

# SCIENTIFIC PUBLICATION

---

**Márkez R, Montero I.** Subconjuntival application of regenerative factor rich plasma for the treatment of ocular alkali burns.  
*Eur J Ophthalmol 2009; 19: 909-915*

## ABSTRACT

**Objetivos:** Estudiar la eficiencia de la aplicación subconjuntival de plasma autólogo rico en factores de regeneración en pacientes con diferentes grados de quemaduras oculares con álcali. **Métodos:** Treinta y cinco ojos de 35 pacientes con quemaduras oculares con álcali se analizaron. Fueron clasificados en grupos moderados y relevantes de acuerdo a la gravedad de la quemadura. Un grupo de control se estableció para cada uno con tratamiento médico tópico convencional; el tratamiento subconjuntival con plasma rico en factor de regeneración se aplicó a los otros grupos. Un nuevo grupo se añadió al grupo de quemaduras químicas severas, el cual recibió autohemoterapia. Se estudiaron la evolución clínica de las lesiones y el período de ausencia laboral de los pacientes, la vigilancia se llevó a cabo hasta que el paciente había curado.

**Resultados:** En las quemaduras químicas moderada, se observó una reducción significativa en los tiempos epitelización corneal y conjuntival, la duración de la licencia por enfermedad, y el tiempo de curación cuando los pacientes fueron tratados con plasma rico en plaquetas en comparación con el grupo control. En cuanto a las quemaduras graves, se observó una reducción significativa en el tiempo a la cicatrización de la córnea en los pacientes tratados con plasma rico en plaquetas en comparación con el tratamiento tradicional. El plasma rico en plaquetas mostró una mayor eficacia y menos efectos secundarios que la autohemoterapia.

**Conclusiones:** La infiltración subconjuntival de plasma rico en plaquetas puede considerarse una forma efectiva, directa y económica de tratamiento para las quemaduras de la superficie ocular.