

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung				19
1.1	Evolution molekularer Analysetechniken in Gynäkologie und Geburtshilfe	19	1.1.3	Molekulare Diagnostik in der Onkologie ..	20
	<i>K. Brättingam, F. Köster</i>		1.1.4	Tumorklassifikation, Prädiktion, zielgerichtete Therapie	24
1.1.1	Geschichtlicher Überblick	19	1.1.5	Literatur	25
1.1.2	Pränatal- und Präimplantationsdiagnostik	19			
2	Geburtshilfe				27
2.1	Molekulare Grundlagen der Befruchtung und Implantation	27	2.5	Molekulare Grundlagen von Wehentätigkeit und Geburt	51
	<i>A. Bielfeld, C. Grewe, J.-S. Krüssel</i>			<i>E. Schleußner</i>	
2.1.1	Einleitung	27	2.5.1	Einleitung	51
2.1.2	Datenlage aus der Grundlagenforschung ..	27	2.5.2	Physiologie der Geburt	51
2.1.3	Molekulare Pathophysiologie	29	2.5.3	Geburt als inflammatorischer Prozess ...	52
2.1.4	Klinischer Bezug	31	2.5.4	Physiologie der myometrialen Kontraktionen	52
2.1.5	Therapeutische Ansätze	32	2.5.5	Endokrine Kontrolle der Wehenauslösung ..	53
2.1.6	Literatur	32	2.5.6	Klinischer Bezug	54
2.2	Molekulare Pathophysiologie des Amnioninfektionssyndroms (AIS)	33	2.5.7	Therapeutische Ansätze	54
	<i>K. Hagen, J. Stubert</i>		2.5.8	Literatur	55
2.2.1	Allgemeines zum Krankheitsbild	33	2.6	Molekulare Grundlagen des vorzeitigen Blasensprungs	55
2.2.2	Daten aus der Grundlagenforschung	34		<i>V. Boßung</i>	
2.2.3	Molekulare Pathophysiologie	36	2.6.1	Allgemeines zum Krankheitsbild	55
2.2.4	Klinischer Bezug	37	2.6.2	Datenlage aus der Grundlagenforschung ..	55
2.2.5	Therapeutische Ansätze	37	2.6.3	Molekulare Pathophysiologie	57
2.2.6	Literatur	38	2.6.4	Klinischer Bezug	60
2.3	Molekulare Modelle der Präeklampsie	39	2.6.5	Therapeutische Ansätze	60
	<i>S. Verlohren, M. Golic, W. Henrich</i>		2.6.6	Literatur	61
2.3.1	Allgemeines zum Krankheitsbild	39	2.7	Molekulare Grundlagen der Frühgeburt	61
2.3.2	Datenlage aus der Grundlagenforschung ..	39		<i>R. Berger, C. Kienast</i>	
2.3.3	Molekulare Pathophysiologie	41	2.7.1	Allgemeines zum Krankheitsbild	61
2.3.4	Klinischer Bezug	42	2.7.2	Datenlage aus der Grundlagenforschung ..	62
2.3.5	Therapeutische Ansätze	42	2.7.3	Molekulare Pathophysiologie	63
2.3.6	Literatur	43	2.7.4	Klinischer Bezug	66
2.4	Molekulare Modelle des HELLP-Syndroms	45	2.7.5	Therapeutische Ansätze	66
	<i>N.-N. Kreis, A. Ritter, J. Yuan, F. Louwen</i>		2.7.6	Literatur	67
2.4.1	Allgemeines zum Krankheitsbild	45	2.8	Molekulare Physiologie der Laktation und Involution	68
2.4.2	Datenlage aus der Grundlagenforschung ..	46		<i>M. Manz</i>	
2.4.3	Molekulare Pathophysiologie	48	2.8.1	Allgemeines	68
2.4.4	Klinischer Bezug	48	2.8.2	Datenlage aus der Grundlagenforschung ..	69
2.4.5	Therapeutische Ansätze	48	2.8.3	Klinischer Bezug	71
2.4.6	Literatur	50	2.8.4	Therapeutische Ansätze	73
			2.8.5	Ausblick: Genetik	73
			2.8.6	Literatur	74

3	Gynäkologie	76		
3.1	Molekulare Grundlagen des weiblichen Zyklus	76	3.5.3	Molekulare Pathophysiologie
	<i>M. Ludwig</i>		3.5.4	Klinischer Bezug
3.1.1	Einleitung	76	3.5.5	Therapeutische Ansätze
3.1.2	Molekulare Grundlagen der Ovulation ..	76	3.5.6	Literatur
3.1.3	Vaskularisierung des Corpus luteum	78	3.6	Molekulare Modelle für die Entstehung des Uterus myomatosus
3.1.4	Induktion der Progesteronsekretion	79		<i>F. Hoellen</i>
3.1.5	Bone Morphogenetic Protein 15 (BMP-15)	79	3.6.1	Allgemeines zum Krankheitsbild
3.1.6	LH und hCG – austauschbare Moleküle? ..	79	3.6.2	Datenlage aus der Grundlagenforschung ..
3.1.7	Klinischer Bezug und therapeutische Ansätze	80	3.6.3	Molekulare Pathophysiologie
3.1.8	Literatur	81	3.6.4	Klinischer Bezug
3.2	Molekulare Grundlagen der Fertilisation und des ovariellen Überstimulationssyndroms	82	3.6.5	Therapeutische Ansätze
	<i>J. Doblinger, G. Griesinger</i>		3.6.6	Literatur
3.2.1	Ovarielles Hyperstimulationssyndrom (OHSS)	82	3.7	Molekulare Grundlage für die Entstehung von Endometriumpolypen
3.2.2	Fertilisierungsversagen	85		<i>T. Römer</i>
3.2.3	Literatur	87	3.7.1	Allgemeines zum Krankheitsbild
3.3	Molekulare Grundlagen der Fehlbildungen des weiblichen Genitales – molekularbiologischer Background als Brücke zur Onkologie?	88	3.7.2	Datenlage aus der Grundlagenforschung/ Pathophysiologie
	<i>K. K. Rall, S. Y. Brucker</i>		3.7.3	Klinischer Bezug
3.3.1	Allgemeines zum Krankheitsbild	88	3.7.4	Therapeutische Ansätze
3.3.2	Datenlage aus der Grundlagenforschung ..	88	3.7.5	Literatur
3.3.3	Molekulare Pathophysiologie	90	3.8	Molekulare Grundlagen gutartiger Ovarialtumoren
3.3.4	Klinischer Bezug	97		<i>L. Hanker</i>
3.3.5	Therapeutische Ansätze	97	3.8.1	Allgemeines zum Krankheitsbild
3.3.6	Literatur	98	3.8.2	Datenlage aus der Grundlagenforschung/ Pathophysiologie
3.4	Molekulare Ursachen des PCO-Syndroms	100	3.8.3	Klinischer Bezug und therapeutische Ansätze
	<i>P. Stute</i>		3.8.4	Literatur
3.4.1	Allgemeines zum Krankheitsbild	100	3.9	Molekulare Mechanismen der Menopause
3.4.2	Datenlage aus der Grundlagenforschung ..	100		<i>C. M. Jahnke, L. Kiesel</i>
3.4.3	Molekulare Pathophysiologie	101	3.9.1	Allgemeines
3.4.4	Klinischer Bezug	103	3.9.2	Datenlage aus der Grundlagenforschung ..
3.4.5	Therapeutische Ansätze	104	3.9.3	Molekulare Pathophysiologie
3.4.6	Literatur	105	3.9.4	Klinischer Bezug
3.5	Molekulare Modelle für die Entstehung der Endometriose	107	3.9.5	Therapeutische Ansätze
	<i>T. Ahrens</i>		3.9.6	Literatur
3.5.1	Allgemeines zum Krankheitsbild	107		
3.5.2	Datenlage aus der Grundlagenforschung ..	107		

4	Gynäkologische Onkologie	136
4.1	Molekulare Modelle der Tumor- entstehung	136
4.1.1	Mammakarzinom	136
	<i>N. Harbeck, C. Liedtke</i>	
	Allgemeines zum Krankheitsbild	136
	Datenlage aus der Grundlagenforschung	136
	Molekulare Pathophysiologie	138
	Klinischer Bezug	139
	Therapeutische Ansätze	139
	Literatur	140
4.1.2	Ovarialkarzinom	141
	<i>B. Schmalfeldt, K. Milde-Langosch, L. Oliveira-Ferrer</i>	
	Allgemeines zum Krankheitsbild	141
	Datenlage aus der Grundlagenforschung	141
	Molekulare Pathophysiologie	143
	Klinischer Bezug	145
	Therapeutische Ansätze	147
	Literatur	148
4.1.3	Zervixkarzinom	150
	<i>M. Dürst, P. Hillemanns</i>	
	Allgemeines zum Krankheitsbild	150
	Datenlage aus der Grundlagenforschung	150
	Molekulare Pathophysiologie	153
	Klinischer Bezug	154
	Therapeutische Ansätze	155
	Literatur	156
4.1.4	Endometriumkarzinom	156
	<i>I. Juhasz-Böss, E.-F. Solomayer</i>	
	Allgemeines zum Krankheitsbild	156
	Datenlage aus der Grundlagenforschung	157
	Molekulare Pathophysiologie	159
	Klinischer Bezug	161
	Therapeutische Ansätze	162
	Literatur	163
4.1.5	Vulvakarzinom/Vaginalkarzinom	164
	<i>L. Wölber, K. Prieske</i>	
	Allgemeines zum Krankheitsbild	164
	Datenlage aus der Grundlagenforschung	164
	Molekulare Pathophysiologie	167
	Klinischer Bezug	167
	Therapeutische Ansätze	169
	Literatur	169
4.1.6	Endometrialer Stromaknoten und stroma- le Sarkome	171
	<i>V. Günther, G. Köhler, N. Maass, I. Alkatout</i>	
	Allgemeines zum Krankheitsbild der Sarkome ..	171
	Grundlagenforschung und molekulare Patho- physiologie	174
	Klinischer Bezug und therapeutische Ansätze ..	175
	Literatur	176
4.2	Molekulare Grundlagen, Prävention und Therapie erblicher gynäkologi- scher Tumorerkrankungen	177
	<i>E. Hahnen, K. Rhiem, R. Schmutzler</i>	
4.2.1	Allgemeines zum Krankheitsbild	177
4.2.2	Datenlage aus der Grundlagenforschung ..	178
4.2.3	Molekulare Pathophysiologie	180
4.2.4	Klinischer Bezug	180
4.2.5	Therapeutische Ansätze	181
4.2.6	Ausblick	182
4.2.7	Literatur	182
4.3	Molekulare Grundlagen der Metasta- sierung am Beispiel des Mamma- karzinoms	183
	<i>T. Fehm, B. Jäger, H. Neubauer, S. Schultz</i>	
4.3.1	Allgemeines zum Krankheitsbild	183
4.3.2	Datenlage aus der Grundlagenforschung ..	184
4.3.3	Molekulare Pathophysiologie	185
4.3.4	Klinischer Bezug	186
4.3.5	Therapeutische Ansätze	186
4.3.6	Ausblick	188
4.3.7	Literatur	188
4.4	Molekulare Grundlagen der Osteo- onkologie beim Mammakarzinom	189
	<i>I. Kyvernitakis, P. Hadji</i>	
4.4.1	Allgemeines zum Krankheitsbild	189
4.4.2	Datenlage aus der Grundlagenforschung ..	189
4.4.3	Molekulare Pathophysiologie	190
4.4.4	Klinischer Bezug	192
4.4.5	Therapeutische Ansätze	193
4.4.6	Literatur	194
	Sachverzeichnis	196