

INHALTSVERZEICHNIS

1. Pharma VI - Antimykotika	1
1.1. Anatomie & Geschichte	1
1.2. Polyene	1
1.3. Azole	1
1.4. Echinocandine	1
1.5. Pilze	1
1.6. Flucytosin	1
1.7. Topisches	1
1.8. Nagelpilz	1
1.9. Caspofungin	1

1. PHARMA VI - ANTIMYKOTIKA

Schmalzing

1.1. Anatomie & Geschichte.

- Zellmembran enthält den Stoff Ergosterol statt Cholesterol
- Drumherum um die Zelle: Zuckerschicht

1.2. Polyene.

- Polyene=Amphotericin B war erstes Pilzmittel i.v. → Anlagerung am Ergosterol macht Membranpore und Auslaufen der Zelle
- quasi keine Resistenzen
- sehr nephrotoxisch, direkte Schädigung des Tubulus
- daher maximal 4g Gesamtdosis
- neue Verarbeitungen kosten das Dreifache, als Liposom verarbeitet → 300 Euro statt 85 für Infusion
- ziemlich Zelltoxisch, weil so unterschiedlich ist das Ergosterol gar nicht

1.3. Azole.

- Di- oder Triazole
- Diazole: topische Verwendung, (Enteral ziemlich toxisch)
- Triazole: parenteral & enteral
- Klassiker: Fluconazol oder Itraconazol

- relativ billig
- gute Übersichtsfolie vorhanden
- Voriconazol: Super für die Prophylaxe z.B. bei neutropenen Patienten
- nur Itraconazol wirkt auch gegen Schimmelpilze
- Cyt P450: wird blockiert → bei Cumarinisierung können Patienten daher verbluten durch überdosis wegen des Abbaumangel
- Grund: Syntheseweg für Zellwand wird gestört
- Terbinafin und Amorfin sind Nagelpilzmittel

1.4. Echinocandine.

- am wichtigsten Caspofungin
- dieses Mittel geht am wenigsten auf die Niere

1.5. Pilze.

- Fußpilz ist ein Fadenpilz
- Topische Therapie bei Tinea und bald ist es weg
- Pilze sind oft Biofilm-Assoziiert bei Kathetern

1.6. Flucytosin.

- Antimetabolit mit Wirkung auf den Zellkern
- nur in Kombination mit Amphotericin B, da schnelle Resistenzentwicklung
- Cool: Pilzenzym wird benutzt, man hat als ein ungefährliches Prodrug im Plasma

1.7. Topisches.

- Vaginalcreme: Tetracyclin + Amphotericin B da beides am Start idR.
- Ampho-Lutschtabletten gegen Mundsoor

1.8. Nagelpilz.

- Schmalzing sagt, man bekommt Nagelpilz doch grundsätzlich weg
- oft ist wohl nichtmal Nagelentfernung erforderlich
- es gibt Stoffe, die man einmal aufträgt und die die Hornhaut gut aufsättigen

1.9. Caspofungin.

- bei Candidose
- 600 Euro pro Dosis