

InhibiZone™

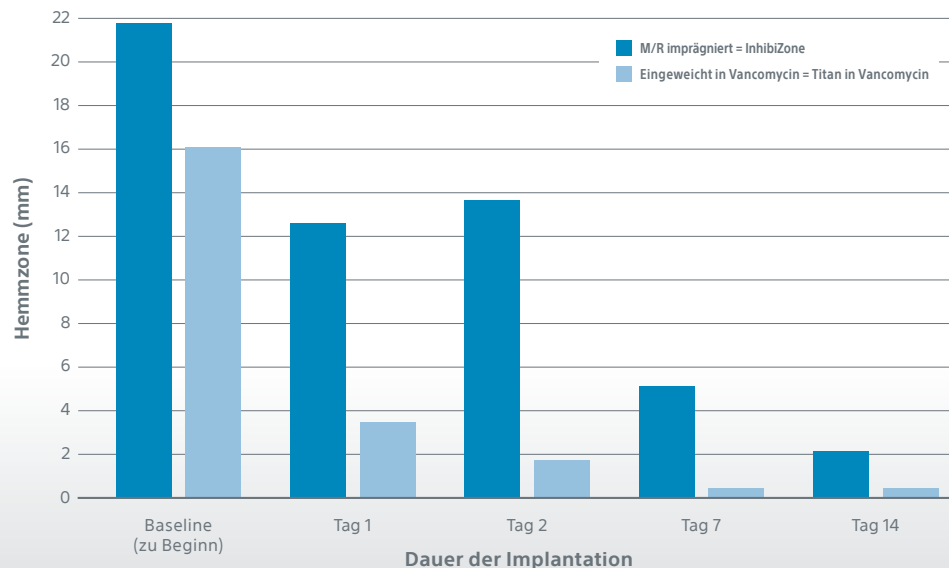
Entwickelt um zu schützen

Die InhibiZone-Oberflächenbehandlung ist eine urheberrechtlich geschützte Kombination der Antibiotika Rifampin und Minozyklin, bei der die Silikonoberfläche durch ein patentiertes Behandlungsverfahren imprägniert wird. Das hydrophobe Silikonpolymer verlangsamt die Medikamentenfreisetzung, was zu einer anhaltenden Freisetzung der Medikamente über einen längeren Zeitraum führt. Durch die schrittweise Freisetzung über einen Zeitraum von 14 Tagen wird eine wirksame Hemmzone gegen Bakterien geschaffen, welche häufig im Zusammenhang mit auffüllbaren Schwellkörperimplantaten Infektionen verursachen.^{1,2}

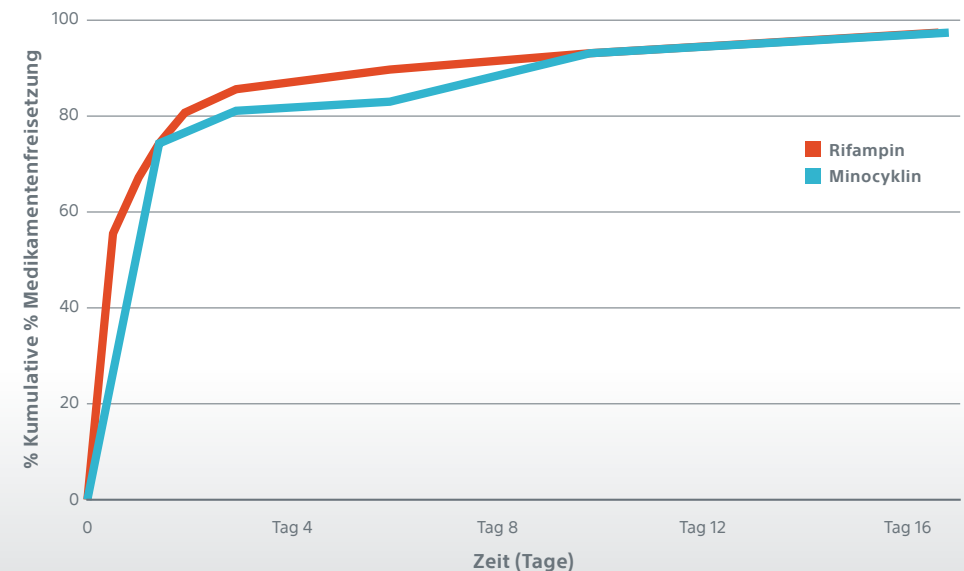


InhibiZone ist nach 14 Tagen noch vorhanden und gibt das Medikament ab

AMS 700 IZ im Vergleich zu Coloplast in Vancomycin eingeweicht¹



AMS 700 InhibiZone Freisetzung im menschlichen Serum²



Hydrophile Beschichtung

Mechanismus und Dauer der Medikamentenfreisetzung¹

Hydrogel oder hydrophile Beschichtungen weisen eine kleinere, hydrophile Matrix auf, was bedeutet, dass sie mehr Wasser absorbieren können als eine antibiotische Lösung. Nach der Hydratation besteht die Beschichtung aus 90-95 % Wasser nach Gewicht.³

Hydrophile Beschichtungen geben schon innerhalb der ersten Minuten oder Stunden 100 % des Antibiotikamedikaments ab, sobald sie mit phosphatgepufferter Salzlösung (PBS) in Kontakt kommen. Da sich die Matrix auf der Oberfläche des Produkts befindet, besteht keine Barriere für die Medikamentenfreisetzung.²

Coloplast Titan™ IPP mit hydrophiler Beschichtung

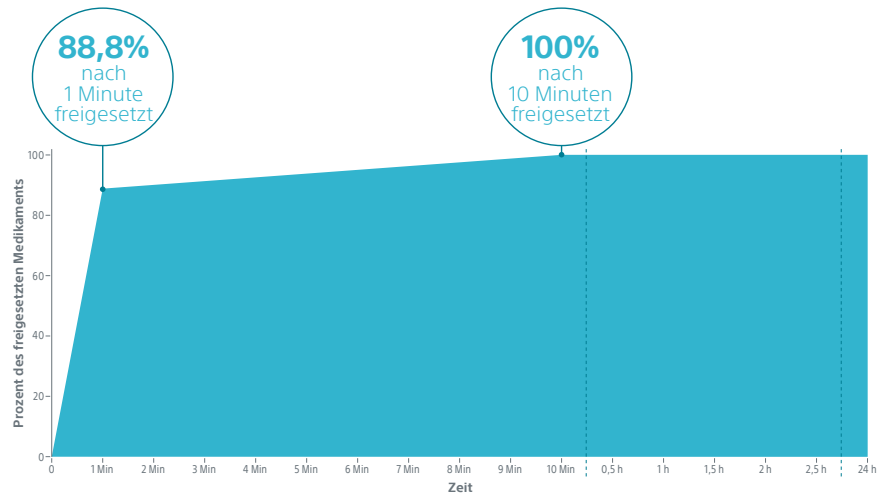
Testverfahren und Ergebnisse der Medikamentenfreisetzung

Die Ergebnisse zeigen eine schnelle Freisetzung der Medikamente über die hydrophile Beschichtung der auffüllbaren Schwellkörperimplantate.

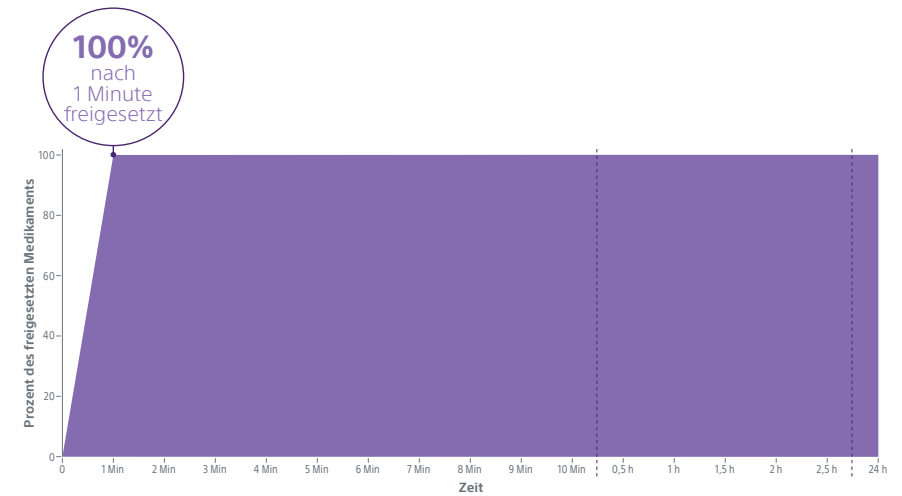
Design der Laborteststudie:

- 3" Segmente von Coloplast Titan IPP
- N = 3 für 10 Minuten eingeweicht
- Durchführung der KDR-Extraktion in 10 mL PBS bei 37 °C auf Schüttelvorrichtung
- T0 = ~10 Sekunden in PBS und Entnahme
- Platzierung derselben Probe in einem neuen Fläschchen mit 10 mL PBS für 1, 10, 15, 30, 60, 120, 140 Minuten

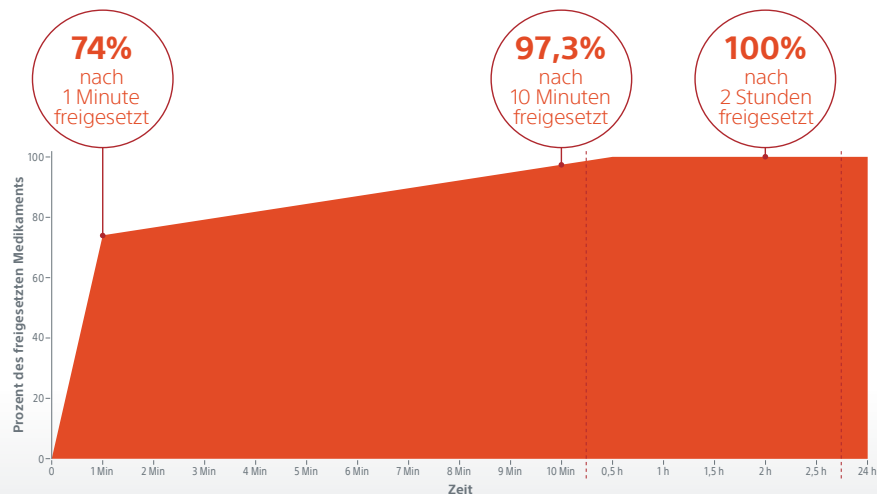
Konzentration: Minozyklin 1 ug/mL
Einweichzeit: 10 Minuten



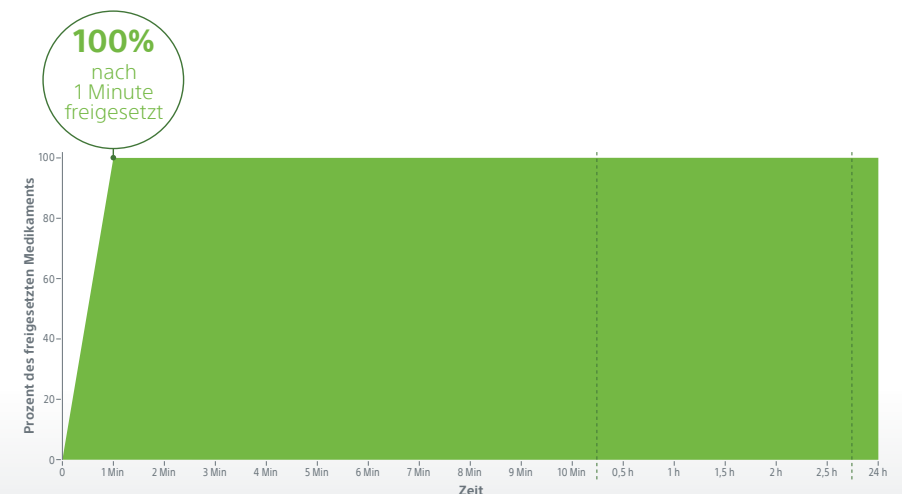
Konzentration: Vancomycin 0,5 mg/mL
Einweichzeit: 10 Minuten



Konzentration: Rifampin 10 ug/mL
Einweichzeit: 10 Minuten

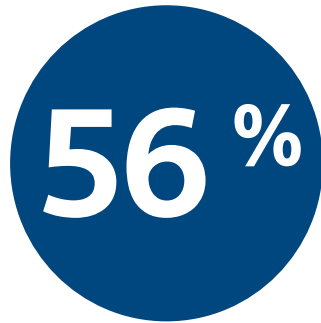


Konzentration: Amphotericin B 5 mg/mL*
Einweichzeit: 10 Minuten

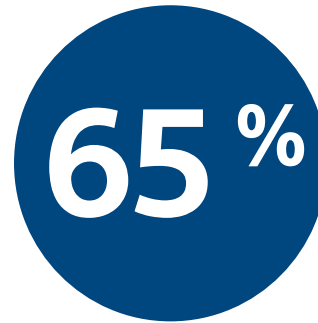


* 100-mal höher als die tatsächliche klinische Verwendung
Labortestergebnisse stimmen nicht unbedingt mit klinischen Ergebnissen überein.

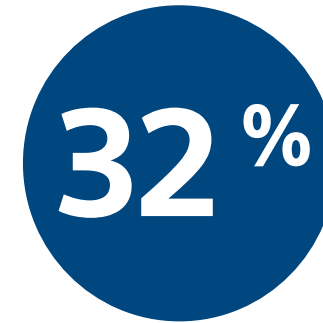
Das innovative AMS 700 IPP ist das einzige Schwellkörperimplantat, das mit der urheberrechtlich geschützten antibiotischen InhibiZone™-Oberflächenbehandlung imprägniert wurde. Sie können also darauf vertrauen, dass es auch das einzige Implantat ist, das das Infektionsrisiko klinisch nachgewiesen verringert.⁴⁻⁶



Infektionsreduktion
bei Erstimplantaten⁴



Infektionsreduktion bei
Hochrisikopatienten
mit Diabetes⁵



Infektionsreduktion
bei Revisionseingriffen⁶

1. Daten in den Firmenunterlagen von Boston Scientific.

2. Mansouri MD, Boone TB, Darouiche RO. Comparative assessment of antimicrobial activities of antibiotic-treated penile prostheses. *Eur Urol.* 2009 Dec;56(6):1039-45.

3. Wilson SK, Salem EA, Costerton W. Anti-infection dip suggestions for the Coloplast Titan Inflatable Penile Prosthesis in the era of the infection retardant coated implant. *J Sex Med.* 2011 Sep;8(9):2647-54.

4. Carson CC III, Mulcahy JJ, Harsh MR. Long-term infection outcomes after original antibiotic impregnated inflatable penile prosthesis implants: up to 7.7 years of follow-up. *J Urol.* 2011 Feb;185(2):614-8.

5. Mulcahy JJ, Carson CC III. Long-term infection rates in diabetic patients implanted with antibiotic-impregnated versus nonimpregnated inflatable penile prostheses: 7-year outcomes. *Eur Urol.* 2011 Jul;60(1):167-72.

6. Nehra A, Carson CC III, Chapin AK, et al. Long-term infection outcomes of a 3-piece antibiotic impregnated penile prostheses used in replacement implant surgery. *J Urol.* 2012 Sep;188(3):899-903.

Alle Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

ACHTUNG: Aufgrund gesetzlicher Vorschriften dürfen diese Produkte ausschließlich an einen Arzt oder auf dessen Anordnung verkauft werden. Indikationen, Kontraindikationen, Warnhinweise und Gebrauchsanweisungen sind der Produktkennzeichnung des jeweiligen Produkts zu entnehmen. Die Verwendung der Informationen ist nur für Länder mit gültiger Produktzulassung durch die Gesundheitsbehörden vorgesehen. Dieses Material ist nicht zur Verwendung in Frankreich vorgesehen.

Die abgebildeten Produkte werden ausschließlich zu INFORMATIONSZWECKEN gezeigt und sind in bestimmten Ländern möglicherweise nicht zugelassen oder dürfen nicht verkauft werden. Informationen über die Verfügbarkeit erhalten Sie von Ihrem zuständigen Vertriebsmitarbeiter oder dem Kundenservice.

MH-1007202-AA. Hergestellt von Gosling.