

Inhaltsverzeichnis

Grundlagen der Infektiologie und Mikrobiologie

LERNTAG 29

1	Allgemeines und Infektionsprophylaxe	7
1.1	Infektionsschutzgesetz und Meldepflicht	7
1.2	Impfungen - <i>H. Hof</i>	8
1.3	Impfstoffe - <i>H. Hof</i>	11
1.4	Reinigung, Desinfektion, Sterilisation - <i>H. Hof</i>	14
1.5	Standardhygienemaßnahmen - <i>H. Hof</i>	16
1.6	Wasser- und Lebensmittelhygiene - <i>H. Hof</i>	17
1.7	Allgemeine Epidemiologie der Infektionskrankheiten - <i>H. Hof</i>	18
1.8	Allgemeine Infektionslehre - <i>H. Hof</i>	20
1.9	Diagnostik von Infektionskrankheiten - <i>H. Hof</i>	23
2	Nosokomiale Infektionen - <i>H. Hof</i>	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 - <i>H. Hof</i>	30
3.1	Überblick	30
3.2	Methicillinresistenter <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) ..	31
3.3	Vancomycinresistente Enterokokken (VRE)	32
3.4	Multiresistente gramnegative Stäbchen (MRGN)	33
3.5	Multiresistente <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	34
4	Labordiagnostik - <i>J. Hallbach</i>	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) - <i>H. Hof</i>	38
5.2	Staphylokokken - <i>H. Hof</i>	39
5.3	Streptokokken und Enterokokken - <i>H. Hof</i>	41
5.4	Gramnegative Kokken - <i>H. Hof</i>	43
5.5	Enterobacterales - <i>H. Hof</i>	45
5.6	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> - <i>H. Hof</i>	49
5.7	<i>Legionella</i> - <i>H. Hof</i>	50
5.8	<i>Haemophilus</i> , <i>Stenotrophomonas</i> , <i>Kingella</i> , <i>Bordetella</i> und <i>Brucella</i> - <i>H. Hof</i>	51
5.9	<i>Vibrio</i> , <i>Campylobacter</i> , <i>Helicobacter</i> - <i>H. Hof</i>	54
5.10	Obligat anaerobe gramnegative Stäbchen - <i>H. Hof</i>	55
5.11	Sporenbildende grampositive Stäbchen - <i>H. Hof</i>	56
5.12	<i>Bacillus</i>	57
5.13	<i>Clostridium</i>	58

5.14	Mikroaerophile bis anaerobe, sporenbildende grampositive Stäbchen - <i>H. Hof</i>	59
5.15	Mykobakterien - <i>H. Hof</i>	61
5.16	Spirochäten - <i>H. Hof</i>	63
5.17	Mykoplasmen - <i>H. Hof</i>	65
5.18	Obligate Zellparasiten - <i>H. Hof</i>	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	<i>Campylobacter</i> -Enteritis	97
7.4	Chlamydieninfektionen	98
7.5	Cholera	100
7.6	<i>E.-coli</i> -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 - <i>K. Mosig</i>	122

8	Erkrankungen durch grampositive Erreger ...	128
8.1	Aktinomykose	128
8.2	Botulismus	129
8.3	<i>Clostridioides difficile</i> -Infektion	131
8.4	Diphtherie	132
8.5	Gasbrand	134
8.6	Lepra	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