

veterinární  
medicína  
**avecell**



veterinární  
medicína  
**avecell**

## Kmenové buňky pro léčbu zvířat

**Produkt Avecell®** (autologní mezenchymální kmenové buňky) je osvědčeným, snadno aplikovatelným přípravkem. Je vhodný zejména k léčbě:

- **nemocí pohybového aparátu**  
artritidy, dysplazie
- **imunologických onemocnění**  
autoimunitní artritida, idiopatické střevní záněty a další



### **Medicínské centrum Praha s.r.o.**

Mezi Vodami 205/29, 143 00 Praha 4 – Modřany

tel.: +420 270 003 562/564

e-mail: info@avecell.cz

**www.avecell.cz**

**Projekt Avecell** se zaměřuje na výzkum a aplikaci nových a efektivních metod léčby pomocí autologních kmenových buněk ve veterinární medicíně

**Kmenové buňky** jsou unikátním typem buněk, které jsou schopné dělení a přeměny na jiný buněčný typ. Díky této jedinečné vlastnosti umí obnovovat a reparovat poškozenou tkáň. Kmenové buňky nejčastěji získáváme z kostní dřeně nebo tukové tkáně, ale nacházejí se i v jiných tkáních.

## Jedinečnost a využití mezenchymálních kmenových buněk

- **Schopnost diferenciac**e do různých buněčných linií a **imunomodulace** jsou zásadními vlastnostmi těchto buněk pro možnost regenerace různých typů tkání a léčby imunologických onemocnění.
- **Mezenchymální kmenové buňky** se získávají izolací z kostní dřeně nebo tukové tkáně, která je zvířeti odebrána bezbolestně v celkové anestezii.
- **Kultivace a namnožení** mezenchymálních kmenových buněk v laboratoři trvá přibližně 21–28 dní. Poté jsou buňky aplikovány do poškozené tkáně nebo periferní žíly. Doba hojení závisí především na celkovém stavu pacienta, stupni onemocnění, regeneračních schopnostech organismu a individuálních faktorech.

## 5 důvodů, proč zvolit buněčnou terapii Avelcell®

1. Poškozená tkáň se hojí rychleji, bez jizev a po zhojení je zcela funkční. Zvíře se tak může vrátit do plnohodnotného života.
2. Reparace tkáně mezenchymálními kmenovými buňkami je fyziologická.
3. Terapie pomocí autologního produktu Avelcell® je imunitním systémem zvířat velmi dobře tolerována.
4. Léčba nevykazuje vedlejší účinky.
5. Terapie kmenovými buňkami je efektivní a představuje nový směr v regenerativní medicíně.

