Potencie al máximo su capacidad natural de recuperación

con el sistema de plasma rico en plaquetas (PRP) ACP Max™

Arthrex®

Introducción

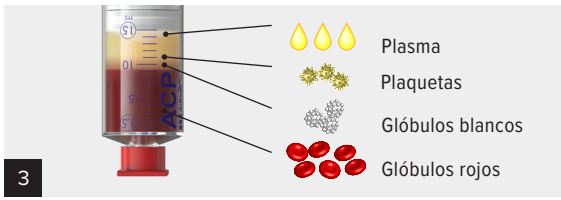
La cicatrización tras una lesión implica una serie de acontecimientos complejos y bien estructurados en los que las proteínas de la sangre actúan como mensajeros para regular todo el proceso. Muchas proteínas que intervienen en el proceso de cicatrización proceden de pequeños fragmentos de células de la sangre denominados **plaquetas**. Cuando se produce una lesión, las plaquetas se activan y empiezan a reunirse en el lugar de la lesión para liberar unas proteínas beneficiosas llamadas factores de crecimiento. Este es el inicio de la secuencia en cascada de la cicatrización.

¿Qué es el plasma rico en plaquetas (PRP)?

El PRP es una concentración de plaquetas de nuestra sangre y de sus factores de crecimiento asociados. La producción de PRP consiste en centrifugar la sangre para separar las plaquetas de otros componentes celulares no deseados. El PRP contiene mayores niveles de plaquetas y factores de crecimiento, los cuales tienen el potencial de mejorar la capacidad de las células para responder a una lesión.

La sangre entera se recoge en una jeringa y se coloca en el sistema ACP Max.

La jeringa se coloca en una centrífuga, que hace girar la sangre.

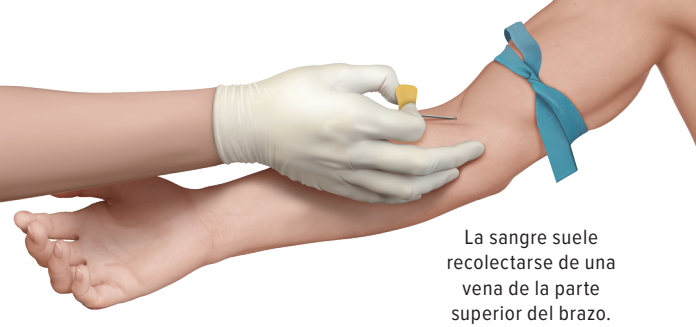


Tras el centrifugado, la sangre se separa en diferentes capas. Con el sistema ACP Max, las plaquetas concentradas se recogen en una jeringa interna.

Cómo potenciar la acción de sus células con el sistema de PRP ACP Max™

Los factores de crecimiento siempre están presentes en la sangre y dentro de las plaquetas. Las plaquetas no tienen actividad en el torrente sanguíneo, pero se activan cuando se produce una lesión. Se reúnen en el lugar de la lesión y liberan estas proteínas (los factores de crecimiento), que, a su vez, ayudan en el proceso de recuperación.[1]

El PRP generado con el sistema ACP Max se basa en este principio. Con el sistema ACP Max, el profesional al cuidado de la salud utilizará una técnica de doble centrifugado para obtener una solución de PRP con altas concentraciones de plaquetas y factores de crecimiento, reduciendo al mismo tiempo la cantidad de componentes sanguíneos no deseados que pueden causar inflamación para favorecer los procesos de curación del organismo.[2-5]



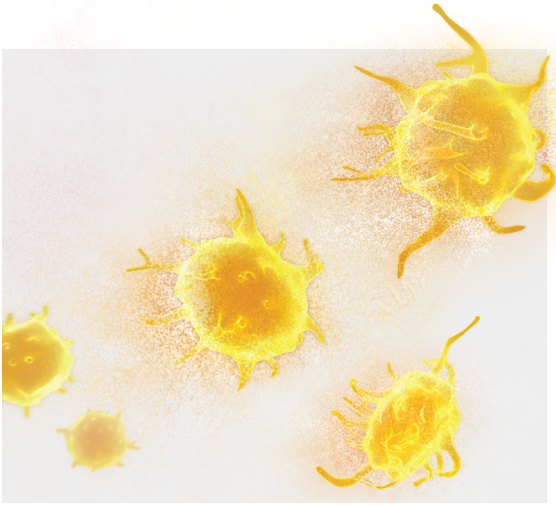
La sangre suele recolectarse de una vena de la parte superior del brazo.

¿Cómo funciona el proceso del PRP?

El profesional al cuidado de la salud recolectará la sangre siguiendo el procedimiento habitual. Colocará la sangre en el sistema de PRP ACP Max™, que utiliza dos procesos rápidos de centrifugado para separar y concentrar las plaquetas y otros factores de crecimiento beneficiosos de la sangre. Este proceso generalmente se realiza en menos de 20 minutos.

¿Puedo recibir este tratamiento?

El profesional al cuidado de la salud realizará un examen para determinar si el tratamiento con PRP es adecuado para usted o si otro régimen de tratamiento sería más apropiado para su procedimiento. Su médico determinará el protocolo previo y posterior al procedimiento.



Referencias

1. Eisinger F, Patzelt J, Langer HF. The platelet response to tissue injury. *Front Med (Lausanne).* 2018;5:317. doi:10.3389/fmed.2018.00317
2. Borregaard N, Sørensen OE, Theilgaard-Mönch K. Neutrophil granules: a library of innate immunity proteins. *Trends Immunol*. 2007;28(8):340-345. doi:10.1016/j.it.2007.06.002
3. Arthrex, Inc. Datos en archivo (APT-5368). Naples, FL; 2021.
4. Arthrex, Inc. Datos en archivo (APT-5535). Naples, FL; 2022.
5. Arthrex, Inc. Datos en archivo (APT-5756). Naples, FL; 2022.

La información contenida en este folleto no constituye un consejo médico y con ella no se pretende sustituir el asesoramiento de un cirujano u otro profesional médico calificado sobre el uso de estos productos. Deberá consultar con su médico u otro proveedor de salud para información adicional sobre su condición de salud y si los productos Arthrex podrían ser apropiados para usted. El cirujano que practique un procedimiento quirúrgico será el responsable de determinar y de usar las técnicas apropiadas en los procedimientos quirúrgicos para cada paciente individual. Arthrex recomienda que los cirujanos se capaciten en el uso de un producto determinado antes de utilizarlo en una cirugía. El cirujano debe confiar siempre en su propio criterio profesional a la hora de decidir si debe utilizar un producto en particular para tratar a un paciente determinado. El cirujano debe remitirse siempre al prospecto, a la etiqueta del producto o a las instrucciones de uso antes de utilizar cualquier producto de Arthrex. El abordaje posoperatorio es totalmente personalizable y depende de la evaluación del profesional a cargo del tratamiento. Los resultados individuales pueden variar y no todos los pacientes presentarán el mismo nivel de actividad posoperatoria ni los mismos resultados. Es posible que los productos no estén disponibles en todos los mercados, ya que la disponibilidad del producto está sujeta a las aprobaciones normativas y prácticas médicas de cada mercado. Comuníquese con Arthrex en caso de duda sobre la disponibilidad de los productos en su región.

Notas

Más información sobre el sistema de PRP ACP Max™

Indicaciones
El sistema de PRP ACP Max™ debe utilizarse de modo intraoperatorio en el punto de cuidado para la preparación rápida y segura de concentrado autólogo de plaquetas (plasma rico en plaquetas) a partir de una pequeña muestra de sangre periférica o de una pequeña muestra de una mezcla de sangre periférica y médula ósea. El plasma rico en plaquetas se mezcla con injerto de hueso autólogo y/o aloinjerto óseo antes de aplicarlo en un defecto óseo para mejorar las características de manipulación.

Contraindicaciones

- Limitaciones en el riego sanguíneo e infecciones previas que puedan retrasar la consolidación.
- Infecciones activas o limitaciones del riego sanguíneo

Efectos secundarios
Infecciones, tanto profundas como superficiales; alergias y otras reacciones a los materiales del dispositivo; hematoma; daño a los vasos sanguíneos y daño en los nervios que dan como resultado dolor o adormecimiento por la toma de muestras autólogas; cicatrización tardía de heridas.

Advertencias
Las leyes federales restringen la venta de este dispositivo solamente a médicos o por orden de un médico. Solamente debe utilizar el dispositivo un profesional médico capacitado. No reesterilice ni reutilice los dispositivos estériles. Cuando utilice la centrífuga, siga las instrucciones del fabricante. Utilice únicamente centrífugas de laboratorio con rotores oscilantes que alojen de manera segura las jeringas dobles Arthrex ACP y el sistema de PRP ACP Max (p. ej., la centrífuga de laboratorio Rotofix 32 A o la Drucker Horizon Flex). Se desconocen los resultados de uso de otros tipos de centrífugas. Siga las instrucciones del fabricante incluidas en las instrucciones de la solución anticoagulante A con citrato y dextrato (ACD-A). No se ha determinado la seguridad ni la eficacia del dispositivo para la consolidación ósea y la hemostasia. El PRP tiene que utilizarse antes de que se cumplan cuatro horas desde la recolección de sangre. Este es un dispositivo de un solo uso. La reutilización de este dispositivo podría provocar que este no funcione según lo previsto y podría causar daños al paciente y/o usuario. Si el producto no se usa de acuerdo con las siguientes instrucciones de uso, podría producirse la falla del dispositivo, impedir su funcionamiento de acuerdo con el uso previsto o podría ponerse en riesgo el procedimiento. La solución anticoagulante CPDA y el PRP no están previstos para su aplicación intravenosa. Para obtener más información sobre el anticoagulante ACD-A, revise la etiqueta del componente. Los residuos de riesgo biológico, como los dispositivos explantados, las agujas y el material quirúrgico contaminado, deben desecharse de forma segura siguiendo la política del centro. Se debe informar de los incidentes graves a Arthrex Inc. o a un representante en el país y a la autoridad sanitaria del lugar donde ha ocurrido el incidente. Algunos componentes del dispositivo que entran en contacto con la sangre se esterilizan con óxido de etileno, lo que puede provocar reacciones alérgicas graves en algunas personas sensibilizadas.

Arthrex®

arthrex.com

© 2025-05 Arthrex, Inc. Todos los derechos reservados. pLB1-000503-es-US_A