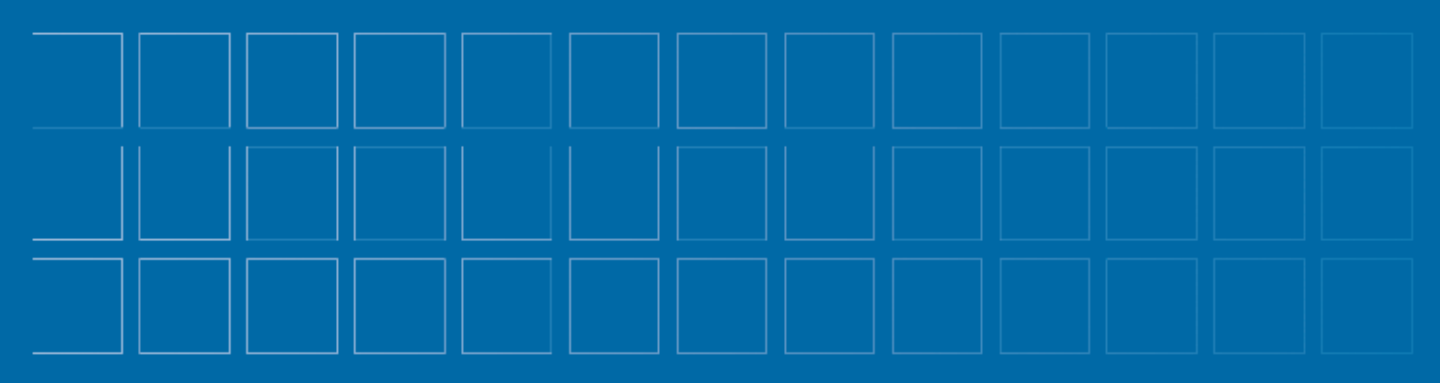
TERUMO COLOMBIA ANDINA S.A.S.
Edificio Bogota Business
Center,
Calle 103, No.14A-53,
Oficina 307,
Bogota, D.C.,
Colombia
TEL/FAX.+57-1256-8400

TERUMO LATIN AMERICA CORPORATION
8750 NW 36th Street, Suite 600
Miami, Florida 33178
USA
+1 305 477 4822 phone
+1 305 477 4872 fax
+1 800 283 7866 toll free (USA)

TERUMO MEDICAL DE MEXICO S.A. DE C.V.
Av. Insurgentes Sur 1647,
Piso 11, Col. San José Insurgentes,
Del. Benito Juárez, C.P. 03900,
México, D.F., México
TEL.+52-55-1085-0770
FAX.+52-55-1085-0771
www.terumo.com.mx

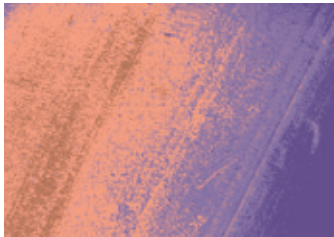
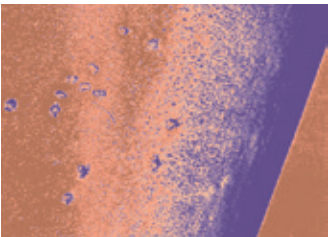
www.terumo-cvs.com

Terumo® and CAPIOX® are registered trademarks of Terumo Corporation.
Sarns™ is a trademark of Terumo Cardiovascular Systems.
Printed in the USA ©2004 Terumo Cardiovascular Systems 811058-E



*X Coating*TM PARA LOS PRODUCTOS DE
PERFUSION DE TERUMO

*Un polímero biopasivo, anfílico para recubrimiento que reduce la
desnaturalización proteica y la adhesión plaquetaria.*





Un polímero biopasivo, anfílico para recubrimiento que reduce la desnaturalización proteica y la adhesión plaquetaria.

Que es XCoating

Biopasivo y Anfílico

XCoating está compuesto de un polímero anfílico, lo cual significa que tiene propiedades hidrofílicas e hidrofóbicas. Esta propiedad dual del XCoating trabaja simultáneamente lo que le permite adherirse a una variedad de diferentes materiales en el circuito extracorpóreo y formando una nueva superficie que reduce la desnaturalización proteica y la adhesión plaquetaria.

XCoating es biopasivo. Y no reaccionara con los componentes sanguíneos y no está basado en heparina y puede ser usado en pacientes con intolerancia a la heparina.

Como trabaja XCoating

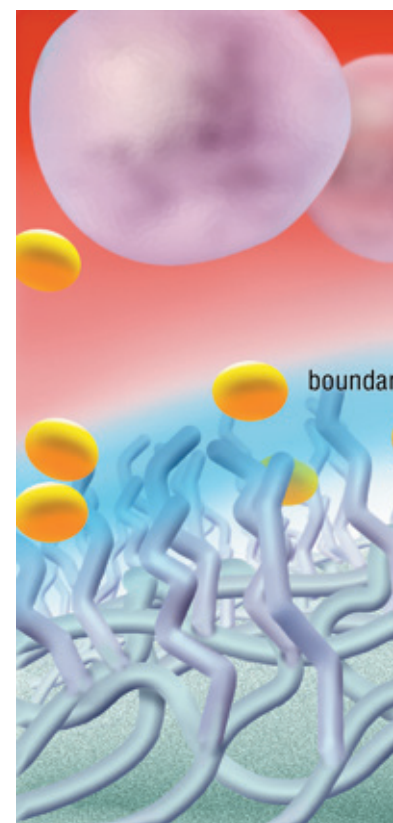
reduce la desnaturalización proteica y la adhesión plaquetaria

XCoating puede ser aplicado virtualmente a todas las superficies, incluido propileno, policarbonato, poliuretano, acero inoxidable, malla de filtro y PVC.

Durante la aplicación del XCoating, los enlaces moleculares entre si, así como también sobre la superficie del material, forman una muy delgada y muy flexible capa. La naturaleza de las uniones entre las moléculas y la superficie, permite a la capa de XCoating mantener su elasti-

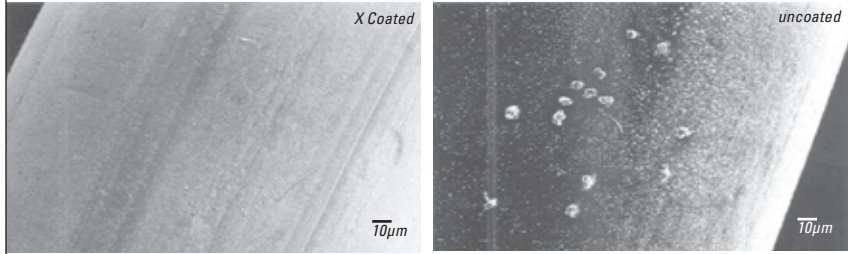
dad conforme a las mas flexibles superficies como el caso de los tubing, sin ninguna significancia de alteración clínica. Por tanto XCoating no tiene contraindicaciones por tamaño del paciente.

Mientras XCoating es hidrofóbico donde se contacta con el material, el contacto con la sangre es hidrofílica (ver ilustración arriba). El agua en la sangre, se une a la porción hidrofílica del recubrimiento causando que se forme una capa o red molecular. Las

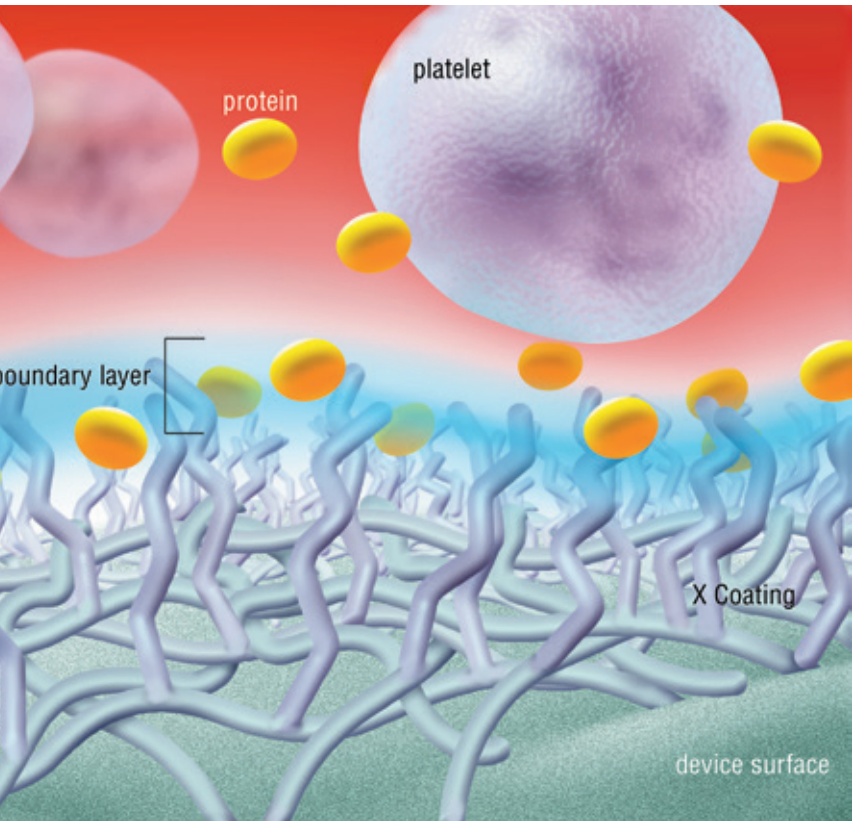


moléculas de proteínas se asocian libremente en esta capa acuosa; ellas mantienen su conformación nativa así como se mueven entre la capa y el flujo de sangre como lo hacen de manera normal en la circulación.

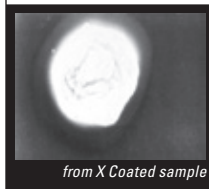
Así, durante la circulación extra corpórea XCoating funciona creando una capa limitante, compuesta de



Superficies de fibras recubiertas con XCoating y no recubiertas, muestran después de cuatro horas de recirculación ex vivo con sangre de cerdo. La superficie no recubierta muestra agregaciones de embolos.



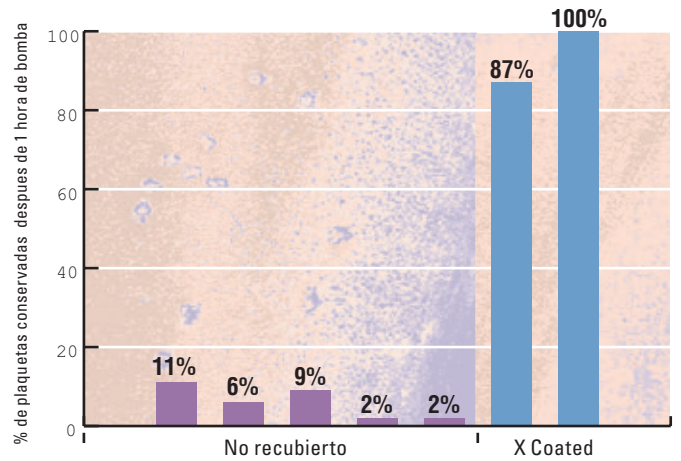
agua y proteínas nativas del paciente, sobre la superficie del material. Porque las proteínas no se deforman o se desnaturalizan en la capa, las plaquetas no se adhieren a la superficie perdiendo su estructura o desnaturalizándose creando las condiciones que promuevan la agregación plaquetaria.



Plaquetas lavadas después de la interacción con membranas recubiertas con XCoating y no recubiertas. Las plaquetas provenientes de una membrana no recubierta esta acivada.

Porque usar XCoating

Recuento de Plaquetas (% de T=0)



Conservación plaquetaria después de una hora de circulación (invitro) de sangre humana.

Comparación entre circuitos recubiertos con XCoating y no recubiertos (competidores). La circulación de sangre en circuitos recubiertos con XCoating conservan significativamente más plaquetas que los circuitos no recubiertos.¹

¹ Fuente Terumo Corporation , Shonan Center , Prefectura Kanawa , Japon.