

# Rekonštrukcia rohovkového vredu použitím ACell transplantátu u psa- klinický prípad.

M. Lapšanská, A. Balicka, A. Trbolová

Klinika malých zvierat Oddelenie chirurgie, ortopedie, röntgenológie a reprodukcie  
Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Komenského 73, 04181  
Košice, Slovensko



## Úvod:

Rohovkové vredy patria k najčastejším očným ochoreniam u malých a veľkých zvierat. Popisujeme klinický prípad rekonštrukcie rohovkového vredu použitím xenológneho transplantátu z extracelulárnej medzibunečnej hmoty z prasačieho močového mechúra (Acell).



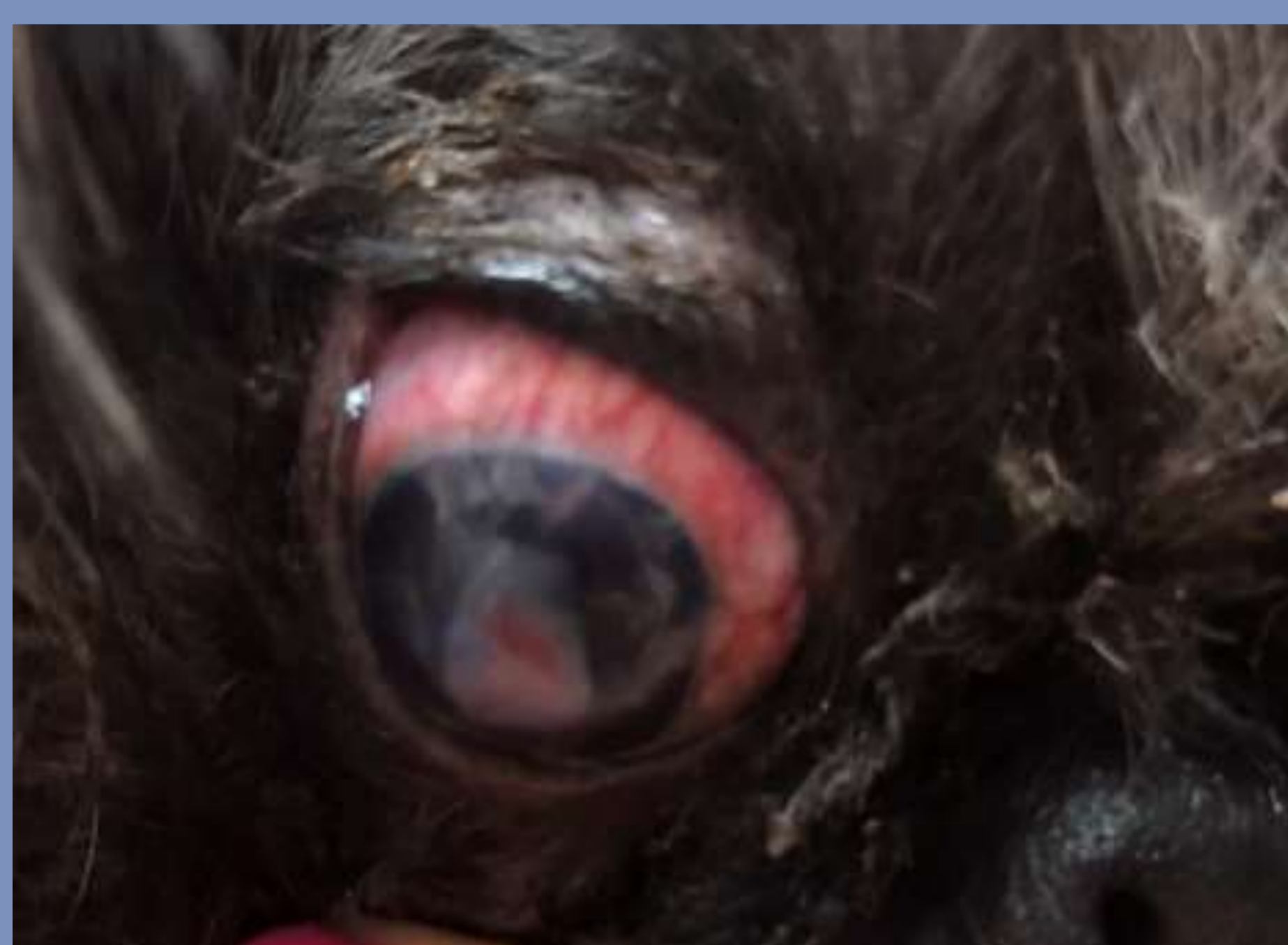
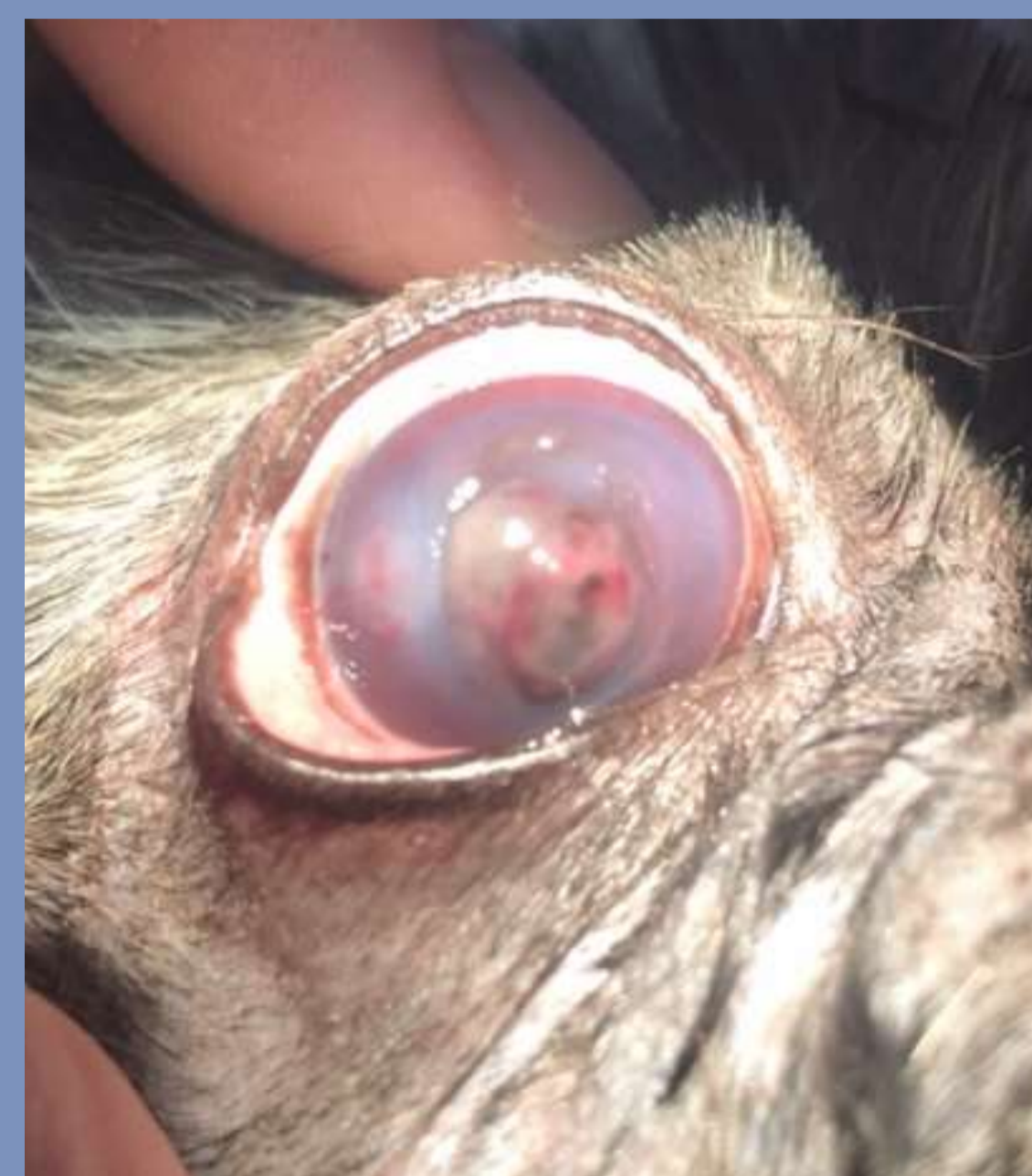
## Materiál a metodika:

Na naše špecializované oftalmologické pracovisko bol referovaný 5 ročný pes, Shih Tzu s keratolytickým vredom na pravom oku. Vykonané bolo kompletne oftalmologické vyšetrenie. Na pravom oku bol prítomný intenzívny blefarospasmus s mukopurulentným výtokom, intenzívna hyperémia spojoviek, edematózna rohovka od limbu s hlbokou vaskularizáciou. Na rohovke bol prítomný keratolytický vred v centre s viditeľnou protrúziou dúhovky. Vnútroočný tlak bol na pravom oku 5mm/Hg a na ľavom oku 18 mm/Hg. Predná očná komora bola veľmi plytká a na dne bola prítomná krv. Ostatné štruktúry oka sa nedali identifikovať. Bolo vykonané ultrasonografické vyšetrenie oka. USG potvrdilo rozsah poškodenia rohovky a zmeny v prednej očnej komore, šošovka, oblasť sklivca a sietnica boli bez patologických nálezov.

Terapia perforovaného vredu bola vykonaná v celkovej anestézii v kombinácii s povrchovou a zvodovou anestéziou. Po odstránení nekrotických častí a rekonštrukcie prednej očnej komory bol na rohovku fixovaný jednotlivými uzlíčkovými stehmi ACell transplantát. Parciálna tarzografia bola vykonaná za účelom ochrany transplantátu. Pacientovi bola v pooperačnom období aplikovaná celková a lokálna terapia podľa štandardného protokolu pri keratolytických vredoch.

## Výsledky:

Po troch týždňoch bol odstránený steh po tarzografií. Rohovka bola kompletne zahojená v centre s leukómou o priemere 4mm. Ostatná časť rohovky bola priehľadná. Videnie bolo u pacienta zachované.



## Diskusia:

Terapia keratolytických vredov má vzhľadom k závažnosti a rýchlosti patologických procesov na rohovke vo väčšine prípadov nepriaznivú prognózu, pokiaľ v krátkom časovom úseku od vzniku problému nie je zahájená radikálna terapia. V literatúre je mnoho odporúčaní a terapeutických postupov s cieľom zastavenia keratolytických procesov, terapie intraokulárneho zápalu a tiež chirurgických postupov na rekonštrukciu rohovky. Aplikácia ACell ako xenológneho transplantátu sa javí ako vhodná metóda pri rekonštrukcii rohovky postihnutej keratolytickými vredmi.

## Použitá literatúra:

Porcine urinary bladder extracellular matrix grafts (ACell Vet Corneal Discs) for keratomalacia in 17 equids (2012–2013). *Veterinary Ophthalmology*. (2016), 19, 1, 3–10. DOI: DOI:10.1111/vop.12240.