

# SCIENTIFIC PUBLICATION

---

**Alio J, Abad M, Artola A, L. Rodriguez-Prats J, Pastor S, Ruiz-Colecha J**  
Use of Autologous Platelet-Rich Plasma in the Treatment of  
Dormant Corneal Ulcers.  
*Ophthalmology*, 2007; 114 (7): 1286-1293

## ABSTRACT

**Objetivo:** Investigar el papel potencial del plasma autólogo rico en plaquetas para promover la cicatrización de las úlceras corneales latentes.

**Métodos:** El plasma autólogo rico en plaquetas se utilizó en un total de 40 ojos con úlceras corneales latentes divididos en 2 grupos: grupo I, 26 ojos tratados con gotas tópicas de plasma rico en plaquetas (12 neurotróficos, 9 herpéticos, y 5 úlceras inmunológicas), y el grupo II, 14 ojos tratados quirúrgicamente con un coágulo sólido de plasma rico en plaquetas en combinación con el trasplante de membrana amniótica en córneas perforadas o con perforación inminente. El tratamiento se utilizó en pacientes con úlceras crónicas que no sanan (media de 2 años de evolución), que no responden a la terapia tópica convencional. La sangre autóloga de cada paciente fue obtenida por veno punción, y plasma rico en plaquetas se preparó de cada muestra de sangre sin aditivos. Las principales medidas de resultado fueron: tamaño de la úlcera, la inflamación, la cicatrización, la agudeza visual y los síntomas subjetivos del paciente.

**Resultados:** El plasma autólogo rico en plaquetas promueve la cicatrización de las úlceras. En el grupo I, 13 ojos se curaron, 11 ojos mejoraron significativamente, y 2 ojos no mostraron cambios. En el grupo II, 10 ojos se curaron y 4 ojos mejoraron significativamente. La inflamación y los síntomas subjetivos, particularmente el dolor, mejoraron en todos los pacientes. La visión permaneció estable o mejoró en todos los casos.

**Conclusión:** El plasma autólogo rico en plaquetas promueve la cicatrización de las úlceras corneales latentes incluso en ojos amenazados por perforación de la córnea y posibilita una reducción del dolor y de la inflamación.