**Okruhy otázek z předmětu Antibiotika (PřF UK), 2024**

Vytáhnete si jednu otázku z každé skupiny (A-I a 1-10), po vytažení otázek budete mít čas na přípravu.

1. Rozdělení antibiotik; rozdělení beta-laktamů
2. Mechanismy rezistence k antibiotikům
3. Nejvýznamnější druhy patogenních bakterií, které si osvojily rezistenci k běžným ATB
4. Základní pojmy farmakokinetiky a farmakodynamiky
5. Využití principů PK/PD (farmakokinetika/farmakodynamika) při používání antibiotik
6. Vývoj nových léků (4 fáze); vývoj antibiotik
7. Kombinace ATB: příklady využití a zdůvodnění
8. Fyziologická anaerobní mikroflóra člověka, její patogenita, možnosti léčby
9. Čím se ATB liší od jiných léků a jaké to má důsledky
10. Peniciliny
11. Cefalosporiny a karbapenemy
12. Inhibitory beta-laktamáz a jejich kombinace s beta-laktamovými antibiotiky
13. Glykopeptidy a lipoglykopeptidy
14. Fluorochinolony
15. Aminoglykosidy a polymyxiny
16. Tetracykliny a chloramfenikol
17. Makrolidy a linkosamidy
18. Nitrofurany a nitroimidazoly
19. Inhibitory kyseliny listové

U každé jednotlivé skupiny antibiotik:

* přibližně chemická struktura
* rozdělení přípravků uvnitř skupiny (je-li relevantní; jde mi přitom o princip dělení, není nutné znát všechny přípravky uvedené v prezentaci)
* spektrum účinku

(na úrovni skupin bakterií, typu Gram +; Gram-; anaeroby; mykobakteria apod.)

* farmakokinetika

(podávání orálně vs. parenterálně, distribuce do tkání dobrá vs. omezená, metabolizace v lidském organismu, vylučování)

* hlavní nežádoucí účinky (toxicita)
* výhody a nevýhody dané skupiny ATB, klinické využití

Dr. Štefan, prof. Beneš, únor 2024