

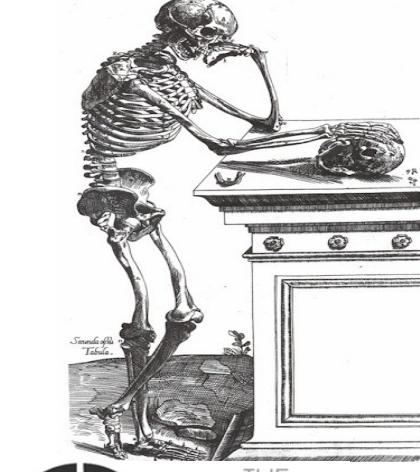
Reyes Martín AL, Esteban Castillo JL, García Vera JJ. Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Parque San Antonio.

## **INTRODUCCIÓN**

El uso de plasma enriquecido en plaquetas se ha extendido con rapidez en nuestro medio, tanto en la sanidad pública como privada. No obstante existe controversia en la literatura con respecto a su utilización.

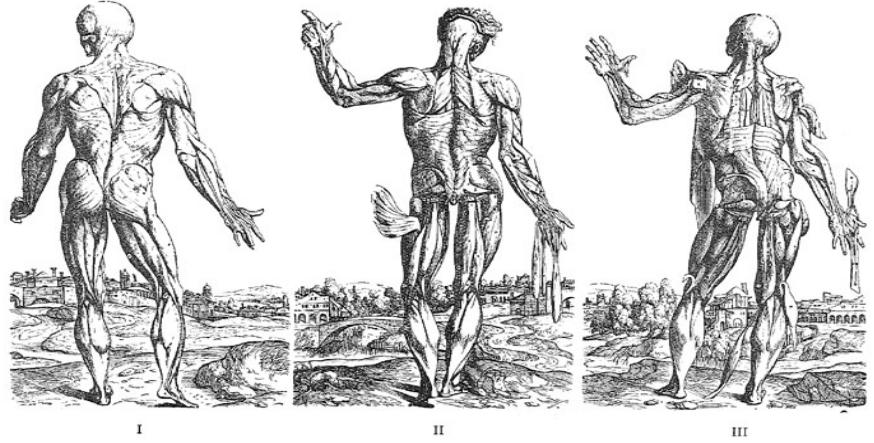
## MATERIAL Y MÉTODO

Se ha realizado una búsqueda en Pubmed donde se ha valorado el resultado de revisiones sistemáticas y algunas revisiones y metaanálisis. También múltiples ensayos controlados aleatorizados. Se han revisado de acuerdo a su información por categorías: lesiones musculotendinosas, cartilaginosas y óseas.



## **CONCLUSION**

Los PRP comercializados actualmente son tratamientos seguros, de uso extendido, y heterogéneos en su composición. Aunque algunos estudios informan de utilidad en ciertas patologías concretas (epicondilitis, gonartrosis), la mayoría de las publicaciones refiere escasa evidencia. Se cree que en el futuro podrían llegar a desarrollarse tratamientos basados en PRP para algunas patologías, pero mediante la mejora de las técnicas de tratamiento actual con PRP, así como del diseño los estudios.



## **RESULTADOS-DISCUSION**

Los derivados que se comercializan como "PRP" carecen de homogeneidad en cuanto a su composición, y en cuanto al uso. No hay homogeneidad en los resultados de los trabajos publicados, si bien la mayoría de las revisiones sistemáticas refiere escasa evidencia.

Actualmente no se conoce completamente el mecanismo de acción de los factores de crecimiento presentes en los gránulos  $\alpha$  plaquetarios, lo que podría explicar también la dificultad para usar este tratamiento. Los ensayos aleatorizados controlados refieren beneficios sintomáticos temporales en el tratamiento de la gonartrosis, si bien los autores de las revisiones critican que se debería verificar con control correcto, y que no hay evidencia de que retrase la progresión de la artrosis, ni de que el efecto sea duradero.

Es posible que tenga efecto sintomático de corta duración en la epicondilitis, que podría ser similar a la inyección de sangre total, y considerarse como segunda línea; aunque hay estudios discrepantes. Es difícil atribuir el éxito de la curación en casos de pseudoartrosis ó retardo de consolidación al uso de PRP. El tratamiento con PRP se ha extendido en la medicina privada y genera un negocio en crecimiento.