

# Inhaltsverzeichnis

## Grundkurs

<b>1</b>	<b>Technische Grundlagen der Hysteroskopie</b> .....	24			
	<i>S. Schott, J. Rom</i>				
1.1	Hintergrund und Stellenwert der Hysteroskopie ...	24	1.5	Distensionsmedien.....	25
1.2	Präoperative Aufklärung .....	24	1.6	Präoperative Behandlung.....	25
1.3	Lagerung der Patientin und Vorbereitung der Operation .....	24	1.7	Operatives Vorgehen.....	26
1.4	Instrumentarium.....	24			
<b>2</b>	<b>Technische Grundlagen der Laparoskopie</b> .....	27			
	<i>E. Berkes</i>				
2.1	Einführung .....	27	2.5	Videomonitor.....	29
2.2	Ergonomie und Aufbau des endoskopischen Operationssaales .....	27	2.6	Lichtquellen und Lichtkabel.....	29
2.3	Endoskop.....	28	2.7	CO <sub>2</sub> -Insufflationsgerät.....	30
2.4	Kamerasystem.....	28	2.8	Spülsysteme.....	30
<b>3</b>	<b>Präoperative Vorbereitung</b> .....	32			
	<i>C. Hayo</i>				
3.1	Anamnese .....	32	3.2	Präoperative Untersuchung.....	32
<b>4</b>	<b>Hysteroskopie – Anästhesie und Lagerung</b> .....	33			
	<i>C. Raspé, S. L. Baus</i>				
4.1	<b>Anästhesie</b> .....	33	4.2	<b>Lagerung</b> .....	34
	<i>C. Raspé</i>			<i>S. L. Baus</i>	
4.1.1	Indikation .....	33	4.2.1	Lagerungstechnik.....	34
4.1.2	Präoperatives Vorgehen .....	33	4.2.2	Abwaschen und Abdecken.....	35
4.1.3	Operatives Vorgehen .....	33	4.2.3	Ergonomisches Operieren .....	35
4.1.4	Komplikationsmanagement .....	33	4.2.4	OP-Planung.....	35
4.1.5	Postoperatives Vorgehen .....	34			
<b>5</b>	<b>Laparoskopie – Anästhesie und Lagerung</b> .....	36			
	<i>J. Münch, J. Drexler</i>				
5.1	<b>Einführung</b> .....	36	5.4.3	Komplikationen durch die Lagerung und Prävention .....	38
5.2	<b>Prämedikationsgespräch</b> .....	36	5.4.4	Neuropathien.....	38
5.3	<b>Narkoseführung</b> .....	36	5.4.5	Postoperative inflammatorische Neuropathie.....	39
5.3.1	Anästhesieformen .....	36	<b>5.5</b>	<b>Pneumoperitoneum: CO<sub>2</sub>-Homöostase</b> .....	39
5.3.2	Atemweg.....	36	<b>5.6</b>	<b>Pathophysiologische Veränderungen während des Pneumoperitoneums</b> .....	39
5.3.3	Monitoring.....	36	5.6.1	Herz-Kreislauf-System .....	40
5.4	<b>Lagerung der Patientin</b> .....	37	5.6.2	Pulmonale Veränderungen .....	40
5.4.1	Allgemeines .....	37	5.6.3	Veränderungen in der Schwangerschaft .....	41
5.4.2	Lagerungen bei laparoskopischen Eingriffen in der Gynäkologie.....	37			

<b>5.7</b>	<b>Kontraindikationen aus anästhesiologischer Sicht. .</b>	42	5.8.5	Gasembolie . . . . .	43
5.7.1	Hirndruckerhöhung . . . . .	42	5.8.6	Hypothermie. . . . .	43
5.7.2	Schock . . . . .	42	5.8.7	Postoperative Nausea and Vomiting. . . . .	44
5.7.3	Pulmonale Hypertonie . . . . .	42	<b>5.9</b>	<b>Schmerztherapie . . . . .</b>	44
<b>5.8</b>	<b>Komplikationen durch das Pneumoperitoneum. . . . .</b>	42	5.9.1	Allgemeines . . . . .	44
5.8.1	Übersicht . . . . .	42	5.9.2	Prävention . . . . .	45
5.8.2	Hautemphysem . . . . .	42	5.9.3	Therapie . . . . .	45
5.8.3	Pneumothorax, Hydrothorax, Lungenödem . . . . .	43	5.9.4	Patient Controlled Infusion. . . . .	45
5.8.4	Pneumoperikard, Pneumomediastinum. . . . .	43	5.9.5	Analgesie in Schwangerschaft und Stillzeit . . . . .	45
			5.9.6	Chronische Schmerzpatienten . . . . .	46
<b>6</b>	<b>Instrumentenkunde . . . . .</b>	48			
	<i>I. Alkatout</i>				
<b>6.1</b>	<b>Einführung . . . . .</b>	48	6.5.3	Bildleiter . . . . .	52
<b>6.2</b>	<b>Laparoskopie. . . . .</b>	49	6.5.4	Dreidimensionale Bildgebung . . . . .	53
6.2.1	Veres-Nadel-Technik. . . . .	49	<b>6.6</b>	<b>Allgemeine Instrumentenkunde . . . . .</b>	54
6.2.2	Alternative Eingangstechnik. . . . .	49	6.6.1	Operationsteam . . . . .	54
6.2.3	Subkostale Insufflationstechnik. . . . .	50	6.6.2	Geräteturm . . . . .	54
6.2.4	Einbringen der Arbeitstrokare. . . . .	50	6.6.3	Physik der Hochfrequenzchirurgie . . . . .	55
6.2.5	Praktisches Management in Abhängigkeit des Instrumentariums . . . . .	51	6.6.4	Monopolare Technik. . . . .	55
<b>6.3</b>	<b>Hysteroskopie. . . . .</b>	51	6.6.5	Bipolare Technik . . . . .	56
<b>6.4</b>	<b>Bildverarbeitungssysteme. . . . .</b>	51	<b>6.7</b>	<b>Spezielle Instrumentenkunde. . . . .</b>	57
<b>6.5</b>	<b>Endoskop . . . . .</b>	51	6.7.1	Hysteroskopie . . . . .	57
6.5.1	Aufbau des starren Endoskops. . . . .	52	6.7.2	Laparoskopie . . . . .	57
6.5.2	Lichtquelle und Fiberoptik . . . . .	52	6.7.3	Gefäßversiegelung. . . . .	62
<b>7</b>	<b>Laparoskopische Zugangswege und Trokarplatzierung. . . . .</b>	65	6.7.4	Instrumentenzusätze und deren spezielle Einsatzgebiete (Auswahl) . . . . .	63
	<i>R. Ströder</i>				
<b>7.1</b>	<b>Positionierung der Operateure . . . . .</b>	65	<b>7.4</b>	<b>Besondere Situationen . . . . .</b>	68
<b>7.2</b>	<b>Anatomie der Bauchwand . . . . .</b>	65	<b>7.5</b>	<b>Paraaortale Lymphonodektomie. . . . .</b>	69
<b>7.3</b>	<b>Trokarplatzierung . . . . .</b>	65	<b>7.6</b>	<b>Trokarhernien . . . . .</b>	69
<b>8</b>	<b>Diagnostische Hysteroskopie. . . . .</b>	70			
	<i>M. Wallwiener</i>				
<b>8.1</b>	<b>Indikation. . . . .</b>	70	<b>8.4</b>	<b>Operatives Vorgehen . . . . .</b>	72
<b>8.2</b>	<b>Instrumentarium . . . . .</b>	70	<b>8.5</b>	<b>Techniken. . . . .</b>	73
8.2.1	Optiken . . . . .	70	<b>8.6</b>	<b>Komplikationsmanagement . . . . .</b>	73
8.2.2	Instrumente. . . . .	71			
<b>8.3</b>	<b>Präoperatives Vorgehen. . . . .</b>	72			
8.3.1	Präoperatives Aufklärungsgespräch. . . . .	72			
8.3.2	OP-Zeitpunkt. . . . .	72			

<b>9</b>	<b>Diagnostische Laparoskopie</b> .....	74			
	<i>L. Kiesel, A. Chelariu-Raicu</i>				
<b>9.1</b>	<b>Indikation</b> .....	74	<b>9.4</b>	<b>Operatives Vorgehen</b> .....	75
<b>9.2</b>	<b>Präoperative Diagnostik</b> .....	74	<b>9.5</b>	<b>Postoperatives Vorgehen</b> .....	78
<b>9.3</b>	<b>Präoperatives Vorgehen</b> .....	74			
<b>10</b>	<b>Fragen – Testen Sie Ihr Wissen</b> .....				79
	<i>R. Ströder</i>				
<b>10.1</b>	<b>Technische Grundlagen der Hysteroskopie</b> .....	79	<b>10.6</b>	<b>Instrumentenkunde</b> .....	81
<b>10.2</b>	<b>Technische Grundlagen der Laparoskopie</b> .....	79	<b>10.7</b>	<b>Laparoskopische Zugangswege und Trokarplatzierung</b> .....	81
<b>10.3</b>	<b>Präoperative Vorbereitung</b> .....	79	<b>10.8</b>	<b>Diagnostische Hysteroskopie</b> .....	81
<b>10.4</b>	<b>Hysteroskopie – Anästhesie und Lagerung</b> .....	80	<b>10.9</b>	<b>Diagnostische Laparoskopie</b> .....	82
<b>10.5</b>	<b>Laparoskopie – Anästhesie und Lagerung</b> .....	80	<b>10.10</b>	<b>Richtige Antworten</b> .....	82
<b>Aufbaukurs</b>					
<b>11</b>	<b>Operative Hysteroskopie</b> .....				84
<b>11.1</b>	<b>Hysteroskopische Endometriumablation</b> .....	84	<b>11.2.4</b>	<b>Operatives Vorgehen</b> .....	90
	<i>F. Neis</i>		<b>11.2.5</b>	<b>Komplikationsmanagement</b> .....	90
<b>11.1.1</b>	<b>Indikation</b> .....	84	<b>11.2.6</b>	<b>Postoperatives Vorgehen</b> .....	91
<b>11.1.2</b>	<b>Präoperative Diagnostik</b> .....	84	<b>11.2.7</b>	<b>Neue Entwicklungen</b> .....	92
<b>11.1.3</b>	<b>Präoperatives Vorgehen</b> .....	84	<b>11.3</b>	<b>Hysteroskopische Polypresektion</b> .....	92
<b>11.1.4</b>	<b>Operatives Vorgehen</b> .....	84		<i>L. Gabriel</i>	
<b>11.1.5</b>	<b>Komplikationsmanagement</b> .....	87	<b>11.3.1</b>	<b>Indikation</b> .....	92
<b>11.1.6</b>	<b>Postoperatives Vorgehen</b> .....	88	<b>11.3.2</b>	<b>Präoperative Diagnostik</b> .....	92
<b>11.2</b>	<b>Hysteroskopische Myomresektion</b> .....	88	<b>11.3.3</b>	<b>Präoperatives Vorgehen</b> .....	92
	<i>Th. Römer</i>		<b>11.3.4</b>	<b>Operatives Vorgehen</b> .....	92
<b>11.2.1</b>	<b>Indikation</b> .....	88	<b>11.3.5</b>	<b>Komplikationsmanagement</b> .....	93
<b>11.2.2</b>	<b>Präoperative Diagnostik</b> .....	88	<b>11.3.6</b>	<b>Postoperatives Vorgehen</b> .....	93
<b>11.2.3</b>	<b>Präoperatives Vorgehen</b> .....	89			
<b>12</b>	<b>Laparoskopische Ovarchirurgie</b> .....				95
<b>12.1</b>	<b>Laparoskopische Ovarialzystenektomie</b> .....	95	<b>12.2.3</b>	<b>Präoperatives Vorgehen</b> .....	103
	<i>G. Kisielewicz, O. Ortmann</i>		<b>12.2.4</b>	<b>Operatives Vorgehen</b> .....	104
<b>12.1.1</b>	<b>Ovarialzysten</b> .....	95	<b>12.2.5</b>	<b>Postoperatives Vorgehen</b> .....	106
<b>12.1.2</b>	<b>Einteilung</b> .....	95	<b>12.3</b>	<b>Laparoskopische Salpingo-/Ovariolyse</b> .....	106
<b>12.1.3</b>	<b>Indikation</b> .....	96		<i>B. Krämer</i>	
<b>12.1.4</b>	<b>Präoperative Komplikationen</b> .....	96	<b>12.3.1</b>	<b>Indikation</b> .....	106
<b>12.1.5</b>	<b>Präoperative Diagnostik</b> .....	97	<b>12.3.2</b>	<b>Präoperative Diagnostik</b> .....	106
<b>12.1.6</b>	<b>Präoperatives Vorgehen</b> .....	97	<b>12.3.3</b>	<b>Präoperatives Vorgehen</b> .....	108
<b>12.1.7</b>	<b>Operatives Vorgehen</b> .....	98	<b>12.3.4</b>	<b>Operatives Vorgehen</b> .....	108
<b>12.1.8</b>	<b>Postoperatives Vorgehen</b> .....	100	<b>12.3.5</b>	<b>Postoperatives Vorgehen</b> .....	110
<b>12.2</b>	<b>Laparoskopische Adnexektomie</b> .....	101	<b>12.4</b>	<b>Laparoskopisches Ovarialdrilling</b> .....	110
	<i>R. Ströder, I. Juhasz-Böss, E.-F. Solomayer</i>			<i>P. Sklavounos</i>	
<b>12.2.1</b>	<b>Indikation</b> .....	101	<b>12.4.1</b>	<b>Indikation</b> .....	110
<b>12.2.2</b>	<b>Präoperative Diagnostik</b> .....	101			

12.4.2	Präoperative Diagnostik.....	111	12.4.5	Komplikationsmanagement.....	112
12.4.3	Präoperatives Vorgehen.....	111	12.4.6	Postoperatives Vorgehen.....	112
12.4.4	Operatives Vorgehen.....	111	12.4.7	Weiterführende Literatur.....	114
<b>13</b>	<b>Laparoskopische Tubenchirurgie.....</b>				<b>115</b>
<b>13.1</b>	<b>Laparoskopische Sterilisation.....</b>	<b>115</b>	<b>13.3</b>	<b>Laparoskopische Salpingektomie.....</b>	<b>121</b>
	<i>I. Meinhold-Heerlein, M. Zalewski, E. Stickeler</i>			<i>L. Hanker, A. Rody</i>	
13.1.1	Einführung.....	115	13.3.1	Indikation.....	121
13.1.2	Indikation.....	115	13.3.2	Präoperative Diagnostik.....	121
13.1.3	Präoperative Diagnostik.....	115	13.3.3	Präoperatives Vorgehen.....	122
13.1.4	Präoperatives Vorgehen.....	115	13.3.4	Operatives Vorgehen.....	122
13.1.5	Operatives Vorgehen.....	116	13.3.5	Postoperatives Vorgehen.....	122
13.1.6	Postoperatives Vorgehen.....	117	 		
<b>13.2</b>	<b>Laparoskopische Salpingotomie.....</b>	<b>118</b>	<b>13.4</b>	<b>Laparoskopische Fimbrioplastik.....</b>	<b>124</b>
	<i>B. Morgenstern, P. Mallmann</i>			<i>P. Oppelt</i>	
13.2.1	Indikation.....	118	13.4.1	Indikation.....	124
13.2.2	Präoperative Diagnostik.....	118	13.4.2	Präoperative Diagnostik.....	124
13.2.3	Präoperatives Vorgehen.....	118	13.4.3	Präoperatives Vorgehen.....	124
13.2.4	Operatives Vorgehen.....	119	13.4.4	Operatives Vorgehen.....	125
13.2.5	Postoperatives Vorgehen.....	120	13.4.5	Komplikationsmanagement.....	126
			13.4.6	Postoperatives Vorgehen.....	126
<b>14</b>	<b>Laparoskopische Hysterektomie.....</b>				<b>128</b>
<b>14.1</b>	<b>Laparoskopische suprazervikale Hysterektomie ...</b>	<b>128</b>	14.2.3	Präoperatives Vorgehen.....	136
	<i>B. Bojahr, G. Tchartchian</i>		14.2.4	Operatives Vorgehen.....	137
14.1.1	Indikation.....	128	14.2.5	Postoperatives Vorgehen.....	139
14.1.2	Präoperative Diagnostik.....	128	 		
14.1.3	Präoperatives Vorgehen.....	128	<b>14.3</b>	<b>Laparoskopisch assistierte vaginale Hysterektomie</b>	<b>140</b>
14.1.4	Operatives Vorgehen.....	129		<i>K. J. Neis, P. Brandner, F. Neis</i>	
14.1.5	Postoperatives Vorgehen.....	134	14.3.1	Einführung.....	140
<b>14.2</b>	<b>Laparoskopische totale Hysterektomie.....</b>	<b>136</b>	14.3.2	Indikation.....	142
	<i>R. Rothmund</i>		14.3.3	Kontraindikationen.....	146
14.2.1	Indikation.....	136	14.3.4	Operatives Vorgehen.....	146
14.2.2	Präoperative Diagnostik.....	136	14.3.5	Komplikationen.....	147
<b>15</b>	<b>Laparoskopische einfache Myomchirurgie.....</b>				<b>148</b>
<b>15.1</b>	<b>Gestielte Myome.....</b>	<b>148</b>	<b>15.2</b>	<b>Subseröse Myome.....</b>	<b>151</b>
	<i>J. C. Radosa</i>			<i>L. Stotz, J. C. Radosa</i>	
15.1.1	Einführung.....	148	15.2.1	Einführung.....	151
15.1.2	Indikation.....	148	15.2.2	Indikation.....	152
15.1.3	Kontraindikationen.....	148	15.2.3	Präoperative Diagnostik.....	152
15.1.4	Präoperative Diagnostik.....	148	15.2.4	Präoperatives Vorgehen.....	153
15.1.5	Präoperatives Vorgehen.....	149	15.2.5	Operatives Vorgehen.....	153
15.1.6	Operatives Vorgehen.....	149	15.2.6	Komplikationsmanagement.....	155
15.1.7	Komplikationsmanagement.....	151	15.2.7	Postoperatives Vorgehen.....	156
15.1.8	Postoperatives Vorgehen.....	151	 		
<b>16</b>	<b>Laparoskopisch einfache Endometrioseoperationen.....</b>				<b>157</b>
<b>16.1</b>	<b>Peritonealendometriose.....</b>	<b>157</b>	16.1.4	Präoperatives Vorgehen.....	157
	<i>M. Sillem</i>		16.1.5	Operatives Vorgehen.....	157
16.1.1	Einführung.....	157	16.1.6	Postoperatives Vorgehen.....	161
16.1.2	Indikation.....	157	 		
16.1.3	Präoperative Diagnostik.....	157			

<b>16.2</b>	<b>Endometriome</b> .....	161	16.2.3	Präoperatives Vorgehen .....	162
	<i>G. Schmidt</i>		16.2.4	Operatives Vorgehen .....	162
16.2.1	Indikation .....	161	16.2.5	Postoperatives Vorgehen .....	163
16.2.2	Präoperative Diagnostik .....	162			
<b>17</b>	<b>Fragen – Testen Sie Ihr Wissen</b> .....				165
	<i>R. Ströder</i>				
<b>17.1</b>	<b>Hysteroskopische Endometriumablation</b> .....	165	<b>17.10</b>	<b>Laparoskopische Salpingektomie</b> .....	168
<b>17.2</b>	<b>Hysteroskopische Myomresektion</b> .....	165	<b>17.11</b>	<b>Laparoskopische Fimbrioplastik</b> .....	168
<b>17.3</b>	<b>Hysteroskopische Polypresektion</b> .....	166	<b>17.12</b>	<b>Laparoskopische suprazervikale Hysterektomie</b> ....	168
<b>17.4</b>	<b>Laparoskopische Ovarialzystenexstirpation</b> .....	166	<b>17.13</b>	<b>Laparoskopische totale Hysterektomie</b> .....	169
<b>17.5</b>	<b>Laparoskopische Adnexektomie</b> .....	166	<b>17.14</b>	<b>Laparoskopisch assistierte vaginale Hysterektomie</b> .	169
<b>17.6</b>	<b>Laparoskopische Salpingo-/Ovariolyse</b> .....	167	<b>17.15</b>	<b>Gestielte Myome</b> .....	170
<b>17.7</b>	<b>Laparoskopisches Ovarialdrilling</b> .....	167	<b>17.16</b>	<b>Subseröse Myome</b> .....	170
<b>17.8</b>	<b>Laparoskopische Sterilisation</b> .....	167	<b>17.17</b>	<b>Peritoneale Endometriose</b> .....	170
<b>17.9</b>	<b>Laparoskopische Salpingotomie</b> .....	167	<b>17.18</b>	<b>Endometriome</b> .....	171
			<b>17.19</b>	<b>Richtige Antworten</b> .....	171
<b>Abschlusskurs</b>					
<b>18</b>	<b>Laparoskopische Gynäonkologie</b> .....				174
<b>18.1</b>	<b>Laparoskopische pelvine Lymphonodektomie</b> .....	174	18.3.4	Operatives Vorgehen .....	187
	<i>J. Lermann, M. W. Beckmann</i>		18.3.5	Postoperatives Vorgehen .....	193
18.1.1	Indikation .....	174	<b>18.4</b>	<b>Laparoskopische Sentinel-Lymphonodektomie</b> .....	196
18.1.2	Präoperative Diagnostik .....	174		<i>J. Andress, F.-A. Taran, D. Wallwiener, S. Y. Brucker</i>	
18.1.3	Präoperatives Vorgehen .....	175	18.4.1	Einführung .....	196
18.1.4	Operatives Vorgehen .....	175	18.4.2	Indikation .....	196
18.1.5	Postoperatives Vorgehen .....	179	18.4.3	Präoperative Diagnostik .....	197
18.1.6	Komplikationsmanagement .....	180	18.4.4	Präoperatives Vorgehen .....	198
<b>18.2</b>	<b>Laparoskopische paraaortale Lymphonodektomie</b> ..	180	18.4.5	Operatives Vorgehen .....	198
	<i>E.-F. Solomayer</i>		18.4.6	Postoperatives Vorgehen .....	200
18.2.1	Indikation .....	180	<b>18.5</b>	<b>Totale mesometriale Resektion</b> .....	200
18.2.2	Präoperative Diagnostik .....	180		<i>P. Wimberger, A. Schindelbauer</i>	
18.2.3	Präoperatives Vorgehen .....	180	18.5.1	Einführung .....	200
18.2.4	Operatives Vorgehen .....	180	18.5.2	Indikation .....	201
18.2.5	Postoperatives Vorgehen .....	185	18.5.3	Kontraindikationen .....	201
<b>18.3</b>	<b>Laparoskopische radikale Hysterektomie</b> .....	186	18.5.4	Präoperative Diagnostik .....	201
	<i>I. Juhasz-Böss</i>		18.5.5	Präoperatives Vorgehen .....	201
18.3.1	Indikation .....	186	18.5.6	Operatives Vorgehen .....	201
18.3.2	Präoperative Diagnostik .....	186	18.5.7	Postoperatives Vorgehen .....	204
18.3.3	Präoperatives Vorgehen .....	187			
<b>19</b>	<b>Rekonstruktive urogynäkologische Chirurgie</b> .....				207
<b>19.1</b>	<b>Laparoskopische Kolposakropexie</b> .....	207	19.1.3	Präoperatives Vorgehen .....	207
	<i>B. Holthaus, H. Elmelig</i>		19.1.4	Operatives Vorgehen .....	207
19.1.1	Indikation .....	207	19.1.5	Postoperatives Vorgehen .....	209
19.1.2	Präoperative Diagnostik .....	207			

<b>19.2</b>	<b>Laparoskopische Zervikosakropexie</b> .....	210	<b>19.5</b>	<b>Laparoskopische Kolposuspension nach Burch</b> .....	228
	<i>C. Reisenauer</i>			<i>A. von Heesen</i>	
19.2.1	Indikation.....	210	19.5.1	Einführung.....	228
19.2.2	Präoperative Diagnostik.....	210	19.5.2	Indikation.....	228
19.2.3	Präoperatives Vorgehen.....	210	19.5.3	Präoperative Diagnostik.....	229
19.2.4	Operatives Vorgehen.....	211	19.5.4	Präoperatives Vorgehen.....	229
19.2.5	Komplikationsmanagement.....	213	19.5.5	Operatives Vorgehen.....	229
19.2.6	Postoperatives Vorgehen.....	213	19.5.6	Komplikationsmanagement.....	232
			19.5.7	Postoperatives Vorgehen.....	232
<b>19.3</b>	<b>Laparoskopische Hysterosakropexie</b> .....	215	<b>19.6</b>	<b>Laparoskopische paravaginale Kolpopexie</b> .....	233
	<i>Th. Fink, B. Gabriel</i>			<i>A. von Heesen</i>	
19.3.1	Einführung.....	215	19.6.1	Einführung.....	233
19.3.2	Indikation.....	215	19.6.2	Indikation.....	234
19.3.3	Kontraindikationen.....	215	19.6.3	Präoperative Diagnostik.....	234
19.3.4	Präoperative Diagnostik.....	215	19.6.4	Präoperatives Vorgehen.....	234
19.3.5	Operatives Vorgehen.....	215	19.6.5	Operatives Vorgehen.....	235
19.3.6	Postoperatives Vorgehen.....	223	19.6.6	Komplikationsmanagement.....	237
			19.6.7	Postoperatives Vorgehen.....	237
<b>19.4</b>	<b>Laparoskopische Pektropexie</b> .....	224	<b>19.7</b>	<b>Netzexstirpation</b> .....	238
	<i>G. K. Noé</i>			<i>A. von Heesen</i>	
19.4.1	Indikation.....	224	19.7.1	Einführung.....	238
19.4.2	Präoperative Diagnostik.....	224	19.7.2	Alloplastische Materialien und ihre Kategorisierung	238
19.4.3	Präoperatives Vorgehen.....	225	19.7.3	Komplikationen .....	238
19.4.4	Operatives Vorgehen.....	225	19.7.4	Komplikationsmanagement: konservative Behandlung vs. operative Entfernung .....	239
19.4.5	Bewertung und Komplikationen.....	227	19.7.5	Operatives Vorgehen.....	240
19.4.6	Postoperatives Vorgehen.....	227	19.7.6	Postoperatives Vorgehen.....	243
<b>20</b>	<b>Komplexe Endometrioseoperationen</b> .....	245			
<b>20.1</b>	<b>Tief infiltrierende Endometriose: Blase</b> .....	245	<b>20.3</b>	<b>Tief infiltrierende Endometriose: Ureter</b> .....	256
	<i>U. A. Ulrich, J. Schüller</i>			<i>I. Juhasz-Böss, C.-H. Ohlmann</i>	
20.1.1	Indikation.....	245	20.3.1	Indikation.....	256
20.1.2	Präoperative Diagnostik.....	245	20.3.2	Präoperative Diagnostik.....	257
20.1.3	Präoperatives Vorgehen.....	246	20.3.3	Präoperatives Vorgehen.....	257
20.1.4	Operatives Vorgehen.....	246	20.3.4	Operatives Vorgehen.....	257
20.1.5	Postoperatives Vorgehen.....	247	20.3.5	Komplikationsmanagement.....	258
			20.3.6	Postoperatives Vorgehen.....	258
<b>20.2</b>	<b>Tief infiltrierende Endometriose</b> .....	248	<b>20.4</b>	<b>Tief infiltrierende Endometriose: Rektum</b> .....	259
	<i>S. P. Renner, M. Schrauder</i>			<i>M. Kramer, E.-F. Solomayer</i>	
20.2.1	Einführung.....	248	20.4.1	Einführung.....	259
20.2.2	Indikationsstellung.....	250	20.4.2	Indikation.....	259
20.2.3	Präoperative Diagnostik.....	250	20.4.3	Präoperative Diagnostik.....	260
20.2.4	Präoperatives Vorgehen.....	251	20.4.4	Präoperatives Vorgehen.....	260
20.2.5	Operatives Vorgehen.....	251	20.4.5	Operatives Vorgehen.....	260
20.2.6	Komplikationsmanagement.....	255	20.4.6	Postoperatives Vorgehen.....	271
20.2.7	Postoperatives Vorgehen.....	255			

<b>21</b>	<b>Laparoskopisch komplexe Myomchirurgie</b> .....	273		
<b>21.1</b>	<b>Intramurale Myome</b> .....	273	<b>21.2</b>	<b>Plastische Uterusrekonstruktion nach Myomenukleation</b> .....
	<i>J. C. Radosa</i>			277
21.1.1	Indikation .....	273		<i>G. Tchartchian, B. Bojahr, R. L. de Wilde</i>
21.1.2	Präoperative Diagnostik .....	273	21.2.1	Einführung .....
21.1.3	Präoperatives Vorgehen .....	273	21.2.2	Indikationen .....
21.1.4	Operatives Vorgehen .....	273	21.2.3	Grundregeln der PUR-Technik .....
21.1.5	Komplikationsmanagement .....	276	21.2.4	Operatives Vorgehen .....
21.1.6	Postoperatives Vorgehen .....	276	21.2.5	Postoperatives Vorgehen .....
				282
<b>22</b>	<b>Besondere Situationen</b> .....	283		
<b>22.1</b>	<b>Komplikationsmanagement bei der Laparoskopie</b> ..	283	22.3.3	Operatives Vorgehen .....
	<i>T. Fehm</i>		22.3.4	Postoperatives Vorgehen .....
22.1.1	Häufigkeit von Komplikationen bei der Laparoskopie .....	283	22.3.5	Spezifische Risiken einer OP während der Schwangerschaft (unabhängig vom Zugangsweg) .....
22.1.2	Vermeidung von Komplikationen .....	283		298
22.1.3	Blutungskomplikationen .....	284	<b>22.4</b>	<b>Laparoskopie bei Adipositas</b> .....
22.1.4	Verletzung des Gastrointestinaltrakts .....	285		<i>A. Hackethal</i>
22.1.5	Verletzungen des Urogenitaltrakts .....	287	22.4.1	Indikation .....
22.1.6	Typische postoperative Komplikationen .....	288	22.4.2	Präoperative Überlegungen .....
<b>22.2</b>	<b>Tipps und Tricks für die schwierige Laparoskopie</b> ..	289	22.4.3	Überlegungen zum operativen Vorgehen .....
	<i>S. Becker</i>		22.4.4	Postoperatives Vorgehen .....
22.2.1	Einführung .....	289		301
22.2.2	Kontraindikationen zur Laparoskopie .....	289	<b>22.5</b>	<b>Uterusrekonstruktion bei Dehiszenz der Uterotomienarbe nach Sectio</b> .....
22.2.3	Vorbereitung der schwierigen Laparoskopie .....	290		<i>S. Rimbach</i>
22.2.4	Sichere Anlage des Pneumoperitoneums .....	290	22.5.1	Indikation .....
22.2.5	Adhäsionssitus .....	290	22.5.2	Präoperative Diagnostik .....
22.2.6	Adipositas .....	291	22.5.3	Präoperatives Vorgehen .....
22.2.7	Großer Uterus .....	291	22.5.4	Operatives Vorgehen .....
22.2.8	Zustand nach Hysterektomie .....	291	22.5.5	Postoperatives Vorgehen .....
22.2.9	Enges Becken .....	292		303
22.2.10	Endometriose .....	292	<b>22.6</b>	<b>Laparoskopische Neovagina-Anlage</b> .....
22.2.11	Komplikationsvermeidung bei der Hysterektomie ..	292		<i>D. Schöller, K. Rall, S. Y. Brucker</i>
<b>22.3</b>	<b>Laparoskopische Eingriffe bei Schwangeren</b> .....	293	22.6.1	Indikation .....
	<i>I. Juhasz-Böss</i>		22.6.2	Präoperative Diagnostik .....
22.3.1	Indikation .....	293	22.6.3	Präoperatives Vorgehen .....
22.3.2	Präoperatives Vorgehen .....	296	22.6.4	Operatives Vorgehen .....
			22.6.5	Postoperatives Vorgehen .....
				307
<b>23</b>	<b>Fragen – testen Sie Ihr Wissen</b> .....	309		
	<i>R. Ströder</i>		<b>23.9</b>	<b>Laparoskopische Pektomie</b> .....
<b>23.1</b>	<b>Pelvine Lymphonodektomie</b> .....	309		312
<b>23.2</b>	<b>Paraaortale Lymphonodektomie</b> .....	309	<b>23.10</b>	<b>Laparoskopische Kolposuspension nach Burch</b> .....
<b>23.3</b>	<b>Laparoskopische radikale Hysterektomie</b> .....	310		312
<b>23.4</b>	<b>Laparoskopische Sentinel-Lymphonodektomie</b> .....	310	<b>23.11</b>	<b>Paravaginale Kolpopexie/Lateral Repair</b> .....
<b>23.5</b>	<b>Totale mesometriale Resektion</b> .....	310		312
<b>23.6</b>	<b>Laparoskopische Kolposakropexie</b> .....	311	<b>23.12</b>	<b>Netzexstirpation</b> .....
<b>23.7</b>	<b>Laparoskopische Zervikosakropexie</b> .....	311		313
<b>23.8</b>	<b>Laparoskopische Hysterosakropexie</b> .....	311	<b>23.13</b>	<b>Tief infiltrierende Endometriose: Blase</b> .....
				313
			<b>23.14</b>	<b>Tief infiltrierende Endometriose</b> .....
				313
			<b>23.15</b>	<b>Tief infiltrierende Endometriose: Ureter</b> .....
				314
			<b>23.16</b>	<b>Tief infiltrierende Endometriose: Rektum</b> .....
				314

23.17	Intramurale Myome .....	314	23.22	Laparoskopie bei Adipositas .....	316
23.18	Plastische Uterusrekonstruktion nach Myomenukleation .....	315	23.23	Uterusrekonstruktion bei Dehiszenz der Uterotomienarbe nach Sectio .....	316
23.19	Komplikationsmanagement bei der Laparoskopie..	315	23.24	Laparoskopische Neovagina-Anlage.....	317
23.20	Die schwierige Laparoskopie .....	315	23.25	Richtige Antworten.....	317
23.21	Laparoskopische Eingriffe bei Schwangeren .....	316			
	<b>Sachverzeichnis</b> .....				318