

Actualizaciones de Artículos Internacionales

En esta sección, los integrantes del comité Editor de la Revista **Cicatriz-Ar** realizamos actualizaciones de artículos internacionales, de temas novedosos de interés para la comunidad hispanoparlante. Nuestro objetivo es poder contribuir con la actualización de los conocimientos relacionados con la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de las heridas. Esperamos que esta sección sea de utilidad e inspiración para todos aquellos profesionales de la salud que nos dedicamos a esta disciplina.

Romina Vaccalluzzo. Secretaria de Redacción

TRATAMIENTO CON PLASMA RICO EN PLAQUETAS ALOGÉNICO COMO MÉTODO ADYUVANTE EFECTIVO Y SEGURO EN HERIDAS CRÓNICAS.

Artículo original: Allogenic Platelet-Rich Plasma Therapy as an Effective and Safe Adjuvant Method for Chronic Wounds

Xuan Liao, Jun-Xian Liang, Sheng-Hong Li, Su Huang, Jian-Xin Yan, Li-Ling Xiao, Jiang-Xing Song, Hong-Wei Liu

Journal of Surgical Research, 246 (2020): 284-291

El plasma rico en plaquetas (PRP) mejora la cicatrización de heridas refractarias y su aplicación en la actualidad, es cada vez mayor. Sin embargo, en pacientes con enfermedades subyacentes severas, o en pacientes añosos que no reúnen las condiciones necesarias para la extracción de sangre completa para la obtención de PRP autólogo, el PRP alogénico (procedente de otro individuo) puede ser una alternativa.

Métodos: se evaluó la eficacia y seguridad del PRP alogénico en la cicatrización de heridas crónicas refractarias. Este fue un estudio prospectivo, aleatorizado, que incluyó 60 pacientes (39 hombres y 21 mujeres, de 57 +/- 10 años de edad) que

se llevó a cabo en un solo centro durante el período de enero de 2014 a enero de 2018. Los pacientes con heridas crónicas refractarias fueron divididos en 2 grupos: el grupo de tratamiento y el grupo control, en base a si recibieron PRP alogénico en la herida crónica o si no lo recibieron, luego del desbridamiento de la misma.

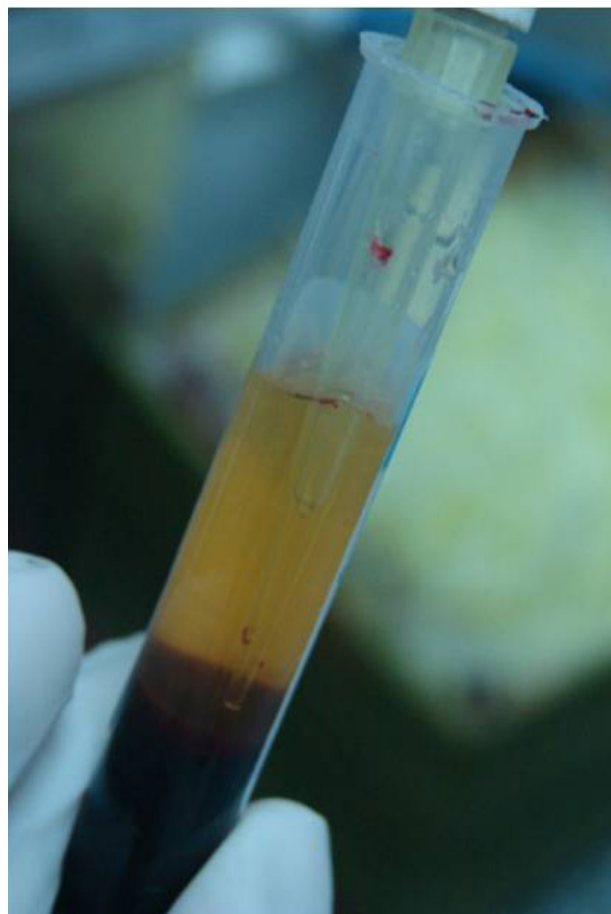


Figura 1. Plasma Rico en Plaquetas

El PRP alogénico se obtuvo de sangre completa de individuos sanos, centrifugada, en dos pasos. Los efectos clínicos fueron evaluados mediante la observación de las características clínicas de la herida.

Resultados: luego de 30 días de tratamiento, las heridas del grupo tratado con PRP alogénico, evidenciaron un tejido de granulación rojo, brillante, sangrante y una reducción del exudado. No se observaron reacciones de rechazo. La cicatrización fue mucho más rápida en el grupo tratado con PRP, en comparación del grupo control.

Conclusiones: este estudio evidenció que el tratamiento combinado en una herida crónica (tratamiento estándar y PRP alogénico) acorta significativamente el tiempo de cicatrización, lo que sugiere que el PRP alogénico es un tratamiento adyuvante eficaz y seguro para heridas crónicas.

CICATRIZACIÓN DE HERIDAS CRÓNICAS EN DIABETES CON OXÍGENO DISUELTO PROVENIENTE DE PARCHES DE MICROALGAS

Artículo original: Dissolved oxygen from microalgae-gel patch promotes chronic wound healing in diabetes

Huanhuan Chen, Yuhao Cheng, Jingrun Tian, Peizheng Yang, Xuerao Zhang, Yunhao Chen, Yiqiao Hu, Jinhui Wu

Science Advances 2020; 6 (20): eaba4311

Published online 2020 May 15. doi: 10.1126/sciadv.aba4311 PMID: 32440554

El oxígeno es fundamental en la cicatrización de heridas y participa en la proliferación celular, en la migración celular y en la

neovascularización. Las terapias actuales con oxígeno, incluyen oxígeno hiperbárico y oxígeno tópico, que principalmente liberan al oxígeno en su estado gaseoso, el cual es poco efectivo para penetrar a través de la piel. Los autores diseñaron un parche productor de oxígeno (AGP; del inglés, alga-gel patch) a base de un hidrogel que contiene microalgas vivas, que mediante la fotosíntesis producen oxígeno disuelto, que es liberado al lecho de la herida. La superioridad del parche, radica en que la liberación de oxígeno disuelto es 100 veces más eficiente que el oxígeno tópico gaseoso para penetrar a través de la piel. Existen estudios que evidencian que este parche promueve la proliferación, migración celular y neoangiogénesis in vitro, y mejoran la cicatrización de heridas crónicas y sobrevida de injertos cutáneos en ratones diabéticos. Los autores consideran que el AGP puede proveer oxígeno disuelto en forma continua para acelerar la cicatrización de heridas crónicas. 