

Inhaltsverzeichnis

1	Geschichte der gynäkologischen Zytologie	16
1.1	Gründerzeit	16
1.2	Pionierzeit	16
1.3	Konsolidierungszeit	17
2	Normale Morphologie des weiblichen Genitals	20
2.1	Portio und Vagina	20
2.1.1	Makroskopie	20
2.1.2	Histologie	22
2.1.3	Zytologie	24
2.1.4	Hormonzytologie	30
2.1.5	Phasenkontrastzytologie	35
2.1.6	Kolposkopie	37
2.2	Endozervix	39
2.2.1	Makroskopie und Kolposkopie	39
2.2.2	Histologie	40
2.2.3	Zytologie	41
2.3	Endometrium	45
2.3.1	Endoskopie und Sonografie	45
2.3.2	Histologie	46
2.3.3	Zytologie	48
2.4	Ovar	52
2.4.1	Endoskopie und Sonografie	52
2.4.2	Histologie	53
2.4.3	Zytologie	54
2.5	Vulva	55
2.5.1	Makroskopie	55
2.5.2	Histologie	55
2.5.3	Zytologie	57
3	Gutartige Veränderungen des weiblichen Genitals	64
3.1	Portio und Vagina	64
3.1.1	Physiologische Veränderungen	64
	Zytolyse	64
	Degeneration	65
3.1.2	Technische Einflüsse	72
	Entnahmetechnik	72
	Ausstrichtechnik	72
	Zellverschleppung	72
	Abstrichüberlagerung	81
	Fixierfehler	81
	Färbefehler	86
	Eindeckfehler	86
	Materialverwechslung	89
	Bestrahlung	89
	Folsäuremangel	89
	Zytostatika	89
	Operationsfolgen	94
	Intrauterinpressar	94
3.1.3	Abnorme Mikrobiologie	95
	Mischflora	95
	Kokken	95
	Gardnerella	95
	Chlamydien	98
	Leptothrix	100
	Aktinomykose	100
	Sprosspilze	100
	Spermien	101
	Trichomonaden	101
	Herpes-simplex-Virus (HSV)	106
	Human-Papilloma-Virus (HPV)	108
3.1.4	Akute Entzündung	112
	Makroskopie und Kolposkopie	112
	Histologie	114
	Zytologie	114
3.1.5	Chronische Entzündung	120
	Makroskopie	120
	Histologie	120
	Zytologie	120
3.1.6	Regenerative Entzündung	125
	Makroskopie	125
	Histologie	125
	Zytologie	127
3.1.7	Therapie	130
3.1.8	Vaginale Adenose	131
3.2	Endozervix	131
3.2.1	Degeneration	131
3.2.2	Akute und chronische Zervizitis	133
	Makroskopie	133
	Histologie	133
	Zytologie	133

3.2.3	Regenerative Zervivitis	135	3.3.6	Therapie	156
	Kolposkopie	135			
	Histologie	137	3.4 Ovar		157
	Zytologie	139			
3.2.4	Follikuläre Zervivitis	148	3.4.1	Degeneration	157
3.2.5	Tubare Metaplasie	148	3.4.2	Adnexitis und Zysten	157
3.2.6	Mikroglanduläre Hyperplasie	150		Endoskopie und Sonografie	157
3.2.7	Zervixpolypen	150		Histologie	159
3.2.8	Therapie	151		Zytologie	159
			3.4.3	Therapie	161
3.3 Endometrium		151	3.5 Vulva		161
3.3.1	Degeneration	151			
3.3.2	Endometritis	151	3.5.1	Makroskopie	161
	Makroskopie	151		Entzündungen	162
	Histologie	153		Dystrophien	163
	Zytologie	153	3.5.2	Histologie	164
3.3.3	Endometriumatrophie	154	3.5.3	Zytologie	167
3.3.4	Korpuspolypen	154	3.5.4	Therapie	167
3.3.5	Glanduläre (einfache) Endometrium- hyperplasie	156			
4 Bösartige Veränderungen des weiblichen Genitals		172			
4.1 Portio und Vagina		172	4.3.4	Histologie	229
4.1.1	Epidemiologie	172	4.3.5	Zytologie	230
4.1.2	Morphogenese	174	4.3.6	Therapie	237
	HPV-Infektion	174	4.4 Ovar		238
	Dysplasie	176			
4.1.3	Kolposkopie	178	4.4.1	Epidemiologie	238
4.1.4	Histologie	181	4.4.2	Morphogenese	238
4.1.5	Zytologie	186	4.4.3	Endoskopie und Sonografie	238
	Malignitätskriterien	186	4.4.4	Histologie	239
	Klassifikationskriterien	189	4.4.5	Zytologie	240
	Invasives Karzinom	208	4.4.6	Therapie	240
4.1.6	Bösartige Vaginaltumoren	215	4.5 Vulva		243
4.1.7	Therapie	215			
4.2 Endozervix		217	4.5.1	Epidemiologie	243
4.2.1	Epidemiologie	217	4.5.2	Morphogenese	244
4.2.2	Morphogenese	217	4.5.3	Makroskopie	245
4.2.3	Kolposkopie	218	4.5.4	Histologie	253
4.2.4	Histologie	219	4.5.5	Zytologie	258
4.2.5	Zytologie	221		Zelltypen	258
4.2.6	Therapie	221		Qualitätskontrolle	272
				Morphometrie	272
4.3 Endometrium		226	4.5.6	Therapie	273
4.3.1	Epidemiologie	226	4.6 Extragenitale Manifestationen		274
4.3.2	Morphogenese	227			
4.3.3	Endoskopie und Sonografie	227	4.6.1	Übergriff benachbarter Organtumoren ...	274
			4.6.2	Metastatische Genitaltumoren	274

5	Differenzialzytologie	276		
5.1	Visuelle Zellbildanalyse	276		
5.2	Gutartige Veränderungen in ihrer Abgrenzung gegenüber bösartigen ...	276		
5.2.1	Plattenepitheliale Differenzierung	276		
	Portio und Vagina	276		
6	Materialgewinnung und -bearbeitung			352
6.1	Portio, Vagina und Endozervix	352	6.2	Endometrium
6.1.1	Zytologische Entnahmetechnik	352	6.2.1	Zytologische Entnahmetechnik
	Vorbedingungen für die Zellentnahme	352	6.2.2	Gewebeentnahmetechnik
	Entnahmeinstrumente	352		
	Abstrichentnahme	353	6.3	Ovar
	Fixierung	354	6.3.1	Zytologische Entnahmetechnik
	Versand	354	6.3.2	Gewebeentnahmetechnik
	Materialeingang	355		
	Färbung	355	6.4	Vulva
	Eindecken	356	6.4.1	Zytologische Entnahmetechnik
	Arbeitsplatzbedingungen	356	6.4.2	Gewebeentnahmetechnik
	Archivierung und Entsorgung	356		Probeexzision
	Befundübermittlung und Einsenderpflege	356		Tumorexzision
	Abrechnungswesen	356		
6.1.2	Gewebeentnahmetechnik	356		
	Probeexzision	356		
	Konisation	357		
7	Beurteilung und Effizienz			364
7.1	Zytologischer Befund	364	7.3.1	Spezifität
7.1.1	Befundermittlung	364	7.3.2	Sensitivität
7.1.2	Befundauswertung	364	7.3.3	Effektivität
7.1.3	Befunddokumentation	365	7.3.4	Reproduzierbarkeit
7.1.4	Befundkonsequenzen	369	7.4	Ergänzende Diagnostik
7.2	Qualitätssicherung	370	7.4.1	Kolposkopie
7.2.1	Persönliche Qualifikation	370	7.4.2	Dünnschichtverfahren
7.2.2	Technische Qualifikation	371	7.4.3	Automatisierung
7.2.3	Organisatorische Qualifikation	371	7.4.4	DNA-Zytometrie
7.3	Leistungsfähigkeit	372	7.4.5	HPV-Analyse
			7.4.6	Tumormarker
	Literatur			387
	Sachverzeichnis			397