

Obsah

1. HISTORIE NOZOKOMIÁLNÍCH NÁKAZ	9
Starověk	9
Středověk	10
Rozvoj mikrobiologie a infekčního lékařství	12
Objev antibiotik a sulfonamidů	12
OBECNÁ EPIDEMIOLOGIE NOZOKOMIÁLNÍCH NÁKAZ	14
2.1. Definice a rozdělení NN	14
2.2. Základní charakteristika epidemického procesu	16
Zdroj původce NN	16
Přenos původce NN	17
Vnímavý jedinec	20
3. HLAVNÍ PŮVODCI NOZOKOMIÁLNÍCH NÁKAZ	22
3.1. Hlavní původci NN	22
3.2. Hepatitické viry	42
3.3. HIV viry	49
4. EPIDEMIOLOGICKÉ METODY SLEDOVÁNÍ NOZOKOMIÁLNÍCH NÁKAZ	56
4.1. Epidemiologické metody sledování NN	56
4.2. Incidenční studie	57
4.3. Prevalenční studie	58
5. RIZIKOVÉ FAKTORY PROCESU VZNIKU A ŠÍŘENÍ NOZOKOMIÁLNÍCH NÁKAZ	68
6. RANNÉ NÁKAZY, TOXIC SHOCK SYNDROM, POPÁLENINY	81
6.1. Ranné nákazy	81
Etiologická agens RN	87
Epidemiologie RN	87
Specifické rizikové faktory	88
Specifická opatření	88
6.2. Toxic Shock Syndrom (TSS)	89
6.3. Popáleniny	92
Etiologická agens	94
Epidemiologie popálenin	96
Specifické rizikové faktory:	98
Specifická opatření	98

7. URINÁRNÍ NÁKAZY	101
Etiologická agens urinárních NN	104
Antimikrobní terapie	105
Epidemiologie urinárních NN	106
Specifické rizikové faktory	107
Specifická opatření:	107
8. RESPIRAČNÍ NÁKAZY	110
Etiologická agens respiračních NN	113
Epidemiologie respiračních NN	114
Specifické rizikové faktory	115
Specifická opatření	115
9. NÁKAZY U RODIČEK A NOVOROZENCŮ	117
Zdroj nákazy u rodiček	119
Výskyt nákaz u novorozenců	120
Zdroj nákazy u novorozenců	123
Etiologická agens u rodiček a novorozenců	124
Rooming-in	124
Specifické rizikové faktory	125
Specifická opatření u rodiček	125
Specifická opatření u novorozence	125
10. MYKOTICKÉ NÁKAZY	127
Etiologická agens mykotických NN	128
Epidemiologie mykotických NN	129
Specifické rizikové faktory	132
Specifická opatření	132
11. ANTIBIOTIKA U NOZOKOMIÁLNÍCH NÁKAZ	135
11.1. Mikrobiologické vyšetření	135
Spolupráce ošetřujícího lékaře a mikrobiologa	135
Vyšetření pro volbu a kontrolu léčby	136
Výběr antibiotik pro testy citlivosti	136
Testování citlivosti	137
Stanovení bakteriostatické účinnosti	137
Stanovení baktericidní účinnosti	139
Stanovení hladin antibiotik v tělových tekutinách	140
Stanovení baktericidního účinku séra	141
11.2. Monitorování rezistence	141
11.3. Profylaxe a terapie nemocničních infekcí	147
12. SELEKTIVNÍ DEKONTAMINACE	155

13. ÚLOHA DEZINFEKCE A ANTISEPSE V PREVENCI NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH NOZOKOMIÁLNÍCH NÁKAZ, SYSTÉMY S OBRÁCENOU IZOLACÍ	163
13.1. Úloha dezinfekce a antiseptiky v prevenci nejdůležitějších NN	163
13.2. Kožní a ranná antiseptika	164
Baktericidní účinek na široké spektrum mikroorganismů	165
Dobrá snášenlivost s pokožkou	165
Rychlost antimikrobního účinku	166
Reziduální účinek	166
Spojení antimikrobního a detergentního účinku	166
Chlorové přípravky	167
Fenolové deriváty	167
Alkoholy	168
13.3. Možnosti prevence infekce močových cest	173
13.4. Dezinfekční opatření u respiračních infekcí	176
13.4.1. Chemické metody prostorové dezinfekce	177
Formalin	178
Kyselina peroxoocetová	179
Trietylglykol	179
Peroxid vodíku	179
13.4.2. Fyzikální metody prostorové dezinfekce	181
Ultrafialové záření	181
Filtrace vzduchu	181
Elektrostatické odlučovače	183
13.5. Systémy s obrácenou izolací	185
14. MOŽNOSTI ÚSPĚŠNÉHO POTLAČOVÁNÍ NOZOKOMIÁLNÍCH NÁKAZ	193
15. PROFESIONÁLNÍ NÁKAZY	198
16. EKONOMICKÉ ASPEKTY NOZOKOMIÁLNÍCH NÁKAZ	211
REJSTŘÍK	218