

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b> .....	IX
<b>Technische Grundlagen</b> <i>Klaus Jenderka</i> .....	1
Ultraschallwellen – Eigenschaften und Phänomene .....	2
Ultraschallerzeugung und Schallfeld .....	6
B-Mode-Sonographie .....	8
Doppler-Sonographie .....	12
Spezielle Scan-Techniken .....	16
Nichtlineare Verfahren und Kontrastmittel .....	20
B-Mode-Artefakte .....	22
Doppler-Artefakte .....	24
<b>Nieren, Nebennieren</b> <i>Jan Tuma</i> .....	27
<i>unter Mitarbeit von: Andreas Bock, Christoph Dietrich und Alois Hollerweger</i>	
Indikationen, Untersuchungstechnik, Normalbefund .....	29
Ultraschallgeführte Nierenbiopsie .....	39
Sonomorphologische Beurteilungskriterien .....	49
Diffuse Nierenparenchymveränderungen .....	53
Große Niere .....	53
Kleine Niere .....	61
Niere mit abnormer Form .....	69
Niere mit Konturveränderungen .....	77
Niere mit abnormem Echomuster .....	83
Niere mit abnormer Architektur .....	91
Synopsis wichtiger Befunde .....	101
Fokale Veränderungen im Nierenparenchym .....	111
Echofrei .....	111
Echoarm .....	125
Echoreich oder komplex .....	137
Synopsis wichtiger Befunde .....	159
Veränderungen der Nierengefäße .....	173
Veränderungen der Nierenarterien .....	173
Veränderungen der Nierenvenen .....	187
Synopsis wichtiger Befunde .....	191
Nebennieren und perirenale Veränderungen .....	197
Perirenale Veränderungen .....	197
Veränderungen im Nebennierenbereich .....	207
Synopsis wichtiger Befunde .....	219
Traumatisch bedingte Läsionen der Niere .....	225

# Inhaltsverzeichnis

<b>Oberer Harntrakt</b> <i>Jan Tuma</i> .....	231
Indikationen, Untersuchungstechnik, Normalbefunde .....	233
Sonomorphologische Beurteilungskriterien .....	237
Nierensinusveränderungen .....	241
Echofrei .....	241
Echoarm .....	253
Echoreich .....	259
Ureterveränderungen .....	267
Echofrei .....	267
Echoarm .....	275
Echoreich .....	277
Harnjet .....	287
Synopsis wichtiger Befunde .....	291
<b>Harnblase</b> <i>Felix Trinkler</i> .....	303
Indikationen, Untersuchungstechnik, Normalbefunde .....	305
Diffuse Blasenwandveränderungen .....	311
Fokale Blasenwandveränderungen .....	317
Veränderungen des Blaseninhaltes .....	323
Paravesikale Befunde .....	329
Neue Techniken .....	333
<b>Urethra</b> <i>Felix Trinkler</i> .....	335
Indikationen, Normalbefunde .....	337
Strikturen .....	339
Divertikel .....	345
Weitere Pathologie der Urethra .....	349
Sonographisch nicht fassbare Veränderungen .....	351
<b>Prostata, Samenblasen</b> <i>Felix Trinkler</i> .....	353
Suprapubische transvesikale Sonographie .....	355
Transrektale Ultrasonographie (TRUS) .....	365
Indikationen, Untersuchungstechnik, Normalbefunde .....	365
Echofreie fokale Veränderungen .....	375
Echoarme fokale Veränderungen .....	381
Echoreiche fokale Veränderungen .....	389
Echokomplexe und echogleiche Veränderungen .....	395
TRUS nach radikaler Prostatektomie .....	399
<b>Hoden, Nebenhoden</b> <i>Felix Trinkler</i> .....	403
Indikationen, Untersuchungstechnik, Normalbefunde .....	405
Echofreie Veränderungen .....	415
Echoarme Veränderungen .....	425
Echoreiche und komplexe Veränderungen .....	437

<b>Penis</b> <i>Felix Trinkler</i> .....	443
Indikationen, Untersuchungstechnik, Normalbefunde .....	445
Fokale Veränderungen .....	449
Veränderungen der Gefäße .....	453
<b>Transplantatniere</b> <i>Jan Tuma</i> .....	459
Indikationen, Untersuchungstechnik, Normalbefunde .....	461
Diffuse Parenchymveränderungen .....	465
Großes Nierentransplantat .....	465
Kleines Nierentransplantat .....	473
Fokale Transplantatveränderungen .....	477
Veränderungen der Transplantatgefäße .....	481
Veränderungen des Nierensinus .....	485
Perirenale Veränderungen .....	487
Synopsis wichtiger Befunde .....	489
<b>Arteriovenöse Fistel für Dialyse</b> <i>Jan Tuma</i> .....	497
Indikationen, Untersuchungstechnik, Normalbefunde .....	499
Diagnostik der Fistelkomplikationen .....	507
Synopsis wichtiger Befunde .....	513
<b>Echokontrastmittel in der Sonographie des Urogenitalsystems</b> <i>Christoph Dietrich und Jan Tuma</i> .....	519
<b>Sachwortverzeichnis</b> .....	534