

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen	1
1.1	Infektionserreger	3
1.1.1	Bakterien	3
1.1.2	Viren	6
1.1.3	Sprosspilze	7
1.1.4	Protozoen	8
1.2	Biofilmbildung	9
1.3	Entwicklung der vaginalen Flora und das Lebensalter	12
1.4	Mikrobiologische Besiedlung der Vagina	13
1.5	Mechanismus zur vaginalen Fremdkeimabwehr	14
1.6	Vaginalinfektionen	19
2	Das Mikroskop	25
2.1	Historie	26
2.2	Grundaufbau von Mikroskopen	29
2.2.1	Mechanische Komponenten des Standardmikroskops	30
2.3	Optisches System des Mikroskops	33
2.3.1	Okulare	34
2.3.2	Objektive	34
2.3.3	Grundbegriffe des optischen Systems	40
2.3.4	Wellenoptische Aspekte	46
2.3.5	Optische Kontrastierverfahren	46
3	Mikroskopie in der gynäkologischen Praxis	49
3.1	Technologie der Kontrastverfahren	50
3.1.1	Hellfeldmikroskopie	51
3.1.2	Phasenkontrastmikroskopie	52
3.2	Praxis des Mikroskopierens	58
3.2.1	Beleuchtungsverfahren nach Köhler	58
3.2.2	Mikroskopiertechnik	63
3.3	Mikroskoppflege und -reinigung	65
3.4	Anwendungsbereiche der Mikroskopie in der Frauenarztpraxis	65
4	Das mikroskopische Präparat	69
4.1	Abstrich- und Ausstrichtechnik	70
4.2	Herstellung von Nativ- und Färbepreparaten	71
4.2.1	Fixiermethoden	72
4.2.2	Färbetechnik	72
4.2.3	Das Deckglas	77
4.3	Betrachtung der bakterioskopischen Färbepreparate	78
4.4	Kriterien der mikroskopischen Infektionsdiagnostik	80
4.5	Umweltgerechte Entsorgung	87

5	Mikroorganismen	89
5.1	Laktobazillen	92
5.1.1	Erreger	92
5.1.2	Erreger-Wirt-Beziehung	92
5.1.3	Mikroskopisches Abstrichpräparat	94
5.1.4	Befunddokumentation	94
5.1.5	Therapeutische Konsequenz	97
5.2	Mischflora	99
5.2.1	Erreger	99
5.2.2	Erreger-Wirt-Beziehung	99
5.2.3	Mikroskopisches Abstrichpräparat	99
5.2.4	Befunddokumentation	100
5.2.5	Therapeutische Konsequenz	104
5.3	Gardnerella vaginalis	104
5.3.1	Erreger	104
5.3.2	Erreger-Wirt-Beziehung	104
5.3.3	Mikroskopisches Abstrichpräparat	105
5.3.4	Therapeutische Konsequenz	105
5.4	Bakterielle Kolpitis	105
5.4.1	Erreger	105
5.4.2	Erreger- Wirt-Beziehung	105
5.4.3	Mikroskopisches Abstrichpräparat	107
5.4.4	Befunddokumentationen	108
5.4.5	Therapeutische Konsequenz	109
5.5	Zervizitis	110
5.5.1	Erreger	110
5.5.2	Erreger-Wirt-Beziehung	110
5.5.3	Mikroskopisches Präparat	111
5.5.4	Therapeutische Konsequenz	111
5.6	Mobiluncus	112
5.6.1	Erreger	112
5.6.2	Erreger-Wirt-Beziehung	112
5.6.3	Mikroskopisches Abstrichpräparat	112
5.6.4	Therapeutische Konsequenz	112
5.7	Bakterielle Vaginose	113
5.7.1	Erreger	113
5.7.2	Erreger-Wirt-Beziehung	114
5.7.3	Mikroskopisches Abstrichpräparat	116
5.7.4	Befunddokumentation	116
5.7.5	Therapeutische Konsequenz	121
5.8	Sprosspilze	122
5.8.1	Erreger	122
5.8.2	Erreger-Wirt-Beziehung	123
5.8.3	Mikroskopisches Abstrichpräparat	123
5.8.4	Befunddokumentation	128
5.8.5	Therapeutische Konsequenzen	134
5.9	Trichomonaden	135
5.9.1	Erreger	135

5.9.2	Erreger-Wirt-Beziehung	135
5.9.3	Mikroskopisches Abstrichpräparat	136
5.9.4	Befunddokumentation	137
5.9.5	Therapeutische Konsequenz	141
5.10	Neisseria gonorrhoeae	141
5.10.1	Erreger	141
5.10.2	Erreger-Wirt-Beziehung	141
5.10.3	Mikroskopisches Abstrichpräparat	142
5.10.4	Befunddokumentation	143
5.10.5	Therapeutische Konsequenz	145
5.11	Treponema pallidum	146
5.11.1	Erreger	146
5.11.2	Erreger-Wirt-Beziehung	146
5.11.3	Mikroskopisches Abstrichpräparat	147
5.11.4	Therapeutische Konsequenz	148
5.12	Humane Papillomaviren (HPV)	148
5.12.1	Erreger	148
5.12.2	Erreger-Wirt-Beziehung	148
5.12.3	Mikroskopisches Abstrichpräparat	149
5.12.4	Therapeutische Konsequenz	151
5.13	Herpes genitalis	151
5.13.1	Erreger	151
5.13.2	Erreger-Wirt-Beziehung	151
5.13.3	Mikroskopisches Abstrichpräparat	153
5.13.4	Befunddokumentation	153
5.13.5	Therapeutische Konsequenz	154
5.14	Chlamydien	155
5.14.1	Erreger	155
5.14.2	Erreger-Wirt-Beziehung	155
5.14.3	Mikroskopisches Abstrichpräparat	156
5.14.4	Therapeutische Konsequenz	158
5.15	Leptothrix	159
5.15.1	Erreger	159
5.15.2	Erreger-Wirt-Beziehung	159
5.15.3	Mikroskopisches Abstrichpräparat	159
5.15.4	Befunddokumentation	159
5.15.5	Therapeutische Konsequenz	159
5.16	Aktinomyzeten	161
5.16.1	Erreger	161
5.16.2	Erreger-Wirt-Beziehung	161
5.16.3	Mikroskopisches Abstrichpräparat	161
5.16.4	Befunddokumentation	162
5.16.5	Therapeutische Konsequenz	163
5.17	Oxyuren	163
5.17.1	Erreger	163
5.17.2	Erreger-Wirt-Beziehung	163
5.17.3	Mikroskopisches Abstrichpräparat	164
5.17.4	Therapeutische Konsequenz	164

6	Epitheliale Zellen	165
6.1	Morphologie des vaginalen Plattenepithels	166
6.1.1	Basalzellen	166
6.1.2	Parabasalzellen	166
6.1.3	Intermediärzellen	167
6.1.4	Superfizialzellen	168
6.1.5	Befunddokumentation	169
6.2	Vaginalepithel in der zyklischen Östrogen- und Gestagenphase	175
6.3	Zyklusphasen	175
6.4	Zytomorphologische Hinweise auf Genitalinfektionen	178
7	Nicht epitheliale Zellen	181
7.1	Zellen des Blutes und des Immunsystems	182
7.1.1	Leukozyten	182
7.1.2	Histiozyten	186
7.1.3	Erythrozyten	187
7.2	Geschlechtszellen	189
7.2.1	Spermien	189
8	Mikroskopie als unterstützendes diagnostisches Verfahren	195
	Literatur	197
	Stichwortverzeichnis	201

Mikroskopische Diagnostik in der Frauenarztpraxis

Neumann, G.; Schäfer, A.

2012, X, 205 S., Hardcover

ISBN: 978-3-642-20935-2