

SCIENTIFIC PUBLICATION

Anitua E, Andia I, Ardanza B, Nurden P, Nurden AT.

Autologous platelets as a source of proteins for healing and tissue regeneration.

Thromb Haemost 2004;91:4-15.

ABSTRACT

Este artículo de revisión profundiza en las funciones y características principales de las plaquetas, haciendo especial hincapié en su rol como reservorio de un gran número de factores de crecimiento con potencial terapéutico. Se describe la estructura interna y externa de las plaquetas, tanto en lo que refiere a los receptores transcelulares como a los gránulos intracelulares. Se enumera así mismo con gran detalle todos los mediadores biológicos existentes en los gránulos a que son liberados una vez que las plaquetas se activan. Finalmente, se presentan determinados casos en los que las plaquetas juegan un papel biológico fundamental y por lo tanto su uso puede conllevar beneficios terapéuticos significativos, tales como la cirugía ortopédica, la cicatrización de úlceras, la reparación de ligamento y tendón, la cirugía plástica, etc.