

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Geschichte der gynäkologischen Zytologie .....</b>	16		
1.1	Gründerzeit .....	16		
1.2	Pionierzeit .....	16		
<b>2</b>	<b>Normale Morphologie des weiblichen Genitals .....</b>	20		
2.1	Portio und Vagina .....	20		
		2.3.1	Endoskopie und Sonografie .....	45
		2.3.2	Histologie .....	46
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		
		2.4	Ovar .....	52
		2.4.1	Endoskopie und Sonografie .....	52
		2.4.2	Histologie .....	53
		2.4.3	Zytologie .....	54
2.2	Endozervix .....	39		
		2.5	Vulva .....	55
2.2.1	Makroskopie und Kolposkopie .....	39		
2.2.2	Histologie .....	40		
2.2.3	Zytologie .....	41		
2.3	Endometrium .....	45		
<b>3</b>	<b>Gutartige Veränderungen des weiblichen Genitals .....</b>	64		
3.1	Portio und Vagina .....	64		
			Sprosspilze .....	100
			Spermien .....	101
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		
	Färbebefehler .....	86		
	Eindeckfehler .....	86		
	Materialverwechslung .....	89		
	Bestrahlung .....	89		
	Folsäuremangel .....	89		
	Zytostatika .....	89		
	Operationsfolgen .....	94		
	Intrauterinpessar .....	94		
3.1.3	Abnorme Mikrobiologie .....	95		
	Mischflora .....	95		
	Kokken .....	95		
	Gardnerella .....	95		
	Chlamydien .....	98		
	Leptothrix .....	100		
	Aktinomykose .....	100		
		3.2	Endozervix .....	131
		3.2.1	Degeneration .....	131
		3.2.2	Akute und chronische Zervizitis .....	133
			Makroskopie .....	133
			Histologie .....	133
			Zytologie .....	133

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

<b>5</b>	<b>Differenzialzytologie .....</b>	276			276
5.1	<b>Visuelle Zellbildanalyse .....</b>	276		Vulva .....	310
			5.2.2	Drüsige Differenzierung .....	313
5.2	<b>Gutartige Veränderungen in ihrer Abgrenzung gegenüber bösartigen ...</b>	276		Endozervix .....	313
			5.2.3	Endometrium .....	328
5.2.1	Plattenepitheliale Differenzierung .....	276		Kleinzellige Differenzierung .....	331
	Portio und Vagina .....	276			
<b>6</b>	<b>Materialgewinnung und -bearbeitung .....</b>				352
6.1	<b>Portio, Vagina und Endozervix .....</b>	352	<b>6.2</b>	<b>Endometrium .....</b>	357
6.1.1	Zytologische Entnahmetechnik .....	352	6.2.1	Zytologische Entnahmetechnik .....	357
	Vorbedingungen für die Zellentnahme .....	352	6.2.2	Gewebeentnahmetechnik .....	359
	Entnahmehinstrumente .....	352			
	Abstrichentnahme .....	353	<b>6.3</b>	<b>Ovar .....</b>	359
	Fixierung .....	354			
	Versand .....	354	6.3.1	Zytologische Entnahmetechnik .....	359
	Materialeingang .....	355	6.3.2	Gewebeentnahmetechnik .....	360
	Färbung .....	355			
	Eindecken .....	356	<b>6.4</b>	<b>Vulva .....</b>	360
	Arbeitsplatzbedingungen .....	356			
	Archivierung und Entsorgung .....	356	6.4.1	Zytologische Entnahmetechnik .....	360
	Befundübermittlung und Einsenderpflege .....	356	6.4.2	Gewebeentnahmetechnik .....	361
	Abrechnungswesen .....	356		Probeexzision .....	361
6.1.2	Gewebeentnahmetechnik .....	356		Tumorexzision .....	362
	Probeexzision .....	356			
	Konisation .....	357			
<b>7</b>	<b>Beurteilung und Effizienz .....</b>				364
7.1	<b>Zytologischer Befund .....</b>	364	7.3.1	Spezifität .....	373
			7.3.2	Sensitivität .....	373
7.1.1	Befundermittlung .....	364	7.3.3	Effektivität .....	373
7.1.2	Befundauswertung .....	364	7.3.4	Rentabilität .....	374
7.1.3	Befunddokumentation .....	365			
7.1.4	Befundkonsequenzen .....	369	<b>7.4</b>	<b>Ergänzende Diagnostik .....</b>	374
7.2	<b>Qualitätssicherung .....</b>	370	7.4.1	Kolposkopie .....	375
			7.4.2	Dünnschichtverfahren .....	376
7.2.1	Persönliche Qualifikation .....	370	7.4.3	Automatisation .....	379
7.2.2	Technische Qualifikation .....	371	7.4.4	DNA-Zytometrie .....	380
7.2.3	Organisatorische Qualifikation .....	371	7.4.5	HPV-Analyse .....	382
			7.4.6	Tumormarker .....	383
7.3	<b>Leistungsfähigkeit .....</b>	372			
	<b>Literatur .....</b>				387
	<b>Sachverzeichnis .....</b>				397