

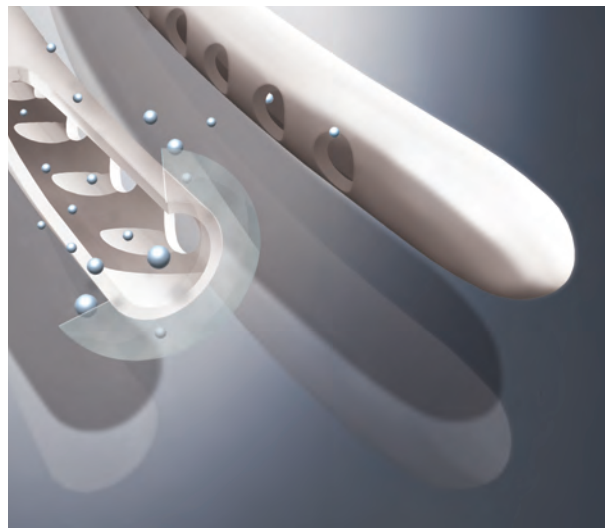
## VentriGuard® EVDs

### PRODUKT

VentriGuard ist ein neuartiges, äusserst effektives Produktkonzept zur temporären Ventrikel drainage. Es basiert auf einer Technologie zur gezielten Freisetzung von Silberionen. Hohe Proteinkonzentrationen im Liquor stellen – im Gegensatz zu anderen Anwendungsgebieten – besondere Anforderungen an eine ausreichende und vor allem langfristige Silberionenfreisetzung, um die Materialbesiedlung durch Mikroorganismen wirksam zu unterbinden. Dies erreicht VentriGuard sicher und dauerhaft.

### Vorteile der VentriGuard® Technologie gegenüber Antibiotikakathetern

- Gefahr von Resistenzbildung stark eingeschränkt
- nicht nur gute Wirkung gegenüber grampositiven und gram-negativen Bakterien, sondern auch gegenüber Hefen und Pilzen
- Wirkungsspektrum gegenüber MRSA und anderen antibiotikaresistenten Keimen
- optimale Effizienz über die gesamte Anwendungsdauer ohne signifikanten Einfluß auf die biologische Verträglichkeit
- lange Haltbarkeit in Sterilverpackung (3 Jahre)
- keine gekühlte Lagerung erforderlich



### VentriGuard® Ventrikelkatheter, 8.5F, Standardperforation

inclusive Ventrikelkatheter, AD 8.5F (2.8mm), ID 1.6mm, Länge 30cm mit Trokar, Katheterverbinder und zusätzlichem Fixierflügel

[VM 81111 VG](#)

### VentriGuard® Ventrikelkatheter, 8.5F, große Perforation

inclusive Ventrikelkatheter AD 8.5F (2.8mm), ID 1.6mm, Länge 10cm mit Trokar, Katheterverbinder und zusätzlichem Fixierflügel

[VM 81113 VG](#)

### VentriGuard® Ventrikelkatheter, 10F, große Perforation

inclusive Ventrikelkatheter AD 8.5F (3.3mm), ID 1.8mm, Länge 30cm mit Trokar, Katheterverbinder und zusätzlichem Fixierflügel

[VM 81117 VG](#)

### VentriGuard® Antimikrobielles Ventrikel drainage-Set, 8.5F

Externes transducer-kompatibles Ableitsystem zur Liquordrainage und ICP-Überwachung bestehend aus:

- VentriGuard® Ventrikelkatheter VM 81111 VG
- VentriGuard® EVD-Set VM 83060 VG

[VM 81111 VG](#)

### VentriGuard® Antimikrobielles Ventrikel drainage-Set, 10F

Externes transducer-kompatibles Ableitsystem zur Liquordrainage und ICP-Überwachung bestehend aus:

- VentriGuard® Ventrikelkatheter VM 81117 VG
- VentriGuard® EVD-Set VM 83060 VG

[VM 81217 VG](#)



Längenmarkierungen in 1cm-Abständen



Katheterverbinder mit Fixierflügel



Antimikrobieller und nadelloser Systemport

## VentriGuard® Ersatzdrainage-Set (ohne Ventrikelkatheter)

Externes transducer-kompatibles Ableitsystem zur Liquordrainage und ICP-Überwachung bestehend aus:

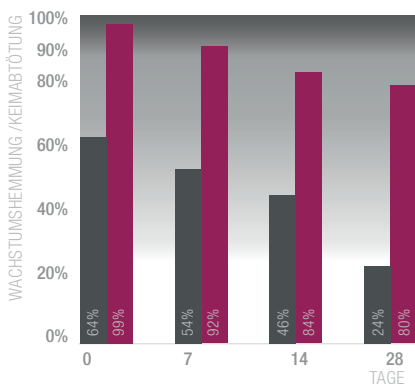
- Patientenverbindungsline mit 2 3-Wegehähnen
- graduiertem Drainagezylinder (100ml)
- Drainagebeutel (700ml)

VM 83060 VG

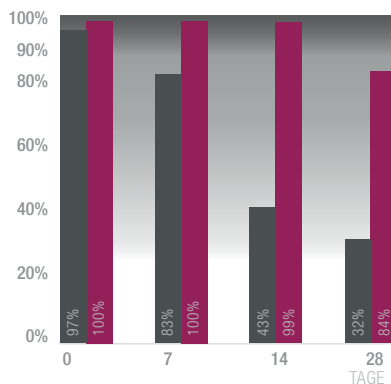
### Ergebnisse\*

Übersicht der Ergebnisse der Vergleichstests\* zwischen dem Neuromedex VentriGuard Ventrikelkatheter und dem herkömmlichen Ventrikelkatheter auf Silberionen-Basis (fließender Übergang von Wachstumshemmung zu Keimabtötung in Abhängigkeit der spezifischen Bedingungen in Bezug auf Proteinkonzentration und Flüssigkeitsaustausch bei der Anwendung, bei längerfristiger Anwendung bereits Wachstumshemmung (hier für eine Kontaktzeit von 6 h ermittelt) aufgrund kumulierender Aspekte ausreichend).

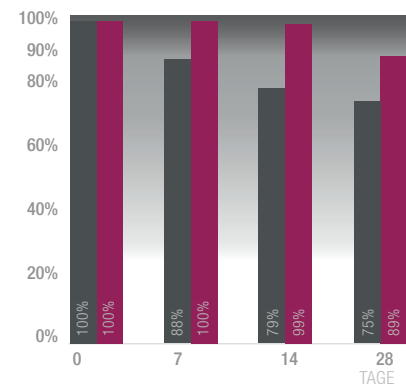
#### STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS



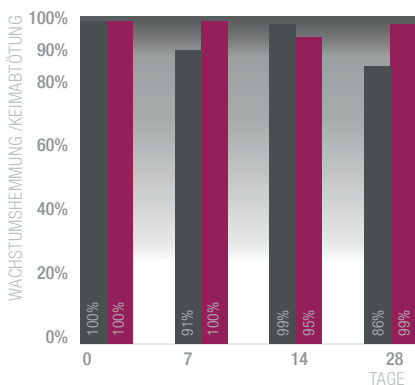
#### STAPHYLOCOCCUS AUREUS



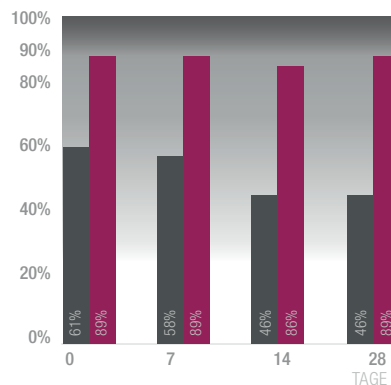
#### PSEUDOMONAS AERUGINOSA



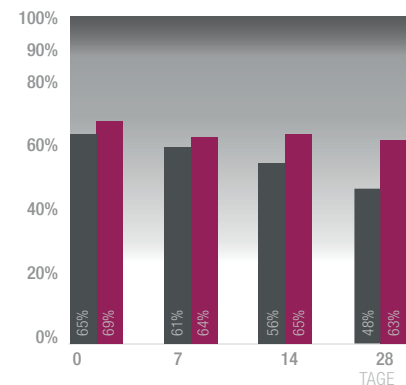
#### ESCHERICHIA COLI



#### CANDIDA ALBICANS



#### ASPERGILLUS NIGER



\* Im Diagramm sind die Ergebnisse einer vergleichenden anwendungsbezogenen Untersuchung der antimikrobiellen Wirksamkeit, die von einem für diese Prüfung entsprechend den Medizinprodukterichtlinien und EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Labor unter Berücksichtigung der Testorganismen Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus aureus MRSA, Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Candida albicans, and Aspergillus niger, einer Ausgangskeimbelastung von ca.  $1 \times 10^3$  KBE/Probestück in einem serum-haltigen Testmedium, einer Kontaktzeit von 6h bei 37 +/- 2°C und unter Berücksichtigung der Prüfzeitpunkte 0, 7, 14 und 28 Tage (mit dazwischenliegender Extraktion in einem serumhaltigen Medium unter Berücksichtigung von 3cm<sup>2</sup> Oberfläche pro ml Testmedium) als Blindstudie durchgeführt wurde, dargestellt. Zur Beurteilung ist nur der vollständige Prüfbericht heranzuziehen (Einsichtnahme auf Anfrage).