

Kyselina hyaluronová u koní (Bonharen, Hyaluronan, HY-50, Hyonate)

296

EQUINE VETERINARY EDUCATION
Equine vet. Educ. (1997) **9** (6) 296-304

Tutorial Article

Use of sodium hyaluronate (Hyaluronan) in equine joint disease

C. W. McILWRAITH

College of Veterinary Medicine and Biomedical Sciences, Colorado State University, Fort Collins, Colorado 80523, USA.

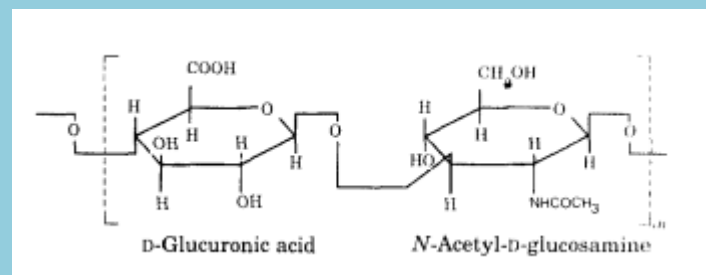
MVDr. Miroslav Trunda

Intro

- Hyaluronan sodný (HA), dříve označovaný jako kyselina hyaluronová se stal jedním ze standardních terapeutických látek používaných k terapii pohybového aparátu koní

Fyzikální vlastnosti

- Hyaluronan sodný je lineární polysacharid, který se skládá z opakujících se disacharidových jednotek D-glukuronové kyseliny a N-acetyl glukosaminu, které jsou spojeny glykosidickou vazbou



Syntéza endogenního HA (fyziologicky se vyskytujícího v organismu)

- Hyaluronan (HA) je syntetizován buňkami zvanými synoviocyty typu B (synoviální fibroblasty) (Fraser et al. 1979)
- HA, který je začleněn do extracelulárního prostoru kloubní chrupavky je syntetizován lokálně chondrocyty. Odstraňován z kloubu je pak lymfatickým systémem
- Syntéza HA probíhající v kloubech je nejaktivnější po zátěži, avšak ke správné tvorbě je nutné nechat koně po práci aspoň 1h chodit např. ve výběhu

Vlastnosti HA

- Snížené tření kloubní chrupavky
- Pozitivně ovlivňuje složení synoviální tekutiny v kloubu
- Podporuje chemotaktický gradient v extracelulární tekutině
- V kloubu působí protizánětlivě

Způsob aplikace

- I.V. (intravenózní aplikace) („do žíly“)
- I.A. (intraartikulární aplikace) („do kloubu“)

Komerčně dostupné preparáty s obsahem hyseliny hyaluronové (HA)

- I.V. (intravenózní aplikace) („do žíly“)
(Bonharen, Hyaluronan)

- I.A. (intraartikulární aplikace) („do kloubu“)
vhodné při OCD, artritídy, atd.
(Bonharen I.A., HY-50, Hyonate, Gel-50)

Nejvhodnější doba preventivní aplikace

- Dle vlastních zkušeností je nejlepší doba pro aplikaci I.V. kyseliny hyaluronové před závodní sezónou, tzn. Začít s aplikací 6 týdnů před prvními závody nebo soustředěním
- U vrcholově vytížených koní je vhodné opakovat aplikaci i v sezóně

HA v přípravku Bonharen (Contipro)

