

INHALTSVERZEICHNIS

- 1. Pharma 1 - Antiinfektiva
- 1.1. allgemeines
- 1.2. Angriffspunkte
- 1.3. Beta-Laktam
- 1.4. Wirkspektrum

1. PHARMA 1 - ANTIINFEKTIVA

Schmalzing

1.1. allgemeines.

- 1. Stunde: Beispielhaft Funktion β -Laktam
- ab 2. Stunde: Erkrankungen
- Ziel: Wir checken wie man ordentlich kalkuliert behandelt
- Durchfall nimmt zu als Nebenwirkung
- Grundsätzlich: Makrolide und β -Laktam-Antibiotika sind erprobt und bekannt und helfen gut
- Klausur schwierig aber fair
- Geil: Syntheseapparat für Zellwände haben nur Bakterien
- jede Antibiotische Behandlung erzeugt resistente → hoffentlich nicht-virulente Bakterien
- Tiere legen besser gewicht zu wenn sie leicht antibiotisch behandelt werden → Praktisch
- Kinder mit Behandlung die Dick werden? Rolle der Darmflora?
- neuerdings wird Antibiotikaverbrauch erfasst
- Antihelminthika ist die richtige Schreibweise

1.2. Angriffspunkte.

- 1 • gute übersichtsfolie
- 1 • zellplätzen: Bakterizid → alle Zellwand-Mittel sind also Bakteriozid
- 1 • Proteinsynthesehemmer daher: Bakteriostatisch

1.3. Beta-Laktam.

- 1 • Penicilline, Cephalosporine, Monobactam, Carbapeneme
- Amoxicillin ist das mit abstand am häufigsten verordnete
- Doxycyclin zweithäufigstes obwohl mittel der zweiten Wahl, vermutlich wegen Aknebehandlung
- Wandkomponente die Zelle platzen lässt: Querverbindung der Träger scheitert
- Prinzip: Penicillin wirkt wie eine Mausefalle und bindet das entsprechende Enzym
- Betalaktamase ist (wenn vorhanden) so hoch konzentriert in den Bakterien, dass da Antibiotikum einfach weggebunden wird, suicide-Substrat
- Clavulansäure: Hemmt die Betalactamase!
- auch: Sulbactam und Tazobactam
- Amoxi + Clavulan, Ampicillin-Sulbactam = Unacid, Piperacillin+Tazobactam = Tazobac
- Fusionierung: Sultamicillin = Unacid PD, wird in der Darmwand sofort zerlegt

1.4. Wirkspektrum.

- Penicillin: fast nur Gram-Pos
- Gram-Pos: Staphylococcus (pyogenes (angina tonsillaris), pneumoniae, aureus)
- Neisserien die beim Penicillin mit dabei sind: N. meningitidis
- N gonorrhoeae sind immer resistent gegen Penicillin
- Syphilis: Tre. Pallidum ist Sofort weg nach Penicillin