



## Labor **information**

### Der neue Bioscientia MRGN-Screen mit doppeltem Nutzen: Negative schnell erkennen, Positive sicher nachweisen

MRGN steht für „multiresistente gramnegative Stäbchen“ der Gattungen Enterobakterien, Pseudomonas aeruginosa und Acinetobacter baumannii-Komplex. Die KRINKO\* unterscheidet Erreger mit 3MRGN und 4MRGN sowie 2MRGN NeoPäd Phänotyp in Abhängigkeit von der Resistenz gegen die vier wichtigsten Antibiotikaklassen und der klinischen Bedeutung der Keime. Besondere Maßnahmen müssen Sie in Ihrer Klinik ergreifen, wenn Erreger mit 4MRGN, 3MRGN und 2MRGN NeoPäd Phänotyp nachgewiesen wurden.

#### Welche Maßnahmen bei einem positiven Nachweis?

##### 4MRGN-Nachweis:

Immer strikte Isolierung des Patienten in allen Bereichen des Krankenhauses

##### 3MRGN-Nachweis:

Isolierung nur in den Risikobereichen:  
z. B. Intensivstation, Onkologie, Dialyse

##### 2MRGN NeoPäd-Nachweis:

NeoPäd: Kinderintensivstation (wie 3MRGN)

#### Welche Patienten sollen gescreent werden?

Empfehlungen der KRINKO:

- Patienten aus Regionen/Einrichtungen mit bekannt hoher MRGN-Prävalenz, z. B. Aufenthalt in einer Gesundheitseinrichtung in Südeuropa, Nordafrika, Südostasien
- Patienten mit Kontakt zu 4MRGN-positiven Patienten (Pflege im gleichen Zimmer)
- Patienten, die in den letzten 12 Monaten länger als drei Tage im Krankenhaus waren (In- und Ausland)

\*Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention am RKI

#### Mögliche Folgen eines nicht durchgeführten MRGN-Screenings?

- **Hohe Kosten:** Sepsis ca. 30.000 Euro, Pneumonie ca. 8.000 Euro und postoperative Wundinfektionen ca. 4.000 Euro. Da für MRGN-Infektionen noch keine Zahlen vorliegen, sind dies Schätzungen anhand vorliegender Daten für MRSA-Infektionen. Die Kosten bei einer Infektion mit 4MRGN liegen vermutlich höher, da die therapeutischen Möglichkeiten stark eingeschränkt sind.
- **Hohe Mortalität bei Infektionen:** ca. 50 % der 4MRGN-Patienten versterben. Mehr Konsequenzen für die verantwortlichen Personen.

#### Neu: Der Bioscientia MRGN-Screen

In der überwiegenden Mehrzahl der Fälle liegt Ihnen ein negatives Ergebnis bereits **24 Stunden** nach Ankunft der Probe im Labor vor. MRGN sind sicher ausgeschlossen – **eine präventive Isolierung kann rasch aufgehoben werden.**

Gezielter und zuverlässiger Nachweis von Erregern mit MRGN-Phänotyp inkl. Antibiogrammen.

Hohe Sicherheit für Ihre Klinikpatienten bei gleichzeitiger Rechtssicherheit für Ihr Personal.

#### Sie möchten die Untersuchung nutzen?

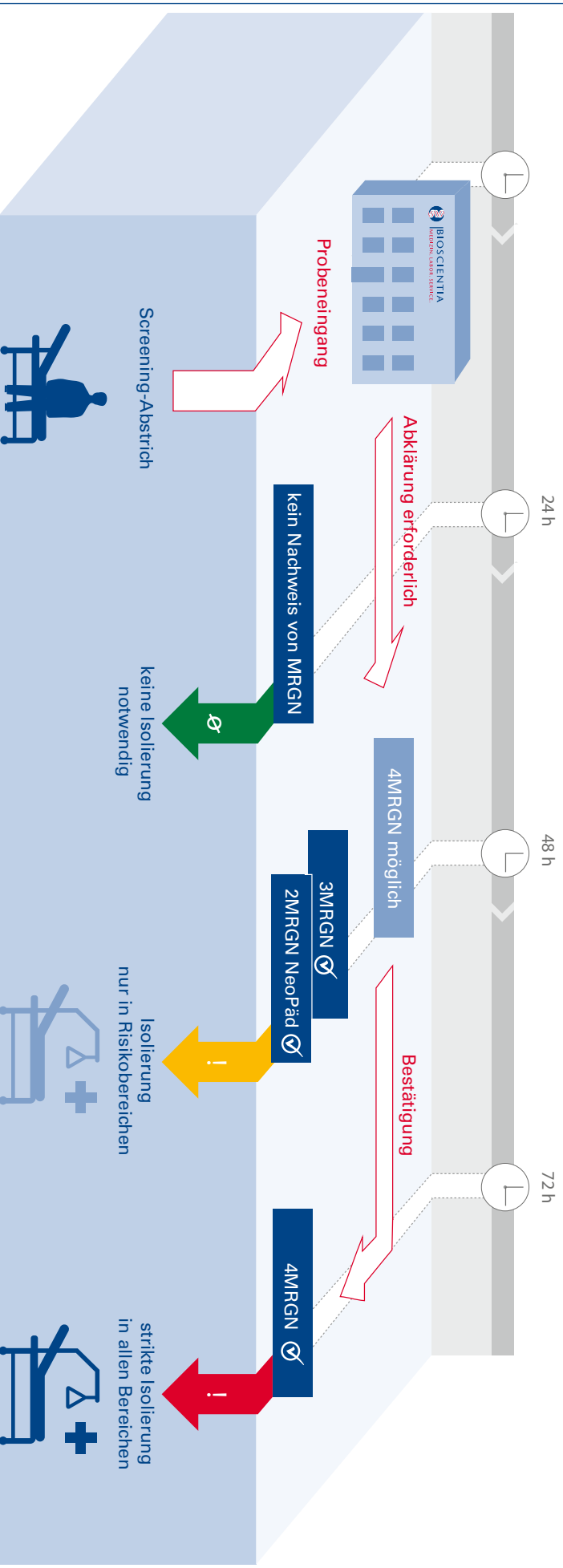
Schicken Sie uns einen gesonderten Abstrich und fordern unter „Sonstige Untersuchungen“ MRGN-Screen an.

Weitere Informationen unter Tel.: 06132 7810

Oder Sie nehmen direkt Kontakt auf zu Ihrer Bioscientia-Betreuerin im Außendienst.

**Gewinnen Sie Zeit zum Handeln – und Sicherheit für sich und Ihr Team**

# So funktioniert der Bioscientia-MRGN-Screen



## Ihre Vorteile auf einen Blick

- In der überwiegenden Mehrzahl der Fälle liegt Ihnen ein negatives Ergebnis bereits 24 Stunden nach Ankunft der Probe im Labor vor
- Sicherer Ausschluss von MRGN-Keimen
- Positiver Befund mit relevanten Antibiogrammen