

Geistlich



Als Teil der  
routinemäßigen  
Parodontalbehandlung  
und Zusatzbehandlung  
nach subgingivaler  
Instrumentierung

## Pocket-X® Gel

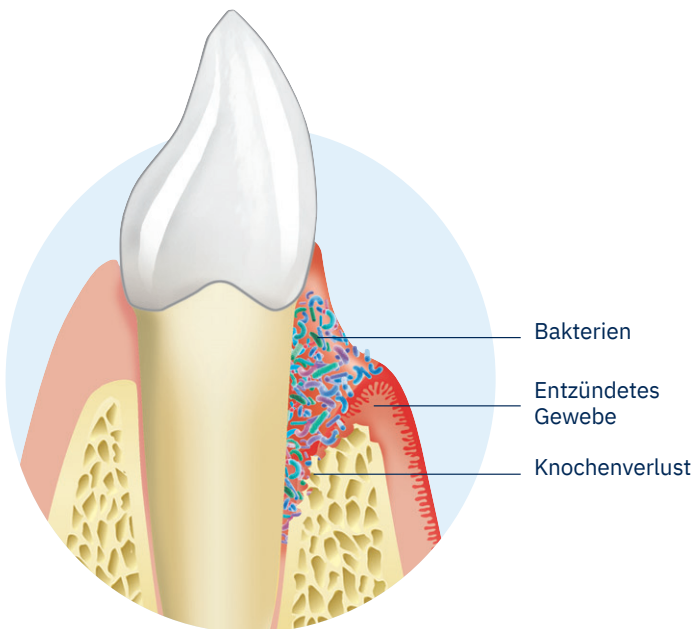
Einfach in der Anwendung.  
Doppelt in der Wirkung.

leading regeneration

# Die Herausforderung – Parodontitis

Die Parodontitis ist eine chronische Erkrankung und kann bei unbehandelten schweren Verläufen neben Knochenabbau zum Zahnverlust führen. In der überwiegenden Zahl der Fälle kann ein schwerer Verlauf der Parodontitis aber als vermeid- und therapierbar eingestuft werden.

Um eine chirurgische Parodontitistherapie oder weitere operative Folgemaßnahmen zu verhindern, ist es ein Ziel des parodontologisch tätigen Zahnarztes, das Fortschreiten einer Parodontitis bei der initialen Behandlung einzuschränken oder zu verhindern. Gleiches gilt auch bei der langfristigen unterstützenden Parodontaltherapie.



## Wie Pocket-X® Gel helfen kann

Pocket-X® Gel wurde für die routinemäßige Parodontalbehandlung und zur Zusatzbehandlung nach subgingivaler Instrumentierung entwickelt. Es dient der Verbesserung der Gingivaheilung und Hemmung der bakteriellen Wiederbesiedlung in der Parodontaltasche.

Bei Pocket-X® Gel handelt es sich um ein thermogelierendes Gel, das sich flüssig in den parodontalen Spalt applizieren lässt und bei Körpertemperatur in der parodontalen Tasche geliert. Gemeinsam mit den physiologischen Eigenschaften der Hyaluronsäure bildet das Gel eine temporäre physikalische Barriere gegen Bakterien, fördert die gingivale Wundheilung und kann die bakterielle Rekolonisierung sowie eine erneute Infektion im parodontalen Spalt hemmen.<sup>1</sup>

# Einzigartig – Komponenten und Wirkmechanismus von Pocket-X® Gel

**Hyaluronsäure** unterstützt die Gewebeheilung, hat bakteriostatische Eigenschaften und spielt eine wichtige Rolle bei der Regulierung von Entzündungsprozessen.<sup>2,3,4</sup> Bei Pocket-X® Gel sorgt sie für die Elastizität des Materials.

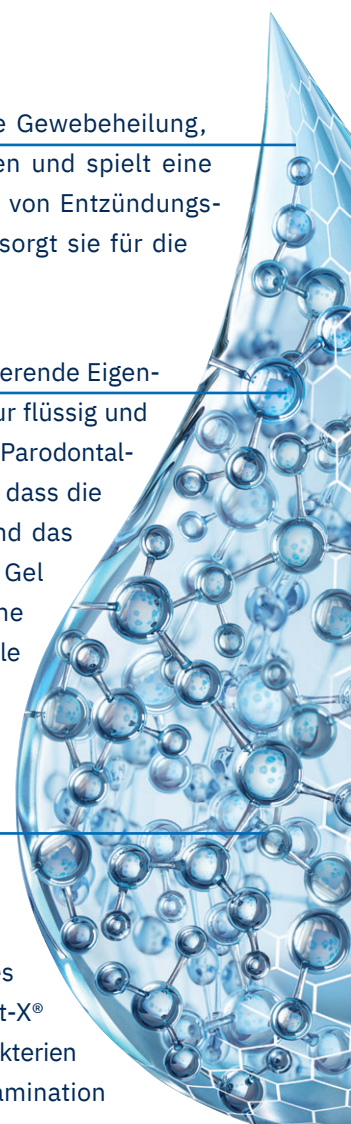
**Poloxamer 407** hat thermogelierende Eigenschaften. Es ist bei Raumtemperatur flüssig und geliert bei Körpertemperatur in der Parodontaltasche. Dadurch wird sichergestellt, dass die Taschen vollständig gefüllt sind und das Pocket-X® Gel nicht austritt. Das Gel bildet eine temporäre physikalische Barriere und verhindert die bakterielle Wiederbesiedlung des parodontalen Spalts.<sup>5</sup>

**Octenidin** wird häufig als Desinfektionsmittel für Wunden, Haut und Schleimhäute sowie in Mundspülungen verwendet.<sup>6</sup> Octenidin ist der antimikrobielle Teil des Konservierungssystems von Pocket-X® Gel. Es hemmt das Wachstum von Bakterien und Pilzen und verhindert die Kontamination des Gels.

### Wirkmechanismus

Der innovative thermogelierende Wirkmechanismus macht Pocket-X® Gel als Dentalprodukt einzigartig. Es gibt kein ähnliches Dentalprodukt, das Hyaluronsäure, Poloxamer 407 und Octenidin kombiniert.

**Pocket-X® Gel verhindert die bakterielle Wiederbesiedlung parodontaler Taschen durch die Bildung einer physikalischen Schutzbarriere und fördert die Gingivaheilung.**



# Pocket-X® Gel – Eigenschaften & Vorteile

## Clever gemacht

- Einfache Applikation in die parodontalen Taschen
- Flüssig bei Raumtemperatur, geliert innerhalb von Sekunden nach dem Einbringen zu einem zähflüssigen Gel
- Erreicht und füllt selbst schwer zugängliche, tiefe Parodontaltaschen
- Dank Gelierung wird das Material nicht durch Sulkusflüssigkeit ausgespült
- Verbessert die klinischen Parameter: Taschensondierungstiefe, Bluten auf Sondieren und klinisches Attachmentlevel

## Anwendungsgebiete

Als Teil der routinemäßigen Parodontalbehandlung und zur Zusatzbehandlung nach subgingivaler Instrumentierung.

## Langzeitwirkung

Pocket-X® Gel zeigte 6 Monate nach der Behandlung eine deutliche Verringerung der durchschnittlichen Taschensondierungstiefe (TST).

## Patientenfreundlich

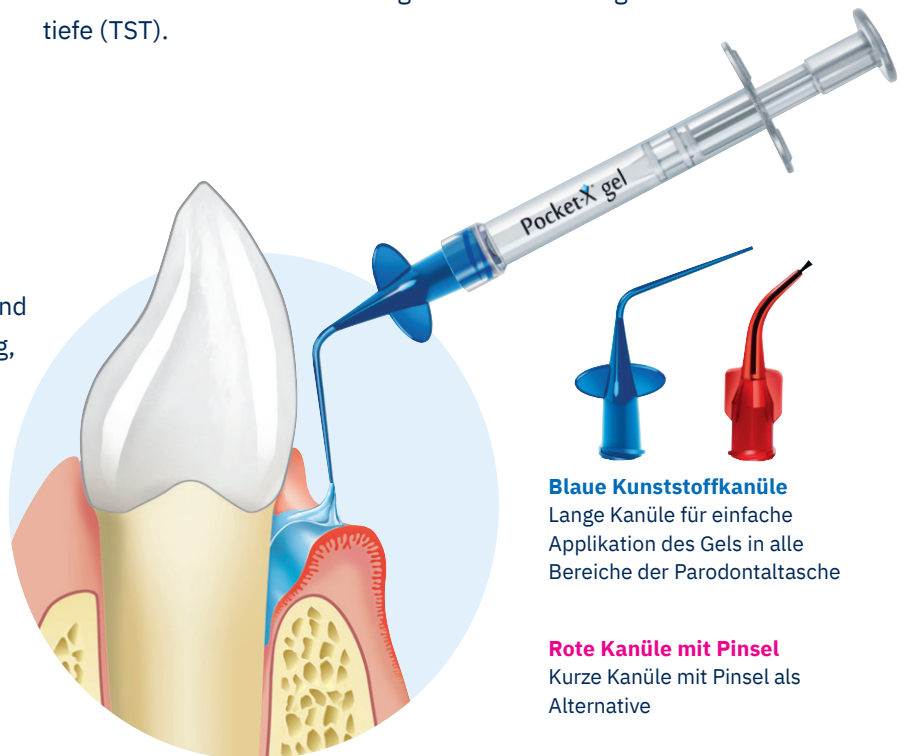
Pocket-X® Gel kann Ihnen helfen, die Patienten in der nichtchirurgischen Phase zu halten und aufwendige Maßnahmen zu ersparen.

## Delegierbar

Die Behandlung mit Pocket-X® Gel ist an Fachpersonal delegierbar und muss nicht vom Zahnarzt selbst durchgeführt werden.

## Einfach in der Anwendung

Pocket-X® Gel ist schnell und einfach in der Anwendung, muss nicht angemischt werden und kann nach der subgingivalen Instrumentierung direkt aus der Spritze in die parodontale Tasche appliziert werden.



**Blaue Kunststoffkanüle**  
Lange Kanüle für einfache Applikation des Gels in alle Bereiche der Parodontaltasche

**Rote Kanüle mit Pinsel**  
Kurze Kanüle mit Pinsel als Alternative

## Vorteile für Patienten und Behandler



# Die Wissenschaft

## Ergebnisse einer randomisierten und prospektiven Studie

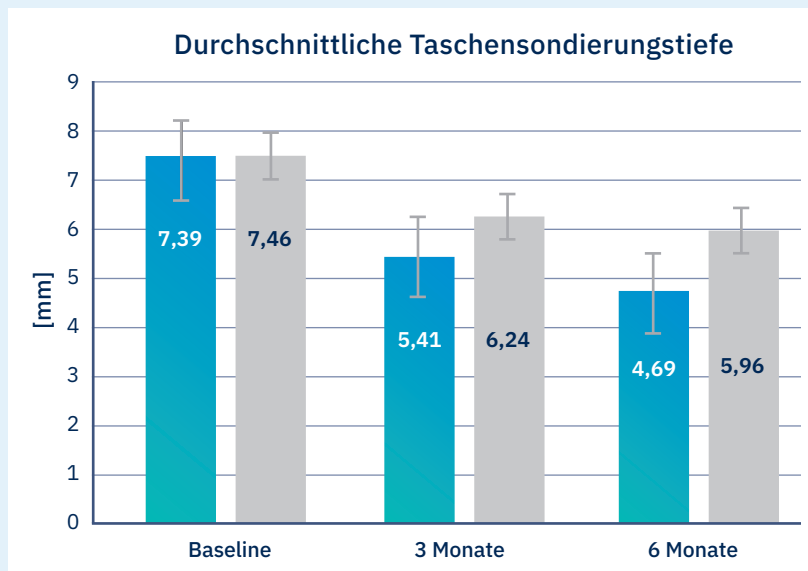
In der Studie von Hirsch et al. konnte gezeigt werden, dass die wichtigen klinischen Parameter Taschensondierungstiefe (TST), Bluten auf Sondieren (BOP), klinisches Attachmentlevel (CAL) und die Anzahl geschlossener parodontaler Taschen durch die zusätzliche Anwendung von Pocket-X® Gel zur subgingivalen Instrumentierung deutlich verbessert wurden.

Ariel Hirsch et al., Clin Oral Investig. 2022 Apr; 26(4):3721–3733.

34 Patienten mit Stadium 3 Parodontitis

- Testgruppe mit Pocket-X® Gel
- Kontrollgruppe ohne Pocket-X® Gel

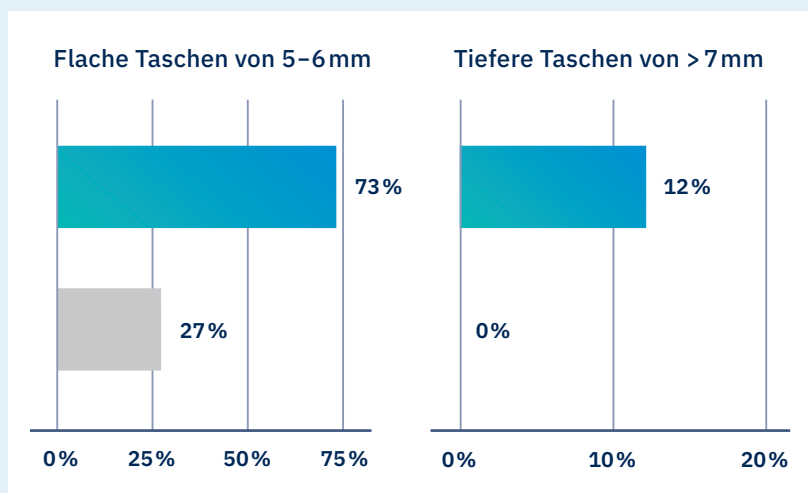
### Reduzierung der Taschensondierungstiefe (TST)



Bei den parodontalen Taschen, bei denen nach der subgingivalen Instrumentierung Pocket-X® Gel appliziert wurde, konnte die **durchschnittliche Taschensondierungstiefe** nach 6 Monaten **um 2,7 mm reduziert** werden. In der Kontrollgruppe ohne Pocket-X® Gel waren es lediglich 1,5 mm.

Die Taschensondierungstiefe (TST) ist das Maß für die Tiefe vom Zahnfleischrand zum Taschenboden einer parodontalen Tasche.

### Pocket Closure (geschlossene Taschen)



Durch die zusätzliche Anwendung von Pocket-X® Gel konnten **73%** der flachen **parodontalen Taschen geschlossen** werden, ohne Pocket-X® Gel waren es nur 27%.

Bei den tieferen parodontalen Taschen konnten mit Pocket-X® Gel **12% der Taschen geschlossen** werden. In der Kontrollgruppe ohne Pocket-X® Gel waren es hingegen 0%.

Pocket Closure (geschlossene Taschen): Erfolgreicher Behandlungsendpunkt mit TST ≤ 4 mm und Abwesenheit von Bluten auf Sondieren

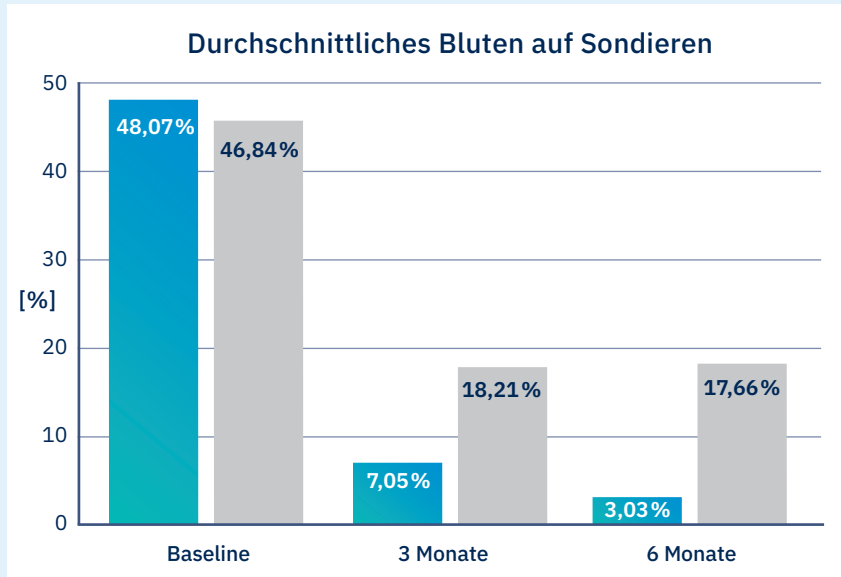
Flache Taschen: Anfängliche TST 5–6 mm

Tiefe Taschen: Anfängliche TST > 7 mm

# hinter Pocket-X® Gel

## ativen klinischen Studie im split-mouth Design

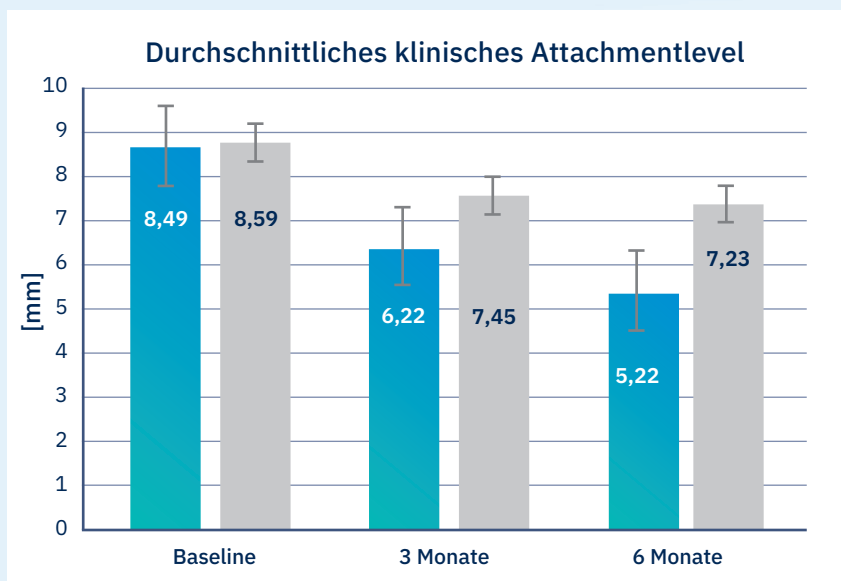
### Weniger Bluten auf Sondieren (BOP)



Im Laufe der Studie konnte nach 6 Monaten durch die Anwendung von Pocket-X® Gel das **Bluten auf Sondieren von 48% auf 3%** gesenkt werden, wohingegen in der Kontrollgruppe lediglich eine Reduzierung von 47% auf 18% erzielt werden konnte.

Bluten auf Sondieren (BOP) wurde als positiv definiert, wenn die Blutung innerhalb von 10 Sekunden nach sanfter Sondierung auftrat.

### Reduzierung des klinischen Attachmentlevels (CAL)



Die Studie ergab, dass nach 6 Monaten mit Pocket-X® Gel das durchschnittliche **klinische Attachmentlevel um 3,27 mm gesenkt** werden konnte, wobei in der Kontrollgruppe ohne Pocket-X® Gel nur eine Reduzierung um 1,36 mm erreicht wurde.

Klinisches Attachmentlevel (CAL): Distanz zwischen Schmelz-Zement-Grenze und sondierbarem Taschenboden.

# Hyaluronsäure Plus – Die Erweiterung der regenerativen Geistlich Lösungen

# Geistlich



Hyaluronsäure hat sich in den vergangenen Jahren in der Zahnmedizin u.a. in der nichtchirurgischen und chirurgischen Parodontaltherapie, der Weichgewebeheilung sowie in der knöchernen Regeneration bei vielen Anwendern etabliert.



Inspiziert vom vielfältigen Potenzial der Hyaluronsäure erweitert das auf regenerative Biomaterialien spezialisierte Unternehmen Geistlich sein Portfolio um ein Medizinprodukt auf Hyaluronsäurebasis: Pocket-X® Gel wurde speziell zur Zusatzbehandlung nach subgingivaler Instrumentierung und als Teil der routinemäßigen Parodontalbehandlung entwickelt. Es verbessert die Gingivaheilung und hemmt die bakterielle Wiederbesiedlung in der Parodontaltasche.

## Pocket-X® Gel

- Eine Packung enthält:
- 3 Spritzen mit je 1ml Gel
- 3 Kanülen zur Taschenfüllung
- 3 Kanülen mit Pinsel



## Die Geistlich Produktfamilie

Zum Webshop:  
Jetzt ausprobieren!

### Knochenregeneration



Geistlich Bio-Oss®  
Geistlich Bio-Oss® Collagen

### GBR | GTR Membranen



Geistlich Bio-Gide®  
Geistlich Bio-Gide® Perio  
Geistlich Bio-Gide® Compressed  
Geistlich Bio-Gide® Shape

### Weichgeweberegeneration



Geistlich Fibro-Gide®



Geistlich Mucograft®  
Geistlich Mucograft® Seal

### Hersteller

#### Geistlich Produkte:

Geistlich Pharma AG  
Bahnhofstraße 40  
6110 Wolhusen | Schweiz

#### Hersteller Pocket-X® Gel:

Tree of Life Pharma Ltd.  
1 Bat-Sheva St. Lod  
7110604 Israel

#### Exklusiv hergestellt für:

#### Prudentix

1 Bat-Sheva St. Lod  
7110604 Israel

### Vertrieb Deutschland:

Geistlich Biomaterials  
Vertriebsgesellschaft mbH  
76534 Baden-Baden  
Schöckstraße 4  
Tel. +49 7223 9624-0  
Fax +49 7223 9624-10  
info.de@geistlich.com  
www.geistlich.de



#geistlichdentaldeutschland

### Referenzen

- 1 Ariel, Hirsch et al.: Clinical oral investigations vol. 26,4 (2022): 3721-3733.
- 2 Litwiniuk, Malgorzata et al.: Wounds: a compendium of clinical research and practice vol. 28,3 (2016): 78-88.
- 3 Jiang, Dianhua et al.: Physiological reviews vol. 91,1 (2011): 221-64.
- 4 Shimabukuro, Yoshio et al.: Journal of cellular physiology vol. 203,3 (2005): 557-63.
- 5 Chen, Yabing et al.: Materials (Basel, Switzerland) vol. 14,16 4522. 12 Aug. 2021.
- 6 Grover, Vishakha et al.: Clinical and experimental dental research vol. 7,4 (2021): 450-464.