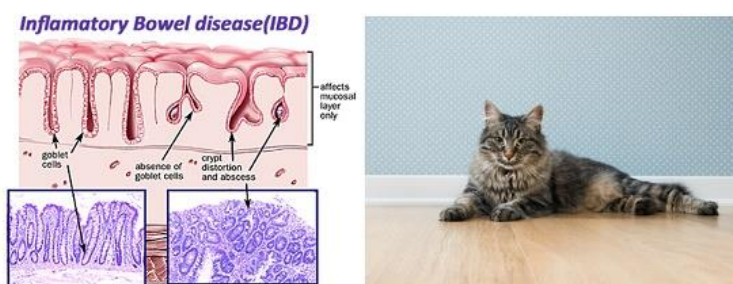


Terapie pomocí mezenchymálních kmenových buněk u koček s chronickou enteropatií

Tracy L Webb and Craig B Webb

Journal of Feline Medicine and Surgery 2015 Oct;17(10):901-8.



převzato z: <http://cats.apea-expo.com/inflammatory-bowel-disease-in-cats/>

Cílem této studie bylo zjistit, zda terapie pomocí mezenchymálních kmenových buněk (MSCs) může být účinná a bezpečná i v případě chronické enteropatie u koček. V současné době spočívá terapie tohoto onemocnění v úpravě stravy a podávání léků, které často způsobují nežádoucí vedlejší účinky.

Známou vlastností mezenchymálních kmenových buněk jsou i imunomodulační účinky, z tohoto důvodu autoři zvolili pro terapii koček tento druh buněk. Alogenní mezenchymální buňky byly pro všechny kočky ve studii izolovány z tuku jedné dárcovské kočky. Do zaslepené placebem kontrolované studie bylo zařazeno celkem 11 koček, které trpěly průměrně déle než 3 měsíce. 7 kočkám byly aplikovány 2 dávky MSCs a 4 kočkám stejný počet dávek placeba. Navíc byly do studie zařazeny 4 kočky s podobnými příznaky, kterým byly taktéž aplikovány MSCs, nicméně majitelé zvířat věděli, že jejich zvíře je léčeno pomocí MSCs. Majitelé zvířat po 2 měsících podávali písemné informace o změně stavu koček. Nebyly pozorovány žádné nežádoucí vedlejší účinky ani potíže. 5 ze 7 koček léčených pomocí MSCs vykazovalo výrazné zlepšení nebo úplné vymizení klinických příznaků onemocnění. U zbývajících dvou koček majitelé popsali mírné, ale dlouhotrvající zlepšení. Majitelé zvířat s placebem nehlásili žádné změny popřípadě zhoršení stavu koček. U nezaslepených případů došlo k jednomu výraznému zlepšení, jedna kočka beze změny a zbylé se ztratily z monitoringu.

Autoři poukazují na bezpečnost podání alogenních MSCs a také na účinnost v případě chronické enteropatie, nicméně upozorňují na potřebu delší follow-up studie.

<http://jfm.sagepub.com/content/17/10/901.abstract>

