

# BEINDRUCKEND – AUCH IM PREIS

## HI-TEC IMPLANTS

Nicht besser, aber auch nicht schlechter

Das HI-TEC Implantatsystem bietet allen Behandlern die wirklich kostengünstige Alternative und Ergänzung zu bereits vorhandenen Systemen. Zum Multi-System gehören: Interne Sechskantimplantate, externe Sechskantimplantate und interne Achtkantimplantate.

Internal Hex / Innensechskant  
double thread



Self Thread™

Internal Octagon / Innensechskant



Tite Fit™



Oberfläche gestraht  
und geätzt



Internal Octagon



### Beispielrechnung\*

\*Einzelzahnversorgung  
Komponentenpreis

Implantat (Hex)	85,-EUR
Abheilpfosten	14,-EUR
Abdruckpfosten	36,-EUR
Modellimplantat	11,-EUR
Titanpfosten	36,-EUR
Gesamtpreis eigl. MwSt	182,-EUR

HI-TEC IMPLANTS  
Vertrieb Deutschland  
Michel Aulich  
Germaniastraße 15b  
80802 München  
Tel / Fax 0 89 93 66 23  
Mobil 01 71 6 03 09 99  
michel-aulich@t-online.de



HI-TEC IMPLANTS

## HERSTELLERINFORMATIONEN

### Standardisiertes Bromelain bei Einpflanzung künstlicher Zahnwurzeln

Die Implantation künstlicher Zahnwurzeln hat nicht nur wegen der ungewöhnlich guten kosmetischen Ergebnisse immer größere Bedeutung erlangt. Während und nach der Implantation ergeben sich aber i. d. R. Situationen, die eine medikamentöse Therapie mit möglichst definierter Wirkung auf Schwellungszustände und bei Vorliegen bakterieller Infektion ggf. eine Kombination mit einem geeigneten Antibiotikum erfordern. Hier hat sich seit Jahren in praxi die Enzymtherapie mit Bromelain-POS® gut bewährt. Die orale Proteasetherapie entstammt der Erfahrungseinkunde. Zahlreiche In-vitro- sowie tierexperimentelle Untersuchungen haben bereits in der Vergangenheit gezeigt, dass sich lediglich standardisiertes Bromelain als Arzneimittel in erster Linie zur Therapie von entzündlichen Ödemen eignet. Experimentelle Untersuchungen sowie Humanstudien beschrieben unterschiedliche pharmakologische und klinische Effekte, in erster Linie Einflussnahme auf den Prostaglandinstoffwechsel oder auf andere typische im Rahmen einer Entzündung auftretende Schmerzmediatoren. Weitere In-vitro-Daten aus jüngster Zeit unterstützen diese Hypothese, wobei offenbar nach Anwendung von Bromelain auch die Substanz P erniedrigt wird. Parallel wurden in jenen Jahrzehnten Untersuchungen zur Wirkung des Bromelains auf unterschiedliche Gerinnungsparameter veröffentlicht, die sich wohl auf Grund der fehlenden Standardisierung deutlich unterscheiden. Stock et al. (1991) konnten in einer klinischen Studie an 44 Patienten aber aufzeigen, dass sich Hämatome signifikant unter Bromelain-POS® zurückbilden. Auf Grund des bereits diskutierten Eingriffs in die Prostaglandinsynthese war primär auch eine Beeinflussung der Thrombozyten bzw. auch von Endothelzellen wahrscheinlich. Erst Untersuchungen von Maurer (1999) im In-vivo-Laser Thrombose Modell erbrachten den Nachweis einer dosisabhängigen Verminderung der Adhäsion sowie der Aggregation durch Bromelain. Auf Grund jüngster immunologischer Forschungen wurde die Wirkung von Bromelain auf vorwiegend immunologische Parameter gelenkt. Nicht zuletzt zeigen randomisierte Humanstudien oder offene prospektive Anwendungsbeobachtungen die klinische Wirksamkeit von Bromelain-POS® (Press et al., 1999) hinsichtlich signifikanter Reduktion von (entzündlichen) Ödemen.

Die Beiträge in dieser Rubrik stammen von den Herstellern bzw. Vertreibern und spiegeln nicht die Meinung der Redaktion wider.

Dabei betonen die an Studien teilnehmenden Ärzte die nahezu risikolose Anwendungsmöglichkeit von Bromelain, die auch durch toxikologische Daten aus der Literatur belegt wird. Wie nach allen chirurgischen Eingriffen reagiert der Organismus auch beim Einbringen von Implantaten mit einer typischen in mehreren Phasen verlaufenden entzündlichen Heilreaktion, an deren Ende – wie im Bereich der Haut am besten zu verfolgen – eine feste und reizlose Narbe entsteht. Das entzündliche Ödem ist sozusagen in geringem Ausmaß sogar notwendig, um die Wunde zu spülen, darf aber den Heilverlauf nicht verzögern. In einer solchen komplexen Situation bedarf es eines Arzneimittels, das neben sinnvollen regulierenden Eingriffen im Bereich der Immunabwehr auch die sichtbare Schwellung, das Ödem und den dadurch bedingten Schmerz reduziert. Die umfassende Wirkung von Bromelain-POS® kommt solchen Patienten nun zu Hilfe: die notwendige entzündliche Reaktion wird nicht blockiert, sondern deren Ablauf beschleunigt, das entzündliche Exsudat mit Gerinnungsprodukten wird depolymerisiert und enzymatisch aufgespalten, Entzündungsmediatoren werden reduziert und damit der Schmerz gelindert, Hämatome werden rascher resorbiert, Immunzellen werden entsprechend ihrem Funktionszustand moduliert, bei eventuell notwendiger Antibiotikagabe wirkt Bromelain als Vehikel, Bromelain-POS® ist als standardisiertes Naturprodukt gut verträglich, auf Grund des hohen Aktivitätsgehalts beträgt die Regeldosis 2 x 1 Tabl./Tag. Bromelain-POS® bewährte sich auch bei anderen ödematös-entzündlichen Erkrankungen (z.B. Sinusitis) wie auch auf Grund seiner Einflussnahme auf die Gefäßrheologie (z.B. Venenerkrankungen).

Ursapharm Arzneimittel GmbH  
& Co. KG  
Industriestraße, 66129 Saarbrücken  
E-Mail: info@ursapharm.de  
Web: www.ursapharm.de

**K.S.I.-Implantat-System: ständig  
aktuell und für die  
Behandlungsbedürfnisse  
entsprechend erweitert**

Pünktlich zur IDS können wir zwei Produktneuheiten vorstellen. Auf das inzwischen mehrfach erweiterte Größensortiment an Implantaten von 3,0 bis 5,0 mm Durchmesser und den Längen 8 bis