

## B – EPIDEMIOLOGIE INFEKČNÍCH NEMOCÍ

1. Proces šíření nákazy - základní pojmy epidemiologie infekčních nákaz, zdroj, přenos, vnímavý jedinec, období nakažlivosti. Faktory ovlivňující šíření nákaz. Environmentální změny a jejich vliv na šíření infekcí.
2. Preventivní protiepidemická opatření - uplatnění postupů k přerušení cest přenosu infekcí. Preventivní programy WHO a MZ ČR. Legislativní požadavky v oblasti prevence a regulace šíření infekcí.
3. Aktivní imunizace a pasivní imunizace – základní principy, využití v profylaxi a prevenci infekčních nákaz, profylaxe tetanu, kolektivní imunita, typy a druhy vakcín, složení vakcín, nežádoucí účinky a kontraindikace pro aplikaci vakcín.
4. Očkovací kalendáře v ČR – očkování dětí a dospělých, druhy očkování dle legislativy, vakcíny v povinném očkování. Problematika současného antivakcinačního hnutí – argumenty, rizika.
5. Epidemiologie spalniček, příušnic a dětské přenosné obrny - základní charakteristika nákaz, původci, cesty přenosu, inkubační doba, období nakažlivosti, hlavní symptomy, výskyt, prevence, profylaxe, eradikační programy WHO.
6. Represivní protiepidemická opatření – epidemiologická anamnéza, case definition. Surveillance infekcí. Epidemiologické šetření v ohnisku nákazy. Izolace pacienta. Karanténní opatření.
7. Epidemiologické aspekty provozu zdravotnických zařízení – rizika přenosu, hygienické požadavky na provoz, legislativní podklady a provozní řád.
8. Čisté prostory ve zdravotnictví – definice, využití, hygienický režim, stavebně technické podmínky, monitoring.
9. Nespecifické prostředky přenosu infekcí ve zdravotnickém zařízení I – prádlo, odpady, strava (rizika, legislativa, hygienické zajištění).
10. Nespecifické prostředky přenosu infekcí ve zdravotnickém zařízení II - voda, ovzduší (rizika, legislativa, hygienické zajištění).
11. Infekce spojené se zdravotní péčí – legislativa, epidemiologická charakteristika, surveillance, charakteristika původců, nejčastější typy těchto infekcí a jejich prevence.
12. Standardní hygienická opatření při poskytování zdravotní péče a izolační opatření v podmínkách zdravotnického zařízení – úklid, hygiena rukou, atd., typy izolačních režimů a jejich využití, režim izolačního pokoje.
13. Dezinfekce v podmínkách zdravotnického zařízení – princip a význam metody, hlavní zásady při provádění, účinnost dezinfekčních prostředků, vyšší stupeň dezinfekce, legislativa.
14. Sterilizace – význam, metody, předsterilizační příprava, sterilizační obaly, skladování, kontrola účinnosti, legislativa.
15. Epidemiologie virových alimentárních nákaz - základní charakteristika, původci, cesty přenosu, inkubační doba, období nakažlivosti, hlavní symptomy, výskyt, prevence.
16. Epidemiologie bakteriálních alimentárních nákaz- základní charakteristika, původci, cesty přenosu, inkubační doba, období nakažlivosti, hlavní symptomy, výskyt, prevence.
17. Enterotoxikózy - základní charakteristika, původci, inkubační doba, hlavní symptomy, výskyt, prevence.
18. Epidemiologie virových respiračních nákaz - základní charakteristika, původci, cesty přenosu, inkubační doba, období nakažlivosti, hlavní symptomy, výskyt, prevence.
19. Chřipka – podrobná epidemiologická charakteristika onemocnění, symptomy, komplikace, rizikové skupiny populace, možnosti prevence. Pandemické plány.
20. Epidemiologie bakteriálních respiračních nákaz I: Tuberkulóza, Pertuse, Difterie, Legionelózy - základní charakteristika, původci, cesty přenosu, inkubační doba, období nakažlivosti, hlavní symptomy, výskyt, prevence.
21. Epidemiologie bakteriálních respiračních nákaz II: Streptokokové, meningokokové a hemofilové infekce, atypické neviróvé pneumonie - základní charakteristika, původci, cesty přenosu, inkubační doba, období nakažlivosti, hlavní symptomy, výskyt, prevence.
22. Epidemiologie sexuálně přenosných nákaz - základní charakteristiky, původci, hlavní symptomy, výskyt, prevence.

23. Epidemiologie infekcí lidskými herpetickými viry – základní charakteristiky, původci, cesty přenosu, hlavní symptomy, výskyt, prevence.
24. Epidemiologie HIV/AIDS - základní charakteristika, původce, cesty přenosu, inkubační doba, období nakažlivosti, hlavní symptomy, výskyt, prevence, profylaxe, ošetřování HIV+ pacienta.
25. Epidemiologie infekčních hepatitid - základní charakteristika, původci, cesty přenosu, inkubační doba, období nakažlivosti, hlavní symptomy, výskyt, prevence a profylaxe.
26. Epidemiologie toxoplazmózy a vektorových nákaz – základní charakteristika, původci, zdroje a cesty přenosu, inkubační doba, hlavní symptomy, výskyt, prevence.
27. Vysoce nakažlivé nákazy, biologické zbraně – základní epidemiologické charakteristiky nákaz, preventivní a represivní opatření v podmínkách ČR. Základní charakteristiky biologických zbraní, mezinárodní úmluvy a předpisy.
28. Aktuální epidemiologická situace v ČR.
29. Infekční rizika spojená s cestováním - importované infekce v ČR. Poradenství a preventivní opatření před cestou do zahraničí. Očkování, profylaxe. Opatření po návratu z rizikových oblastí, odklad dárcovství krve a tkání.