

Základy antibiotické terapie

Sylabus výuky

Časové rozvržení: Předmět probíhá formou čtrnácti dvouhodinových bloků, a to vždy ve středu 16.30 – 18.10 v posluchárně I. PAÚ

I. Úvod – teoretický základ působení antimikrobiálních látek

1. Rozdělení antimikrobiálních látek, srovnání s dekontaminačními metodami. Pojem antibiotikum, primárně baktericidní a bakteriostatická antibiotika.
2. Jednotlivé skupiny antibiotik podle chemické příbuznosti a mechanismu účinku - I
Betalaktamová antibiotika, peniciliny, cefalosporiny, monobaktamy, karbapenemy, polypeptidy, chinolony
3. Jednotlivé skupiny antibiotik podle chemické příbuznosti a mechanismu účinku - II
Aminoglykosidy, amfenikoly, tetracykliny, makrolidy (včetně azalidů a ketolidů), linkosamidy, sulfonamidy, glykopeptidy, ansamyciny, jiná a nezařazená antibiotika
4. Přehled hlavních mechanismů rezistence. Rezistence na betalaktamová antibiotika: betalaktamázy, alterace PBP, snížení permeability. Betalaktamázy obecně. In vitro testování citlivosti a rezistence.
5. Epidemiologicky významné faktory rezistence. ESBL. MRSA a MRSCN. Rezistence na glykopeptidy, VRE, VISA a VRSA. Zmínka o dalších významných faktorech rezistence (k aminoglykosidům, k makrolidům – zejména typ MLS u streptokoků a stafylokoků). Význam nosokomiálních kmenů vybavených faktory zvýšené rezistence, jejich surveillance a opatření při výskytu. Průkaz jednotlivých faktorů rezistence

II. Léčba infekcí jednotlivých orgánových soustav v praxi

6. Zásady antibiotické léčby infekcí krevního řečiště, správné odběry hemokultur, interpretace nálezu ve vazbě na terapii
7. Zásady léčby infekcí pohybového systému, hnisavých a anaerobních infekcí. Průnik jednotlivých skupin antibiotik do tkání. Zásady antibiotické léčby infekcí nervového systému a oka
8. Antibiotická léčba u infekcí gastrointestinálního traktu, včetně stomatologických záležitostí. Zásady antibiotické léčby dýchacích infekcí a otitid.
9. Zásady antibiotické léčby infekcí močových, kožních a pohlavních.
10. Zásady použití antivirotik, antimykotik a antiparazitárních látek u různých infekcí

III. Léčba speciálních případů. Zásady správné praxe, ekonomika léčby

11. Léčba neutropenických pacientů.
12. Základní pravidla pro léčbu při poruchách jater, ledvin, v těhotenství a u dětí
13. Základy správné antibiotické praxe, antibiotická střediska, preskripční omezení, ekonomika antimikrobiální léčby.
14. Téma rezervováno.