ZIMMER BIOMET
Your progress. Our promise.®

GPS III®

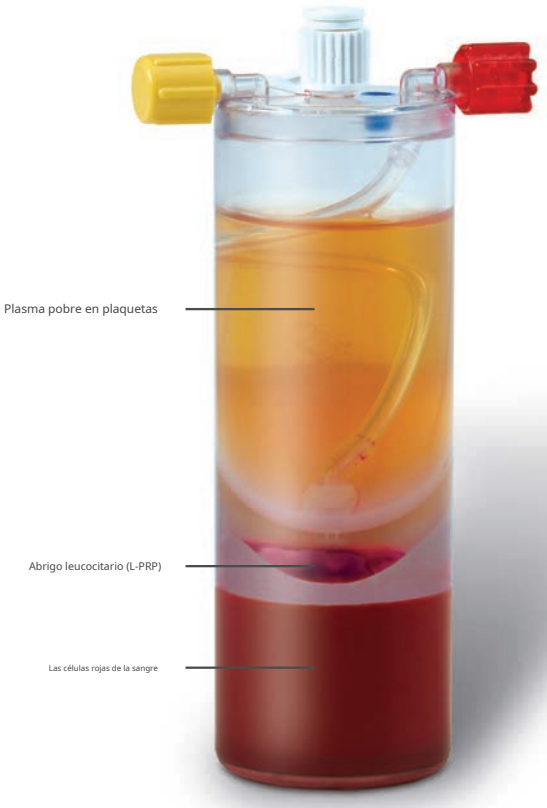
Sistema de concentración de plaquetas



GPS III®

GPS III® Sistema de concentración de plaquetas

La sangre completa contiene varios componentes que se pueden concentrar durante la centrifugación para formar una capa leucocitaria o plasma rico en plaquetas rico en leucocitos (L-PRP). * Utilizando el GPS III® Sistema de concentración de plaquetas, las propias plaquetas del paciente se pueden separar en una fórmula altamente concentrada.



Concentraciones de salida de PRP *

- Recuperación del 90% de las plaquetas disponibles[2]
- Aumento de 9,3 veces de plaquetas con respecto al valor inicial[2]
- Aumento de glóbulos blancos 5 veces superior al valor inicial[2]
- 6 ml de salida de PRP autólogo *, [2]
- Proceso de centrifugación de 15 minutos[2]



El mecanismo de boya patentado y finamente afinado captura hasta el 90% de las plaquetas disponibles.

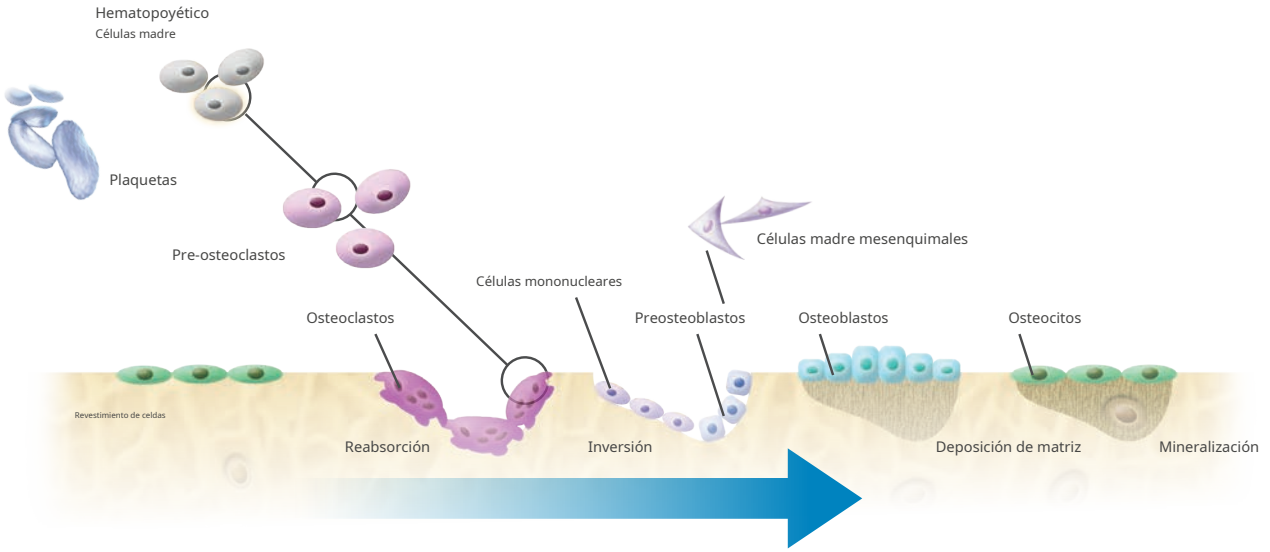
Los componentes sanguíneos están separados en compartimentos para una fácil recuperación a través de los puertos designados.

Nota: Es importante citrar adecuadamente la extracción de sangre: 6 ml de ACD-A para la extracción de sangre de 54 ml, 3 ml de ACD-A para

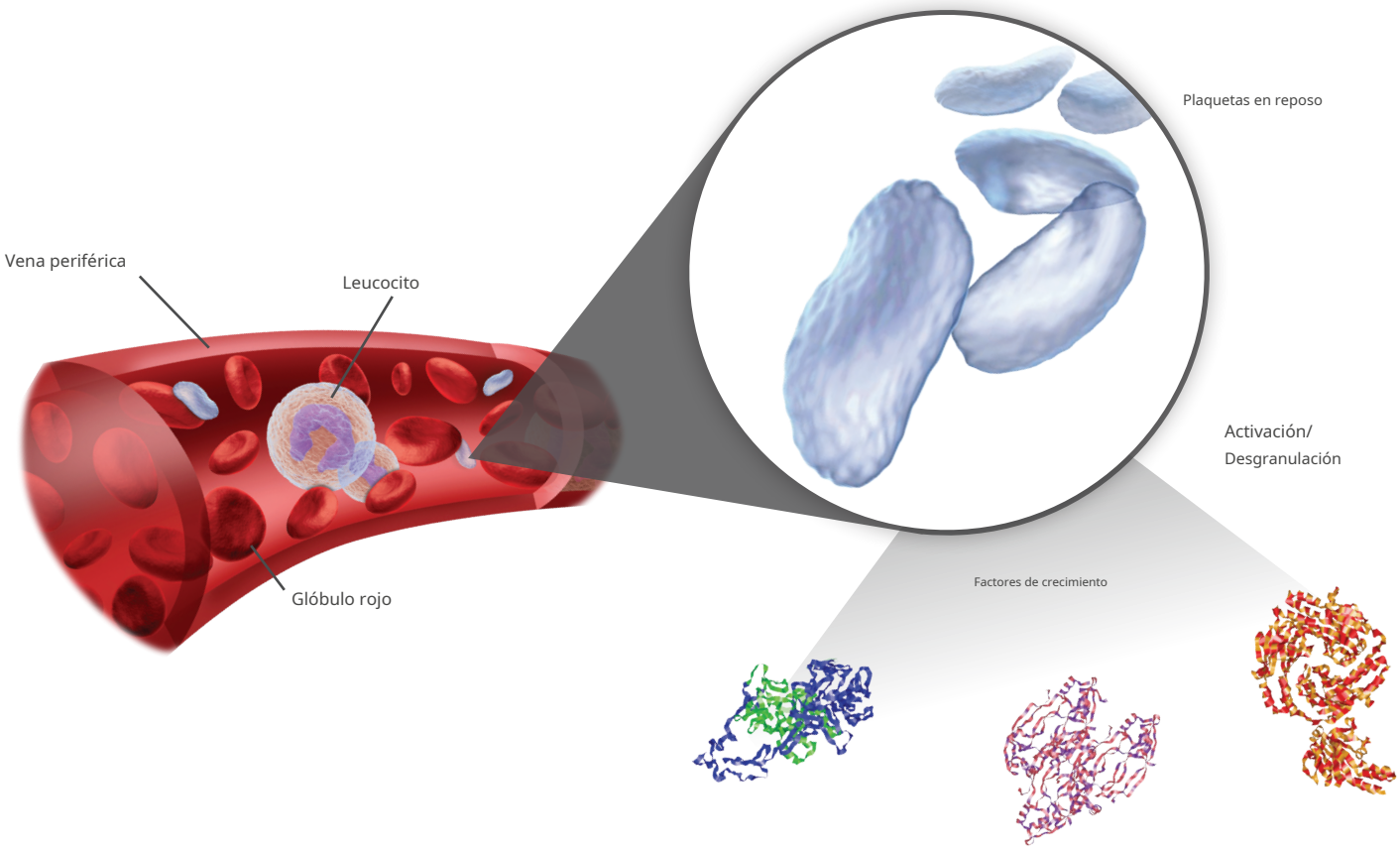
Extracción de sangre de 27 ml.

El papel de la sangre total en la remodelación ósea

La sangre entera contiene componentes que juegan un papel clave en la formación de hueso.[3] Los factores de crecimiento y las proteínas de señalización de las plaquetas estimulan la proliferación de células osteoprogenitoras como parte del proceso de remodelación ósea.[4]

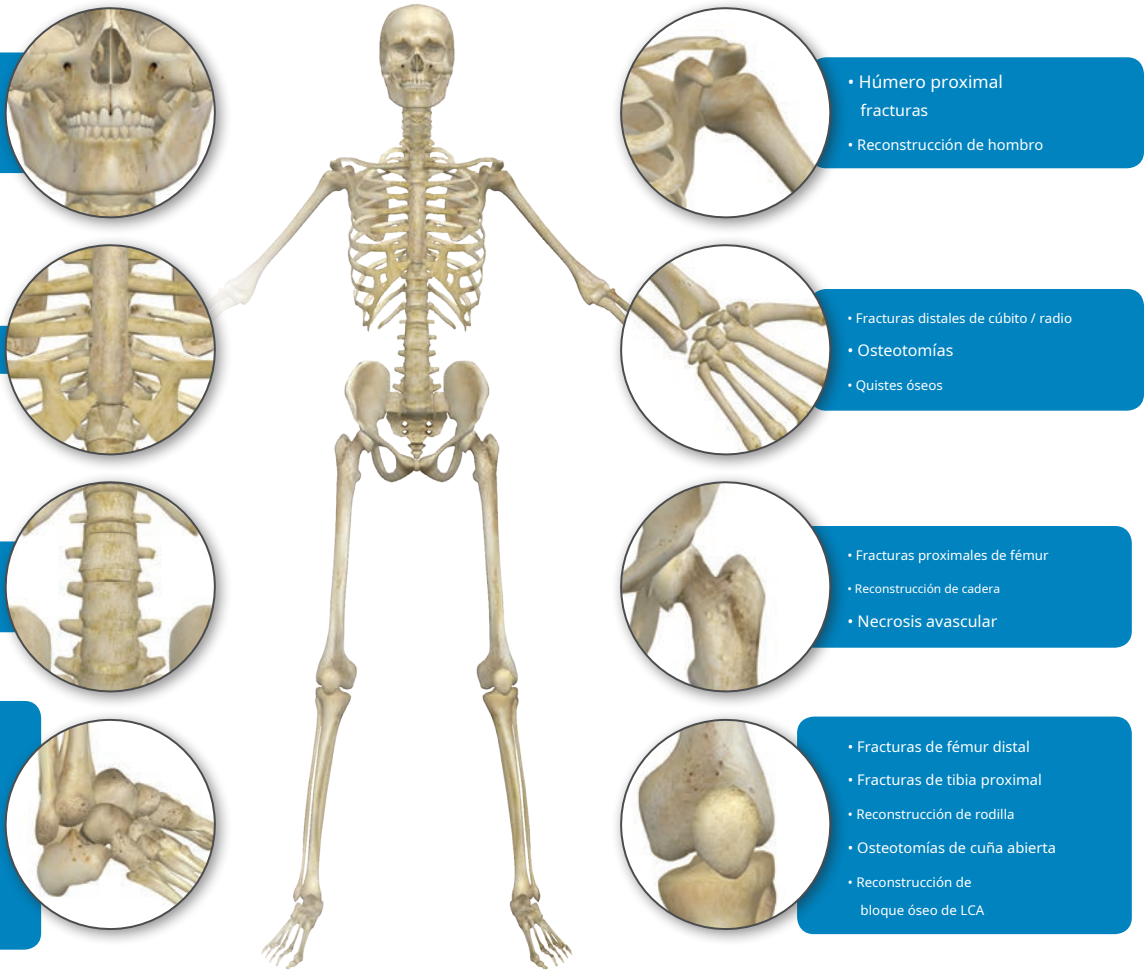


Imágenes adaptadas de la referencia 5.



Ejemplos de injerto óseo de autoinjerto / aloinjertoAp

La salida PRP *
y / o aloinjerto



* El plasma rico en plaquetas (PRP) preparado por este dispositivo no ha sido evaluado para ninguna indicación clínica. No se ha establecido la seguridad y eficacia de este dispositivo para indicaciones de uso in vivo, como la curación ósea y la hemostasia.

Referencias

1. Mercados de biomateriales ortopédicos de EE. UU. 2013. Millennium Research Group, Inc. Publicado en diciembre de 2012.
2. Datos archivados en Biomet Biologics, LLC.
3. Han, B., Woodell-May, J., Ponticiello, M., Zhi Yang, Nimni, M. El efecto de la activación de trombina del plasma rico en plaquetas sobre la osteoinductividad de la matriz ósea desmineralizada. *J Bone Joint Surg Am.* 2009; 91: 1459-1470.
4. Robbins, Stanley L., Ramzi S. Cotran y Vinay Kumar. Base patológica de la enfermedad. 7ª ed. Filadelfia: Saunders, 1984.
5. Kapinas, K., Delany, A. Biogénesis de microARN y regulación de la remodelación ósea. Investigación y terapia de la artritis 2011, 13: 220.

Todo el contenido de este documento está protegido por derechos de autor, marcas comerciales y otros derechos de propiedad intelectual, según corresponda, es propiedad de Zimmer Biomet o sus afiliadas o tiene licencia para estos, a menos que se indique lo contrario, y no debe redistribuirse, duplicarse o divulgarse, en su totalidad o en parte, sin la consentimiento expreso por escrito de Zimmer Biomet.

Este material está destinado a profesionales sanitarios. Se prohíbe la distribución a cualquier otro destinatario.

Para obtener información sobre el producto, incluidas las indicaciones, contraindicaciones, advertencias, precauciones, posibles efectos adversos e información de asesoramiento para el paciente, consulte el prospecto y www.zimmerbiomet.com.

© 2018 Zimmer Biomet.

ZIMMER BIOMET
Your progress. Our promise.®

1795.1-US-en-REV0718