

CHONDROPLUS

Intra-artikularna injekcija



**JEDNA INJEKCIJA
JEDNA DOZA
JEDNA GODINA**

Inventivni sastav mono injekcije

Samo za
stručnu javnost



IHCG
INVENTO HEALTH CARE GROUP
www.inventohcg.com

Šta je Chondroplus?

Chondroplus je intraartikularni gel nove generacije koji se koristi u lečenju bola kod osteoartritisa zglobova i za poboljšanje pokretljivosti zglobova kroz povećanje visokoelastičnosti sinovijalne tečnosti

Sadrži: Kolagen Tripeptid i dugodelujuću Hjaluronsku Kiselinu

Zašto Kolagen Tripeptide (CTP)?

Kolagen tripeptid (CTP) je visoko prečišćena, neantagenska i niskoalergijska tripeptid frakcija koja sadrži Gly-Xaa-Yaa sekvence¹

Zglobna hrskavica ima pore prečnika između 11-14nm. Iz tog razloga samo jedinjenja sa niskomolekularnom težinom iz sinovijalne tečnosti (ne veće od 20KDa)² mogu difundovati u tkivo.

CHONDROPLUS

Intra-artikularna injekcija



Kolagen Tripeptid u Chondroplusu
je niske molekularne mase
(16-18 kDA), što omogućava
njegovu slobodnu difuziju u
tkivo zglobne hrskavice³



Zašto Chondroplus?



Hondroprotektivno dejstvo i odlaganje napredovanja

Chondroplus zaustavlja degradaciju hrskavice u ex vivo studiji.⁽⁴⁾ Intraartikularne injekcije CTP/HA odlažu progresiju degeneracija hrskavice usled rane faze osteoartritisa kod zečeva.⁽¹⁾ Rezultat je postignut aktiviranim sintezom kolagena tipa II.⁽¹⁾



Anti-inflamatorno dejstvo

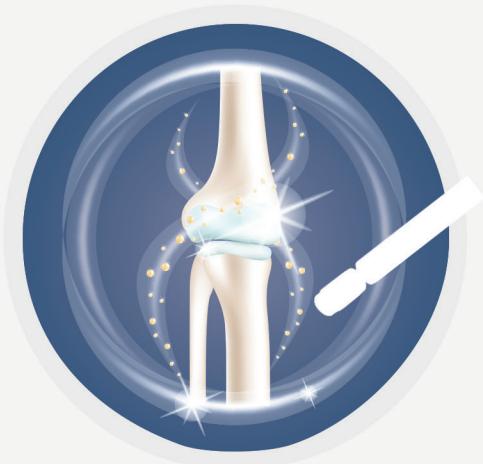
Chondroplus injekcija koja sadrži Kolagen Tripeptid održava nizak nivo MMP-3 (matriks metaloproteinaze 3) u periodu 6-12 meseci i omogućava njeno produženo anti-inflamatorno dejstvo.⁽⁴⁾

Kako Chondroplus uspeva da ostvari svoje rezultate?

Kada se Chondroplus ubrizgava direktno u zglob, pospešuje viskoelastična svojstva sinovijalne tečnosti, čime se smanjuje bol i poboljšava funkcija zgloba.

Reološki

- Brzo vraćanje viskoziteta i elastičnosti sinovijalne tečnost.

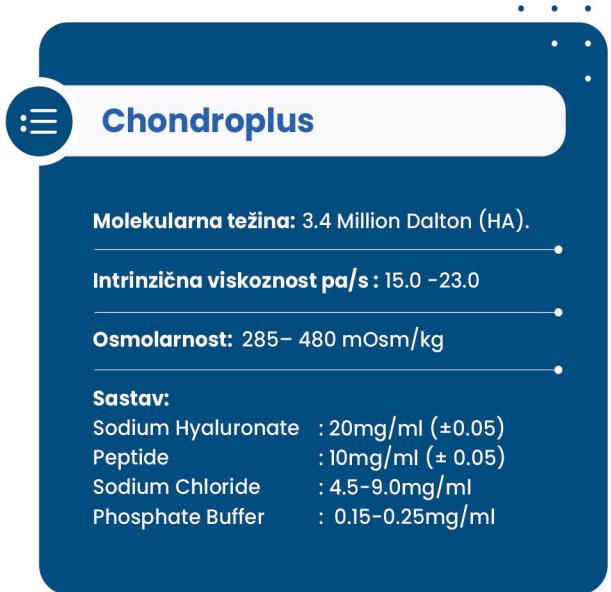


Biološki

- Anti-inflamatorni efekat
- Obnavlja proizvodnju hijaluronata
 - Aktivira sopstvenu proizvodnju hijaluronata od strane organizma (pozitivna reakcija)
- Efekti na hrskavicu: povećana biosinteza, smanjena degradacija
- Efekti na hondrocite:
 - produžavanje njihovog životnog veka i povećanje njihove proliferacije

Chondroplus je injekcija namenjena za intraartikularnu primenu.

- Preporučen protokol lečenja je 1 injekcija u 12 do 16 meseci



Chondroplus

Molekularna težina: 3.4 Million Dalton (HA).

Intrinzična viskoznost pa/s : 15.0 -23.0

Osmolarnost: 285– 480 mOsm/kg

Sastav:

Sodium Hyaluronate	: 20mg/ml (± 0.05)
Peptide	: 10mg/ml (± 0.05)
Sodium Chloride	: 4.5-9.0mg/ml
Phosphate Buffer	: 0.15-0.25mg/ml



Reference:

- Naraoka T, et al. Periodic knee injections of collagen tripeptide delay cartilage degeneration in rabbit experimental osteoarthritis. *Arthritis Res Ther.* 2013;15(1):R32.
- Eschweiler J, et al. The biomechanics of cartilage—an overview. *Life.* 2021;11(4):302.
- Detailing Aid for Chondroplus (Page 2). Data on File. Reganemed. Cited 2023 May 5.
- Karaca SG, Koli A. Effects of two different viscosupplementation products at osteoarthritis patients cartilage-synovium co-culture model. Reganemed Internal Data.
- Chondroplus Intra-Articular Injection Clinical Evaluation Report 2020 (Report No. TD.01-10, pp.11-12). Data on File. Reganemed. Cited 2023 Mar 27.
- Chondroplus Instruction for Use (Report No.TD.01-IFU.01/R05/22.02.2022). Data on File. Reganemed. Cited 2023 Mar 27.

Invento Health Care Group d.o.o.,
Birčaninova 2/42, Beograd Srbija
www.inventohcg.com

Broj rešenja o Registraciji: 515-02-01885-23-003 od 25.avgusta 2023.