

Léčba zvířat kmenovými buňkami

Veterinární lékař



Veterinárním lékařům poskytujeme plný servis při odběru a aplikaci kmenových buněk. Oslovte nás.

Majitelé zvířat



Nevíte, jestli jsou zdravotní problémy vašeho mazlíčka řešitelné pomocí kmenových buněk? Kontaktujte nás.

Odborná veřejnost



Dlouhodobě se věnujeme osvětě na poli kmenových buněk. Pořádáme semináře pro odbornou veřejnost. Přijďte se podívat.

Zoologické zahrady



Naším cílem je pomáhat zoologickým zahradám při záchraně ohrožených a při obnově již vyhynulých živočišných druhů.

AVECELL® je projekt zaměřený na léčbu zvířat pomocí kmenových buněk

Za přirozených (fyziologických) podmínek jsou zárodky mezenchymálních kmenových buněk vyplavovány z kostní dřeně. Krevním oběhem putují do tkáně, která byla narušena a vyžaduje regenerativní zásah. Migrující buňky tak přirozeně reagují na signály z poškozené tkáně, např. po fyzické zátěži, po úrazu nebo při infekci.

Věkem se množství a biologická aktivita těchto buněk snižuje, proto se postupně kvalita tkání zhoršuje a dochází ke stárnutí. Tento fyziologický proces lze částečně zvrátit. **Zárodky tzv. mezenchymálních kmenových buněk je možné terapeuticky odebrat z kostní dřeně nebo izolovat z periferní krve a tukové tkáně a v laboratoři dle potřeby namnožit. Takto připravené buňky se aplikují do místa poškození, např. pohybového aparátu, kde podpoří přirozenou regeneraci.**

Mezenchymální kmenové buňky vylučují velké množství bioaktivních molekul s unikátní imunomodulační aktivitou. Těchto vlastností využíváme při léčbě alergií, autoimunitních onemocnění a při transplantacích.

MUDr. Radek Klubal
garant projektu