

Inhaltsverzeichnis

1 Gynäkologisch-urologische Diagnostik

E. Petri, H. Kölbl und P. Bub

Einleitung	1
Anamnese	1
Gynäkologische Anamnese	1
Urologische Anamnese	2
Urindiagnostik	2
Harndiagnostische Schnelltests	3
Mikroskopische Beurteilung des Sediments	3
Kulturelle Harnanalysen	4
Urinzytologie	4
Urethrozystoskopie	4
Röntgendiagnostik	5
Intravenöse Urographie	5
Zystographie, Miktionszystourethrographie	7
Retrograde Ureterpyelographie	7
Computertomographie, Magnetresonanztomographie	8
Nierenfunktionsdiagnostik	8
Ultraschall	9
Zystosonographie	10
Perineal- oder Introitussonographie	10
Perioperative urogynäkologische Diagnostik	12

2 Klinische Aspekte bei Fehlbildungen des Harn- und Genitaltraktes

M. Marberger, A. Pycha und F. Marberger

Embryologie	15
Diagnostik	16
Kloakale Mißbildungen	18
Kloakale Ekstrophie	18
Anale Ektopie (Anus imperforatus)	19
Mißbildungen der Harnröhre	20
Hypospadie	20
Urethralprolaps	21
Verdoppelung der Harnröhre	21
Mißbildungen der Vagina	22
Vaginalagenesie	22
Vaginalatresie, quere Vaginalsepten, vaginale Obstruktion	24
Imperforiertes Hymen (Hymenalatresie)	25

Vertikale Septen, Duplikaturen der Vagina	25
Labialsynechie	26
Ekstrophie-Epispadie-Komplex	26
Blasenekstrophie	27
Epispadie	29
Ektopter Ureter	29
Störungen der Geschlechtsdifferenzierung	31
Heterosexuelles Genitale bei abnormer Gonadenentwicklung	32
Heterosexuelles Genitale mit eindeutigen Hoden (Pseudohermaphroditismus masculinus)	32
Heterosexuelles Genitale mit eindeutigen Ovarien (Pseudohermaphroditismus femininus)	34

3 Iatrogene Harnleiterverletzungen

P. Alken und R. Tschada

Anatomische Voraussetzungen	41
Prophylaxe	42
Intraoperativ erkannte Ureterläsion	42
Notfallmäßige Versorgung	43
Plastische Rekonstruktion	44
Postoperativ erkannte Ureterläsion	45
Diagnostik	46
Endourologische Therapie	46
Operative Therapie	47
Harnleiterspät Schäden	48

4 Extraureterale Abflußstörungen

G. Hutschenreiter und E. Petri

Retroperitoneale Fibrose	52
Primäre oder idiopathische retroperitoneale Fibrose (Morbus Ormond)	52
Sekundäre Formen	53
Retroperitonealer Abszeß	54
Retroperitoneale Blutung	54
Primäre Malignome des Retroperitoneums	55
Sekundäre Malignome des Retroperitoneums	55
Andere retroperitoneale Raumforderungen	57
Gutartige Erkrankungen der weiblichen Geschlechtsorgane	57
Schwangerschaft	57

Tumoren von Uterus und Ovar, Ovarial- reste und Gartner-Gang-Zyste	57	Infektisanierung bei persistierender Bakteriurie	86
Entzündliche Erkrankungen des Beckens ..	58	Bakteriurie in der Schwangerschaft	86
Tuboovarialabszeß	58	Perioperative Prophylaxe	87
Endometriose	58	Harnwegsinfektionen in der Post- menopause	87
Periureterale Entzündungen (mit der Kontrazeption assoziiert)	59	Unkomplizierte Harnwegsinfektion	87
Uterusprolaps	59		
Ureterligatur	60	7 Peritherapeutisches Blasen- management	91
Gefäßßerkrankungen	60	E. Petri und D. Frohneberg	
Erkrankungen des Magen-Darm-Traktes ..	61	Einleitung	91
Morbus Crohn	62	Physiologische Miktio n	91
Appendizitis	63	Ursache postoperativer Blasenentleerungs- störungen	92
Divertikulitis	63	Neurogene Blasenentleerungsstörung	92
Differentialdiagnostik	63	Direktes Blasentrauma	93
Therapie	64	Inkontinenzoperationen	93
		Postaktinische Blasenentleerungs- störungen	94
5 Vaginaler oder abdominaler Verschluß von Blasen- Scheiden-Fisteln?	65	Prophylaxe und Therapie perioperativer Blasenentleerungsstörungen	95
J. E. Altwein, V. Friedberg und E. Petri		Suprapubische Blasendrainage	95
Einleitung	65	Pharmakotherapie	97
Vaginale Operationen bei Vesikovaginal- fisteln	66	Perioperative Harnwegsinfektionen	98
Indikation zum vaginalen Zugang	66		
Zeitpunkt der Operation	67	8 Palliative Harnableitung	101
Allgemeines zur operativen Technik	67	F. Casper und E. Petri	
Vaginale Operationsmethoden	68	Indikationen	102
Abdominaler Verschluß von Vesikovaginal- fisteln	71	Ableitungstechniken	103
Primäre Verschlußoperationen	71	Schmerzbehandlung	106
Transvesikale Visierlappenplastik	73	Ergebnisse	106
Transperitonealer, transvesikaler Fistel- verschluß mit Interponatbildung	74		
Ergebnisse	76	9 Interventionelle radiologische Verfahren in der Gynäkologie .	109
Ureterovesikovaginalfisteln	77	R.W. Günther	
Vesikozervikalfisteln	77	Perkutane Nephropyllostomie (PNS)	109
Kloaken	77	Perkutane Nephropyllostomie und trans- renale Ureterembolisation	113
Schlußfolgerung	78	Perkutaner Gefäßverschluß der Arteria iliaca interna (Transkatheterembolisierung)	114
6 Harnwegsinfektion	81	10 Problematik der Exenterationschirurgie	119
E. Petri		E. Petri und V. Friedberg	
Einleitung	81	Einleitung	119
Physiologie	81	Indikationen	120
Terminologie	83	Technik	121
Diagnostik	83	Komplikationen	122
Klinische Symptome	84	Hyperchlorämische Azidose	125
Zystitis und urethrales Symptom	84	Hintere Exenteration	125
Akute Pyelonephritis	84		
Therapie und Prophylaxe	84		
Asymptomatische Bakteriurie	85		
Manifeste Harnwegsinfektion	85		
Prophylaxe rezidivierender Harnwegs- infektionen	85		

Präoperative Strahlentherapie	125
Lebensqualität	126
Empfehlungen	126

11 Harnableitungen in der Exenterationschirurgie

S. C. Müller, R. Hohenfellner und
J. Leißner

Auswahl des Operationsverfahrens	129
Harnableitungen bei nicht bestrahlten Patientinnen	129
Sigma-Rektum-Pouch (Mainz-Pouch II) ..	129
Mainz-Pouch I	132
Harnableitungen bei vorbestrahlten Patientinnen	133
Tranversumconduit	133
Kontinente Harnableitung	135
Vaginalrekonstruktion	136
Nachsorge	138
Zusammenfassung	140

12 Erkrankungen der weiblichen Harnröhre

E. Petri

Einleitung	145
Embryologie und Physiologie	145
Anamnese und Symptomatologie	146
Krankheitsbilder	147
Urethralkarunkel, -polypen, -prolaps ...	147
Zervizitis	148
Chemische Irritation	149
Urethralzysten	149
Urethraldivertikel	149
Gutartige Tumoren der Harnröhre	151
Urethralkarzinom	151
Hypospadie oder Epispadie	152
Meatusstenose	153
Urethralyndrom	154
Urethritis	156

13 Urologische Probleme in der Schwangerschaft

E. Petri und C. Zwahr

Urologische Erkrankungen	159
Physiologische Veränderungen	159
Ureterale Veränderungen	160
Vesikale Veränderungen	162
Fetaler Harntrakt	163
Vesikoureteraler Reflux	164
Urolithiasis	166
Harnwegsinfektion	167

Nephrourologische Erkrankungen in der Schwangerschaft	170
Kongenitale Fehlbildungen der Niere ...	170
Harnableitung	171
Tumoren	172
Dialyse, Nierentransplantation	173
Akutes Nierenversagen	174

Nephrourologische Indikationen zur Interruptio	174
Allgemeine Richtlinien	176
Einzelniere, Nierenfehlbildungen	176
Pyelonephritis, Phenacetinniire	176
Nierenversagen	176
Essentielle Hypertonie	177

14 Verletzungen des Genital- und unteren Harntraktes

A. Pycha und M. Marberger

Stumpfes Trauma	181
Perforierende Verletzungen	184

15 Kontrolle der Blasenfunktion ..

W. K. Yeates

Einleitung	187
Nächtliche Kontrolle	187
Zerebrale Kontrolle der Miktion	188
Pathologie der zentralen Blasenkontrolle	189
Störungen der Blasensensibilität	189
Partielle Störungen	189
Vollständige Störungen	190
Periphere Stimulation	191
Mukokutane Stimulation	191
Muskuläre Stimulation	191
Fehlen der Inhibition	192
Unbewusste Stimulation der Miktion ...	192
Idiopathisch fehlende Hemmung	193
Störungen der Miktionsvorbereitungen ...	193
Nächtliche Inkontinenz	193
Störungen bei der Miktionseinleitung und Durchführung	194

16 Differentialdiagnostik der Harninkontinenz

E. Petri und J.W. Thüroff

Einleitung	195
Klassifikation	196
Streßinkontinenz	196
Dranginkontinenz (instabile Blase)	198
Reflexinkontinenz	199
Überlaufinkontinenz	199
Extraurethrale Inkontinenz	199
Stufendiagnostik	199

Introitus- und Perinealsonographie	201
Urodynamische Funktionsdiagnostik	204
Zystometrie	204
Urethradruckprofil	204
„Valsalva Leak Point Pressure“ (VLPP) ...	208
Uroflowmetrie	208
Elektromyographie	208
Morphologische Darstellung des unteren	
Harntrakts	209
Urethrozystoskopie	209
Anforderungen an urodynamische	
Diagnostik und Befundbewertung	209
Sinn der Funktionsdiagnostik und	
Morphologie in der Therapieplanung	210

17 Zur Psychosomatik von Blasenentleerungsstörungen . 213

H. Molinski

Zur Methodik der Urethrozystonometrie ..	213
Harnkontrolle bei der Wirksamkeit	
störender Affekte	213
Harninkontinenz bei Hemmung der	
Hingabefähigkeit	213
Miktionsstörungen bei Hemmung der	
Lustphysiologie	214
Harninkontinenz bei gehemmten	
Affekten von Ärger und Wut	215
Harninkontinenz ohne Organbefund bei	
verleugter Depression	215
Harnverhalten bei retentiven Impulsen .	215
Harnkontrolle als interpersonales	
Geschehen	216
Hinweis für weitere Forschung	217
Therapie psychogener Miktions-	
störungen	217

18 Differenzierter Einsatz verschiedener Inkontinenz- und Deszensusoperationen ... 219

E. Petri und J. Eberhard

Einleitung	219
Therapeutisches Dilemma	219
Pathomechanismen der operativen	
Therapie	220
Inkontinenzoperationen	220
Deszensusoperationen – Erfolge und	
Komplikationen	223
Operationsindikation und präoperative	
Diagnostik	223
Wahl des Operationsverfahrens	224
Operativer Zugang	224
Operationstypen	224
Wahl der Deszensusoperation	225

Operative Methoden	227
Vaginale Eingriffe	227
Abdominale Inkontinenzoperationen ...	228
Suspensionsoperationen oder Schlingen-	
plastiken	228
TVT (tension free vaginal tape)	230
Nadelsuspensionen	230
Kolposuspensionen	232
Abdominovaginale Eingriffe	235
Atypische Eingriffe –	
„Salvage-Operation“	235
Therapiekonzept	236

19 Konservative Therapie von Funktionsstörungen des unteren Harntraktes 243

J.W. Thüroff und E. Petri

Einleitung	243
Reizsymptome des unteren Harntraktes	
(“Overactive Bladder”)	244
Verhaltenstherapie, Biofeedback	245
Pharmakotherapie	245
Elektrostimulation	248
Harnblasendehnung	248
Sakralblockade	249
Streßinkontinenz	249
Beckenbodentraining, Elektrostimulation	
Pharmakotherapie	251
Pessare	252
Vorlagensysteme	253
Balneotherapie	254
Blasenentleerungsstörungen	254
Blasenentleerungsmanöver	255
Bougierung	256
Pharmakotherapie	256
Elektrostimulation	258

20 Operative Therapie von Funktionsstörungen des unteren Harntraktes 263

J.W. Thüroff und E. Petri

Einleitung	263
Reizsymptome des unteren Harntrakts ...	263
Elektrostimulation	263
Operative Harnblasendeneravierung	265
Harnblasenaugmentation/-substitution .	267
Supravesikale Harnableitung	267
Streßinkontinenz	268
Urethrale oder periurethrale Injektionen	
Hydraulische Sphinkterprothese	272
Urethrarekonstruktion	273
Elektrostimulation	274
Blasenentleerungsstörungen	275

Meatotomie, Urethrotomie	275
Blasenhalsinzision, externe Sphinkterotomie	275
Supravesikale Harnableitung	276
Elektrostimulation	276

21 Gynäkologisch-urologische Differentialdiagnostik

E. Petri

Einleitung	281
Gynäkologische und urologische Leitsymptome	281
Untersuchungsgang	281
Topographische Differentialdiagnostik	283
Diagnostik	284
Akuter rechtsseitiger Unterbauchschmerz ..	284
Akuter linksseitiger Unterbauchschmerz ..	288
Akutes Abdomen in der Schwangerschaft ..	289
Frühschwangerschaft	290
Spätschwangerschaft	290
Ovarialtumoren	290
Extrauterin gravidität	291
Uterus und Vagina	292
Hämato- und Hydrokolpos, Hämatometra	292
Uterus myomatosus	293
Harntrakt	294
Urolithiasis	294
Differentialdiagnose	294
Nierentumor	294
Paranephritischer Prozeß, Senkungsabszeß	295
Somatoforme Störungen	295

22 Begutachtung urologischer Komplikationen in der Gynäkologie

J. E. Altwein und E. Petri

Inzidenz und Ätiologie	297
Gerichtlicher Gutachtenauftrag: allgemeine	
Verfahrensrichtlinien	297
Grenzen der ärztlichen Haftung	298
Grenzen der Begutachtung	299
Behandlungsfehler und Beweissituation ..	300
Kasuistik 1	300
Kasuistik 2	301
Kasuistik 3	302
Kunstfehler und Aufklärungspflichten	302
Kasuistik 4	302
Kasuistik 5	303
Operationsabbruch bei mangelnder	
Aufklärung?	305
Haftungsausschluß?	306
Sachverzeichnis	308