

Per os hialuronát és kollagén szupplementáció hatásossága könyökdiszplázia megelőzésében

[Simón Martí-Angulo](#), [Núria García-López](#), [Ana Díaz-Ramos](#)

Összefoglalás

105 labrador kutyát random módon két csoportra osztottak, hogy meghatározzák, *per os* táplálék-kiegészítő alkalmazása mellett az állatok hány százalékánál alakul ki könyökdiszplázia kezeletlen kontrollokkal összehasonlítva. A *per os* kezelés hatásosságát a betegség diagnosztizálása után is értékelték. A táplálék-kiegészítő készítmény (Hyaloral) hialuronsavat, hidrolizált kollagént, glukóزامint, chondroitin-szulfátot és gamma-oryzanolt tartalmazott.

A vizsgálat felépítése

A vizsgálat kezdete előtt a kutyákat két csoportra osztották randomszámgeneráló szoftver segítségével. A kontroll csoport egy meghatározott étrendet kapott (Puppy; Eukanuba, Kanada) szupplementáció nélkül, míg a kezelt csoport ugyanezt az étrendet kapta, *per os* kiegészítve a vizsgált készítménnyel (**Hyaloral**; Pharmadiet/ OPKO HEALTH, Spanyolország) a vizsgálat teljes időtartama alatt. A táplálék-kiegészítő tablettánként 20 mg hialuronsavat, 2,2 g enzimatikusan hidrolizált kollagént, 312,5 mg kristályos glukóزامint, 200 mg chondroitin-szulfátot és 100 mg gamma-oryzanolt tartalmazott. Az adagolást testtömeg kg-ra állapították meg (napi ½ tablettát 10 kg-onként, 1 tablettát 20 kg-onként, 1,5 tablettát 30 kg-onként és 2 tablettát 40 kg-onként).

A könyökízületek állapotának klinikai értékelését a 3., 6., 12. és 20. hónapban végezték ortopédiai vizsgálat, radiográfia, szerológiai és vérképelemzés, valamint a diszplázia tüneteinek állatorvos általi értékelése alapján. Valamennyi mellékhatás rögzítésre került.

Két különböző orvos (S.M.A. és A.D.R.) végezte a következő vizsgálatokat: fizikális vizsgálat (anamnézis és vitális jelek), a könyökízületek ortopédiai vizsgálata (sántítás, mozgástartomány, duzzanat), röntgen, szerológia, vérkép, valamint a diszplázia klinikai jeleinek és tüneteinek szubjektív állatorvosi értékelése valamennyi ízületen (tapintás,

fájdalom és járás). Az ortopédiai vizsgálatnál kvalitatív módszert alkalmaztak, három fokú skálán értékelve a következő jellemzőket:

Sántítás: 0 = nincs; 1 = enyhe; 2 = közepes; 3 = súlyos

Mozgástartomány: 0 = normális; 1 = enyhén csökkent; 2 = közepesen csökkent; 3 = súlyosan csökkent

Duzzanat: 0 = nincs; 1 = enyhe; 2 = közepes; 3 = súlyos

A kontroll csoportban az állatok 33,3 %-ánál alakult ki röntgennel igazolt könyökdiszplázia, míg a kezelt csoportban ez az arány 18,5 % volt. A diszplázia tünetei tekintetében a 12. hónapban különbség mutatkozott a két csoport között (12,5 % a kezelt csoportban és 61,5 % a kontrollok körében); a 20. hónapban a különbség szignifikáns volt ($p < 0,05$). 12 hónap után különbséget tapasztaltak a sántítás, valamint a könyök mozgása és duzzanata tekintetében a két csoport között. A kezelt csoport tünetei szignifikánsan javultak az utolsó vizitre ($p < 0,05$). Nemkívánatos hatásról nem számoltak be.

Következtetés

A vizsgálat eredményei alapján a kutatók levonhatták azt a következtetést, hogy hialuronsav, enzimatisan hidrolizált kollagén, glukózamin, chondroitin-szulfát és gamma-oryzanol (Hyaloral) adásával szignifikánsan csökkenthetők a könyökdiszplázia klinikai jelei és tünetei. Az eredmények továbbá arra utalnak, hogy a labradoroknak 3 hónapos kortól adagolt táplálék-kiegészítő potenciálisan kumulatív hatással rendelkezhet, védelmet nyújtva a könyökdiszplázia okozta, röntgennel kimutatott osteoarthritis elváltozások progressziójával szemben. Ez különösen fontos megfigyelés, hiszen vezetőkutyaeként leginkább labrador retrívereket alkalmaznak, ám erre való kiképzésüknek fő akadálya éppen a könyökdiszplázia gyakorisága. A vizsgálok megerősítették a Hyaloral táplálék-kiegészítő biztonságosságát és jó tolerálhatóságát is.

Összefoglalva: a Hyalorallal folytatott per os kezelésnek potenciális kumulatív hatása lehet, ami védelmet nyújthat diszpláziával szemben és szignifikánsan enyhítheti a könyökdiszplázia tüneteit.