

## Bezpečnost a účinnost léčby kočičí eosinofilické keratitidy mezenchymálními kmenovými buňkami

Kočičí eosinofilická keratitida (FEK) je chronická progresivní infiltrativní keratopatie vznikající na imunitním podkladě. Přesný vyvolávající antigenní stimul není zatím znám. Současná léčba je založená na podávání kortikosteroidů či imunopresiv, např. cyklofosfamidu.

Nyní se však objevila nová léčebná možnost, a tou je využití mezenchymálních kmenových buněk. V tomto případě byly vybrané kočky léčeny alogenními mezenchymálními kmenovými buňkami z tukové tkáně (AD-MSC).

Do studie se zapojilo 5 koček (5 očí), 3 samice a 2 samci. Všechny vybrané kočky trpěly FEK (přítomnost eozinofilů a/nebo mastocytů v korneální cytologii) déle než 6 měsíců a nereagovaly či nedostatečně reagovaly na standardní léčbu.

Každému zvířeti byly aplikovány AD-MSC ve dvou dávkách (po dvou měsících). Byla hodnocena integrita očního povrchu před, po 1, 3, 6 a 11 měsících po léčbě. Již po první transplantaci došlo u dvou koček ke zlepšení. Došlo k výraznému zlepšení během 4 prvních týdnů, zmenšily se korneální plaky, vaskularizace a hyperémie. U těchto zvířat bylo dosaženo negativní cytologie jak

pro eosinofily, tak pro mastocyty. Zbylá zvířata dosáhla kompletní remise klinických příznaků a cytologie během 6 měsíců po léčbě. Výsledek přetrval celou dobu sledování. Kornea byla plně transparentní s kompletní regresí korneálních plaků, vaskularizace a hyperémie. S léčbou se nepojily žádné nežádoucí komplikace (místní ani systémové), byla dobře tolerovaná.

Studii se podařilo prokázat, že podání kmenových buněk kočkám s FEK vede k výraznému a dlouhodobému zlepšení bez jakýchkoli komplikací.



**Obr.** Oko kočky s chronickou eozinofilní keratitidou. Zvíře bylo vyléčeno po 6 měsících a jeho stav byl stabilní i po 11 měsících.

Zdroj: [BMC Veterinary Research](#)