GRUPO CAHT
GRUPO COOPERATIVO ARGENTINO
DE HEMOSTASIA Y TROMBOSIS

Plasma rico en plaquetas (PRP)

TIPS DE INFORMACIÓN PARA LA COMUNIDAD

PROGRESO EN MEDICINA REGENERATIVA: EXPLORACIÓN DE CONCENTRADOS DE PLAQUETAS AUTÓLOGOS Y SUS APLICACIONES CLÍNICAS

La medicina regenerativa consiste en el desarrollo de terapias alternativas para la reparación de células y renovación de los tejidos, restaurando funciones dañadas por defectos congénitos, enfermedades, traumatismos o envejecimiento. Los factores de crecimiento son moléculas especializadas que se unen a receptores en las células diana. Los implicados en la regeneración de tejidos son: el factor de crecimiento transformante beta (TGF-β), las proteínas morfogenéticas óseas (BMP), el factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF) y el factor de crecimiento derivado de plaquetas (PDGF). Todos ellos se producen principalmente por la activación plaquetaria después de una lesión tisular. Los concentrados de plaquetas autólogas (APC) son preparaciones derivadas de la centrifugación de la sangre del paciente, cuyo resultado es un biomaterial que contiene una alta concentración de plaquetas, leucocitos y factores de crecimiento. Las APC han ganado interés en varios campos de la medicina, gracias a su potencial para promover la curación de tejidos, reducir la inflamación y mejorar la regeneración celular.

Existen diferentes aplicaciones y técnicas involucradas:

- Aplicación directa sobre la piel o las mucosas, utilizada en dermatología, cuidado de heridas y cirugía bucal.
- Infiltración directa en tejidos o articulaciones, con el objetivo de mejorar la curación de los tejidos y reducir la inflamación. Se utiliza en ortopedia, medicina deportiva y tratamiento del dolor.
- Uso quirúrgico (aplicación local en campos quirúrgicos). Este método se emplea en cirugía plástica y reconstructiva, cirugía oral y maxilofacial y cirugía ortopédica.

Bibliografía:
Laura Giannotti, Benedetta Di Chiara Stanca, Francesco Spedicato, Paola nitti, Fabrizio Damiano, Cristian Demitri, Nadia Calabriso, Maria Annunziata Carluccio, Andrea Palermo, Luisa Siculella, Eleonora Stanca.
Genes 2023 , 14 (9), 1669; https://doi.org/10.3390/genes14091669.