



# FORTBILDUNGSPUNKTE

## Lösungsbogen AG/151/4

CME-Modul:

### Bakterielle Resistenzmechanismen - Grundlagen

CME-Punkte:

4

Zielgruppe:

Ärzte

Kursdauer bis:

16. Juli 2020

Link zur Anmeldung:

[http://cme.medlearning.de/pfizer/bakterielle\\_resistenz\\_rez/index.htm](http://cme.medlearning.de/pfizer/bakterielle_resistenz_rez/index.htm)

Unsere Lösungsbögen dienen zur Prüfungsvorbereitung und sollten nicht während der Online-Prüfung verwendet werden. Somit wird sichergestellt, dass Sie auch tatsächlich über das geforderte Wissen verfügen. Und denken Sie daran, kein Mensch ist fehlerfrei und braucht auch zur Beantwortung von Online-Fragen ausreichend Zeit. Nehmen Sie sich diese.

Frage: **Welche Resistenzform kommt nur bei gramnegativen Erregern**

Antwort: **Extended-Spectrum-Beta-Lactamasen (ESBL)**

Frage: **Wofür steht PBP und welche Bedeutung haben PBP im Zusammenhang mit Antibiotika?**

Antwort: **PBP = Penicillin-Binde-Proteine. PBP sind verantwortlich für die bakterielle Peptidoglycansynthese und die Zielenzyme von Beta-Lactam-Antibiotika**

Frage: **Welcher Resistenzmechanismus ist für die Ausbildung einer Methicillin-Resistenz bei Staphylococcus aureus verantwortlich?**

Antwort: **Das MRSA Resistenzgen mecA, codiert für ein modifiziertes Penicillin-Bindeprotein (PBP2a, syn. PBB2).**

Frage: **Welche Beta-Lactamasen mit hohem Bedrohungspotenzial nach CDC (serious threat) gehören mittlerweile zum klinischen Alltag?**

Antwort: **Extended-Spectrum-Beta-Lactamasen (ESBL)**

Frage: **Wann spricht man von Multiresistenz (MDR) nach RKI-Definition?**

Antwort: **Die Daten des Robert Koch-Instituts (RKI) für den stationären Bereich erfassen Multiresistenz bei den gramnegativen Erregern (MRGN) nur, wenn gegenüber mindestens 3 Antibiotikaklassen eine Resistenz vorliegt.**

Frage: **Was versteht man unter bakteriellen „Effluxpumpen“?**

Antwort: **Effluxpumpen sind spezielle bakterielle Transportproteine (Membran-ATPasen), die das Antibiotikum aktiv aus der Bakterienzelle herauspumpen.**

Frage: **Welche unterschiedlichen bakteriellen Resistenzmechanismen gibt es?**

Antwort: **Effluxpumpen, Beta-Lactamasen wie ESBL, Permeationsresistenz, PBPVeränderungen, Änderung der ribosomalen Zielstruktur**

Frage: **Welche gramnegativen Bakterien gelten heute als Erreger mit höchster Bedrohungsstufe nach CDC (urgent threat)?**

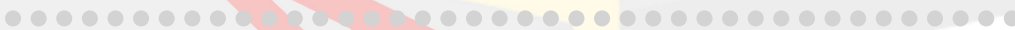
Antwort: **Carbapenemase-bildende Enterobacteriaceae**

Frage: **Wie viele nosokomiale Infektionen gibt es schätzungsweise pro Jahr in Deutschland und wie viele davon sind durch multiresistente Erreger (MRE) bedingt?**

Antwort: **In Deutschland gibt es pro Jahr etwa 400 000–600 000 nosokomiale Infektionen, davon sind ca. 30 000–35 000 durch MRE verursacht.**

Frage: **Welche Erreger sind in der Lage, eine Vielfalt an unterschiedlichen Beta-Lactamasen zu produzieren, einschließlich ESBLs und Carbapenemasen?**

Antwort: **Enterobacteriaceae wie Klebsiella pneumoniae sowie die Nonfermenter Pseudomonas aeruginosa und Acinetobacter baumannii**



**Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei der Prüfung.**

Sollten Sie Fragen haben oder Hilfe benötigen, verwenden Sie bitte das Kontaktformular auf unserer Homepage.