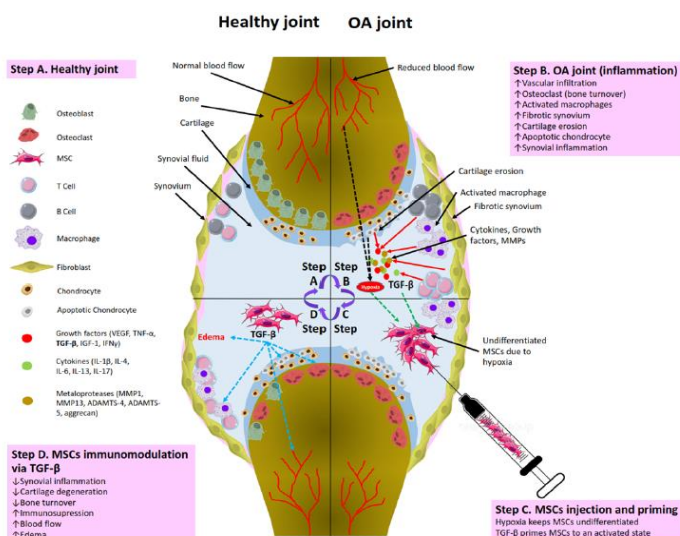


Alogenní transplantace z tukové tkáně derivovaných mezenchymálních kmenových buněk (Horse Allo 20) při léčbě s osteoartritidou spojených poruch pohybu u koní: charakterizace, bezpečnost a účinnost intraartikulární léčby

Osteoartritida je častou příčinou kulhání u koní a má velký vliv na jejich výkonnost. Vzhledem k tomu, že klasické léčebné postupy jsou omezené, co do počtu možností, tak i do účinnosti, hledají se jiné terapeutické přístupy. Jedním z nich je využití mezenchymálních kmenových buněk. V tomto případě byly využity mezenchymální kmenové buňky z tukové tkáně získané od dárcovských zvířat (Horse Allo 20). Studie probíhala ve Španělsku (Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios, Spanish Medicines Agency, Reference number 325/ECV). Zahrnovala celkem 80 koní, kteří byli po aplikaci kmenových buněk do postiženého kloubu sledováni 90 dní. Proces výroby produktu Horse Allo 20 probíhal dle předem určených přísných pravidel (pohlaví, věk koně, způsob odběru, zpracování buněk, skladování), aby se zaručila kvalita, bezpečnost a účinnost

produktu. In vivo sledování bezpečnosti prokázalo, že podání produktu nevede k lokálním ani systémovým komplikacím, je velmi dobře tolerován a je bezpečný, a to i po opakovaném (3x) intraartikulárním podání. Co se hodnocení účinnosti týká, bylo zjištěno, že po první nebo druhé injekci došlo ke statisticky významné redukci kulhání během období, kdy byl kůň sledován. Byla snížena nutnost podávání lokální nebo systémové protizánětlivé terapie, což vedlo k snížení nežádoucího efektu této farmakoterapie a snížení toxické zátěže pro koně.



Obr. Mechanismus působení přípravku Horse Allo 20 v kloubech postižených osteoartritidou

Zdroj: [Stem Cells and Development](#)