

## Kutya, macska és ló osteoarthritis, ín és porcsérülések mesenchymális őssejtekkel történő kezelése

### 11. A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója.

A kutyák egyik nagy esetszámot (évente országosan több száz kutya) érintő örökletes fejlődési rendellenessége a könyökizületi diszplázia (KID). A KID elsősorban nagytestű, beltenyésztett kutyafajtáknál fordul és korán, 4 és 8 hónapos kor körül alakul ki. A leginkább genetikai eredetű porcleváláshoz hasonlítható betegség, jelen tudásunk szerint, gyógyíthatatlan. A levált porcdarabok műtéti eltávolítása, gyulladáscsökkentő és fájdalomcsillapító gyógyszerek, valamint porcerősítő táplálék kiegészítők ajánlásán kívül az állatorvos nem sokat tehet KID-ben szenvedő kutya hosszú távú tünetmentességéért.

Megfontolandó terápiás kezelés lehet a felnőtt szöveti őssejtek (MSC) alkalmazása. Ezek az őssejtek csont, porc és izomsejtekké képesek alakulni így felhasználhatók orthopédiai betegségek kezelésére. Továbbá az őssejtek hozzájárulását a gyógyuláshoz nagyfokú gyulladáscsökkentő hatásuk is segíti. Valószínűleg ezzel kapcsolatos, hogy egyik egyedből a másikba oltva sem lökődik ki a szövetből, így a genetikai eredetű betegség esetén más donortól nyerhetők a terápiás őssejtek. Az őssejt transzplantáció helyileg, a betegállat ízületébe történik altatás alatt és ezzel hosszabb tünetmentes időszakot, vagy reményeink szerint gyógyulást érhetünk el.

Nem csak kutyák KID betegségét, de macskák, sport kutyák (agility, frizbi, dog dancing) és sport lovak porc, ín és csontsérüléseit is kezelni lehet a fenti módszerrel.