

SCIENTIFIC PUBLICATION

Andia I, Sanchez M, Maffulli N.

Tendon healing and platelet-rich plasma therapies.

Expert Opin Biol Ther. 2010; 10(10):1415-26.

ABSTRACT

El uso terapéutico de plasma rico en plaquetas (PRP) es una tecnología autóloga que se basa en la liberación local de una amplia gama de factores de crecimiento y citoquinas, con el objetivo de mejorar la cicatrización de los tejidos. El conocimiento de las terapias PRP y de los mecanismos involucrados en la reparación del tendón y es de vital importancia en el desarrollo de formulaciones óptimas y protocolos para lograr los efectos terapéuticos previstos.

A continuación se hace un resumen sobre toda la información reciente relacionada con los mecanismos inherentes a la primera respuesta a la lesión en el tendón y se describe el efecto positivo de las terapias PRP sobre la curación del mismo. La investigación sobre la tendinitis ha producido varias hipótesis basadas en evidencias bioquímicas, histopatológicas, y clínicas demostrando que la apoptosis de células, las características angiofibroblásticas o adaptaciones bioquímicas anormales subyacen a la enfermedad.

El artículo proporciona información detallada sobre los mecanismos de cicatrización temprana y la influencia de las terapias PRP sobre la inflamación, la migración celular, la angiogénesis, la proliferación y síntesis de matriz extracelular. Los conocimientos adquiridos ayudan a comprender mejor y optimizar las terapias empleadas para la regeneración del tendón.