

Inhaltsverzeichnis

1	Geschichte der gynäkologischen Zytologie	16
1.1	Gründerzeit	16
1.2	Pionierzeit	16
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
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
	Intrauterinpeppar	94
3.1.3	Abnorme Mikrobiologie	95
	Mischflora	95
	Kokken	95
	Gardnerella	95
	Chlamydien	98
	Leptothrix	100
	Aktinomykose	100
	Sprossspitze	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 Zervitis	135	3.3.6	Therapie	156
	Kolposkopie	135			
	Histologie	137	3.4	Ovar	157
	Zytologie	139			
3.2.4	Follikuläre Zervitis	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	3.5.1	Makroskopie	161
3.3.2	Endometritis	151		Entzündungen	162
	Makroskopie	151		Dystrophien	163
	Histologie	153	3.5.2	Histologie	164
	Zytologie	153	3.5.3	Zytologie	167
3.3.3	Endometriomatrophie	154	3.5.4	Therapie	167
3.3.4	Korpuspolypen	154			
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
			4.3.5	Zytologie	230
4.1.1	Epidemiologie	172	4.3.6	Therapie	237
4.1.2	Morphogenese	174	4.4	Ovar	238
	HPV-Infektion	174			
	Dysplasie	176	4.4.1	Epidemiologie	238
4.1.3	Kolposkopie	178	4.4.2	Morphogenese	238
4.1.4	Histologie	181	4.4.3	Endoskopie und Sonografie	238
4.1.5	Zytologie	186	4.4.4	Histologie	239
	Malignitätskriterien	186	4.4.5	Zytologie	240
	Klassifikationskriterien	189	4.4.6	Therapie	240
	Invasives Karzinom	208	4.5	Vulva	243
4.1.6	Bösartige Vaginaltumoren	215			
4.1.7	Therapie	215	4.5.1	Epidemiologie	243
			4.5.2	Morphogenese	244
4.2	Endozervix	217	4.5.3	Makroskopie	245
			4.5.4	Histologie	253
4.2.1	Epidemiologie	217	4.5.5	Zytologie	258
4.2.2	Morphogenese	217		Zelltypen	258
4.2.3	Kolposkopie	218		Qualitätskontrolle	272
4.2.4	Histologie	219		Morphometrie	272
4.2.5	Zytologie	221	4.5.6	Therapie	273
4.2.6	Therapie	221			
4.3	Endometrium	226	4.6	Extragenitale Manifestationen	274
4.3.1	Epidemiologie	226	4.6.1	Übergriff benachbarter Organtumoren	274
4.3.2	Morphogenese	227	4.6.2	Metastatische Genitaltumoren	274
4.3.3	Endoskopie und Sonografie	227			

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
6.1.1	Zytologische Entnahmetechnik	352
	Vorbedingungen für die Zellentnahme	352
	Entnahmeinstrumente	352
	Abstrichentnahme	353
	Fixierung	354
	Versand	354
	Materialeingang	355
	Färbung	355
	Eindecken	356
	Arbeitsplatzbedingungen	356
	Archivierung und Entsorgung	356
	Befundübermittlung und Einsenderpflege	356
	Abrechnungswesen	356
6.1.2	Gewebeentnahmetechnik	356
	Probeexzision	356
	Konisation	357
6.2	Endometrium	357
6.2.1	Zytologische Entnahmetechnik	357
6.2.2	Gewebeentnahmetechnik	359
6.3	Ovar	359
6.3.1	Zytologische Entnahmetechnik	359
6.3.2	Gewebeentnahmetechnik	360
6.4	Vulva	360
6.4.1	Zytologische Entnahmetechnik	360
6.4.2	Gewebeentnahmetechnik	361
	Probeexzision	361
	Tumorexzision	362
7	Beurteilung und Effizienz	364
7.1	Zytologischer Befund	364
7.1.1	Befundermittlung	364
7.1.2	Befundauswertung	364
7.1.3	Befunddokumentation	365
7.1.4	Befundkonsequenzen	369
7.2	Qualitätssicherung	370
7.2.1	Persönliche Qualifikation	370
7.2.2	Technische Qualifikation	371
7.2.3	Organisatorische Qualifikation	371
7.3	Leistungsfähigkeit	372
	Literatur	387
	Sachverzeichnis	397