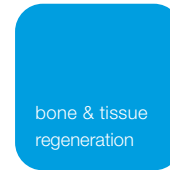


Patienteninformation



## Deckung freiliegender Zahnhälse und Verdickung des Zahnfleisches



Ästhetik

Sicherheit

Wohlbefinden

## Gesundes Zahnfleisch für ein schönes Lächeln

Neben schönen Zähnen spielt ein gesundes Zahnfleisch eine entscheidende Rolle für ein strahlendes Lächeln. Ein Rückgang oder eine Veränderung des Zahnfleisches an Zahn oder Implantat können diese natürliche Ästhetik stark beeinträchtigen und dem Lächeln seine Unbeschwertheit nehmen. Doch neben dem ästhetischen Gesichtspunkt hat das Zahnfleisch auch eine besondere Bedeutung für den Schutz und Erhalt von Zähnen und Implantaten.

## Behandlung von Zahnfleischveränderungen

Um zurückgebildetes Zahnfleisch wieder aufzubauen oder das Zahnfleisch zu verdicken, kann patienteneigenes Gewebe verwendet werden. Die Entnahme eines solchen Transplantates erfolgt in der Regel am Gaumen.

Ein Stück Schleimhaut wird hierzu oberflächlich am Gaumen entnommen (freies Schleimhauttransplantat) und die Entnahmeregion wird anschließend mit einer Verbandplatte versorgt oder heilt frei zu. Alternativ kann Gewebe unter der Schleimhaut entnommen und diese dann wieder über der Entnahmestelle verschlossen werden (Bindegewebstransplantat). In beiden Fällen entsteht durch die Entnahme des Transplantates eine chirurgische Wunde.

Um Ihnen die Entnahme von Gewebe am Gaumen zu ersparen, kann in geeigneten Fällen das Ersatzmaterial mucoderm® verwendet werden.

# mucoderm® – Alternative zur Entnahme von körpereigenem Gewebe

mucoderm® ist ein aus Kollagen bestehendes natürliches Weichgewebetransplantat, das aus der Haut von Schweinen gewonnen wird. Kollagene sind stabile, faserbildende Eiweiße, die im Körper sehr weit verbreitet sind und den Hauptbestandteil der Haut und des Zahnfleisches ausmachen. Da tierische Kollagene, und besonders die von Schweinen, den menschlichen sehr ähnlich sind, zeigen sie eine sehr gute Verträglichkeit.

mucoderm® stellt ein Leitgerüst dar, auf dem körpereigene Zellen neues Zahnfleisch bilden können. Das Einwachsen von Zellen und Blutgefäßen ist u. a. abhängig von der, der Matrix umgebenden Gewebestruktur und dem oralen und allgemeinen Gesundheitszustand des Patienten. Für die Herstellung von mucoderm® werden ausschließlich deutsche Schweine verwendet, die für die Lebensmittelindustrie bestimmt sind.

Der mehrstufige Herstellungsprozess gewährleistet zum einen die Sicherheit und Gewebeverträglichkeit des Materials und bewahrt andererseits dessen vorteilhafte natürliche Eigenschaften. Während des gesamten Prozesses unterliegt das Material strikten Qualitäts- und Sicherheitskontrollen. Die mucoderm® Matrix erfüllt nationale und internationale Sicherheitsstandards.

Das Fasernetzwerk von mucoderm® ähnelt dem der natürlichen Haut. Es dient als Leitgerüst für das Einwachsen von Zellen und Blutgefäßen und unterstützt so die Neubildung von Gewebe (Zahnfleisch).



# Behandlung von freiliegenden Zahnhälsen



Wenn das Zahnfleisch zurückgeht und dadurch in der Folge die Zahnwurzeln freiliegen, bezeichnet man dies als Rezession. Rezessionen können unter anderem durch eine falsche, aggressive Putztechnik oder eine Fehlbelastung der Zähne durch Knirschen hervorgerufen werden.

Auf der einen Seite stellen Rezessionen ein ästhetisches Problem dar, da die betroffenen Zähne durch den Zahnfleischrückgang optisch länger erscheinen. Die Zahnhälsen reagieren aber auch zunehmend schmerzempfindlich auf Kälte und Wärme. Außerdem wird durch den Zahnfleischrückgang die Hygiene erschwert, was die Entstehung von Zahnfleischartzündungen und Karies an den freiliegenden Zahnhälsen (Wurzelkaries) begünstigt.



Um freiliegende Zahnhälsen wieder zu decken, kann mucoderm® in Kombination mit einer geeigneten Operationstechnik eingesetzt werden. Im Rahmen eines kleinen chirurgischen Eingriffs wird im Bereich des betroffenen Zahnes die Wurzel durch Aufklappen des Zahnfleisches vollständig freigelegt. Danach wird mucoderm® auf die Wurzel aufgelegt, ggf. fixiert und anschließend das Zahnfleisch wieder über der Matrix und der Zahnwurzel verschlossen.

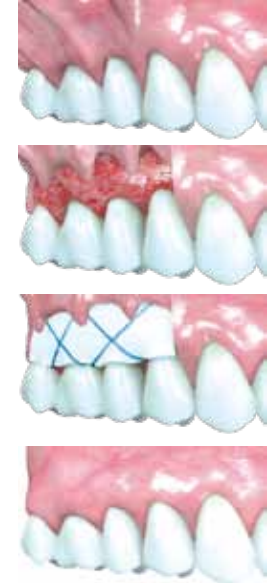
# Verbreiterung des befestigten Zahnfleisches

Gesundes Zahnfleisch ist im Bereich um die Zähne girlanden-förmig, fest mit den darunterliegenden Zahnhälsen und dem Kieferknochen verbunden; dieser Bereich wird als befestigtes Zahnfleisch bezeichnet. Das befestigte Zahnfleisch bildet eine Barriere um die Zahnhäse und verhindert so das Eindringen von Bakterien oder Speiseresten und schützt auf diese Weise den sensiblen Zahnhals.

Außerdem nimmt das fest mit dem Kieferknochen verbundene Zahnfleisch Zugspannungen von der Lippen-, Wangen- und Gesichtsmuskulatur auf und hält diese so von den Zähnen fern.

Zu wenig oder fehlendes befestigtes Zahnfleisch erschwert unter anderem die Reinigung von Zahn bzw. Krone und kann dadurch zur Entzündung des Zahnhalteapparats (Parodontitis) führen. In Folge dessen, ziehen sich das Zahnfleisch und der darunter liegende Knochen weiter zurück und gehen verloren. Zahn- bzw. Implantatverlust können langfristig die Folgen sein.

Gerade nach einer Implantation oder auch in Vorbereitung auf diese kann daher der Aufbau von befestigtem Zahnfleisch notwendig sein. Für den Aufbau von befestigtem Zahnfleisch mit mucoderm® wird im Rahmen eines kleinen Eingriffs das Zahnfleisch



chirurgisch präpariert und die mucoderm® aufgebracht. Danach wird die mucoderm® zur offenen Einheilung fest vernäht. Hinweise, wie Sie sich nach der Behandlung mit mucoderm® verhalten sollten, finden Sie im Abschnitt „Worauf Sie nach der Operation achten sollten“.

mucoderm® dient dann als Gerüst für Zellen und Blutgefäße und unterstützt so die Gewebeneubildung im Bereich des befestigten Zahnfleisches.

# Zahnfleischverdickung mit mucoderm®

mucoderm® kann auch angewendet werden um Zahnfleisch zu verdicken. Durch eine Verdickung des Zahnfleisches oder eine Korrektur von Gewebedefekten (z.B. Dellen im Zahnfleisch) kann das optische Ergebnis und den langfristigen Erhalt von konservativem oder implantatgetragenen Zahnersatz verbessert werden.

Unterschiedliche Studien zur Verdickung des Zahnfleisches haben gezeigt, dass ein dickes Zahnfleisch den Knochen vor seinem Abbau schützt und damit die langfristige Stabilität der Implantate sichert.

Zur Verdickung des Zahnfleisches wird dieses chirurgisch vom darunter liegenden Knochen gelöst, mucoderm® eingebracht und die Wunde wieder verschlossen. Anschließend wird die mucoderm® schrittweise in körpereigenes Gewebe umgewandelt und trägt so zur Verdickung des Zahnfleisches bei.



Korrektur eines Weichgewebe-  
defektes zur ästhetischen  
Verbesserung bei einem  
implantatgetragenen Zahnersatz



## Worauf Sie nach der Operation achten sollten

Nach der Behandlung mit mucoderm® sollte jede mechanische Belastung des operierten Gebietes vermieden werden, um eine gute und schnelle Heilung zu ermöglichen. Die betroffene Stelle sollte für mindestens vier Wochen nicht geputzt werden. Ihr Zahnarzt wird Sie gerne darüber informieren, wie Sie sich in den Wochen nach der Operation verhalten sollten und welche Maßnahmen Sie für die Mundhygiene ergreifen können (z.B. aseptische Mundspülung, regelmäßige Kontrolle durch den Arzt).

Bezüglich evtl. Nebenwirkungen wird Sie Ihr Arzt ebenfalls entsprechend informieren.

## Ihre Vorteile durch Anwendung von mucoderm®

- Durch die Behandlung von Zahnfleischrückgang und den Aufbau von Zahnfleisch wird sowohl das ästhetische Erscheinungsbild verbessert, als auch der langfristige Erhalt von Zähnen und Implantaten unterstützt.
- Durch die Verwendung von mucoderm® bleibt Ihnen die Entnahme von körpereigenem Gewebe erspart und es entsteht keine zusätzliche chirurgische Wunde.
- Die Operationszeit, Schmerzen sowie das Risiko von Komplikationen nach dem Eingriff werden dadurch verringert und Sie können sich schneller von der Operation erholen.

Weichgewebe

Fortbildung

Hartgewebe



Ihr behandelnder Zahnarzt wird Sie gern über die Eigenschaften und Vorteile der vorgestellten Produkte informieren.

Innovation.  
Regeneration.  
Aesthetics.

Vertrieb durch:

Institut Straumann AG  
Straumann Schweiz  
Peter Merian-Weg 12  
Postfach  
CH-4002 Basel  
Tel.: +41 800 810 812  
Fax: +41 800 810 813  
www.straumann.ch

Straumann GmbH  
Florido Tower  
Floridsdorfer Hauptstrasse 1  
AT-1210 Wien  
Tel.: +43 1 294 06 60  
Fax: 0800 500 884  
www.straumann.at

Straumann GmbH  
Jechtinger Str. 9  
D-79111 Freiburg  
Tel.: +49 761 / 4501 333  
Fax: +49 800 / 4501 400  
www.straumann.de

botiss biomaterials GmbH  
Hauptstr. 28  
15806 Zossen b. Berlin / Deutschland

Tel.: +49 33769 / 88 41 985  
Fax: +49 33769 / 88 41 986

[contact@botiss.com](mailto:contact@botiss.com)  
[www.botiss.com](http://www.botiss.com)  
[www.facebook.com/botissdental](https://www.facebook.com/botissdental)

Bestimmte Produkte, die in dieser Broschüre erwähnt werden, sind möglicherweise nicht oder noch nicht in allen Ländern verfügbar. Bitte wenden Sie sich im Zweifelsfall an Ihren lokalen Straumann-Partner, um Informationen zur Produktverfügbarkeit zu erhalten.

Rev.: PIMUCSde-01/2016-06