

# Fetoneonatale Infektiologie

Bearbeitet von  
Gerhard Jorch, Dirk Schlüter

1. Auflage 2017. Buch inkl. Online-Nutzung. 248 S. Hardcover  
ISBN 978 3 13 174891 1  
Format (B x L): 19,5 x 27 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Klinische und Innere Medizin > Pädiatrie, Neonatologie](#)

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](http://beck-shop.de) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung</b> .....	16			
	<i>G. Jorch</i>				
<b>1.1</b>	<b>Bedeutung von Schwangerschafts- und neonatalen Infektionen.</b> .....	16	<b>1.5</b>	<b>Schwangereninfektion als ursächlicher Faktor für Frühgeburt</b> .....	18
<b>1.2</b>	<b>Neonatale Early-Onset-Infektionen in entwickelten Ländern</b> .....	16	<b>1.6</b>	<b>Infektiös verursachte Fehl- und Totgeburten</b> .....	18
<b>1.3</b>	<b>Nosokomiale (Late-Onset-)Infektionen</b> .....	16	<b>1.7</b>	<b>Fetale oder perinatale Infektion als Ursache einer neurologischen Langzeitschädigung</b> .....	19
<b>1.4</b>	<b>Schwangereninfektion und fetale Infektionen</b> .....	17			
<b>2</b>	<b>Unreifes Immunsystem</b> .....	22			
<b>2.1</b>	<b>Leihimmunität, Nestschutz</b> .....	22	<b>2.3</b>	<b>Adaptives Immunsystem</b> .....	27
	<i>G. Jorch</i>			<i>M. C. Brunner-Weinzierl</i>	
<b>2.2</b>	<b>Angeborenes Immunsystem von Fötus, Neonaten und Kleinkind</b> .....	23	2.3.1	T-Zellen .....	28
	<i>M. C. Brunner-Weinzierl</i>		2.3.2	B-Zellen .....	30
2.2.1	Toll-like Receptors .....	24	2.3.3	Fetoneonatale T-Zellen .....	31
2.2.2	Komplementsystem .....	25	2.3.4	Fetoneonatale B-Zellen .....	33
2.2.3	Granulozyten .....	25	2.3.5	Immunsystem des Darms .....	33
2.2.4	Natural Killer Cells .....	26	<b>2.4</b>	<b>Hygienehypothese</b> .....	34
				<i>M. C. Brunner-Weinzierl</i>	
			<b>2.5</b>	<b>Eingeschränkte Immunabwehr gegen bekapselte Bakterien</b> .....	36
				<i>M. C. Brunner-Weinzierl</i>	
<b>3</b>	<b>Diagnostik</b> .....	38			
<b>3.1</b>	<b>Klinische Infektionszeichen</b> .....	38	<b>3.4</b>	<b>Hinweise zu allgemeiner mikrobiologischer Diagnostik und speziellen Infektionen</b> .....	44
	<i>S. Avenarius</i>			<i>D. Schlüter, J. Färber</i>	
<b>3.2</b>	<b>Entzündliche Reaktionen auf zellulärer Ebene</b> .....	40	3.4.1	Allgemeine Hinweise zum mikrobiologischen Erregernachweis .....	44
	<i>S. Avenarius</i>		3.4.2	Direkter Erregernachweis .....	45
<b>3.3</b>	<b>Infektionsmarker</b> .....	42	3.4.3	Indirekter Erregernachweis .....	46
	<i>S. Avenarius</i>		3.4.4	Spezielle Hinweise zu ausgewählten Krankheitsbildern .....	46
3.3.1	Grundsätze der Labordiagnostik neonataler Infektionen .....	43	3.4.5	Mikrobiologische Diagnostik in der Schwangerschaft .....	49
			3.4.6	Hinweise zur Lagerung und zum Versand der Proben zur mikrobiologischen Diagnostik .....	49

<b>4</b>	<b>Therapeutische Grundsätze</b> .....	52			
<b>4.1</b>	<b>Impfempfehlungen und -dokumentation</b> .....	52	<b>4.3</b>	<b>Antibiotische Therapie</b> .....	61
	<i>G. Jorch</i>			<i>S. Fest</i>	
4.1.1	Impfungen vor geplanter Schwangerschaft	52	4.3.1	Infektiologische Grundbegriffe .....	61
4.1.2	Impfungen und Immunisierungen während der Schwangerschaft .....	53	4.3.2	Allgemeine Wirkprinzipien und Grundbegriffe der Antibiotikatherapie .....	62
4.1.3	Impfungen und Immunisierungen während der Stillzeit .....	54	4.3.3	Risikobeurteilung und Indikationsstellung zur antibiotischen Therapie .....	63
4.1.4	Impfungen und Immunisierungen von Neugeborenen .....	54	4.3.4	Wichtige Diagnostik vor Therapiebeginn	64
4.1.5	In Deutschland zugelassene Impfpräparate	55	4.3.5	Paraklinisch relevante Entzündungs- und Blutparameter .....	65
<b>4.2</b>	<b>Passive Immunisierung und andere Methoden zur Unterstützung der Abwehrkraft gegenüber Infektionen</b> .....	56	4.3.6	Kalkulierte antibiotische Therapie .....	66
	<i>G. Jorch</i>		4.3.7	Antibiotika .....	68
4.2.1	In der Praxis angewendet oder mindestens in Studien untersucht wurden folgende Strategien .....	56	<b>4.4</b>	<b>Supportive Intensivtherapie</b> .....	79
				<i>G. Jorch</i>	
			4.4.1	Sicherung des pulmonalen Gasaustausches .....	80
			4.4.2	Sicherung der Organperfusion .....	80
			4.4.3	Sicherung der Stoffwechsellhomöostase. . .	82
			4.4.4	Vermeidung zerebraler Komplikationen . .	82
			4.4.5	Vermeidung von therapiebedingten Komplikationen .....	82
<b>5</b>	<b>Hygienemaßnahmen in der Neonatologie</b> .....	86			
<b>5.1</b>	<b>Gesetzliche Regelungen, Verordnungen, Meldepflicht, Bauvorschriften</b> . . .	86	<b>5.6</b>	<b>Krankenhaushygienische Problemkeime</b>	90
	<i>G. Geginat</i>			<i>G. Geginat</i>	
<b>5.2</b>	<b>Klinische Überwachungskonzepte</b> .....	86	5.6.1	MRSA .....	91
	<i>S. Avenarius</i>		5.6.2	VRE .....	91
<b>5.3</b>	<b>Mikrobiologische Überwachungskonzepte</b> .....	88	5.6.3	Klebsiella pneumoniae und K. oxytoca . . .	91
	<i>G. Geginat</i>		5.6.4	Enterobacter cloacae und E. aerogenes . . .	91
<b>5.4</b>	<b>Barrieremaßnahmen</b> .....	89	5.6.5	Serratia marcescens .....	91
	<i>G. Geginat</i>		5.6.6	Pseudomonas aeruginosa .....	91
<b>5.5</b>	<b>Desinfektionsmaßnahmen</b> .....	90	5.6.7	Acinetobacter baumannii .....	92
	<i>G. Geginat</i>		<b>5.7</b>	<b>Frauenmilchfütterung</b> .....	92
				<i>R. Böttger</i>	
			5.7.1	Vorteile der Muttermilch versus Formulanahrung .....	92
			5.7.2	Aufbau und Betrieb einer Frauenmilchbank .....	93
<b>6</b>	<b>Infektionen in der Schwangerschaft und beim Neugeborenen</b> .....	102			
<b>6.1</b>	<b>Aspergillose</b> .....	102	<b>6.2</b>	<b>Borreliose</b> .....	104
	<i>K. Schubert</i>			<i>N. Howold</i>	
6.1.1	Erreger und Epidemiologie .....	102	6.2.1	Erreger und Epidemiologie .....	104
6.1.2	Klinik .....	102	6.2.2	Klinik .....	105
6.1.3	Diagnostik .....	102	6.2.3	Diagnostik .....	105
6.1.4	Therapie .....	103	6.2.4	Therapie .....	106
6.1.5	Prophylaxe .....	104	6.2.5	Prophylaxe .....	108
6.1.6	Meldepflicht .....	104	6.2.6	Meldepflicht .....	108

<b>6.3</b>	<b>Candidose</b> .....	108	<b>6.9</b>	<b>Gonorrhö</b> .....	129
	<i>K. Schubert</i>			<i>N. Marx</i>	
6.3.1	Erreger und Epidemiologie .....	108	6.9.1	Erreger und Epidemiologie .....	129
6.3.2	Klinik .....	109	6.9.2	Klinik .....	130
6.3.3	Diagnostik .....	110	6.9.3	Diagnostik .....	130
6.3.4	Therapie .....	111	6.9.4	Therapie .....	131
6.3.5	Prophylaxe .....	112	6.9.5	Prophylaxe .....	132
6.3.6	Meldepflicht .....	112	6.9.6	Meldepflicht .....	132
<b>6.4</b>	<b>Chlamydia trachomatis-Infektionen</b> ...	113	<b>6.10</b>	<b>Humanes Papillomavirus</b> .....	132
	<i>N. Marx</i>			<i>N. Marx</i>	
6.4.1	Erreger und Epidemiologie .....	113	6.10.1	Erreger und Epidemiologie .....	132
6.4.2	Klinik .....	113	6.10.2	Klinik .....	133
6.4.3	Diagnostik .....	114	6.10.3	Diagnostik .....	133
6.4.4	Therapie .....	114	6.10.4	Therapie .....	134
6.4.5	Prophylaxe .....	115	6.10.5	Prophylaxe .....	135
6.4.6	Meldepflicht .....	115	6.10.6	Meldepflicht .....	136
<b>6.5</b>	<b>Choriomeningitis</b> .....	115	<b>6.11</b>	<b>Lues (Syphilis)</b> .....	136
	<i>N. Howold</i>			<i>N. Marx</i>	
6.5.1	Erreger und Epidemiologie .....	115	6.11.1	Erreger und Epidemiologie .....	136
6.5.2	Klinik .....	115	6.11.2	Klinik .....	136
6.5.3	Diagnostik .....	116	6.11.3	Diagnostik .....	137
6.5.4	Therapie .....	116	6.11.4	Therapie .....	138
6.5.5	Prophylaxe .....	117	6.11.5	Prophylaxe .....	139
			6.11.6	Meldepflicht .....	139
<b>6.6</b>	<b>Enterobacteriaceae und Pseudomonadaceae (Pseudomonas aeruginosa unter anderen)</b> .....	117	<b>6.12</b>	<b>Malaria</b> .....	140
	<i>S. Lüss</i>			<i>N. Howold</i>	
6.6.1	Erreger und Epidemiologie .....	117	6.12.1	Erreger und Epidemiologie .....	140
6.6.2	Klinik .....	119	6.12.2	Klinik .....	140
6.6.3	Diagnostik .....	120	6.12.3	Diagnostik .....	141
6.6.4	Therapie .....	120	6.12.4	Therapie .....	142
6.6.5	Prophylaxe .....	122	6.12.5	Prophylaxe .....	142
6.6.6	Meldepflicht .....	122	6.12.6	Meldepflicht .....	143
<b>6.7</b>	<b>Enterokokken</b> .....	124	<b>6.13</b>	<b>Masern</b> .....	143
	<i>S. Lüss</i>			<i>S. Cornean</i>	
6.7.1	Erreger und Epidemiologie .....	124	6.13.1	Erreger und Epidemiologie .....	143
6.7.2	Klinik .....	125	6.13.2	Klinik .....	143
6.7.3	Diagnostik .....	125	6.13.3	Diagnostik .....	144
6.7.4	Therapie .....	125	6.13.4	Therapie .....	144
6.7.5	Prophylaxe .....	126	6.13.5	Prophylaxe .....	144
6.7.6	Meldepflicht .....	127	6.13.6	Meldepflicht .....	145
<b>6.8</b>	<b>Enterovirusinfektion (Coxsackie-, Echo-, Polioviren)</b> .....	127	<b>6.14</b>	<b>Mononukleose (Ebstein-Barr-Virus)</b> ...	145
	<i>S. Cornean</i>			<i>S. Stephan</i>	
6.8.1	Erreger und Epidemiologie .....	127	6.14.1	Erreger und Epidemiologie .....	145
6.8.2	Klinik .....	127	6.14.2	Klinik .....	146
6.8.3	Diagnostik .....	128	6.14.3	Diagnostik .....	147
6.8.4	Therapie .....	128	6.14.4	Therapie .....	148
6.8.5	Prophylaxe .....	128	6.14.5	Prophylaxe .....	148
6.8.6	Meldepflicht .....	129	6.14.6	Meldepflicht .....	148

<b>6.15</b>	<b>Mumps (Parotitis epidemica, Ziegenpeter)</b> .....	149	6.19.4	Therapie .....	160
	<i>S. Cornean</i>		6.19.5	Prophylaxe .....	160
6.15.1	Erreger und Epidemiologie .....	149	6.19.6	Meldepflicht .....	162
6.15.2	Klinik .....	149	<b>6.20</b>	<b>Staphylokokkeninfektion (koagulasenegative Staphylokokken, Staphylokokkus aureus)</b> .....	162
6.15.3	Diagnostik .....	149		<i>S. Lüß</i>	
6.15.4	Therapie .....	150	6.20.1	Erreger und Epidemiologie .....	162
6.15.5	Prophylaxe .....	150	6.20.2	Klinik .....	164
6.15.6	Meldepflicht .....	150	6.20.3	Diagnostik .....	166
<b>6.16</b>	<b>Mykoplasmeninfektion</b> .....	150	6.20.4	Therapie .....	166
	<i>K. Schubert</i>		6.20.5	Prophylaxe .....	167
6.16.1	Erreger und Epidemiologie .....	150	6.20.6	Meldepflicht .....	168
6.16.2	Klinik .....	151	<b>6.21</b>	<b>Tuberkulose</b> .....	168
6.16.3	Diagnostik .....	151		<i>N. Howold</i>	
6.16.4	Therapie .....	152	6.21.1	Erreger und Epidemiologie .....	168
6.16.5	Prophylaxe .....	152	6.21.2	Klinik .....	169
6.16.6	Meldepflicht .....	152	6.21.3	Diagnostik .....	170
<b>6.17</b>	<b>Pertussis (Keuchhusten)</b> .....	153	6.21.4	Therapie .....	171
	<i>U. Drexler</i>		6.21.5	Prophylaxe .....	172
6.17.1	Erreger und Epidemiologie .....	153	6.21.6	Meldepflicht .....	172
6.17.2	Klinik .....	153	<b>6.22</b>	<b>Influenza (Influenza-A-, -B- und -C-Viren)</b>	173
6.17.3	Diagnostik .....	154		<i>K. May</i>	
6.17.4	Therapie .....	154	6.22.1	Erreger und Epidemiologie .....	173
6.17.5	Prophylaxe .....	155	6.22.2	Klinik .....	173
6.17.6	Meldepflicht .....	156	6.22.3	Diagnostik .....	174
<b>6.18</b>	<b>Rotaviren</b> .....	157	6.22.4	Therapie .....	174
	<i>U. Drexler</i>		6.22.5	Prophylaxe .....	174
6.18.1	Erreger und Epidemiologie .....	157	6.22.6	Meldepflicht .....	175
6.18.2	Klinik .....	157	<b>6.23</b>	<b>Zikavirus</b> .....	175
6.18.3	Diagnostik .....	157		<i>D. Schlüter</i>	
6.18.4	Therapie .....	157	6.23.1	Erreger und Epidemiologie .....	175
6.18.5	Prophylaxe .....	157	6.23.2	Klinik .....	176
6.18.6	Meldepflicht .....	158	6.23.3	Diagnose .....	176
<b>6.19</b>	<b>Respiratory Syncytial Virus</b> .....	159	6.23.4	Therapie .....	177
	<i>U. Drexler</i>		6.23.5	Prophylaxe .....	177
6.19.1	Erreger und Epidemiologie .....	159	6.23.6	Meldepflicht .....	177
6.19.2	Klinik .....	159			
6.19.3	Diagnostik .....	160			
<b>7</b>	<b>Prävention, Diagnostik und Therapie während der Schwangerschaft und Geburt</b> .....	180			
<b>7.1</b>	<b>Allgemeine Prävention und Diagnostik in der Schwangerenvorsorge und ihre gesetzlichen Grundlagen</b> .....	180	<b>7.2</b>	<b>Spezielle geburtshilfliche Aspekte ausgewählter Infektionen</b> .....	183
	<i>A. Rabsilber</i>		7.2.1	B-Streptokokken .....	183
7.1.1	Schwangerenvorsorge .....	181		<i>A. Rabsilber, S. Lüß</i>	
7.1.2	Diagnostik .....	182	7.2.2	CMV (Zytomegalievirus) .....	188
				<i>A. Redlich, S. Stephan</i>	

## Inhaltsverzeichnis

7.2.3	Hepatitisvirus A, B, C, D und E. ....	196	7.2.9	Toxoplasma gondii .....	224
	<i>A. Redlich, K. Schubert</i>			<i>A. Rabsilber, N. Howold</i>	
7.2.4	Herpes simplex-Viren .....	204	7.2.10	Varizella-Zoster-Virus .....	230
	<i>A. Redlich, S. Stephan</i>			<i>A. Redlich, S. Stephan</i>	
7.2.5	Humanes Immundefizienz-Virus .....	207	<b>7.3</b>	<b>Amnioninfektionssyndrom</b> .....	238
	<i>A. Rabsilber, N. Marx</i>			<i>A. Rabsilber</i>	
7.2.6	Listerien .....	213	7.3.1	Pathogenese .....	238
	<i>A. Rabsilber, S. Stephan</i>		7.3.2	Klinik .....	238
7.2.7	Parvovirus B19-Virus .....	218	7.3.3	Diagnostik .....	239
	<i>A. Rabsilber, S. Cornean</i>		7.3.4	Geburtshilfliches Vorgehen .....	239
7.2.8	Rötelnvirus .....	221	7.3.5	Prophylaxe .....	240
	<i>A. Redlich, S. Cornean</i>		7.3.6	Meldepflicht .....	240
	<b>Sachverzeichnis</b> .....				241