

Studie zaměřená na místní zánětlivou odpověď

Transplantace alogenních mezenchymálních kmenových buněk v případě zdravého vazů - povrchového ohýbače prstů - SDFT (superficial digital flexor tendon) u koní

SDFT je vaz, který je často zraněn u vysoce aktivních (závodních) koní a léčebné možnosti jsou velmi limitované. Jednou z možností je regenerační medicína, která využívá mezenchymální kmenové buňky, které jsou poraněným zvířatům transplantovány. Studie dokládají, že tato léčba je účinná. Autory této studie však zajímalo, co se stane, pokud jsou kmenové buňky transplantovány do zdravé tkáně. Ke svému pokusu využili z tukové tkáně získané kmenové buňky. Studie se účastnilo 9 koní (18 předních nohou), části byly podány alogenní, tj. cizí kmenové buňky, části autologní, tj. vlastní kmenové buňky, a zbytek sloužil jako

kontrola, která dostala „placebo“ - neúčinnou látku. Nebyl zaznamenán rozdíl mezi zkoumanými skupinami. Sledovaly se fyzické příznaky, zda nedošlo k narušení hybnosti, morfologické, zda nedošlo ke změně tkáně, např. rozvoji zánětu, a také byl proveden ultrazvuk. V případě podání autologních buněk došlo ke zvýšení počtu imunitních buněk (lymfocytů) v porovnání s kontrolou. Pokusem se podařilo prokázat, že podání alogenních mezenchymálních kmenových buněk z tukové tkáně nevyvolá ve zdravé tkáni zánětlivou reakci, je tedy bezpečné a výsledky se neliší od podání autologních kmenových buněk.

Zdroj: [ScienceDirect](#)