

Eine einzigartige und patentierte Technologie Resilient Hyaluronic Acid®

Es bietet das Beste der Hyaluronsäure: ein effektives und lang anhaltendes Gel mit gleichbleibend hoher Qualität⁽¹⁾



Das hohe Molekulargewicht der Hyaluronsäure sorgt für

- ⊙ eine entzündungshemmende Wirkung
- ⊙ eine bakteriostatische Wirkung
- ⊙ Wundheilwirkung

Hohe Kohäsion

- ⊙ Hohe Strukturfestigkeit

Optimierter Vernetzungsgrad

- ⊙ Verlängert die Wirkung der Hyaluronsäure in den Geweben

Produktbeschreibung

- ⊙ viscoelastisches Gel
- ⊙ Hyaluronsäure nichttierischen Ursprungs
- ⊙ steril und biologisch abbaubar

Wirkung der HA auf zellulärer Ebene

- ⊙ Polysaccharid: Baustein der interzellulären Matrix
- ⊙ stabilisiert den Interzellularraum
- ⊙ hydrophil
- ⊙ Steigerung der Fibroblastenaktivität
- ⊙ Bildung molekularer Strukturen für die selektive Diffusion löslicher & trophischer Substanzen
- ⊙ Radikalfänger (Prestt et al.)
- ⊙ Neosynthese von Komponenten der extrazellulären Matrix
- ⊙ Optimierung der DNA-Synthese (Yoneda et al.)
- ⊙ gute Fixierung am Injektionsort

Zusammensetzung:

quervernetzte Hyaluronsäure 25 mg/ml

Verpackung:

2 Spritzen mit 0,5 ml/Nadel: 30G1/2"

Indikationen:

- ⊙ Minimierung schwarzer Dreiecke (black triangles) durch direkte Modellation der Papillen
- ⊙ Einfaches Ponticmanagement
- ⊙ Stabilisierung und Optimierung parodontalchirurgischer Augmentationsverfahren

PERIOSYAL® SHAPE

- ⊙ sichere Regeneration des Zahnfleisches im Falle von minimalem Verlust der Papille
- ⊙ verschafft sofortige und lang anhaltende Ergebnisse ohne eine Erholungsphase
- ⊙ einfache minimalinvasive Anwendung
- ⊙ Hohe Zufriedenheit⁽¹⁾ und Therapieakzeptanz:

100% der Patienten empfehlen die Behandlung

Deutliche Verbesserung für 100% der Probanden (ärztliche Evaluierung)

(1) Black triangle dilemma and its management in esthetic dentistry. Vijendra P. Singh, Ashita S. Uppoor, Dilip G. Nayak and Dipen Shah, Dent Res J (Isfahan). 2013 May-Jun; 10(3): 296-301. (2) Hyaluronic acid and periodontitis. Sukumar S, Dré zhal I. 4, 2007, Acta Medica (Hradec Kralove), Vol. 50, pp. 225-8. (3) Hyaluronic Acid: a boon in periodontal therapy. Dahiya P, Kamal R. S, May 2013, N Am J Med, Sci., Vol. 5, pp. 309-15 -271. (4) Offene, multizentrische, prospektive Fallstudien wurden zwischen September 2011 und Dezember 2012 an drei Standorten (einer in Deutschland und zwei in Frankreich) durchgeführt. Dabei wurde die Behandlung von Zahnfleischrückbildung bei 79 Probanden mit einem Durchschnittsalter von 41,3 Jahren über einen Zeitraum von 6 Monaten verfolgt. (5) "Purification and biocompatibility of fermented hyaluronic acid for its applications to biomaterials" Su-Yeon Lee et al.

PERIOSYAL SHAPE

Das minimalinvasive Vorgehen für ein optimales **Weichgewebsmanagement**

NEW INNOVATION

HYALURONIC ACID for PERIODONTAL TREATMENTS

Eine einzigartige Therapieoption zur **Papillenregeneration**



LABORATORIES
TEOXANE
GENEVA

Häufige Ursachen für eine komprimierte rote Ästhetik speziell im ästhetisch sichtbaren Bereich:

- Trauma
- Parodontitis
- Biologische Gegebenheiten
- Nichtbeachtung ästhetischer Parameter bei restaurativen Versorgung

! Die Anzahl an Therapieoptionen ist gering, Augmentationsverfahren sind äußerst techniksensitiv und oft unzureichend vorhersagbar.

PERIOSYAL® SHAPE ist die perfekte minimalinvasive Therapie um indicationsbezogen Weichgewebe zu modellieren

- Hyaluronsäure ist von wesentlicher Bedeutung für die Erhaltung eines gesunden Zahnhalteapparates (1) (2) (3):



Hyaluronsäure ist hygroskopisch



Zellstimulation & Oberflächenschutz



Verbesserung der parodontalen Regeneration

STEP-BY-STEP*

Beispiel einer Papillenmodulation nach der „Three-Step-Technique“
Dr. med. dent. Florian Göttfert, Nürnberg

Papillenverlust nach einer implantatbasierten Rehabilitation (11,21)

Step 1:



Injektion ca. 1mm unterhalb der mukogingivalen Grenze.

Es empfiehlt sich, eine nicht zu große Menge zu platzieren, um eine zu massive HA-Ansammlung in dem besonders volumenaufnahmefähigen Vestibulum zu vermeiden.

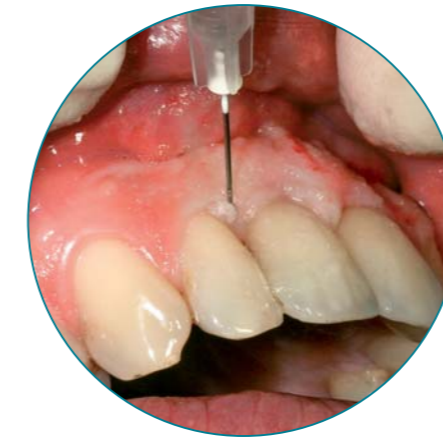
Step 2:



Injektion in attached Gingiva.

Optimale Voraussetzung ist eine breite attached Gingiva, um eine möglichst große Menge an HA im bindegewebigen Attachment zu platzieren. Dieser Injektionspunkt stellt die wichtigste Injektionsstelle dar, um dem Körper die Möglichkeit zur körpereigenen Regeneration zu geben. Eine exakte Bestimmung der Injektionsmenge ist aufgrund der verschiedenen Gingivatypen nicht möglich und muss individuell gewählt werden.

Step 3:



Injektion zur direkten Stabilisierung der Papille.

Injektionspunkt liegt ca. 2mm unterhalb des höchsten Punktes der Papille. Der optimale Injektionswinkel beträgt 45 Grad von apikal. Besonders wichtig hierbei ist, die korrekte Positionierung der 30G Nadel, um ein vorzeitiges Austreten des Materials durch den gingivalen Sulcus zu vermeiden. Deswegen und um die Dreidimensionalität der Papille optimal auszufüllen, sollte der Anschliff der Nadel in Richtung interproximalen Knochen positioniert werden. Die Injektionsmenge ist auch hier abhängig vom Zustand des gingivalen Gewebes des Patienten.

Der Behandlungserfolg von PERIOSYAL® SHAPE ist abhängig von:

- der Mundhygiene, dem Rauchverhalten, der Anamnese
- Zahnfleisch-Biotyp



Abhängig von der Schwere der Zahnfleischrückbildung können mehrere Injektionen nötig sein. Eine vollständige Regeneration der Papille kann nicht erwartet werden, wenn der Zahnzwischenknochenverlust zu ausgeprägt ist.

Das Zahnfleisch braucht mindestens 7 Tage um sich zu regenerieren. Es sind keine sofortigen Ergebnisse zu erwarten.

Nachweisbare Wirksamkeit und Sicherheit⁽⁴⁾

...gewusst wie! PERIOSYAL® SHAPE & die optimale Kontaktpunktgestaltung (Tarnow Prinzip) in Kombinationstherapie. Shape dient als Heilungsbooster und ist ein essentieller Faktor für eine erfolgreiche Papillenregeneration.

Vorher



mit freundlicher Genehmigung von Prof. Wainwright, Deutschland

Nachher



mit freundlicher Genehmigung von Prof. Wainwright, Deutschland

Ergebnis nach 3 Wochen,
1 Injektion/Woche
Injiziertes Gesamtvolumen: 0,06 ml

Vorher



mit freundlicher Genehmigung von Dr. Göttfert, Deutschland

Nachher



mit freundlicher Genehmigung von Dr. Göttfert, Deutschland

Ergebnis nach 1 Woche,
1 Injektion/Woche
Injiziertes Gesamtvolumen: 0,01 ml

Hohe Wirksamkeit:

- Verbesserung des pink esthetic scores (Fürhauser et al.) durch Verringerung bestehender schwarzer Dreiecke („black triangles“) bei **100%** der Patienten nach 3 Monaten
- sofortige Zunahme des Papillenvolumens bei **90%** der Probanden durch direkte Injektion in die Papille und die umgebende attached Gingiva
- lang anhaltende Ergebnisse bis zum Ende der Studie (6 Monate)
- hohe Biokompatibilität (1)