

SCIENTIFIC PUBLICATION

López-Plandolit S, Morales MC, Freire V, Etxebarria J, Durán JA.
Plasma Rich in Growth Factors as a Therapeutic Agent for Persistent Corneal Epithelial Defects.
Cornea, 2010; 29(8):843-8.

ABSTRACT

Objetivo: Evaluar la eficacia de la aplicación tópica de plasma autólogo rico en factores de crecimiento (PRGF) como tratamiento para los defectos epiteliales persistentes (DEP) de la córnea. **Métodos:** Una serie de casos prospectivos no comparativo.

Participantes: Veinte ojos de 18 pacientes con diferentes DEP con etiopatologías subyacente: neurogénica, iatrogénica, derivados de la quema o secundaria a ojo seco severo. Los pacientes fueron tratados con una solución de gotas para los ojos del PRGF. Se tomaron una serie de fotografías de la córnea se tasta su epitelización completa. Se determinaron previamente en el PRGF de cada paciente los niveles de PDGF (factor de crecimiento derivado de plaquetas), EGF (factor de crecimiento epitelial), VEGF (factor de crecimiento endotelial vascular), HGF (factor de crecimiento de hepatocitos), FGF (el factor de crecimiento de fibroblastos) y NGF (el factor de crecimiento nervioso). Las variables registradas fueron las siguientes: (1) la duración de los DEP antes del tratamiento, (2) tratamientos previos, (3) tiempo de epitelización completa, y (4) tratamientos requeridos de forma concomitante con PRGF.

Resultados: Los defectos epiteliales se regeneraron en 17 de 20 casos (85%), con un tiempo medio terapéutico de 10,9 semanas (rango 2-39 semanas). El tiempo medio de progresión antes del tratamiento fue de 26,7 semanas (rango 2-104 semanas). Las concentraciones de factores de crecimiento fueron: PDGF $12.645,9 \pm 1.690,0$ pg / ml, EGF $468,9 \pm 97,6$ pg / ml de factor, VEGF $204,5 \pm 119,4$ pg / ml de factor, HGF $149,5 \pm 173,5$ pg / ml de factor, FGF $82,6 \pm 95,9$ pg / ml, y NGF $37,7 \pm 18,6$ pg / ml.

Conclusión: El PRGF, cuando se aplica como gotas para los ojos, es un eficaz agente terapéutico para el tratamiento de una amplio espectro de DEPs en la córnea.