

Pathologie der weiblichen Genitalorgane II

Pathologie der Ovarien und Eileiter

Von
H.-E. Stegner

*Mit 265 zum Teil farbigen Abbildungen
in 312 Einzeldarstellungen*



Springer-Verlag

Berlin Heidelberg New York London Paris
Tokyo Hong Kong Barcelona Budapest

Inhaltsverzeichnis

I. Ovarien

1	Entwicklung	1
2	Anatomie	7
2.1	Makroskopie	7
2.2	Mikroskopie	8
2.2.1	Oberflächenepithel	8
2.2.2	Kortex, Medulla, Hilus	9
2.2.3	Keimzellkompartiment	11
3	Entwicklungsstörungen ohne Intersexualität	15
4	Veränderungen in den verschiedenen Lebensphasen	16
4.1	Postnatale Entwicklung	16
4.2	Pubertät	17
4.3	Zyklus	17
4.3.1	Neuroendokrine Regulation	17
4.3.2	Oozytenreifung	22
4.3.3	Ovulation und Bildung des Corpus luteum	23
4.3.4	Follikelatresie	29
4.4	Funktionelle Morphologie der Steroidbiosynthese	29
4.5	Gravidität	32
4.6	Wochenbett	33
4.7	Klimakterium	33
4.8	Postmenopause und Senium	34
5	Hormonal bedingte nichtneoplastische Veränderungen	35
5.1	Medikamentöse Ovulationshemmung	35
5.2	Ovulationsinduktion	36
5.3	Überstimulationssyndrom (ovarielle Überreaktion)	37
5.4	Luteinisierte nichtrupturierter Follikel (LUF-Syndrom)	38
5.5	Syndrom der Gonadotropinresistenten Ovarien	38
5.6	Vorzeitige (prämatüre) Menopause	38
5.7	Stein-Leventhal-Syndrom (PCO)	39
5.8	Retentionszysten (funktionelle Zysten)	40
5.8.1	Follikelzysten	41
5.8.2	Corpus luteum-Zysten	42
5.8.3	Theka- und Thekaluteinzysten	43
5.8.4	Inklusionszysten	44
5.8.5	Zysten und Tumoren des Rete ovarii	45

6	Intersexualität	46
6.1	Ovotestis (Hermaphroditismus verus)	46
6.2	Gonadendysgenese	47
6.2.1	Reine Gonadendysgenese	50
6.2.2	Gemischte Gonadendysgenese	52
6.2.3	Gonadendysgenese in Kombination mit Minderwuchs und somatischen Anomalien (Ullrich-Turner-Syndrom)	52
6.3	Testikuläre Feminisierung	54
6.4	Gonadenmorphologie bei kompletter und inkompletter testikulärer Feminisierung	54
7	Kreislaufstörungen	55
8	Traumatische Veränderungen	57
9	Entzündungen	57
9.1	Akute Oophoritis	57
9.2	Subchronische und chronische Oophoritis	58
9.3	Tuberkulöse Oophoritis	59
9.4	Nichttuberkulöse granulomatöse Veränderungen	59
10	Hyperplasien und geschwulstähnliche Bildungen	59
10.1	Stromahyperplasie und Hyperthekose	60
10.2	Luteale Hyperplasie und Schwangerschaftsluteom	61
10.3	Hiluszellhyperplasie	62
10.4	Ovarialödem	63
10.5	Ovarialgravidität	65
11	Ektopien und Dystopien des Müller-Epithels	65
11.1	Embryogenese	65
11.2	Endosalpingeosis	66
11.3	Müller-Inklusionszysten	67
11.4	Endometriose	70
12	Ovarialtumoren	72
12.1	Klassifikation	73
12.2	Epitheliale Tumoren („common epithelial tumors“)	75
12.2.1	Seröse Tumoren	78
12.2.1.1	Benigne seröse Tumoren	78
12.2.1.2	Oberflächenpapillome	80
12.2.1.3	Seröse Borderlinetumoren	80
12.2.1.4	Maligne seröse Tumoren	89
12.2.1.5	Maligne seröse Adenofibrome und Zystadenofibrome	93
12.2.1.6	Maligne seröse Oberflächenpapillome	94
12.2.2	Muzinöse Tumoren	95
12.2.2.1	Benigne muzinöse Tumoren	95
12.2.2.2	Muzinöse Tumoren vom Borderlinetyp	96
12.2.2.3	Maligne muzinöse Tumoren (muzinöse Karzinome, maligne muzinöse Zystadenome und Zystadenofibrome)	101
12.2.2.4	Pseudomyxoma peritonei	104
12.2.3	Endometrioide Tumoren	105

12.2.3.1	Benigne endometrioide Tumoren	105
12.2.3.2	Proliferierende endometrioide Adenome, Zystadenome und Zystadenofibrome	107
12.2.3.3	Maligne endometrioide Tumoren	107
12.2.3.4	Endometrioide Karzinome	111
12.2.3.5	Adenosarkome (homologe und heterologe)	117
12.2.3.6	Gemischte mesodermale (Müller) Tumoren	118
12.2.4	Klarzelltumoren	122
12.2.4.1	Benigne Klarzelltumoren	122
12.2.4.2	Proliferierende Klarzelltumoren	123
12.2.4.3	Klarzellkarzinome	123
12.2.5	Brenner-Tumoren	126
12.2.5.1	Benigne Brenner-Tumoren	127
12.2.5.2	Proliferierende (Borderlinetumoren) und maligne Brenner-Tumoren	128
12.2.5.3	Transitionalzellkarzinome	130
12.2.6	Undifferenzierte Karzinome	132
12.2.6.1	Hepatoides Karzinom	134
12.2.7	Unklassifizierte epitheliale Tumoren	134
12.2.8	Mesotheliale Neoplasien	134
12.2.8.1	Adenomatoidtumoren	135
12.2.8.2	Hochdifferenzierte papilläre Mesotheliome	136
12.2.8.3	Benigne zystische Mesotheliome	136
12.2.8.4	Maligne Mesotheliome	139
12.2.8.5	Extraovarielle (peritoneale) Müller-Neoplasien	141
12.2.9	Mesonephrogene Geschwülste	143
12.3	Keimstrang-Stromatumoren	143
12.3.1	Granulosazelltumoren	146
12.3.2	Thekome (Thekazelltumoren, Löffler Priesel-Tumoren)	153
12.3.3	Androblastome (Arrhenoblastome, Sertoli-Zelltumoren, Sertoli-Leydig-Zelltumoren)	157
12.3.4	Gynandroblastome	167
12.3.5	Keimstrang-Stromatumoren mit annulären Tubuli	168
12.4	Lipidzelltumoren	170
12.4.1	Stromales Luteom	170
12.4.2	Hilus-(Leydig)-Zelltumoren	170
12.4.3	Adrenalresttumoren	174
12.4.4	Unklassifizierte Lipidzelltumoren	175
12.5	Keimzelltumoren	178
12.5.1	Dysgerminom (Seminom, Germinom, Gonozytom)	180
12.5.2	Endodermaler Sinustumor (Teilum-Tumor, Dottersacktumor) .	187
12.5.3	Embryonales Karzinom	195
12.5.4	Polyembryom	196
12.5.5	Choriokarzinom	197
12.5.6	Teratome	200
12.5.6.1	Reife Teratome	200
12.5.6.2	Zystische Teratome (Dermoidzysten, Dermoide)	201

12.5.6.3	Solide Teratome	205
12.5.6.4	Unreife Teratome	208
12.5.6.5	Monodermale Teratome	212
12.5.6.6	Struma ovarii	212
12.5.6.7	Karzinoid	214
12.5.6.8	Strumales Karzinoid	217
12.5.6.9	Ependymome und Teratome mit ausschließlich neuroektodermalen Strukturen	218
12.5.7	Kleinzellige (neuroendokrine) Karzinome	219
12.6	Gemischte Keimzell-Keimstrang-Tumoren	221
12.6.1	Gonadoblastom (Gonozytom, dysgenetisches Gonadom)	221
12.6.2	Pflügerom	225
12.7	Ovarialtumoren mit peripherer Steroidzellproliferation und hormonaler Aktivität	226
12.7.1	Geschwülste mit anderen tumorassoziierten endokrinen und parakrinen Aktivitäten	226
12.8	Unspezifische mesenchymale Tumoren	227
12.8.1	Benigne mesenchymale Tumoren	227
12.8.1.1	Fibrome	227
12.8.1.2	Leiomyome	229
12.8.1.3	Benigne neurogene Tumoren	230
12.8.1.4	Gefäßgeschwülste	230
12.8.1.5	Myxome	230
12.8.1.6	Sonstige seltenere Geschwülste des undifferenzierten Mesenchyms	231
12.8.2	Sklerosierende Stromatumoren	231
12.8.3	Maligne mesenchymale Tumoren (Ovarialsarkome)	231
12.9	Lymphome	234
12.10	Matastatische Tumoren	237
13	Klinische Aspekte der malignen Ovarialtumoren	242
13.1	Geographische Pathologie	242
13.2	Ätiologie	243
13.3	Ethnische Gruppen	245
13.4	Altersverteilung	245
13.5	Ovarialtumoren im Kindes- und Adoleszentenalter	246
13.6	Ausbreitung des Ovarialkarzinoms	249
13.7	Klinische Klassifikation	251
13.8	Morphologische Prognoseparameter beim Ovarialkarzinom	252
13.8.1	Allgemeiner Reifegrad	253
13.8.2	Histologisches Grading	254
13.8.3	Kernploidie	255
13.8.4	Hormonrezeptorstatus	257
13.8.5	Onkogene und Wachstumsfaktoren	257
13.8.6	Tumormarker epithelialer Neoplasien des Ovars	262
13.8.7	Nukleolus-organisierende Regionen (NORs)	264

14	Exfoliativ- und Punktionszytologie der Ovarialtumoren	265
14.1	Nichtneoplastische (funktionelle) Zysten	266
14.2	Zytologie der peritonealen Lavage	267
14.2.1	Mesothelzellen	267
14.2.2	Histiozyten	270
14.3	Endosalpingeosen und Müller-Inklusionen	271
14.4	Ovarialkarzinome („common epithelial tumors“)	272
14.5	Borderlinetumoren	275

II. Eileiter

1	Einleitung	277
2	Anatomie	277
2.1	Makroskopie	277
2.2	Mikroskopie	278
2.3	Zyklische Veränderungen	282
3	Entwicklung	286
3.1	Entwicklungsstörungen	287
4	Kreislaufstörungen	288
4.1	Tubentorsion	288
4.2	Tubenprolaps	288
5	Endometriose und Endosalpingeose	289
5.1	Sogenannte Salpingitis isthmica nodosa (Endometriosis isthmica nodosa)	290
6	Entzündliche Erkrankungen der Eileiter	291
6.1	Akute ascendierende Salpingitis	292
6.2	Frühkomplikationen der ascendierenden Salpingitis	294
6.3	Spätkomplikationen der ascendierenden Salpingitis (chronische Salpingitis)	295
6.4	Tuberkulöse Salpingitis	296
6.5	Parasitäre Salpingitis	296
6.6	Aktinomykose	297
6.7	Unspezifische granulomatöse Salpingitis und Fremdkörperreaktion	298
6.8	Anatomische Veränderungen nach operativer Tubensterilisation	298
7	Tubargravidität	299
7.1	Ätiologie und klinische Aspekte	299
7.2	Pathologie	301
7.3	Das endometriale Schleimhautbild bei Extrauterin-Gravidität	303
8	Tumoren der Eileiter	304
8.1	Benigne Tumoren	305
8.1.1	Inklusionszysten und dysontogenetische Zysten	305
8.1.2	Papillome und Adenome	307

8.1.3	Mesenchymale Tumoren	308
8.1.4	Mesotheliome (Adenomatoidtumoren)	308
8.1.5	Teratome	310
9	Maligne Tumoren	310
9.1	Karzinome	310
9.2	Sarkome und maligne Mischtumoren	313
9.3	Trophoblasttumoren	315
9.4	Metastatische Tumoren	315
9.5	Klinik der malignen Tubengeschwülste	317
10	Paratubare (paraovarielle) Zystome und Tumoren	320
	Literatur	321
	Sachverzeichnis	383