



NYHED

HYALURONSYRE TIL TANDLÆGER

Hyadent™ BG cross-linked hyaluronsyre
til kirurgisk og non-kirurgisk
vævsregenereringsprocedurer
- enkelt og helt naturligt!

INDIKATIONER

- Implantologi
- Paradontal flap kirurgi
- Paradontose behandling
- Blødtvævskirurgi
- Papil rekonstruktioner
- Black triangles



"Hyaluronic acid (HA) is an anionic, non-sulfated glycosaminoglycan distributed widely throughout connective, epithelial, and neural tissues."²

OM HYALURONSYRE

hyaluronsyre, hyaluronan, hyaluronat, højmolekylært kulhydrat. Hyaluronsyre består af kæder af varierende længde opbygget af op til 50.000 monosaccharidenheder, skiftevis glukuronsyre og N-acetyl-D-glukosamin¹.

Hyaluronsyre (herefter HA) produceres naturligt i vores celler og findes i hudens bindevæv, knoglevæv, brusk, ledvæske og i øjets glaslegeme. I gennemsnit har et menneske ca. 15 gram HA i kroppen og omtrent en tredjedel fornyes dagligt¹.

Kroppen optager hyaluronsyre tilført udefra uden negativ respons og derfor kan hyaluronsyre suppleres på forskellige måder, til at styrke healing.

STIMULERING AF HELINGSKASKADEN

VIGTIG KOMPONENT I SÅRHELING

HA indgår i den ekstra cellulære matrix og spiller en flersidet rolle i sårhelingskaskaden både under inflammationen, proliferationen og cellemigrationen.

Inflammation

I den tidligste fase af sårhealingen, spiller HA en vigtig rolle for igangsætningen af de inflammatoriske processer og i dannelsen af tidligt granulationsvæv. Vævet har her et højt indhold af HA og er konstant under hastig forandring og nedbrydning af enzymer og proteiner².

Moderator

Før overgangen til den proliferative fase og cellemigrationen kan ske, skal processerne omkring granulationsvævet stabiliseres og her spiller HA en ny rolle som moderator af det inflammatoriske respons, i kontrast til rollen tidligt i processen² som igangsætter og bidrager dermed til en stabilisering af granulationsvævet.

HA celle receptorer

I den proliferative fase begynder blodkardannelsen og cellemigrationen og granulationsvævet modnes og her faciliteres særligt cellemigrationen af interaktion mellem HA og cellernes HA receptorer². Rollen som igangsætter og moderator af inflammationen fortsætter frem til epitheliseringfasen².

Se artikler og læs mere på puredent.dk

ADVANCED CROSS-LINKED HYDROGEL

HYADENT™ BG - BARRIERE GEL

Hyadent BG er et dobbelt cross-linket hyaluronsyre produkt baseret på HA udvundet ved bakterie fermentation hos Japanske Shisedoi fra Streptococcus bakterien.

Hyadent BG produceres af Bio-Science, der via patenterede dobbelt cross-linking kombinerer "low weight" og "high weight" HA og danner en uniform hydrogel, som sikrer en langsom resorptionsproces af produktet og høj udnyttelsesgrad.

*"hyaluronan's properties for tissue engineering and regenerative medicine are significantly improved with crosslinking, producing a hydrogel."*¹

INDHOLD

- 1,2 ml Hyadent BG gel ampul
- 2,0 mg/ml non-crosslinked hyaluronsyre
- 16,0 mg/ml crosslinked hyaluronsyre
- 6,9 mg/ml Sodium chloride
- 1,0 ml/ml Vand
- 2 stk injektionsnåle 0,4 x 8 mm
- 2 stk injektionsnåle 0,6 x 23 mm

ALSIDIGE ANVENDELSESMULIGHEDER

Hyadent™BG kan anvendes i sammenhænge, hvor der er behov for heling og vævsstimulering.

Se 4 hovedområder beskrevet i detaljer nedenfor og se mere på www.puredent.dk

1. Paradontose behandling, non-kirurgisk
2. Paradontal kirurgi og blødtvævskirurgi
3. Implantologi
4. Vævboosting



1. PARADONTOSEBEHANDLING - NON-KIRURGISK

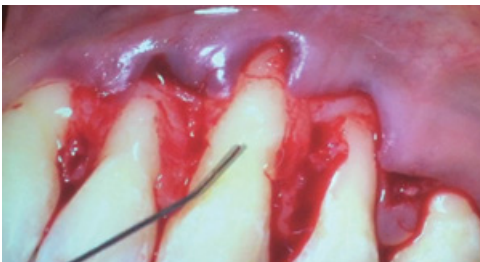
Hyadent BG kan anvendes efter grundig dybderensning under paradontosebehandlingen ved injicering i poscherne for lokal inflammatorisk behandling.

"Hyaluronan application as adjunct to non-surgical and surgical periodontal treatment seems to have a beneficial, generally moderate, effect on surrogate outcome variables of periodontal inflammation, i.e., BoP and residual PD, and appears to be safe."³

BIO-LOGISK FLEKSIBILITET

2. PA - OG RODSPIDSKIRURGI

Hyadent™ BG gel kan med fordel anvendes ved paradontal kirurgi efter eksempelvis "root planning and scaling" ved direkte påføring med stump kanyle eller i kombination med knoglemateriale og kan erstatte EMD (enamel matrix derivatives) produkter.



Ved rodspidsoperationer kan Hyadent™ BG anvendes alene eller sammen med knoglematerialer.



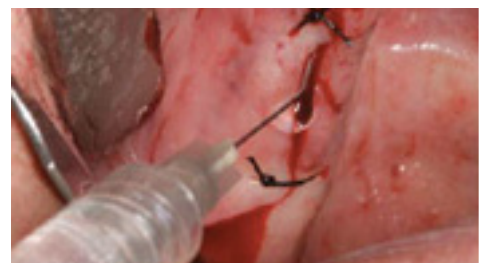
3. IMPLANTOLOGI

Hyadent™ BG kan anvendes indenfor implantologien som en let applicerbar helingsstimulerende komponent omkring immediate implantater og sammen med knoglematerialer.



Den hydrogele konsistens blandet med knoglematerialer binder granulatene sammen og letter håndteringen samtidig med at der tilføres en aktiv komponent til styring af de inflammatoriske processer, som beskrevet tidligere.

Hyadent™ BG kan også anvendes som supplement ved behandling af periimplantitis i tidlige stadier med <5 mm resorption ved eksempelvis at injicere gelen ned omkring implantatet.



Fleksibiliteten i Hyadent™BG understreges af at det kan anvendes over flere stadier af implantatbehandlingen, fra knogleopbygning, implantatisættelse, abutment til den endelige restorering til at fremme heling og reducere irritation.

RED WHITE ESTHETICS

4. VÆVSBOOSTING OG OPBYGNING AF PAPILLER

Hyadent™ BG er i familie med de såkaldte "dermafillers" som anvendes til udglatning af rynker ved kosmetiske behandlinger. Som et "cross-linked" hyaluronsyre produkt er nedbrydningstiden op mod 3-4 uger og HA molekylerne fordeler sig naturligt i vævet og skaber rumudfyldning.

Overført til det dental æstetiske felt, åbner Hyadent™ BG muligheder for at øge vævsvolumen gennem injektioner i det gingivale og mukosale væv.

BLACK TRIANGLE

Boosting af papiller efter kirurgisk indgreb eller som imidlertidig konsekvens ved ortodontisk behandling er områder hvor Hyadent™ BG kan være en interessant æstetisk mulighed.

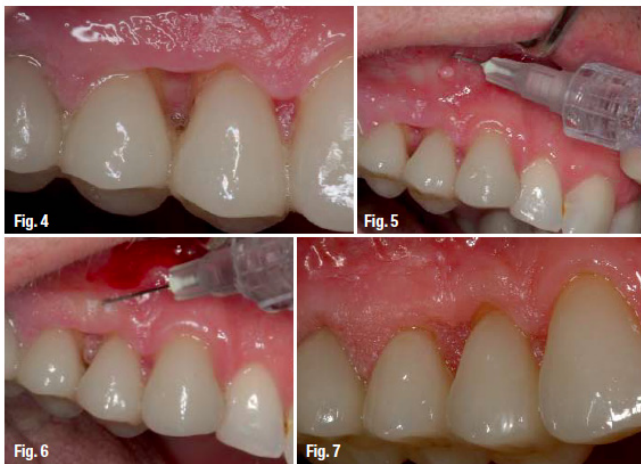


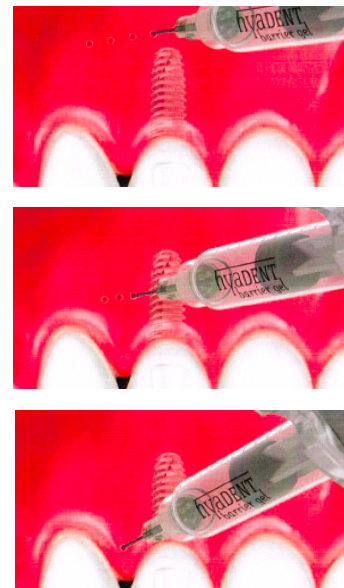
Fig 4 Initial situation efter nekrose
 Fig 5 Trin 1 i the three-step technique
 Fig 6 Trin 2 og 3 i the three-step technique
 Fig 7 Situation 10 dage post-op

Læs hele den kliniske artikel "Hyaluronic Acid at its best" på puredent.dk

THREE STEP TECHNIQUE

Teknikken består af 6 injektioner fordelt på

- 3 injektioner i den løsbundne gingiva (fig 5)
- 2 injektioner i den fastbundne gingiva
- 1 injektion 2 mm under det højeste papil punkt (fig 1)
- Proceduren gentages en til to gang med 3 ugers mellemrum



BEGRÆNSNINGER

Biologiske faktorer som "bone level" jvnf. Dennis Tarnow kan have indflydelse på hvor meget og hvor varig vævforøgelse der kan skabes. Er forudsætningerne for fuld regenerering af en papil tilstede kan Hyadent™ BG være den æstetiske løsning der skaber fylden i mellemtiden. I andre tilfælde vil få millimeter vundet måske gøre en stor forskel.



3 PRODUKTER TIL AT UNDERSTØTTE DINE BEHANDLINGER

HA produkterne fra Bio-Science kan understøtte dine behandlingsplaner både som aktiv komponent i form af gel til applicering i poscher og som led i kirurgiske procedurer og til fremme af æstetiske udtryk ved vævforøgelse og som hyaluronsyre-holdig mundskyl til den forebyggende behandling.

1. FOREBYGGELSE

HyaSept™ giver dig mulighed for en længerevarende behandling uden bivirkninger og fokus på at begrænse bakterievækst istedet for at dræbe bakterier.

2. REDUKTION AF POSCHEDYBDE

Hyadent™ gel bruges til applicering af den bakteriostatiske effekt direkte ned i poscherne i forbindelse med dybde-gående tandrensning og fremskynder helingen.

3. KIRURGISKE INDGREB

Hyadent BG™ har en længerevarende effekt og anvendes ved kirurgiske indgreb eksempelvis alene istedet for EMD (enamel matrix derivatives) eller i kombination med knoglematerialer.

PRODUKTION

HyaSept™ er produceret i Tyskland af Bio-Science GmbH

Læs mere om HA produkterne på www.puredent.dk