

Atlas der Kolposkopie

**Grundlagen, klinische Kolposkopie
und spezielle Zervixpathologie**

Herausgegeben von
**Erich Burghardt
Hellmuth Pickel
Frank Girardi**

2., neubearbeitete Auflage

**390 Abbildungen
23 Tabellen**

**Georg Thieme Verlag
Stuttgart · New York**

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	1
2 Geschichtliche Betrachtungen	3
Anfänge der Kolposkopie durch Hinselmann	4
„Histologische“ Nomenklatur	4
Kritik und Weiterentwicklung	4
3 Histopathologie des Zervixepithels	7
Histologische Terminologie	8
Plattenepithel	8
Invasive Veränderungen des Plattenepithels	8
Zylinderepithel, Plattenepithelmetaplasie und aufsteigende Überhäutung	9
Invasive Veränderungen des Zylinderepithels	9
Plattenepithel der Zervix und seine Pathologie	10
Normales Plattenepithel	10
Abnorm-akanthotisches Plattenepithel	10
Zervikale intraepitheliale Neoplasien (CIN) = intraepitheliale Läsionen vom Plattenepitheltyp (SIL)	12
Atypische basale Hyperplasie	15
Frühe Stromainvasion und mikroinvasives Karzinom	16
Frühe Stromainvasion	16
Mikroinvasiver Tumor	18
Klinisch invasives Zervixkarzinom	20
4 Histopathologische Grundlagen der Kolposkopie	23
Mikroskopie versus kolposkopische Morphologie	24
Rolle des Epithels in der kolposkopischen Morphologie	24
5 Das Kolposkop	29
6 Kolposkopisches Instrumentarium	33
Spekula	35
Pinzetten	35
Zervixspreizer	35
Behälter und Gefäße	36
Biopsieinstrumente	36
Fasszangen	37
7 Spezielle kolposkopische Techniken	39
Essigsäureprobe	40
Schillersche Jodprobe	43
8 Die kolposkopische Untersuchung	49
Lagerung der Patientin	50
Einstellen der Zervix	50
Erste Inspektion und Entfernung von Scheidensekret	50
Erste kolposkopische Orientierung	50
Applikation von Essigsäure	50
Eigentliche kolposkopische Untersuchung	50
Schillersche Jodprobe	51
Letzte kolposkopische Inspektion	51

9 Kolposkopische Terminologien	53
Nomenklatur von Hinselmann	54
Die internationale Terminologie	54
Literatur Kapitel 1 – 9	55
10 Kolposkopische Befunde	59
Problematik der kolposkopischen Befundung	60
Normale kolposkopische Befunde	60
Originäres Plattenepithel	60
Atrophisches Plattenepithel	61
Ektopie (Zylinderepithel)	62
Transformationszone (Umwandlungszone)	66
Abnorme kolposkopische Befunde	71
Keratose	71
Punktierung	73
Mosaik	76
Atypische Transformationszone	80
Erosion (Ulkus)	86
Kolposkopisch unverdächtiger, jodgelber Bezirk	86
Verdacht auf invasives Karzinom	89
Invasives Karzinom	93
Adenocarcinoma in situ und mikroinvasives Adenokarzinom	97
Kondylomatöse Veränderungen	98
Entzündung	105
Polypen	107
Zustand nach Konisation	110
Epidermisierung und Dehnungsgeschwür bei Prolaps	113
Endometriose und seltene kolposkopische Befunde	114

11 Kolposkopische Vergleichs- und Verlaufsbeobachtungen 117

Funktionskolposkopie	118
Kurzfristige Verlaufsbeobachtungen	118
Mittelfristige Verlaufsbeobachtungen	118
Langfristige Verlaufsbeobachtungen	118
Form und Größe der Portio	118
Hormonell bedingte Veränderungen der Portio	120
Verlaufsbeobachtungen	122

12 Kolposkopie in der Schwangerschaft 125

Schwangerschaftsbedingte Zervixveränderungen	126
Gibt es schwangerschaftsspezifische Veränderungen?	126
Einfluss der Schwangerschaft	
auf kolposkopische Bilder	126
Essigsäureprobe	127
Schillersche Jodprobe	127
Gutartige Veränderungen in der Schwangerschaft	127
Verdächtige Veränderungen	133
Wochenbett	138
Biopsie während der Schwangerschaft	138

13 Bewertung der kolposkopischen Befunde 139

Abnorm-akanthotisches Epithel und atypisches Epithel	140
Differenzialdiagnostische Kriterien	141
Scharfe Abgrenzung	141
Reaktion auf Essigsäure	141
Oberflächenrelief	143
Drüsenausführungsgänge	145
Gefäße	145
Unverdächtige Gefäßmuster	145
Verdächtige Gefäßmuster	147
Atypische Gefäße	149
Flächenhafte Ausdehnung (Größe) der Veränderungen ..	151
Kombination von Veränderungen	151
Resultat der Jodprobe	151
Verhornung	151
Auswertung der differenzialdiagnostischen Kriterien	153

14 Kolposkopisch-histologische Korrelation	154		
Methodisches Vorgehen	156		
Topographie abnormer kolposkopischer Befunde	156		
15 Dokumentation der kolposkopischen Befunde	165		
Kolpophotographische Dokumentation	166	Videokolposkopie	167
Zervikographie	167	Graphische Darstellung kolposkopischer Befunde	169
Spektroskopie, Polarprobe	167		
16 Anwendungsgebiete der Kolposkopie	171		
Indikationsstellungen	172	Zytologie und Kolposkopie	173
Routinemäßige Kolposkopie	172	Kolposkopisch gezielter zytologischer Abstrich	173
Kolposkopie bei zytologischem Verdacht	172	Routinemäßige Kombination von Kolposkopie	
Kolposkopie bei klinischem Verdacht	173	und Zytologie	174
17 Bioptische Abklärung des kolposkopischen und zytologischen Verdachtes	175		
Informative Biopsie	176		
Endgültige histologische Abklärung	177		
18 Therapeutische Konsequenzen bei kolposkopischen Veränderungen	179		
Behandlung gutartiger kolposkopischer Befunde	180	Indikationen zur Behandlung	182
Ektopie	180	Rezidive und invasives Wachstum	183
Transformationszone (Umwandlungszone)	180	Vorbedingungen für die konservative Therapie	183
Abnorm differenziertes Epithel bei Keratose, Punktierung und Mosaik	180	Behandlung durch Konisation – Messerkonisation, Elektrokonisation (LEEP, LLETZ)	183
Kondylomatöse Veränderungen	180	Vollständige Entfernung der Veränderungen	184
Behandlung des atypischen Plattenepithels (CIN bzw. SIL)	181	Unvollständige Entfernung der Veränderungen	184
Diagnostische Erfordernisse	181	Wiederholte Konisation	184
Die so genannte konservative Behandlung des atypischen Epithels (CIN bzw. SIL)	182	Behandlung durch Hysterektomie	185
Komplette Zerstörung des atypischen Epithels	182	Behandlung der frühinvasiven Veränderungen	185
19 Technik der Konisation und der histologischen Aufarbeitung des Konus	187		
Indikationen zur Konisation	188	Elektrokonisation (Loop Excision, LEEP, LLETZ)	191
Konisation als diagnostische Methode	188	Vergleich Messerkonisation – Laserkonisation – Elektrokonisation	192
Konisation als therapeutische Maßnahme	188	Konisation während der Schwangerschaft und Schwangerschaft nach Konisation	193
Techniken der Konisation	188	Histologische Aufarbeitung des Konus	193
Messerkonisation (Cold knife conization)	188	Literatur Kapitel 10–19	193
Operationsverlauf	188		
Komplikationen	190		
Wiederholte Konisation	190		
Laserkonisation	191		

20 Kolposkopie an der Vulva	197
Anatomie	198
Diagnostische Methoden an der Vulva	200
Anamnese (Symptomatik)	200
Inspektion	200
Palpation	200
Toluidin-Blau-Probe (Collins-Test)	200
Vulvoskopie	201
Biopsie	206
Exfoliativzytologie	206
Infektionsdiagnostik	206
Histologische Grundlagen der vulvokolposkopischen Befunde	207
Histologische Terminologie und Klassifikation	215
Makroskopie der vulvären intraepithelialen Neoplasie (VIN)	215
Histomorphologie der vulvären intraepithelialen Neoplasien (VIN III)	215
Literatur	220
Sachverzeichnis	221