
Antimykotika

Třídění antimykotik

- Polyenová
 - systémová
 - Amfotericin B
 - lokální
 - nystatin
- Antimetaboly
 - systémová
 - flucytosin
- Azoly
 - systémová
 - ketokonazol, mikonazol, flukonazol, itrakonazol, vorikonazol
 - lokální
 - ekonazol, klotrimazol, oxikonazol, tiokonazol, fentikonazol
- Ostatní
 - systémová
 - griseofulvin, terbinafin
 - lokální
 - ciklopiroxolamin

Polyeny – amfotericin B

- Mechanismus účinku - vazba na ergosterol buněčné stěny mikromycetů vede k její poškození
- Širokospektré antimykotikum
- Četné nežádoucí účinky a interakce
- Indikace – závažné mykózy u neutropenií a imunosuprimovaných – parenterální infúze
 - kandidózy, aspergilózy, mukormykózy, kryptokokové infekce
- Lipozomální nosiče snižují nefrotoxicitu

Polyeny – nystatin, natamycin

- Fungistatické až fungicidní působení
- Indikace – povrchové a slizniční kandidózy

Antimetabolity – flucytosin

- Fluorovaná pyrimidinová báze, aktivně transportován do buňky a metabolizován na 5-FU – inhibice syntézy DNA
- Antimykotikum úzkého spektra – kandidy, kryptokoky,
- Synergizmus s amfotericinem B a azoly
- Granulocytopénie, GIT intolerance

Azoly – systémové

- Inhibitory enzymů (P450) konečné fáze syntézy ergosterolu (přeměny lanosterolu na ergosterol) membrány hub
- Indikace: především u kandidóz, itrakonazol a vorikonazol i u aspergilóz
- Interakce: s CYP 3A4
 - Zvýšení efektu: warfarin, sulfonylureová PAD, cyklosporin A
 - Snížení efektu: rifampicin
 - Inhibice steroidogeneze

Azoly – lokální

- Indikace dermatologika, gynekologika

Ostatní

- Griseofulvin (systémové)
 - Mechanismus účinku: denaturace mikrotubulárního aparátu (mikrotubulární jed), inhibice proteosyntézy
 - Spektrum: *Epidermophyton*, *Trichophyton*, *Microsporon*
 - Indikace: Tinea pedis, corporis, capitis...
 - Cave: zkřížená alergie s penicilinem, není vhodný u porfyrií a těžších poškození jater
 - Interakce
 - Snížení efektu: warfarin, hormonální kontraceptiva
 - Potencuje účinek alkoholu
 - Barbituráty snižují účinek griseofulvinu

Ostatní

- Terbinafin (systémové)
 - Blokuje inhibici ergosterolu, neinhibuje procesy závislé na cytochromu P450
 - Koncentrace v kůži a adnexech
 - Spektrum: dermatofyty, kvasinky, dimorfní houby, paraziti (*Tripanozoma cruzi* = Chagasova nemoc)
 - Indikace: Tinea pedis, corporis, capitis...
- Ciklopiroxolamin a tolnaftát (lokální)