

OFTALMOLOGÍA

QUERATOPLASTIA CORNEAL LAMELAR AUTÓLOGA EN 6 PERROS CON PERFORACIÓN CORNEAL

A. Bayón, A. Cozzi, J. Talavera, R. M. Almela, M^a J. Fernández del Palacio

Hospital Clínico Veterinario. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia

Caso clínico

Objetivos del estudio

Las perforaciones corneales son situaciones de emergencia ocular que requieren tratamiento quirúrgico inmediato para preservar la visión y la integridad del globo ocular. Las principales técnicas quirúrgicas utilizadas son la transposición córneoesclear y la queratoplastia. El objetivo del estudio es describir la evolución de 6 perros con perforación corneal y prolapso de iris tratados mediante la técnica de trasplante corneal lamelar autólogo.

Materiales y Métodos

El estudio se ha efectuado en 6 perros de las siguientes razas: Yorkshire terrier (1), Bulldog francés (1), mestizo (1), Carlino (1) y Bulldog inglés (2), que fueron remitidos al Servicio de Oftalmología del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Murcia con blefaroespasmo intenso, epífora y perforación corneal con prolapso de iris unilateral. A todos ellos se les realizó un examen físico general y ocular completos (test de Schirmer, tonometría por aplanamiento y biomicroscopía). El protocolo de tratamiento incluyó la realización de un trasplante lamelar autólogo. La técnica quirúrgica consistió en la obtención de tejido corneal sano de la periferia de la córnea mediante trépano (4 y 6 mm) con un diámetro de 0,5-1 mm más grande que el defecto corneal y una profundidad de 1/3 del espesor corneal. Posteriormente con un cuchillito de 4,1 mm y 45° se procedió a incidir y levantar la córnea trepanada, para posteriormente situarla encima del defecto corneal. Los bordes de la perforación fueron previamente recortados eliminando el

iris necrosado y la sinequia anterior formada, reposicionando el iris sano y generando cámara anterior mediante solución Ringer lactato. El tejido corneal obtenido se suturó en la zona del defecto mediante puntos simples con nylon 9/0. Los primeros 4 puntos se realizaron a las 12h, 6h, 3h y 9h del defecto y luego se intercalaron puntos simples. Al final de la técnica quirúrgica se colocó en la cámara anterior una solución de TPA (activador del plasminógeno tisular) para reducir la cantidad de fibrina formada. El tratamiento postoperatorio consistió en la aplicación de antibióticos tópicos (tobramicina y ciprofloxacina) y NACR cada 6 horas, atropina 0,5% (4 días/12 h), amoxicilina PO (20 mg/kg/12 h, 10 días) y prednisona PO (1 mg/kg, 10 días y 0,5 mg/kg, 7 días). A todos los animales se les colocó collar isabelino, restringiendo el ejercicio. En las revisiones realizadas (7, 20, 45 y 90 días) se controló la presión intraocular mediante tonometría por aplanamiento y la superficie corneal mediante el test de fluoresceína. Cuando éste fue negativo se aplicaron corticoides (dexametasona) y AINEs (flurbiprofeno) tópicos para minimizar la vascularización y cicatriz.

Resultados

A los 7 días, en todos los perros habían desaparecido el blefaroespasmo y la epífora, aunque mantenían la hiperemia conjuntival, el edema corneal -especialmente en la zona del trasplante- siendo todos fluoresceína +. El rango de presiones fue 7-20 mmHg, correspondiendo las más elevadas a las razas braquicefálicas. El reflejo de amenaza -. A los 20 días, 5 de los 6 perros

fueron fluoresceína +. La córnea en la periferia del trasplante era transparente, existía vascularización superficial corneal y el reflejo de amenaza estaba presente en todos los perros. El rango de presiones fue de 9-20 mmHg, siendo mayor en las braquicefálicas. A los 45 días se observó solamente edema en la zona transplantada en todos los perros así como fluoresceína -, presentaban vasos superficiales corneales y el reflejo de amenaza +. El rango de presiones osciló entre 9-18 mmHg. A los 90 días todos los perros fueron fluoresceína -, presentando solamente algunos vasos en la córnea. Uno de ellos presentó queratocono en la zona central trasplantada. El rango de presiones fue 9-15 mmHg.

Conclusiones

Los resultados obtenidos permiten considerar al trasplante lamelar autólogo como una técnica segura y satisfactoria, que aporta buenos resultados para preservar las estructuras oculares y la visión.

Bibliografía

- Brightman AH, McLaughlin SA, Brogdon JD. Autogenous lamellar corneal grafting in dogs. J Am Vet Med Assoc, 1989;195:469-75.
- Hansen PA, Guandalini A. A retrospective study of 30 cases of frozen lamellar corneal graft in dogs and cats. Vet Ophthalmol, 1999;2:233-241
- Wilkie DA, Whittaker C. Surgery of the cornea. Vet Clin of North Am: Small Anim Pract, 1997;27:1067-1107.
- Wylegala E, Tamawska D, Dobrowolski D. Deep lamellar keratoplasty for various corneal lesions. Eur J Ophthalmol. 2004;14:467-72.



CLÍNICA VETERINARIA DE PEQUEÑOS ANIMALES

(revista oficial de AVEPA)



Presentamos la única revista de Pequeños Animales en lengua española **indexada** por el "Institute for Scientific Information".

PARA CONTRATAR PUBLICIDAD:

ICE SALUD&VET, S.L. | slario@icesaludvet.com
Mejía Lequerica nº 38, 3º 1ª
08028 BARCELONA

