



SentrX™

Korslänkad hyaluronsyra



Till hund, katt och häst



Aptus® SentrX teknologi

I frisk vävnad stödjer den extracellulära matrixen cellerna och reglerar den intercellulära kommunikationen. När det uppstår ett trauma utlöses signaler som stimulerar cellerna till att reparera skadan. Tyvärr orsakar denna process ofta ärrvävnad snarare än att återställa den ursprungliga vävnaden.

Aptus® SentrX består av modifierad hyaluronsyra som är tvärbunden och därmed utgör en matrix. De celler som medverkar i den naturliga läkningsprocessen kan lättare migrera genom det tredimensionella nätverk som skapas av SentrX och stänga såret. Denna matrix skapar en gynnsam miljö för djurets naturliga reparationsprocesser och främjar regenerering av den ursprungliga extracellulära matrixen och ny frisk vävnad.

Aptus® SentrX är helt biokompatibelt och nedbrytbart, utan immunogena egenskaper och innehåller inga konserveringsmedel eller antibiotika.

Aptus® SentrX korslänkade hyaluronsyra har med sin höga molekylvikt en god förmåga att attrahera och binda fukt. Teknologin lämpar sig därför väl även för ögon, då en hög viskositet håller produkten kvar under lång tid.

Patenterad process

Hyaluronsyran i SentrX har modifierats till att innehålla sulfhydrylgrupper, vilket ger Hyasent-S (även kallat CMHA-S i litteraturen). SentrX är baserad på syntetisk hyaluronsyra och eftersom hyaluronsyra finns naturligt i kroppen tål den SentrX väl. Hyaluronsyran har hög molekylvikt och molekylerna är kemiskt bundna till varandra för att bilda en struktur i form av ett tredimensionellt nätverk.

0,8 %
Hyaluronsyra



SentrX EYE GEL

Korslänkad hyaluronsyra.
Används vid hög tårproduktion, till exempel vid sår på hornhinna.

0,4 %
Hyaluronsyra



SentrX EYE DROPS

Korslänkad hyaluronsyra.
Används vid låg tårproduktion, till exempel vid KCS.

1 %
Hyaluronsyra



SentrX SPRAY

Korslänkad hyaluronsyra.
Används på hudsår.

Aptus® SentrX EYE GEL

10 st X 3 ml. Ögongel.
Korslänkad hyaluronsyra 0,8 %.
Används vid hög tårproduktion.



SentrX EYE GEL är utformad för att understödja läkning av icke-infekterade ögonskador hos hundar, katter och hästar.

En hög halt av korslänkad hyaluronsyra ger SentrX EYE GEL en hög viskositet, vilket skapar en långvarig gynnsam miljö för läkningsprocessen. Gelen håller sig kvar länge på ögat och rekommenderas vid hög tårproduktion.

Gelen kan med fördel användas i samband med sårskador på ögat, för att smörja, återfukta och skydda vävnaderna. Risken för ärrbildning på hornhinnan och stroma minskas.

SentrX EYE GEL innehåller inte konserveringsmedel. Var därför alltid mycket noga med hygien.

Innehåll: Vatten, Hyasent-S (hyaluronsyra), natriumklorid, dinatriumfosfat, kaliumklorid och kaliumfosfat.

Bruksanvisning: droppa 1-2 droppar direkt i ögat 2-3 gånger dagligen (eller oftare enligt veterinärens rekommendation). Gelen fördelas jämnt över hela ytan när djuret blinkar. SentrX EYE GEL kan användas tills ögats normala funktion är återställd.

Förvaring: Rumstemperatur. Öppnad flaska används inom en månad. Får ej frysas.

Förpackning: 10 x 3 ml. VNR. 82 24 67.

Aptus® SentrX EYE GEL är en steril ögongel. En 3 ml flaska innehåller ungefär 55 droppar.

Aptus® SentrX EYE DROPS

10 ml. Ögondroppar
Korslänkad hyaluronsyra 0,4 %.
Används vid låg tårproduktion.



SentrX EYE DROPS är utformad för att minska symtomen vid ögontorrhet hos hundar.

Dropparna är trögflytande och rekommenderas vid låg tårproduktion. Halten av korslänkad hyaluronsyra i ögondropparna säkerställer en långvarig fuktbindande och smörjande effekt. Ögondropparna distribueras snabbt som en tunn men hållbar film på ögats yta.

SentrX EYE DROPS används i torra ögon hos hundar t.ex. som tårsubstitut för hundar med keratoconjunctivitis sicca (KCS). Ögondropparna har en återfuktande och smörjande effekt.

SentrX EYE DROPS innehåller inga konserveringsmedel. Var därför alltid mycket noga med hygien.

Innehåll: Vatten, Hyasent-S (hyaluronsyra), natriumklorid, dinatriumfosfat, kaliumklorid och kaliumfosfat.

Bruksanvisning: droppa 1-2 droppar direkt i ögat två gånger om dagen (eller oftare enligt veterinärens rekommendation). Ögondropparna fördelas jämnt över ögats yta när djuret blinkar. SentrX EYE DROPS kan användas livslångt om nödvändigt.

Förvaring: Rumstemperatur. Öppnad flaska används inom en månad. Får ej frysas.

Förpackning: 1 x 10 ml. VNR. 82 24 66.

Aptus® SentrX EYE DROPS är sterila ögondroppar. En 10 ml flaska innehåller ungefär 250 droppar.

Aptus® SentrX EYE GEL – Från en klinisk studie

"A Cross-linked Hyaluronan Gel Accelerates Healing of Corneal Epithelial Abrasion and Alkali Burn Injuries in Rabbits", Yang G. et al., Veterinary Ophthalmology 13 (3): 144-50 (2010)

Sex kaniner tillfogades en 6 mm skada på hornhinnan i båda ögonen. Därefter blev de droppade med SentrX EYE GEL i ett öga och fysiologisk saltlösning i det andra 4 gånger dagligen under 7 dagar.

Slutsatser:

- Läkningen gick snabbare i SentrX-gruppen
- Hornhinnensåren läktes inom 48 timmar i SentrX-gruppen
- Det centrala hornhinne-epitelet var tjockare i SentrX-gruppen än i kontrollgruppen
- Vid tvärsnitt syntes en bättre organisation av epitel och stroma i SentrX-gruppen än i kontrollgruppen.

Aptus® SentrX EYE DROPS – Från två kliniska studier

"A Crosslinked HA-Based Hydrogel Ameliorated Dry Eye Symptoms in Dogs", DL Williams and BK Mann, International Journal of Biomaterials 2013.

"Tear breakup time" (en indikator på tårffilmens stabilitet) mättes hos 6 kaniner. 25 hundar med kliniskt diagnostiserad keratoconjunctivitis sicca (KCS) droppades med SentrX EYE DROPS 2 gånger dagligen under 2 veckor.

Slutsatser:

- Ögondropparna ökade "tear breakup time" hos kaninerna, vilket tyder på en ökad stabilisering av tårffilmen.
- Symtom i samband med KCS hos hundar (konjunktival hyperemi, ögonirritation och tårflöde) reducerades signifikant inom 2 veckor genom att applicera ögondropparna endast två gånger dagligen.
- Minskningen av symtom hos hundar, tillsammans med den låga dosfrekvensen, tyder på att ögondropparna kan medföra både ökad patienthälsa och följsamhet hos djurägaren.

"Efficacy of a Crosslinked Hyaluronic Acid-Based Hydrogel as a Tear Film Supplement: A Masked Controlled Study", DL Williams and BK Mann, PloS ONE 2014.

Jämförelse av användningen av korslänkad hyaluronsyrabaserad hydrogel med ett konventionellt hyaluronsyrabaserat tårsubstut i en blind och randomiserad klinisk studie av 20 hundar med kliniskt diagnostiserad KCS.

Slutsatser:

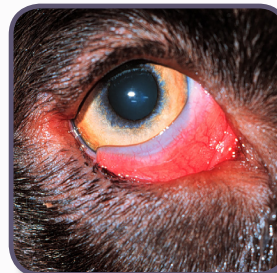
- Den korslänkade hyaluronsyrabaserade hydrogelen förbättrade signifikant friskheten hos ögats yta (konjunktival hyperemi och ögonirritation) i jämförelse med det icke-korslänkade hyaluronsyrabaserade tårsubstutet.
- Det fanns en betydligt högre nöjdhet med resultatet av användningen av tårsubstut hos ägarna i gruppen med korslänkad hyaluronsyra än i gruppen med icke-korslänkad hyaluronsyra.

När använder man SentrX EYE DROPS och SentrX EYE GEL?

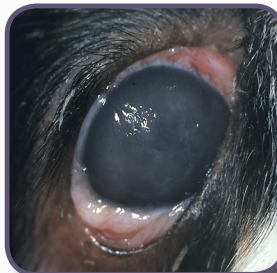
Gör alltid först Schirmer- och Flourscinetest. Nedan ses exempel på hur SentrX kan användas tillsammans med relevant medicinsk/kirurgisk behandling.



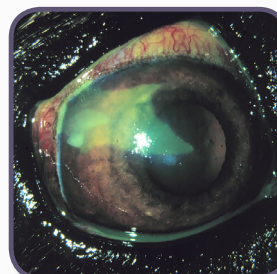
Akut torrt öga, akut KCS: Rodnad, tjockt varigt slem. SentrX EYE DROPS tillsammans med annan adekvat behandling.



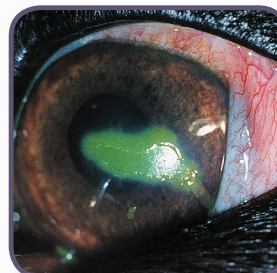
Entropion och kronisk irritation: SentrX EYE GEL för tillfället tills entropion åtgärdas. SentrX EYE GEL på längre sikt om cornea är irriterad och tårflödet fortsätter.



Kroniskt torrt öga, kronisk KCS: Matt yta på ögat (se ljusreflektionen), grå ärrig cornea. SentrX EYE DROPS tillsammans med annan adekvat behandling.



Akut ytligt sår cornea: SentrX EYE GEL.



Kronisk erosion cornea boxer: SentrX EYE GEL efter att de lösa kanterna skrapats bort.

Foto: Veterinär Nils Håkansson

Aptus® SentrX SPRAY

15 ml. Gel i sprayflaska.
Korslänkad hyaluronsyra 1 %.
Används vid sår i huden.



SentrX SPRAY ger extra sårvård som hjälper kroppens naturliga sårhäkning vid akuta och kroniska (kirurgiska eller traumatiska) sår hos hästar, hundar, katter och andra husdjur. Sprayen påskyndar sårhäkning genom att tillhandahålla en matrix för de cellulära processer som är nödvändiga för optimal läkning.

En flaska SentrX SPRAY 15 ml innehåller ca 90 pumpslag - vilket gör den bekväm och ekonomisk vid användning på flera patienter och/eller större sår.

Aptus® SentrX SPRAY är en steril sår spray. SentrX SPRAY innehåller inga konserveringsmedel.

Innehåll: Vatten, Hyasent-S (hyaluronsyra), natriumklorid, dinatriumfosfat, kaliumklorid och kaliumfosfat.

Bruksanvisning:

- Var noga med hygien vid all sårvård och använd handskar. Sprayflaskan måste också hanteras på ett hygieniskt sätt så att innehållet inte kontamineras.
- Rengör skadan noggrant innan SentrX SPRAY används för första gången.
- Om det är en kronisk sårskada krävs debridering innan användning.
- Skaka flaskan och spraya SentrX SPRAY över såret. Var noga med att täcka hela såret.
- Förbind såret, om nödvändigt, enligt brukliga rutiner.
- Upprepa behandlingen dagligen (eller vid omläggning) tills såret har läkt tillfredsställande.
- Endast för utvärtes bruk.

Förvaring: Rumstemperatur. Öppnad flaska används inom en månad. Får ej frysas.

Förpackning: 1 x 15 ml. VNR. 82 24 65

Fallstudie hund - Tassgranulom

En 15 år gammal schäfertik med granulom på ovensidan av en tass. Granulomet avlägsnades kirurgiskt. CanitrX * gel applicerades postoperativt och vid varje omläggning. Såret läkte helt på några veckor.

* CanitrX gel = Aptus® SentrX SPRAY

OBS: CanitrX gel marknadsförs i Sverige under namnet Aptus® SentrX SPRAY.



Granulomet preoperativt.



Två veckor efter ingreppet är läkningsprocessen god.



Tassen drygt en månad efter operation.

Fallstudie häst - Sårskada, munhåla

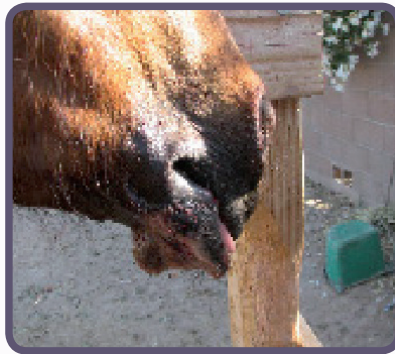
Hästen Ernie drabbades av en ca 10 cm lång sårskada vid mungipan med perforering in i munhålan. Dr. Cinda Velasquez rengjorde och suturerade såret. Fyra dagar senare upptäcktes en abscess. Såret debriderades och suturerades på nytt. Då det inte längre fanns några kliniska tecken på infektion inleddes behandling med EquitrX Gel*. Efter fyra dagars behandling med EquitrX Gel var skadan nästan helt läkt.

* EquitrX Gel = Aptus® SentrX SPRAY

OBS: EquitrX Gel marknadsförs i Sverige under namnet Aptus® SentrX SPRAY.



Sårskada



Efter första behandlingen



Abscessen behandlad och användning av EquitrX Gel dag 1 inledd



Användning av EquitrX Gel dag 2



Användning av EquitrX Gel dag 4



Besök gärna Aptus® hemsida:

www.aptuspet.com

ORION
PHARMA
ANIMAL HEALTH

Box 520 | 192 05 Sollentuna | tel 08-623 64 40 | fax 08-623 64 80 | www.orionvet.se