

Hyalsept

Żel do stosowania na rany u zwierząt

Czas szybciej goić rany



Preparat wspomagający
proces gojenia ran

hialuronian sodu, jod, jodek potasu



jakość firmy
z GMP



surowce
z UE



unikalna
struktura HA

Hyalsept

Preparat w postaci żelu, przeznaczony do stosowania na rozległe, niegojące się rany u różnych gatunków zwierząt.

Produkt jest jałowym, lepkiem żelem, zawierającym hialuronian sodu, jod i jodek potasu.

- **Hialuronian sodu** przyspiesza i poprawia proces gojenia ran i regeneracji tkanek. Hialuronian ma silne właściwości higroskopijne, nawilżające, adhezyjne i lepko-sprężyste.
- **Jod oraz jodek potasu** należą do najsukuteczniejszych środków dezynfekcyjnych skóry. Jod i jodek potasu zapobiegają szybkiemu rozkładowi hialuronianu sodu przez enzymy, wydzielane przez bakterie obecne w ranie lub jej okolicy. Zawartość jodu podczas stosowania preparatu ulega zmniejszeniu ze względu na tworzenie się trójjodku potasu (1).

- **Postać żelu** umożliwia maksymalną adhezję, dzięki czemu substancje aktywne przylegają do rany, nawilżają ją, stwarzając korzystne warunki gojenia i zapobiegają przywieraniu opatrunku.

Składniki Hyalseptu zapewniają korzystne warunki do szybszego gojenia się ran.

Hialuronian sodu, czyli sól sodowa kwasu hialuronowego jest pochodną kwasu hialuronowego. W najwyższym stężeniu występuje w skórze, w mazi stawowej oraz w cieple szklistym oka (1).

**Żel wspomagający
proces gojenia ran**

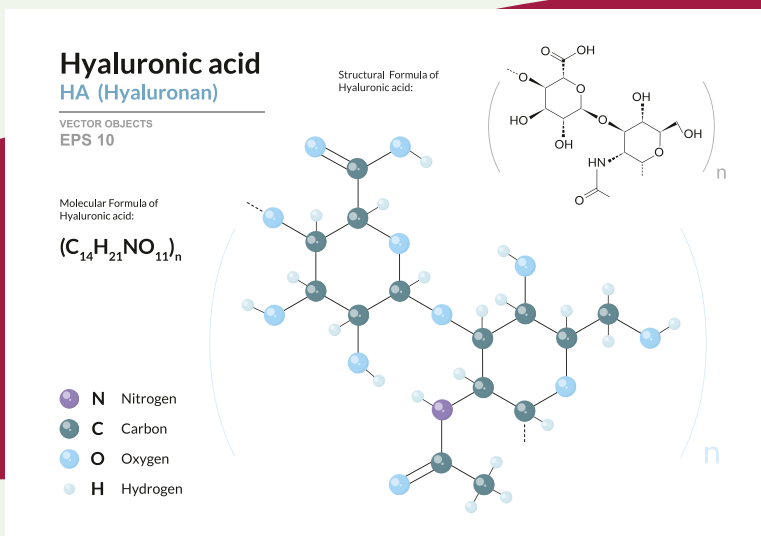
hialuronian sodu, jod, jodek potasu



- **Roztwory hialuronianu wykazują wyjątkowe właściwości reologiczne** (lepkosprężyste) i są bardzo hydrofilowe.
- W roztworze łańcuch polimeru hialuronianu przyjmuje postać rozszerzonej cewki, która zatrzymuje w wodzie około 1000 razy więcej masy HA.
- Łańcuchy HA splatają się ze sobą w bardzo niskich stężeniach, co przyczynia się do wyjątkowych właściwości reologicznych. W wyższych stężeniach roztwory mają bardzo wysoką lepkość.
- HA został nazwany materiałem "pseudo-plastycznym". Wykazano, że hialuroniany zmniejszają tworzenie zrostów po operacji brzusznej i ortopedycznej (2).

Hialuronian jest wysoce higroskopijny, ta cecha umożliwia modulowanie nawodnienia tkanek i utrzymanie równowagi osmotycznej. Hialuronian działa również jako cząsteczka aktywna, która wchodzi w interakcję z receptorami powierzchni komórki i wpływa na regulację proliferacji, migracji i różnicowania komórek (2).

Kwas hialuronowy jest składnikiem macierzy komórkowej, w skórze właściwej łączy włókna elastynowe z kolagenowymi. W skórze występuje jako proteoglikan. Oprócz silnych właściwości higroskopijnych ma również zdolności spajające.



Hyalsept

Hialuronian sodu spełnia różne funkcje zależne od długości łańcucha. Długość łańcucha kwasu hialuronowego może wahać się od kilkuset daltonów (Da) do kilku milionów daltonów. Woda oddziałuje poprzez wiązania wodorowe z licznymi grupami hydroksylowymi (grupami OH) cząsteczki, a zatem hialuronian sodu może wiązać duże ilości wody w stosunku do swojej masy cząsteczkowej (3).

Hialuronian sodu o odpowiedniej masie cząsteczkowej i budowie wspomaga proces gojenia ran. Wysokiej zdolności wiązania wody przez kwas hialuronowy towarzyszy efekt wzrostu lepkości. Ten efekt wzrasta wraz z rozmiarem polimeru. Długie polimery hialuronianu sodu znacznie zwiększają lepkość.

Hialuronian dzieli się na grupy ze względu na długość łańcucha i masę cząsteczkową.

Nazwa	Sodium Hyaluronate low	Sodium Hyaluronate	Sodium Hyaluronate high
Masa cząsteczkowa	< 50 kDa	1500-1800 kDa	> 2000 kDa



1. Galus R., Antyszko M., Włodarski P., Clinical applications of hyaluronic acid; Pol Merkur Lekarski., 2006 May;20(119):606-8.(abstrakt)(1)

2. R. Ferrari et al., Application of hyaluronic acid in the healing of non-experimental open wounds: A pilot study on 12 wounds in 10 client-owned dogs; Veterinary World, EISSN: 2231-0916.(3)

3. P. Olczyk, K. Komosińska-Vasser, K. Winsz-Szczotka, K. Kuźnik-Trocha, K. Olczyk, Hialuronian - struktura, metabolizm, funkcje i rola w procesie gojenia ran, Postępy Hig Med Dosw. (online), 2008; 62:651-659.

Żel wspomagający proces gojenia ran

hialuronian sodu, jod, jodek potasu



Aplikacja preparatu Hyalsept ułatwia gojenie się ran poprzez utworzenie na powierzchni rany bariery, która oddziela ranę od środowiska zewnętrznego, utrzymuje właściwy poziom wilgotności w środowisku rany, ułatwia migrację komórek z otaczającej skóry do uszkodzonego obszaru. Hialuronian sodu tworzy w miejscu nałożenia pewnego rodzaju rusztowanie, na którym odbudowuje się uszkodzona tkanka.

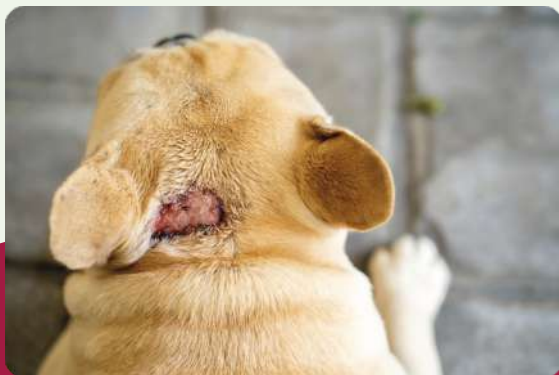
Wskazania

Produkt Hyalsept zaleca się aplikować na:

- trudno lub powoli gojące się rany pooperacyjne oraz pooperacyjne rozejścia się szwów;
- rany powierzchowne i głębokie różnego pochodzenia;
- rozległe otarcia, zranienia;
- rany po urazach, stłuczeniach;
- zmiany po ukąszeniach, pogryzieniach.

Właściwości preparatu

- ułatwia proces gojenia ran i regeneracji tkanek w obrębie rany,
- zapewnia optymalny bilans wodny,
- zabezpiecza rany przed zakażeniem,
- przyspiesza proces angiogenezy w obrębie uszkodzonych tkanek.



Hyalsept

Sposób stosowania

Produkt wyłącznie do użytku zewnętrznego, miejscowo na ranę.

Opakowanie Hyalseptu wyjęte z lodówki przed użyciem należy ogrzać w temperaturze pokojowej.

Po oczyszczeniu rany i usunięciu sierści należy za pomocą jałowej strzykawki nanieść na ranę lub sterylny opatrunek odpowiednią ilość produktu. Podczas aplikacji przestrzegać zasad higieny.



Przy ranach małych



o średnicy do 2 cm Hyalsept stosować bezpośrednio na ranę w ilości ok. 2 ml. Następnie ranę zabezpieczyć sterylnym opatrunkiem.

Przy ranach średnich



o średnicy do 7 cm Hyalsept stosować na sterylny opatrunek w ilości ok. 5 ml. Opatrunek nasączony żelem przyłożyć do rany. Następnie na ten opatrunek położyć kolejny sterylny opatrunek.



Przy ranach dużych



o średnicy do 10 cm Hyalsept stosować na sterylny opatrunek w ilości ok. 8 ml. Opatrunek nasączony żelem przyłożyć do rany. Następnie na ten opatrunek położyć kolejny sterylny opatrunek.



W przypadku przywierania opatrunku do rany, przed usunięciem należy go zwilżyć np. roztworem soli fizjologicznej.

**Żel wspomagający
proces gojenia ran**

hialuronian sodu, jod, jodek potasu

Sposób pakowania

Butelka zawierająca 50 ml roztworu, wraz z kaniulą do wielokrotnego pobierania z butelek, zapakowane w tekturowy kartonik.

Kaniula z filtrem antybakteryjnym: MINI SPIKE V zielony.



Przechowywanie

Przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze do 25°C. Chronić przed światłem. Po otwarciu przechowywać w temperaturze 2 - 8°C. Nie zamrażać. Nie używać po terminie ważności podanym na opakowaniu. Zawartość otwartego opakowania należy zużyć do 28 dni.

Przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci.



Hyalsept

Żel do stosowania na rany u zwierząt

Skład

Hialuronian sodu, jod, jodek potasu.

Postać farmaceutyczna

Żel do stosowania na rany

Sposób stosowania

Produkt wyłącznie do użytku zewnętrznego, miejscowo na ranę.

Opakowanie Hyalseptu wyjęte z lodówki przed użyciem należy ogrzać w temperaturze pokojowej.

Podczas aplikacji przestrzegać zasad higieny.

Po oczyszczeniu rany i usunięciu sierści należy za pomocą jałowej strzykawki nanieść na ranę lub sterylny opatrunek odpowiednią ilość produktu.

• Przy ranach małych o średnicy do 2 cm

Hyalsept stosować bezpośrednio na ranę w ilości ok. 2 ml. Następnie ranę zabezpieczyć sterylnym opatrunkiem.

• Przy ranach średnich o średnicy do 7 cm

Hyalsept stosować na sterylny opatrunek w ilości ok. 5 ml. Opatrunek nasączony żelem przyłożyć do rany. Następnie na ten opatrunek położyć kolejny sterylny opatrunek.

• Przy ranach dużych o średnicy do 10 cm

Hyalsept stosować na sterylny opatrunek w ilości ok. 8 ml. Opatrunek nasączony żelem przyłożyć do rany. Następnie na ten opatrunek położyć kolejny sterylny opatrunek.

W przypadku przywierania opatrunku do rany, przed usunięciem należy go zwilżyć np. roztworem soli fizjologicznej.

Wskazania

- trudno lub powoli gojące się rany pooperacyjne oraz pooperacyjne rozęścia się szwów;
- rany powierzchowne i głębokie różnego pochodzenia;
- rozległe otarcia, zranienie;
- rany po urazach, stłuczeniach;
- zmiany po ukąszeniach/pogryzieniach.

Właściwości

Hyalsept ułatwia gojenie się ran poprzez utworzenie na powierzchni rany bariery, która oddziela ranę od środowiska zewnętrznego oraz utrzymuje właściwy poziom wilgotności w środowisku rany. Postać żelu umożliwia maksymalną adhezję, dzięki czemu substancje aktywne przylegają do rany, nawilżają ją stwarzając korzystne warunki gojenia i jednocześnie zapobiegają przywieraniu opatrunku.

Hialuronian sodu ułatwia proces gojenia ran i regeneracji tkanek.

Jod i jodek potasu posiadają właściwości dezynfekcyjne.

Przechowywanie

Przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze do 25°C. Chronić przed światłem. Po otwarciu przechowywać w temperaturze 2 – 8°C. Nie zamrażać. Nie używać po terminie ważności podanym na opakowaniu. Przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci.

Wielkość opakowania

Butelki 20 ml i 50 ml Hyalseptu, wraz z kaniulą do wielokrotnego pobierania żelu, zapakowane w tekturowy kartonik.

Wyłącznie dla zwierząt.

Termin ważności

24 miesiące. Zawartość otwartego opakowania należy zużyć do 28 dni.

