

Inhaltsverzeichnis

Grundlagen der Infektiologie und Mikrobiologie

LERNTAG 29

1	Allgemeines und Infektionsprophylaxe	7
1.1	Infektionsschutzgesetz und Meldepflicht	7
1.2	Impfungen - H. Hof	8
1.3	Impfstoffe - H. Hof	11
1.4	Reinigung, Desinfektion, Sterilisation - H. Hof	14
1.5	Standardhygienemaßnahmen - H. Hof	16
1.6	Wasser- und Lebensmittelhygiene - H. Hof	17
1.7	Allgemeine Epidemiologie der Infektionskrankheiten - H. Hof	18
1.8	Allgemeine Infektionslehre - H. Hof	20
1.9	Diagnostik von Infektionskrankheiten - H. Hof	23
2	Nosokomiale Infektionen - H. Hof	26
2.1	Grundlagen	26
2.2	Nosokomiale Harnwegsinfektionen (HWI)	27
2.3	Nosokomiale Pneumonien	27
2.4	Venenkatheterassoziierte Infektionen	28
2.5	Postoperative Wundinfektionen	28
3	Multiresistente Erreger - H. Hof	30
3.1	Überblick	30
3.2	Methicillinresistenter Staphylococcus aureus (MRSA)	31
3.3	Vancomycinresistente Enterokokken (VRE)	32
3.4	Multiresistente gramnegative Stäbchen (MRGN)	33
3.5	Multiresistente Pseudomonas aeruginosa	34
4	Labordiagnostik - J. Hallbach	35
4.1	Entzündungsparameter	35
4.2	Blutkulturen	36
4.3	Antikörper und Autoantikörper	37

Grundlagen bakterieller Erkrankungen

LERNTAG 30

5	Erreger	38
5.1	Normalflora (Standortflora) - H. Hof	38
5.2	Staphylokokken - H. Hof	39
5.3	Streptokokken und Enterokokken - H. Hof	41
5.4	Gramnegative Kokken - H. Hof	43
5.5	Enterobacterales - H. Hof	45
5.6	Pseudomonas aeruginosa - H. Hof	49
5.7	Legionella - H. Hof	50
5.8	Haemophilus, Stenotrophomonas, Kingella, Bordetella und Brucella - H. Hof	51
5.9	Vibrio, Campylobacter, Helicobacter - H. Hof	54
5.10	Obligat anaerobe gramnegative Stäbchen - H. Hof	55
5.11	Sporenlose grampositive Stäbchen - H. Hof	56
5.12	Bacillus	57
5.13	Clostridium	58

5.14	Mikroaerophile bis anaerobe, sporenlose grampositive Stäbchen - H. Hof	59
5.15	Mykobakterien - H. Hof	61
5.16	Spirochäten - H. Hof	63
5.17	Mykoplasmen - H. Hof	65
5.18	Obligate Zellparasiten - H. Hof	66

6	Antibiotika	68
6.1	Überblick	68
6.2	Penicilline	71
6.3	Cephalosporine	74
6.4	Carbapeneme und Monobactame	77
6.5	β -Lactamase-Inhibitoren	79
6.6	Makrolid- und Ketolid-Antibiotika	80
6.7	Tetrazykline und Glyzylykline	81
6.8	Aminoglykosid-Antibiotika	83
6.9	Fluorchinolone	84
6.10	Weitere antibakteriell wirkende Substanzen	86

Bakterielle Erkrankungen

LERNTAG 31

7	Erkrankungen durch gramnegative Erreger	92
7.1	Borreliose	92
7.2	Brucellose	96
7.3	Campylobacter-Enteritis	97
7.4	Chlamydieninfektionen	98
7.5	Cholera	100
7.6	E.-coli-Infektionen	102
7.7	Gonorrhö	104
7.8	Katzenkratzkrankheit	107
7.9	Leptospirose	107
7.10	Pest	109
7.11	Rickettsiosen, Ehrlichiosen und Q-Fieber	110
7.12	Salmonellenenteritis	112
7.13	Shigellose	113
7.14	Syphilis	115
7.15	Typhus abdominalis und Paratyphus	118
7.16	Yersiniose	121
7.17	Sepsis - K. Mosig	122

8	Erkrankungen durch grampositive Erreger	128
8.1	Aktinomykose	128
8.2	Botulismus	129
8.3	Clostridioides-difficile-Infektion	131
8.4	Diphtherie	132
8.5	Gasbrand	134
8.6	Lepre	135
8.7	Listeriose	137
8.8	Milzbrand	138
8.9	Nichttuberkulöse Mykobakteriose (NTM)	140
8.10	Tetanus	142
8.11	Toxic-Shock-Syndrom (TSS)	144

Sachverzeichnis	146
------------------------	------------