GRUPO CAHT
GRUPO COOPERATIVO ARGENTINO
DE HEMOSTASIA Y TROMBOSIS

Plasma rico en plaquetas (PRP)

TIPS DE INFORMACIÓN

PARA LA COMUNIDAD

PLASMA RICO EN PLAQUETAS (PRP) DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL COMO ALTERNATIVA POTENCIAL AL PLASMA RICO EN PLAQUETAS PARA APLICACIONES REGENERATIVAS

El PRP se ha convertido en una terapia líder para la regeneración de tejidos ya que funciona como proveedor de factores de crecimiento y otras moléculas bioactivas. Esta terapia es una fuente más económica de factor de crecimiento en comparación con los productos comerciales; sin embargo, el mayor desafío es encontrar una mejor fuente de plaquetas.

Se comparó la capacidad de regenerar tejidos y la capacidad de modular el sistema inmunológico del PRP de sangre periférica y de cordón umbilical.

El PRP de cordón tiene mayor cantidad de factores de crecimiento y las células se dividen y migran más. También tiene una mayor capacidad de modular al sistema inmunológico, características muy buscadas para llegar a buenos resultados en este tipo de tratamiento.

Mediante este estudio se demuestra que el PRP de cordón tiene efectos beneficiosos sobre el PRP de sangre periférica Sin embargo, se requieren más investigaciones para validar su uso como fuente permanente para la terapia regenerativa.

Bibliografía:
Mani, R., Roopmani, P., Rajendran, J., Maharana, S., & Giri, J. (2024). Cord blood platelet rich plasma (PRP) as a potential alternative to autologous PRP for allogenic preparation and regenerative applications. International journal of biological macromolecules, 262(Pt 1), 129850. https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129850.