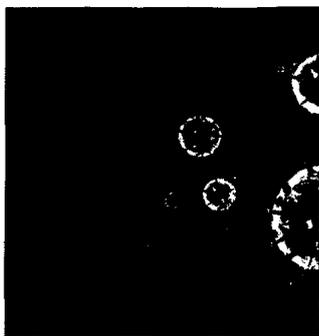


4-2016

7 Standpunkt



Faktoren des peripheren Gewebemikromilieus können die Immunantwort und damit die Infektionsabwehr beeinflussen. Dabei spielen die lokale Na^+ - sowie O_2 -Verfügbarkeit als Stellgröße eine große Rolle.

45 Mikrobiom



Die genetische Information für die Erstellung der menschlichen Eiweißbausteine befindet sich sowohl im Zellinneren (im Genom), als auch in den „humanen“ Bakterien, dem so genannten Mikrobiom.

31 Trinkwasserqualität

Trinkwasser ist das wichtigste Lebensmittel für den Menschen. Es kann aber auch Ursache für Infektionen durch wasserübertragbare Krankheitserreger sein. Deshalb werden sog. mikrobiologische Anzeige- bzw. Indikatorparameter untersucht.



50 Acinetobacter baumannii

In der Familie der Acinetobacter sind bisher > 30 Spezies bekannt. Die human-pathogene *Acinetobacter baumannii*-Gruppe enthält *A. baumannii*, *A. pittii* und *A. nosocomiales*.



39 Screening-Methoden MRGN



Die weltweite Zunahme von multiresistenten Bakterien erfordert Methoden zur schnellen Identifikation von Patienten, die Träger dieser Keime sind. Das mikrobiologische Labor muss diese Erreger schnell, zuverlässig und kostengünstig nachweisen.

TOPTHEMA

Mikrobiologie, Infektiologie und Hygiene

13 Metabolische Arbeitsteilung



„Arbeitsteilung“ bezeichnet die Zerlegung kostenintensiver Prozesse in Teilaufgaben. Sind daran verschiedene Individuen oder Gruppen beteiligt, die die entstandenen Leistungen im Anschluss austauschen, spart dies Zeit und Energie.

18 Infektionen mit *C. difficile* CME

Die aktuelle Studienlage zeigt, dass das Risiko für schwere und komplizierte Verläufe sowie rezidivierende Erkrankungen insbesondere bei Infektionen mit den epidemischen *C. difficile* Ribotypen 027 und 078 erhöht ist.



24 Veränderte Mikrobiota



Nachdem die Mikrobiota über Jahrzehnte nur im naturheilkundlichen Bereich Beachtung fand, hat die aktuelle Forschung das Verständnis vom Zusammenhang zwischen veränderter Mikrobiota und chronischen Erkrankungen vorangetrieben.

STANDPUNKT

- 7** Lokale Sauerstoff- und Natriumbilanz als wichtige Stellgrößen der Infektionsabwehr

MIKROBIOLOGIE

TOPTHEMA

- 13** Gemeinsam stärker: metabolische Arbeitsteilung bei Bakterien
- 18** Infektionen mit *Clostridium difficile* CME
- 24** Veränderte Mikrobiota begünstigt chronische Erkrankungen
- 31** Mikrobiologische Überwachung der Trinkwasserqualität

- 39** Screening-Methoden zum Nachweis von multiresistenten gramnegativen Bakterien

MIKROBIOM

- 45** Das Mikrobiom und die Immunentwicklung der Neugeborenen

ACINETOBACTER

- 50** *Acinetobacter baumannii* – Biologie eines Krankenhauserregers

SONSTIGES

- 3** Editorial
- 54** Termine
- 58** Vorschau