

Multiresistente Erreger

Dürfen wir Ihnen die wichtigsten Kandidaten vorstellen?

Methicillinresistenter Staphylococcus aureus (MRSA)

- Das Bakterium Staphylococcus aureus ist ein typischer Hautkeim, der u. a. auch den Nasen-Rachen-Raum besiedeln kann; Gesunde merken nichts davon
- Das Bakterium kann bei Menschen mit Wunden oder Immunschwäche Infektionen verursachen
- MRSA ist ein Staphylococcus aureus, bei dem bestimmte *Antibiotika wirkungslos geworden sind*, d. h. die Behandlung von Infektionen ist schwieriger und wesentlich teurer
- MRSA ist nicht häufiger krankmachend als der normale Staphylococcus aureus
- Staphylokokken (und damit auch MRSA) werden im Wesentlichen über Hände und über Hautkontakt übertragen

Wichtigste Maßnahme: Händehygiene!

Abdruck des Fotos mit freundlicher Genehmigung des Herrn Prof. Dr. Gaterman



Extented-Spectrum-Beta-Lactamase bildende Enterobakterien (ESBL)

- Enterobakterien sind typische Darmkeime
- ESBL bildende Enterobakterien sind widerstandsfähig gegen fast alle Antibiotika
- Bei guter Immunabwehr keine Erkrankung
- Übertragung erfolgt überwiegend über die Hände
- Sie gehören zur Gruppe der MRGN

Wichtigste Maßnahme: Händehygiene!



Multiresistente gramnegative Bakterien (MRGN)

- Verschiedene Gruppen von Bakterien (Darmbakterien oder Nasseime), die sich bei einer Gramfärbung (einer bestimmten Art der Anfärbung zur mikroskopischen Untersuchung von Bakterien) nicht anfärben lassen
- Multiresistenz bedeutet, dass Bakterien gegen mehrere Antibiotika widerstandsfähig sind:
 - ▶ **3 MRGN:** Bakterien, die gegen 3 Antibiotikagruppen widerstandsfähig sind
 - ▶ **4 MRGN:** Bakterien, die gegen 4 Antibiotikagruppen widerstandsfähig sind

VRE und MRSA sind grampositive Bakterien. Diese färben sich in der Gramfärbung an und gehörend somit nicht zur Gruppe der MRGN.

Vancomycinresistente Enterokokken (VRE)

- Enterokokken gehören zur normalen Darmflora, d. h. sie leben natürlicherweise im Darm des Menschen
- Sie können außerhalb des Darms verschiedene Infektionen verursachen, z. B. Harnwegsinfekte
- Enterokokken wurden in den letzten Jahren zunehmend widerstandsfähig (resistent) gegen das wichtige Antibiotikum Vancomycin (-> VRE)

Wichtigste Maßnahme: Händehygiene!

