

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Ursprung der Kolposkopie	2
1.2	Gesetzliches Krebsvorsorgeprogramm in Deutschland	2
	Literatur	3
2	Normale Anatomie der Zervix	5
2.1	Allgemeine Grundlagen	6
2.2	Kolposkopisches Erscheinungsbild	9
	Literatur	11
3	Anormale Befunde der Zervix	13
3.1	Allgemeine Grundlagen	14
3.1.1	Leukoplakie	14
3.1.2	Punktierung und Mosaik	17
3.1.3	Atypische Gefäße	18
3.1.4	Erosion und Ulzeration	18
3.1.5	Atrophie	19
3.1.6	Entzündung	19
3.2	Intraepitheliale Neoplasie	20
3.2.1	Leichtgradige Dysplasie	23
3.2.2	Höhergradige Dysplasie	27
3.3	Zervixkarzinom	30
3.3.1	Epidemiologie und Klinik	30
3.3.2	Kolposkopisches Erscheinungsbild	32
	Literatur	36
4	Internationale kolposkopische Nomenklatur	39
4.1	Cervix uteri	40
4.1.1	Nomenklatur Barcelona 2002	40
4.1.2	Nomenklatur Rio de Janeiro 2011	40
4.2	Vagina	42
4.3	Vulva	43
	Literatur	45
5	Indikationen zur Kolposkopie	47
	Literatur	49
6	Stellenwert von Zytologie, Biopsie und HPV-Test	51
6.1	Zytologie	52
6.1.1	Zytologische Morphologie	52
6.1.2	Zytologische Nomenklatur	56
6.1.3	Zytologie als Screeningverfahren	58
6.1.4	Dünnschichtzytologie	60
6.1.5	Zytologische Zusatzuntersuchungen	67
6.2	Biopsie	71
6.2.1	Histologische Morphologie	71
6.2.2	p16-Immunhistochemie	73
6.2.3	Zuverlässigkeit der kolposkopisch gesteuerten Biopsieentnahme	74

6.3	HPV-Test	77
6.3.1	HPV-Testverfahren	77
6.3.2	Indikationen für einen HPV-Test	78
	Literatur	81
7	Kolposkopischer Untersuchungsgang	85
7.1	Anamnese	86
7.2	Kolposkope	87
7.3	Handhabung von Kolposkop und Spekulum	88
7.4	Zytologischer Abstrich	90
7.5	Gewebeentnahmen	91
7.5.1	Knipsbiopsie	92
7.5.2	Endozervikale Kürettage	93
7.6	Befunddokumentation	94
7.7	Zusammenfassung	94
	Literatur	96
8	Operative Kolposkopie	97
8.1	Risiken für zukünftige Schwangerschaften	98
8.2	Operationsverfahren	99
8.2.1	Messerkonisation	99
8.2.2	Hochfrequenzchirurgie	99
8.2.3	Kryochirurgie	100
8.2.4	CO ₂ -Laservaporisation	100
8.3	Beurteilung des Operationserfolgs bei plattenepithelialen und glandulären Präkanzerosen	101
	Literatur	102
9	Kolposkopie der operativ behandelten Zervix	105
9.1	Erhaltungszustand der Zervix	106
9.2	Lokalisation der Plattenepithel-Zylinderepithel-Grenze	106
9.3	Stenosierung des Zervikalkanals	107
9.4	Persistenz oder Rezidiv der Dysplasie	108
	Literatur	110
10	Kolposkopie während der Schwangerschaft	111
10.1	Schwangerschaftsbedingte Veränderungen der Zervix	112
10.2	Vorgehen während der Schwangerschaft	115
10.3	Konisation während der Schwangerschaft	118
10.4	Vorgehen nach der Schwangerschaft	119
	Literatur	119
11	Kolposkopie strahlenbedingter Veränderungen	121
12	Kolposkopie der Vagina	125
12.1	Condylomata acuminata	126
12.2	Adenome	127
12.3	Vaginale intraepitheliale Neoplasie	127
12.3.1	Pathogenese	127
12.3.2	VAIN bei gleichzeitig bestehender CIN	129
12.3.3	VAIN nach Hysterektomie	129
12.3.4	VAIN bei immunsupprimierten Patientinnen	130
12.3.5	Kolposkopisches Erscheinungsbild	130

12.3.6	Therapie	132
12.4	Vaginalkarzinom	134
12.5	Vaginale Metastasen	135
	Literatur	136
13	Kolposkopie der Vulva	137
13.1	Anatomie der Vulva	138
13.2	Veränderte Selbstwahrnehmung der Vulva	139
13.3	Diagnostik	139
13.4	Nomenklatur	140
13.5	Nicht neoplastische Epithelveränderungen der Vulva	142
13.6	Lichen sclerosus	142
13.6.1	Lichen ruber planus	144
13.7	Neoplastische Epithelveränderungen der Vulva	144
13.7.1	Condylomata acuminata	145
13.7.2	VIN	148
13.7.3	Morbus Paget	150
13.7.4	Vulvakarzinom	151
13.7.5	Melanoma in situ und malignes Melanom	152
13.7.6	Nachsorge	153
	Literatur	154
14	Besonderheiten bei immunsupprimierten Patientinnen	155
	Literatur	157
15	HPV-Impfung	159
15.1	HPV-Struktur	160
15.2	Entwicklung der prophylaktischen Impfung	161
15.3	Indikationen zur HPV-Impfung	162
15.3.1	Empfehlung der ständigen Impfkommision (STIKO)	162
15.3.2	»Catch-up-Impfung«	163
15.3.3	Impfung von männlichen Personen	163
15.3.4	HPV-Impfung nach operativer Dysplasiebehandlung	164
15.4	Effektivität der HPV-Impfung	164
15.4.1	Modellrechnungen	164
15.4.2	Aktueller Stand der präventiven Impfstudien	165
15.4.3	Wirksamkeit bei glandulären Läsionen	165
15.4.4	Prophylaxe von Condylomata acuminata durch Gardasil®	166
15.5	Nebenwirkungen und Risiken der HPV-Impfung	166
15.6	Zukünftige Entwicklungen	167
15.7	Zusammenfassung	167
	Literatur	167
16	Psychologische Aspekte einer Dysplasiesprechstunde	169
16.1	Psychische Auswirkungen der Verdachtsdiagnose »Dysplasie«	170
16.2	Konsequenzen für die Dysplasiesprechstunde	170
	Literatur	171
17	Praktisches Kolposkopietraining anhand von klinischen Szenarien	173
17.1	Zervikale Dysplasie	174
17.2	Dysplasiezidiv	216
17.3	Vaginale intraepitheliale Neoplasie	230

17.4	Plattenepithelkarzinom der Zervix	236
17.5	Adenokarzinome der Zervix	244
17.6	Schwangerschaft	250
17.7	Vulva	274
17.8	Weitere Befunde	304
	Literatur	312
	Serviceteil	315
	Anhang	316
	Kolposkopieausbildung in Deutschland	316
	Lehrbücher und Atlanten der Kolposkopie sowie verwandter Themen	316
	Stichwortverzeichnis	317