

# Inhaltsverzeichnis

## I Grundlagen

<b>1</b>	<b>Geschichte sexuell übertragener Infektionen in Gynäkologie und Geburtshilfe</b>	<b>3</b>
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
1.1	Einführung	4
1.2	Sexuell übertragene Erkrankungen und Geschichte	4
1.2.1	Romeo und Julia – kann Küssen gefährlich sein?	4
1.2.2	Die Syphilis beeinflusste die Weltpolitik	4
1.2.3	Selbstversuch und Gonorrhö	5
1.2.4	Ignoranz, Arroganz und Intrigen – die Historie des Kindbettfiebers	6
1.2.5	»Fischgeruch« in der Gynäkologie	7
1.2.6	Die Probleme gehen (leider) weiter	7
1.2.7	Die HPV-Infektion – die Infektiologie wird onkologisch	8
1.3	Persönlichkeiten und sexuell übertragene Infektionen	8
1.3.1	Monarchie, Politiker, Militär und kirchliche Vertreter	8
1.3.2	Philosophen	10
1.3.3	Schriftsteller, Komponisten und Künstler	11
1.4	Die gute alte Zeit? – Infektiologie in Deutschland	11
1.5	Ausblick	13
<b>2</b>	<b>Was sind sexuell übertragene Infektionen?</b>	<b>15</b>
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
2.1	Einführung	16
2.2	Unterteilung	16
2.3	Sind sexuell übertragene Infektionen häufig?	16
2.4	Bedeutung von sexuell übertragenen Infektionen	17
<b>3</b>	<b>Praktisches Vorgehen</b>	<b>19</b>
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
3.1	Einführung	20
3.2	Medizinische Anamnese	20
3.3	Diagnostik	22
3.3.1	Klinisches Erscheinungsbild	22
3.3.2	Klinische Untersuchung	22
3.3.3	Klinische Chemie	23
3.3.4	Phasenkontrastmikroskopie	23
3.3.5	Mikrobiologische Untersuchungen	25
3.3.6	Radiologische Untersuchungen	25
3.3.7	Pathologie	25
3.4	Behandlung	27
3.5	Nachsorge	27

<b>II</b>	<b>Klinische Syndrome</b>	
<b>4</b>	<b>Vulvitis und Vaginitis</b>	<b>31</b>
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
4.1	Einführung	32
4.2	Häufige Symptome	32
4.2.1	Symptom Juckreiz	32
4.2.2	Symptom brennende Beschwerden und Schmerzen	34
4.2.3	Symptom Ulzera	37
4.2.4	Symptom Vulvaerkrankungen ohne Beschwerden	37
4.2.5	Symptom Fluor genitalis	38
<b>5</b>	<b>Ulzerationen im anogenitalen Bereich</b>	<b>39</b>
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
5.1	Einführung	40
5.2	Erreger	40
5.3	Risikofaktoren	40
5.4	Symptomatik	41
5.5	Diagnostik	43
5.6	Therapie	43
5.6.1	Medikamentöse Therapie	43
5.6.2	Weitere Maßnahmen	43
5.7	Prophylaxe	44
<b>6</b>	<b>Fluor genitalis</b>	<b>45</b>
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
6.1	Einführung	46
6.2	Fluor vaginalis	46
6.3	Fluor cervicalis	49
6.4	Fluor urethralis	49
<b>7</b>	<b>Zervizitis</b>	<b>51</b>
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
7.1	Einführung	52
7.2	Erreger	52
7.3	Symptomatik	53
7.4	Diagnostik	53
7.5	Komplikationen	53
7.6	Therapie	54
7.7	Prophylaxe	54
<b>8</b>	<b>Urethritis</b>	<b>55</b>
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
8.1	Akute Urethritis	56
8.1.1	Einführung	56
8.1.2	Erreger	56
8.1.3	Symptomatik	56
8.1.4	Diagnostik	57

8.1.5	Therapie . . . . .	57
8.1.6	Weitere Maßnahmen . . . . .	59
<b>8.2</b>	<b>Rekurrierende oder persistierende Urethritis . . . . .</b>	<b>59</b>
8.2.1	Einführung . . . . .	59
8.2.2	Erreger . . . . .	59
8.2.3	Diagnostik . . . . .	60
8.2.4	Therapie . . . . .	60
8.2.5	Weitere Maßnahmen . . . . .	60
<b>9</b>	<b>Adnexitis . . . . .</b>	<b>61</b>
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
9.1	Einführung . . . . .	62
9.2	Erreger und biologische Grundlagen . . . . .	62
9.3	Pathogenese . . . . .	63
9.4	Epidemiologie . . . . .	64
9.5	Symptomatik . . . . .	64
9.5.1	Gynäkologische Aspekte . . . . .	64
9.5.2	Geburtshilfliche Aspekte . . . . .	65
9.6	Diagnostik . . . . .	66
9.6.1	Klinische Untersuchung . . . . .	66
9.6.2	Radiologische Verfahren . . . . .	67
9.6.3	Labordiagnostik . . . . .	67
9.6.4	Laparoskopie . . . . .	67
9.7	Therapie . . . . .	70
9.7.1	Medikamentöse Therapie . . . . .	71
9.7.2	Versorgungssituation . . . . .	73
9.8	Prävention . . . . .	73
<b>10</b>	<b>Proktitis . . . . .</b>	<b>75</b>
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
10.1	Einführung . . . . .	76
10.2	Erreger . . . . .	76
10.3	Symptomatik . . . . .	76
10.4	Diagnostik . . . . .	76
10.5	Therapie . . . . .	76

### **III Klassische sexuell übertragene Erkrankungen**

<b>11</b>	<b>Syphilis (Lues) . . . . .</b>	<b>79</b>
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
11.1	Einführung . . . . .	80
11.2	Erreger . . . . .	80
11.3	Epidemiologie . . . . .	80
11.4	Symptomatik . . . . .	81
11.4.1	Gynäkologische Aspekte . . . . .	81
11.4.2	Geburtshilfliche Aspekte . . . . .	85
11.5	Diagnostik . . . . .	86

11.5.1	Direkter Erregernachweis	87
11.5.2	Antikörpernachweis	87
11.5.3	Diagnose in der Schwangerschaft	89
11.5.4	Diagnose der kongenitalen Syphilis	89
11.6	<b>Therapie</b>	89
11.7	<b>Prophylaxe</b>	91
<b>12</b>	<b>Gonorrhö</b>	93
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
12.1	<b>Einführung</b>	94
12.2	<b>Erreger und biologische Grundlagen</b>	94
12.3	<b>Epidemiologie</b>	94
12.4	<b>Symptomatik</b>	95
12.4.1	Gynäkologische Aspekte	95
12.4.2	Geburtshilfliche Aspekte	98
12.4.3	Neonatologische Aspekte	99
12.5	<b>Diagnostik</b>	99
12.5.1	Mikroskopie	100
12.5.2	Mikrobiologie	100
12.5.3	Serologie und Genamplifikationsmethoden	101
12.6	<b>Therapie</b>	101
12.7	<b>Prävention</b>	103
<b>13</b>	<b>Lymphogranuloma venereum</b>	105
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
13.1	<b>Einführung</b>	106
13.2	<b>Erreger</b>	106
13.3	<b>Epidemiologie</b>	106
13.4	<b>Symptomatik</b>	106
13.4.1	Gynäkologische Aspekte	106
13.4.2	Geburtshilfliche Aspekte	107
13.5	<b>Diagnostik</b>	107
13.6	<b>Therapie</b>	108
13.7	<b>Prävention</b>	108
<b>14</b>	<b>Ulcus molle</b>	111
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
14.1	<b>Einleitung</b>	112
14.2	<b>Erreger und biologische Grundlagen</b>	112
14.3	<b>Epidemiologie</b>	112
14.4	<b>Symptomatik</b>	112
14.4.1	Gynäkologische Aspekte	112
14.4.2	Geburtshilfliche Aspekte	113
14.5	<b>Diagnostik</b>	114
14.5.1	Histopathologie	114
14.5.2	Mikroskopie	114
14.5.3	Mikrobiologie	114
14.5.4	Serologie und Genamplifikationsmethoden	114

14.6	Therapie	114
14.7	Prophylaxe	115

## IV     Andere sexuell übertragene Erkrankungen

<b>15</b>	<b>Trichomoniasis</b>	119
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
15.1	Einführung	120
15.2	Erreger	120
15.3	Epidemiologie	120
15.4	Symptomatik	121
15.4.1	Gynäkologische Aspekte	121
15.4.2	Geburtshilfliche Aspekte	122
15.5	Diagnostik	122
15.6	Therapie	123
15.7	Prophylaxe	124
<b>16</b>	<b>Chlamydia-trachomatis-Infektion</b>	125
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
16.1	Einführung	126
16.2	Erreger und biologische Grundlagen	126
16.3	Epidemiologie	126
16.4	Symptomatik	128
16.4.1	Gynäkologische Aspekte	128
16.4.2	Geburtshilfliche Aspekte	129
16.4.3	Neonatologische Aspekte	130
16.5	Diagnostik	130
16.6	Therapie	130
16.6.1	Gynäkologische Aspekte	130
16.6.2	Schwangerschaft	131
16.6.3	Wochenbett und Neugeborene	131
16.7	Prävention	132
<b>17</b>	<b>Condylomata acuminata</b>	133
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
17.1	Einführung	134
17.2	Erreger und biologische Grundlagen	134
17.3	Epidemiologie	134
17.4	Symptomatik	135
17.4.1	Gynäkologische Aspekte	135
17.4.2	Geburtshilfliche Aspekte	135
17.4.3	Neonatologische Aspekte	135
17.5	Diagnose	135
17.6	Therapie	136
17.7	Prävention	140

<b>18</b>	<b>Herpes genitalis</b>	141
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
18.1	Einführung	142
18.2	Epidemiologie	142
18.3	Symptomatik	143
18.3.1	Gynäkologische Aspekte	143
18.3.2	Geburtshilfliche Aspekte	144
18.4	Diagnostik	145
18.5	Therapie	146
18.6	Prävention	148
18.6.1	Allgemeine Aspekte	148
18.6.2	Medizinische Prophylaxe	148
18.6.3	Geburtsmodus	149
<b>19</b>	<b>Molluscum contagiosum</b>	151
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
19.1	Einführung	152
19.2	Erreger	152
19.3	Epidemiologie	152
19.4	Symptomatik	152
19.4.1	Gynäkologische Aspekte	152
19.4.2	Geburtshilfliche Aspekte	152
19.5	Diagnostik	153
19.6	Therapie	153
19.7	Prävention	154
<b>20</b>	<b>Mycoplasma-genitalium-Infektion</b>	155
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
20.1	Einführung	156
20.2	Erreger	156
20.3	Epidemiologie	156
20.4	Symptomatik	156
20.4.1	Gynäkologische Aspekte	156
20.4.2	Geburtshilfliche Aspekte	157
20.5	Diagnostik	157
20.6	Therapie	157
20.7	Prävention	158
<b>21</b>	<b>Granuloma inguinale</b>	159
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
21.1	Einführung	160
21.2	Erreger und biologische Grundlagen	160
21.3	Epidemiologie	160
21.4	Symptomatik	160
21.4.1	Gynäkologische Aspekte	160
21.4.2	Geburtshilfliche Aspekte	161
21.5	Diagnostik	161
21.6	Therapie	161
21.7	Prognose und Prävention	163

<b>22</b>	<b>Filzläuse</b>	165
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
22.1	Einführung	166
22.2	Erreger und biologische Grundlagen	166
22.3	Epidemiologie	166
22.4	Symptomatik	166
22.5	Diagnostik	167
22.6	Therapie	167
22.7	Prävention	168
<b>23</b>	<b>Skabies (»Krätze«)</b>	169
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
23.1	Einführung	170
23.2	Erreger	170
23.3	Epidemiologie	170
23.4	Symptomatik	170
23.5	Diagnostik	171
23.6	Therapie	172
23.7	Prävention	174
<b>V</b>	<b>Sexuell übertragbare Erkrankungen mit Erkrankung auf anderen Organen</b>	
<b>24</b>	<b>HIV-Infektion und AIDS</b>	177
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
24.1	Einführung	178
24.2	Erreger und biologische Grundlagen	178
24.3	Epidemiologie	178
24.4	Klinische Symptome	179
24.4.1	Gynäkologische Aspekte	179
24.4.2	Stadieneinteilung der HIV-Infektion	179
24.4.3	Geburtshilfliche Aspekte	181
24.5	Diagnostik	182
24.5.1	Geburtshilfliche Aspekte	182
24.5.2	Resistenztestung	182
24.6	Therapie	182
24.6.1	Geburtshilfliche Aspekte	183
24.6.2	Neonatologische Aspekte	188
24.7	Prophylaxe	188
<b>25</b>	<b>Hepatitis B und Hepatitis D</b>	189
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
25.1	Einführung	190
25.2	Erreger und biologische Grundlagen	190
25.2.1	Hepatitis B	190
25.2.2	Hepatitis D	190
25.3	Epidemiologie	191

25.3.1	Hepatitis B	191
25.3.2	Hepatitis D	191
<b>25.4</b>	<b>Symptomatik</b>	192
25.4.1	Gynäkologische Aspekte	192
25.4.2	Geburtshilfliche Aspekte	193
<b>25.5</b>	<b>Diagnostik</b>	193
25.5.1	Hepatitis B	193
25.5.2	Hepatitis D	195
<b>25.6</b>	<b>Therapie</b>	195
25.6.1	Hepatitis B	195
25.6.2	Hepatitis D	197
<b>25.7</b>	<b>Prophylaxe</b>	197
25.7.1	Hepatitis B	197
25.7.2	Hepatitis D	198
<b>26</b>	<b>Hepatitis C</b>	199
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
<b>26.1</b>	<b>Einführung</b>	200
<b>26.2</b>	<b>Erreger und biologische Grundlagen</b>	200
<b>26.3</b>	<b>Epidemiologie</b>	200
<b>26.4</b>	<b>Symptomatik</b>	201
26.4.1	Gynäkologische Aspekte	201
26.4.2	Geburtshilfliche Aspekte	201
<b>26.5</b>	<b>Diagnostik</b>	202
<b>26.6</b>	<b>Therapie</b>	203
<b>26.7</b>	<b>Prophylaxe</b>	205
<b>27</b>	<b>Zytomegalie</b>	209
	<i>Ioannis Mylonas</i>	
<b>27.1</b>	<b>Einführung</b>	210
<b>27.2</b>	<b>Erreger und biologische Grundlagen</b>	210
<b>27.3</b>	<b>Epidemiologie</b>	211
27.3.1	Durchseuchungsgrad	211
27.3.2	Schwangerschaft	211
<b>27.4</b>	<b>Symptomatik</b>	212
27.4.1	Gynäkologische Aspekte	212
27.4.2	Geburtshilfliche Aspekte	213
<b>27.5</b>	<b>Diagnostik</b>	214
27.5.1	Labordiagnostik	214
27.5.2	Diagnose in der Schwangerschaft	215
27.5.3	Pränatale Diagnostik	215
27.5.4	Pädiatrische Diagnostik	215
<b>27.6</b>	<b>Therapie</b>	217
<b>27.7</b>	<b>Prophylaxe</b>	217

VI Mögliche sexuell übertragene Infektionen

28 Bakterielle Vaginose . . . . . 223  
    *Ioannis Mylonas*

28.1 Einführung . . . . . 224

28.2 Erreger . . . . . 224

28.3 Epidemiologie . . . . . 225

28.4 Symptomatik . . . . . 225

28.4.1 Gynäkologische Aspekte . . . . . 225

28.4.2 Geburtshilfliche Aspekte . . . . . 226

28.5 Diagnostik . . . . . 227

28.6 Therapie . . . . . 229

28.7 Prophylaxe . . . . . 230

29 Vulvovaginalkandidose . . . . . 233  
    *Ioannis Mylonas*

29.1 Einführung . . . . . 234

29.2 Erreger . . . . . 234

29.3 Epidemiologie . . . . . 235

29.4 Symptomatik . . . . . 236

29.4.1 Gynäkologische Aspekte . . . . . 236

29.4.2 Geburtshilfliche Aspekte . . . . . 237

29.5 Diagnostik . . . . . 238

29.6 Therapie . . . . . 239

29.6.1 Gynäkologische Aspekte . . . . . 239

29.6.2 Schwangerschaft . . . . . 239

29.7 Prophylaxe . . . . . 242

**Serviceteil**

Literatur . . . . . 246

Stichwortverzeichnis . . . . . 247