



MINOS

2015

LAS PLAQUETAS RESPONDEN ANTE CUALQUIER AGRESIÓN TISULAR

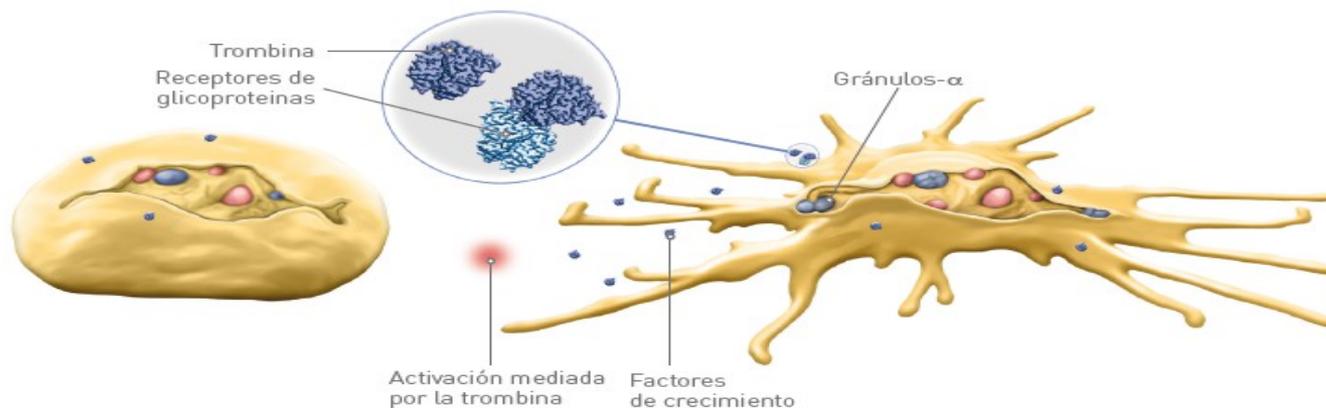
LA ACTIVACIÓN PLAQUETAR SE TRADUCE EN LA LIBERACIÓN DE FACTORES DE CRECIMIENTO

LOS FACTORES DE CRECIMIENTO SON CLAVE EN LA REGENERACIÓN TISULAR

A principios de los años 90 se empieza a emplear el plasma rico en plaquetas (PRP) como regenerativo tisular. A partir de la observación de la respuesta fisiológica a la agresión de un tejido, se concluye que las plaquetas tienen un papel fundamental en los procesos de **regeneración tisular**.

Los beneficios del PRP, resultan de la elevada concentración de **factores de crecimiento**, producida a partir de la degranulación de las plaquetas. Dichos factores serán capaces de regularizar los procesos claves en la regeneración de tejidos como son la proliferación celular, la quimiotaxis y la diferenciación celular o la síntesis de matriz extracelular.

Activación de las plaquetas



ACTIVA TU PROPIO SISTEMA DE REGENERACIÓN

The 'minos' logo is presented in a larger, grey, lowercase, sans-serif font. To its left are two stylized starburst icons: one solid grey and one white with a grey outline.

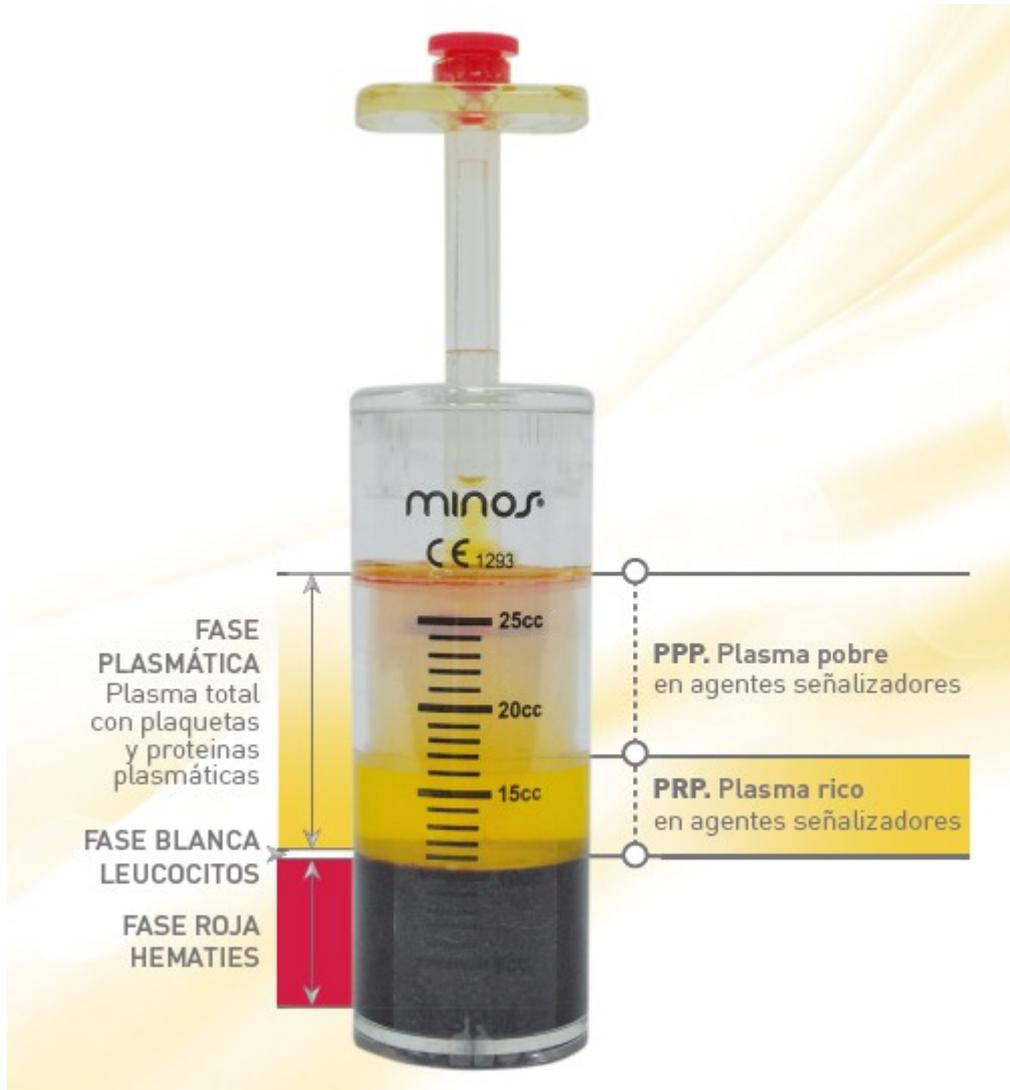
minos[®]

SISTEMA PARA LA OBTENCIÓN
DE **PLASMA RICO EN PLAQUETAS**



- SISTEMA CERRADO DE OBTENCIÓN DE PRP
- IMAGEN LATERAL DEL CILINDRO CON LAS FASES
- CUMPLE LA NORMATIVA DE ESTANQUEIDAD DE LA AGENCIA DEL MEDICAMENTO





Existen diferentes mecanismos para llevar a cabo la obtención del PRP.

minos es un dispositivo que por su diseño, permite la obtención de un PRP de calidad (elevado nivel de recuperación plaquetaria). Sus **principales características** o **ventajas** son:



1. Kit cerrado desechable estéril
2. Manipulación rápida, sencilla y segura
3. Precisa de volúmenes de sangre muy pequeños
4. Rapidez (sólo precisa 3 minutos de centrifugación)
5. Total estanqueidad que evita la aparición de infecciones



- MULTIPLICAMOS POR 2,6-3 LA CONCENTRACIÓN PLAQUETÁRIA
- EN 4 MINUTOS OBTENEMOS CONCENTRADO PRP
- LA CENTRIFUGACIÓN ES DE BAJO ESTRÉS PARA LAS PLAQUETAS = 1.500 RPM



FACTORES DE CRECIMIENTO

Factores de crecimiento presentes en las plaquetas y sus funciones

	Factores de crecimiento incluidos en las plaquetas	Propiedades
IGB	Factor de crecimiento de la insulina	Regulador del metabolismo y del crecimiento. Estimula la proliferación y diferenciación en los osteoblastos
PDGF	Factor de crecimiento derivado de las plaquetas	Promueve la síntesis de colágeno y de proteínas estructurales
VEGF	Factor de crecimiento del endotelio vascular	Regulación de la angiogénesis
EGF	Factor de crecimiento epidérmico	Regulación de la proliferación celular, diferenciación y supervivencia
TGF- β	Factor de crecimiento transformador Beta	Regulador de la proliferación celular, la diferenciación y apoptosis

TRAUMATOLOGÍA

LESIONES del HOMBRO

- Tendinitis del manguito de los rotadores y roturas parciales
- Lesión de las fibras de los ligamentos glenohumerales inferiores
- Lesión de la articulación acromioclavicular, esternoclavicular o del ligamento coracoclavicular
- Rotura de labrum glenoideo o lesión de SLAP

LESIONES del CODO

- Epicondilitis
- Epitrocleitis

LESIONES de ESPALDA y CADERA

- Artrosis de las articulaciones facetarias
- Dolor de la articulación sacroilíaca
- Dolor muscular en la articulación coxofemoral
- Tendinitis isquiotibial

LESIONES de MUÑECA y MANO

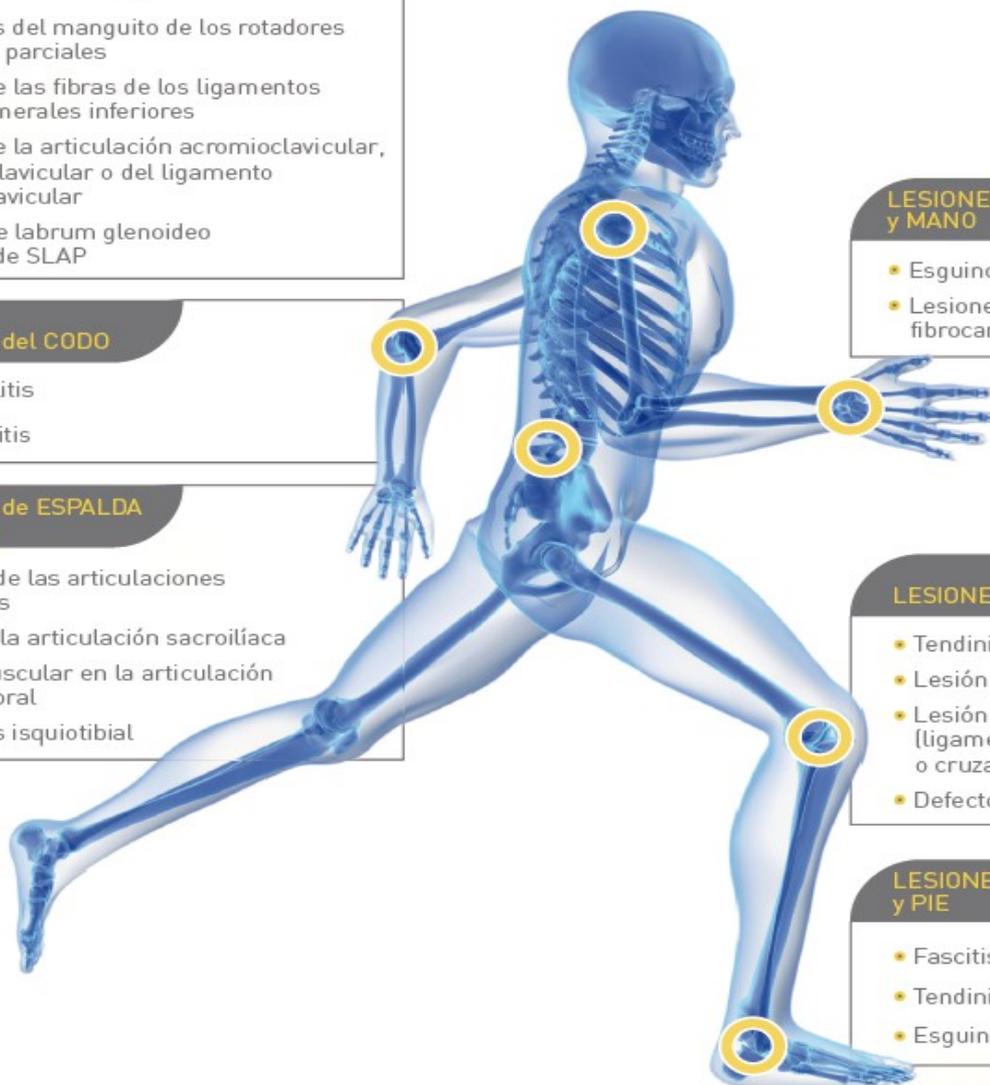
- Esguinces ligamentosos
- Lesiones de complejo fibrocartílago triangular

LESIONES de RODILLA

- Tendinitis rotuliana
- Lesión de meniscos
- Lesión ligamentosa (ligamentos laterales o cruzados)
- Defectos del cartílago

LESIONES del TOBILLO y PIE

- Fascitis plantar
- Tendinitis aquilea
- Esguince de tobillo



- **CIRUGÍA PLÁSTICA Y RECONSTRUCTIVA**
- **CURACIÓN DE HERIDAS (EJ. ÚLCERAS CRÓNICAS Y PIE DIABÉTICO) Y ÚLCERAS VASCULARES**
- **QUEMADOS Y CIRUGÍA REPARADORA**

PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE PRP



PASO 1
Precargar una jeringa con 2cc de anticoagulante y hasta 20cc de sangre extraída del paciente e invertirla.



PASO 2
Desconectar el tapón rojo y traspasar el contenido de la jeringa al kit MINOS, volver a colocar el tapón e introducirlo en la centrifugadora.



PASO 3
Cerrar la tapa y proceder a realizar el centrifugado (1518 rcf o 2950 rpm durante 3 minutos).



PASO 4
Abrir la centrifugadora y recuperar el kit MINOS, el resultado es la separación de la mezcla en 3 capas (no ladear ni agitar el kit MINOS).



PASO 5
Presionar suavemente el émbolo del kit MINOS hasta que llegue a la capa roja y bloquear el sistema girando el émbolo hacia la derecha.



PASO 6
Desconectar el tapón rojo del émbolo y conectar una jeringa en su lugar para extraer el concentrado PRP.

- 1. MANIPULACIÓN SENCILLA**
- 2. NO EXISTE RIESGO DE EXTRAVASACIÓN DE SANGRE**
- 3. NO NECESITA AGUJAS**
- 4. VISUALIZACIÓN CONSTANTE DE LA TOMA DE MUESTRA**

- 1. FORMACIÓN COAGULO FIBRINA**
- 2. TIEMPO APROXIMADO DE 30MINUTOS**
- 3. SIN ADITIVOS ADICIONALES**

