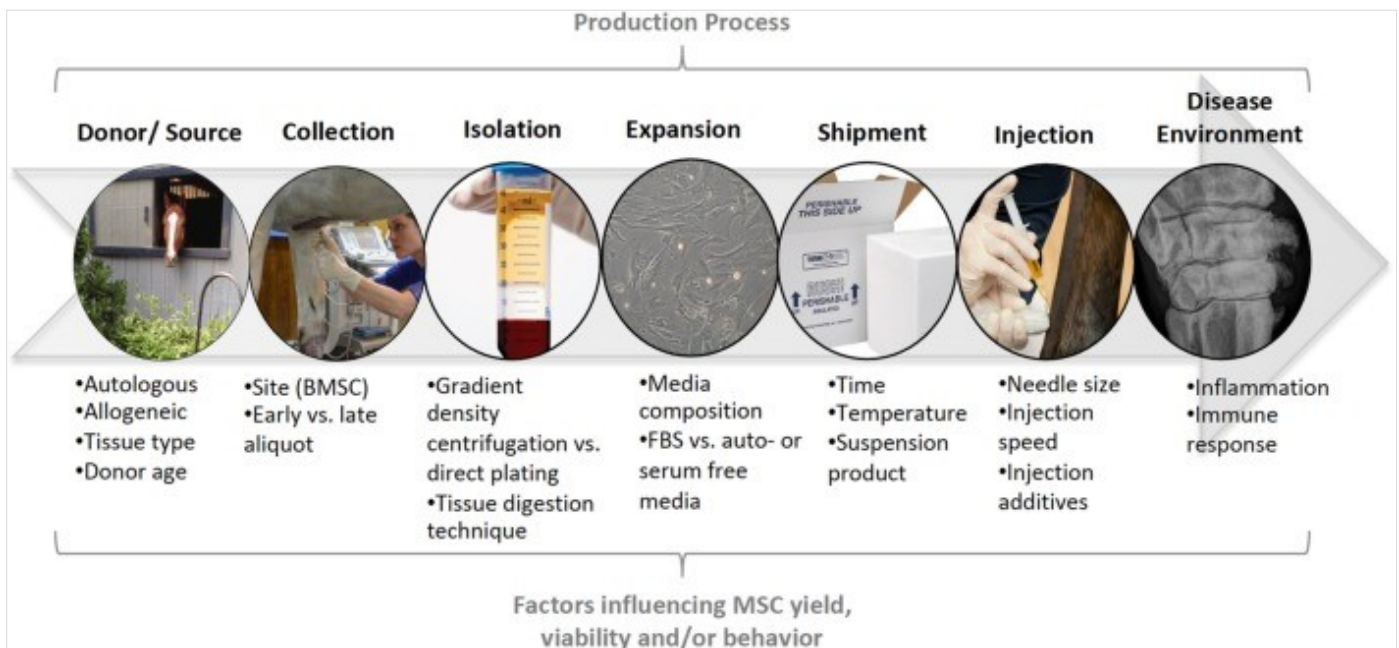


Buněčná terapie ve veterinární medicíně pro léčbu kloubních onemocnění

Veterinární medicína se nyní hodně zaměřuje na terapie, které mohou regenerovat, opravit či nahradit poškozené buňky, tkáně, a tedy i orgány. V tomto ohledu je velmi úspěšné využití buněčné terapie, ať už jsou buňky získány z krve, kostní dřeně či jiných tkání. Autoři se ve svém přehledu zaměřili na možnosti využití buněčné terapie (autologní sérum, plazma obohacená trombocyty, mezenchymální kmenové buňky) při léčbě osteoartrity, což je komplexní ireverzibilní onemocnění zasahující tkáň kloubu, rozvíjí se zánět a tkáň je degradována. Zvíře trpí bolestmi, je omezena hybnost i celková kvalita života. Je zmíněna též terapie poraněných vazů. Standardní léčbou osteoartrity jsou kortikoidy podávané do kloubu, kloubní výživa atd. Léčba však spíše jen tlumí příznaky a zpomalí postup nemoci, nedochází k obnově poškozené a ztracené tkáně, např. kloubní chrupavky. To je však možné změnit pomocí buněčné terapie, která má imunomodulační, protizánětlivé účinn

ky, a hlavně pak regenerační. Kmenové buňky se v současnosti využívají hlavně u koní a psů, a to jak v léčbě poškození chrupavky, mikrofraktur, tak i v případech poškození vazů. V článku popsané studie informují o úspěšnosti léčebných postupů, ale také možných komplikacích. Je mnoho pozitivních výstupů o zlepšení klinického stavu zvířete, je potvrzena chondrogenese, zmírnění zánětu, u koní může léčba dopomoci k návratu k „práci“. Krom využití kmenových buněk popisují i další z výše zmíněných postupů, včetně přípravy preparátů pro terapii.

Buněčná terapie má velkou budoucnost, ale stále je nutné, aby bylo provedeno více studií, které by jasně potvrdily její účinnost. Mnohé studie jsou dělány s malým počtem zvířat, k nemocným není kontrolní skupina. To se však jistě s dalším rozvojem postupů, metod tvorby preparátů změní.



Zdroj: [NCBI](#)