

Interpretationsrichtlinien bei der antimikrobiellen Resistenztestung

Stand 1.1.2019

Die Interpretation der Antibiotikaempfindlichkeit der getesteten Keime erfolgt nach den standardisierten Richtlinien der EUCAST (European Committee of Antimicrobial Susceptibility Testing). In der ab 2019 gültigen Version wurden die Interpretationsrichtlinien wie folgt definiert bzw. geändert:

R = resistent: Ein Mikroorganismus wird als resistent eingestuft, wenn auch bei erhöhter Exposition gegenüber dem Antibiotikum eine hohe Wahrscheinlichkeit des klinischen Versagens besteht.

S= sensibel: Ein Mikroorganismus wird als sensibel eingestuft, wenn eine hohe Wahrscheinlichkeit für einen therapeutischen Erfolg bei Standarddosierung der Substanz besteht.

I= intermediär: Der Erreger wird als **sensibel** eingestuft bei **erhöhter Exposition gegenüber dem Antibiotikum**. Es besteht eine hohe Wahrscheinlichkeit für einen therapeutischen Erfolg gegen den Infektionserreger, wenn dieser einer erhöhten Antibiotikakonzentration ausgesetzt ist, z.B. durch Erhöhung der Dosierung oder geänderte Verabreichungsform (z.B. i.v. statt oral).

Zusätzlich wird bei bestimmten Keimen für folgende Antibiotika prinzipiell, wenn der Erreger sensibel ist, abweichend von der Standarddosierung eine erhöhte Antibiotika-Dosierung empfohlen:

Keim	Antibiotika
Enterobacterales	Aminoglykoside
Pseudomonas spp.	Ciprofloxacin, Levofloxacin Cefepim, Ceftazidim Piperacillin-Tazobactam Imipenem Aminoglykoside
Stenotrophomonas maltophilia	Trimethoprim-Sulfomethoxazol
Acinetobacter spp.	Aminoglykoside
Staphylokokken	Cefaclor, Cefotaxim, Ceftriaxon Ciprofloxacin, Ofloxacin
Hämolisierende Streptokokken, Streptococcus pneumoniae	Levofloxacin
Haemophilus influenzae	Amoxicillin oral, Amoxicillin-Clavulansäure oral

Nachstehend geben wir eine Auflistung der Standarddosierung und der erhöhten Dosierung für die wichtigsten oral verfügbaren Antibiotika:

Antibiotikum	Standarddosis	Erhöhte Dosis
Amoxicillin	3 x 500 mg p.o.	3 x 750 - 1000 mg p.o.
Amoxicillin-Clavulansäure	3 x 625 mg p.o.	3 x 1 g p.o.
Flucloxacillin	3 x 1 g p.o.	4 x 1 g p.o.
Cefaclor	3 x 250 mg p.o.	3 x 500 - 1000 mg p.o.
Ciprofloxacin	2 x 500 mg p.o.	2 x 750 mg p.o.
Levofloxacin	1 x 500 mg p.o.	2 x 500 mg p.o.
Ofloxacin	2 x 200 mg p.o.	2 x 400 mg p.o.
Clarithromycin	2 x 250 mg p.o.	2 x 500 mg p.o.
Clindamycin	2 x 300 mg p.o.	4 x 300 mg p.o.
Doxycyclin	1 x 100 mg p.o.	1 x 200 mg p.o.
Fusidinsäure	2 x 500 mg p.o.	3 x 500 mg p.o.
Metronidazol	3 x 400 mg p.o.	3 x 500 mg p.o.
TMPS	2 x 160/800 mg p.o.	2 x 240/1200 mg p.o.

Weitere Antibiotika (auch für die i.v. Anwendung) finden sich auf der website des European Committee of Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST):
http://www.eucast.org/clinical_breakpoints/