

Ruptura v předním křížovém vaz u psů: retrospektivní studie

Sherman O. Canapp Jr., Christopher S. Leasure, Catherine Cox, Victor Ibrahim and Brittany J. Carr

Frontiers in Veterinary Science 2016; 3: 112



Přední křížový vaz je nezbytný pro stabilizaci kolene u psů, nicméně jeho ruptura je jedním z nejčastějších kloubních defektů. Chirurgický zákrok slouží k navrácení stability, funkčnosti kolenního kloubu a oddálení osteoartritidy. Otázkou zůstává léčba částečného natržení křížového vaz, kdy koleno zůstává funkční a stabilní. V případě neléčení by nakonec došlo k úplné ruptuře, ale výhody chirurgického zákroku v tomto případě nemusí převažovat nad riziky. Z tohoto důvodu by mohla být terapie pomocí kmenových buněk alternativní cestou.

Do studie bylo zařazeno 36 psů s částečnou rupturou předního křížového vaz. Psi byli léčeni pomocí kombinací plazmy bohaté na destičky (PRP) a autologního buněčného koncentrátu z kostní dřeně nebo tukové tkáně. PRP a buněčné koncentráty byly namíchany 1:1. Směsi z kostní dřeně a PRP bylo aplikováno 2-4 ml (dle hmotnosti psa) a směsi z tukové tkáně a PRP 1-2 ml (opět dle velikosti psa). Aplikace byla provedena intra-artikulárně. Po 90 dnech od aplikace byla provedena artroskopie kolenního kloubu u 13 psů z 36. U 9 psů byla pozorována novovaskularizace a vznik normálních kolagenních vláken v místě poškození. 1 pes projevoval velmi pozitivní reakce na léčbu a byla mu aplikována ještě jedna injekce buněčného přípravku s PRP. U zbylých 3 psů zůstávala více jak 50% velikost ruptury. Follow-up byl dostupný od 12 majitelů, od kterých 8 psů bylo před zraněním pracovních či sportovních. 7 z 8 psů se vrátilo do sportovní kariéry a jeden začal s návratem 6 měsíců po léčbě. Všech 12 respondentů tvrdí, že se zlepšila kvalita života jejich psů a výsledky metody považují za vynikající nebo dobré.

<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fvets.2016.00112/full>