

Inhaltsverzeichnis

Nativdiagnostik	1
 Nativdiagnostik mit Hilfe der Durchleuchtung	1
Thoraxdurchleuchtung	1
Markierung eines Pleuraergusses zur Punktion	3
Tracheazielaufnahmen	4
Mammographie	5
Standardaufnahmen	5
Galaktographie	7
Milchgangmarkierung	8
Punktion von Mammazysten	9
Markierung verdächtiger Herde	10
Zielaufnahmen, gehaltene Aufnahmen	11
Kniegelenk	11
Oberes Sprunggelenk	11
Ligamentum fibulocalcaneare	12
Ligamentum fibulotalare anterius	12
Zielaufnahmen des 7. Halswirbelkörpers	13
Akromioklavikulargelenk	13
Nasennebenhöhlen	13
 Kontrastdarstellung des Ösophagus	15
 Standardaufnahmen	15
Darstellung von Ösophagusvarizen	17
Darstellung von Refluxösophagitis bzw. Hiatushernien	17
Darstellung des operierten Ösophagus	18
Darstellung der Ösophagotrachealfistel	19

Kontrastdarstellung des Magens und des Dünndarms	22
Standardisierte Doppelkontrasttechnik	25
Spezielle Fragestellungen	35
Erkrankungen des Ösophagus	35
Hiatushernien	36
Magenausgangsstenose	36
Erkrankungen des Dünndarms	36
Ileussyndromatik	36
Untersuchungen am operierten Magen	37
Billroth I	38
Billroth II	40
Gastrektomie	43
Gastroenterostomie	44
Fundoplikation	44
Hypotone Duodenographie	45
Dünndarmpassage nach Sellink	46
 Kolonkontrasteinlauf	 52
Standardisierte Doppelkontrasttechnik	52
Vorbereitung und Vorsichtsmaßnahmen	52
Untersuchungsgang	59
Untersuchungsgang bei speziellen Fragestellungen	64
Kolonkontrasteinlauf bei Dickdarmileus	64
Kolonkontrasteinlauf bei Invagination	68
Kolonkontrasteinlauf bei Hernien	70
Kontrastdarstellung des operierten Dickdarms	71
(Primäre) Dickdarmanastomose	71
Ileokolische Anastomose	72
Anlage eines endständigen Anus praeter	72
Anlage eines doppelläufigen Anus praeter	74
 Cholegraphie	 77
Vorbereitung und Komplikationsmöglichkeiten	77
Orale Cholezystographie	79
Infusionscholegraphie	79
Standarduntersuchung	80
Untersuchungsgang bei Patienten nach Cholezystektomie	81

Urographie	83
Standardisierter Untersuchungsgang	84
Besondere Fragestellungen	85
Veratmungspyelogramm	86
Anwendung eines Kompressoriums	86
Infusionsurogramm	86
Aufnahmen in Bauchlage	87
Urographie bei Kindern	87
Urographie bei Ureterosigmoideostomie und Ileumconduit	87
Urographie bei transplantierte Niere	87
Miktionszysturethrogramm	88
Urethrographie	88
 Arthrographie	 89
Kniegelenk	89
Meniskusdarstellung	89
Darstellung des Femoropatellargelenks	113
Darstellung der Kreuzbänder	115
Sprunggelenk	117
Hüftgelenk	120
Standardisierter Untersuchungsgang bei Erwachsenen und Säuglingen	120
Spezielle Maßnahmen und Fragestellungen	123
Punktion des oberen Gelenkrezessus	123
Punktion bei eindeutiger Hüftluxation	124
Punktion bei Totalendoprothese	124
Schultergelenk	125
Ellbogengelenk	130
Handgelenk	132
 Bronchographie	 136
Vorbereitung und Komplikationen	136
Untersuchungsgang	139
Einführen des Katheters	141
Kontrastfüllung	143

Lymphographie	146
Vorbereitung und Komplikationen	146
Untersuchungsgang	149
 Myelographie	157
Vorbereitung und Komplikationen	157
Lumbale Myelographie	158
Aszendierende Myelographie	161
 Darstellung von Fisteln	163
Fistelfüllung bei Erkrankungen der Knochen und Gelenke	164
Fistelfüllung bei Erkrankungen im Abdominalbereich	165
 Arteriographie	167
Allgemeine Grundlagen	167
Vorbereitung	172
Komplikationen und Kontraindikationen	173
Einführen des Katheters in Seldinger-Technik	177
Nichtselektive Gefäßdarstellungen	183
Standardisierte Darstellung der distalen Aorta und der Arterien der unteren Extremität	183
Spezielle Fragestellungen und ungewöhnliche technische Anforderungen	184
Spezielle Punktionstechniken	185
Nadelangiographie	185
Gegenstromarteriographie	186
Antegrade Punktion der Arteria femoralis	186
Direkte Brachialisarteriographie	188
Punktion der Arteria axillaris	190
Translumbale Aortoarteriographie	193
Arteriographie bei Kindern	196
Ungezielte Darstellung der Bauchaorta	198

Selektive Gefäßdarstellungen	200
Selektive Darstellung der Arteriae renales	200
Selektive Darstellung der Arteriae suprarenales	201
Selektive Darstellung der Arteria iliaca interna	202
Selektive Darstellung der Viszeralarterien	206
Selektive Darstellung des Truncus coeliacus	207
Selektive Darstellung der Arteria lienalis	211
Selektive Darstellung der Arteria hepatica communis	212
Darstellung der Arteria hepatica propria	213
Darstellung der Arteria gastroduodenalis	213
Darstellung der Arteria gastrica sinistra	214
Selektive Darstellung der A. mesenterica superior	214
Darstellung der Arteria mesenterica inferior	217
Darstellung des Aortenbogens und seiner Äste	217
Standardisierte Darstellung des Aortenbogens	218
Besonderheiten bei speziellen Fragestellungen	220
Übersichtsdarstellung der supraaortalen Äste	220
Aortenbogendarstellung bei Aneurysma verum und traumatischer Aortenruptur	220
Aortenbogendarstellung bei Aneurysma dissecans	221
Aortenbogendarstellung bei Mediastinaltumor	221
Aortenbogendarstellung zum Nachweis des Hirntodes	221
Selektive Darstellung der supraaortalen Äste	222
Truncus brachiocephalicus	224
Arteria carotis communis dextra	225
Arteria carotis interna dextra	225
Arteria carotis externa dextra	226
Arteria subclavia dextra	226
Arteria vertebralis dextra	227
Arteria subclavia sinistra	228
Arteria vertebralis sinistra	229
Arteria carotis sinistra	230
Retrograde Kontrastmittelinjektion in die Arteria brachialis zur Darstellung einzelner supraaortaler Äste	232
Direkte Punktion der A. carotis	232
Darstellung der deszendierenden Aorta und ihrer Äste	233
Selektive Darstellung der Interkostal- und Lumbalarterien	233
Selektive Darstellung der Bronchialarterien	234
Darstellung der Pulmonalarterien	236

Phlebographie	238
Phlebographie der oberen Extremität	238
Darstellung der Vena cava superior	239
Phlebographie der unteren Extremität	240
Darstellung der Beckenvenen und der Vena cava inferior	242
 Tabellen über Kontrastmittelapplikation und Bildfolge bei der Angiographie	244
 Dilatation und Rekanalisation von arteriellen Stenosen und Verschlüssen	250
Vorbereitung und Vorsichtsmaßnahmen	250
Stenosen der Beckenarterien	252
Stenosen und Verschlüsse der Oberschenkelarterien	253
Dilatation von Stenosen der Arteria femoralis	255
Rekanalisation von Verschlüssen der Arteria femoralis	255
Medikamentöse Nachbehandlung	258
Behandlung frischer thrombotischer Verschlüsse	258
 Therapeutische Gefäßokklusion	262
Vorbereitung, Indikationen, Vorsichtsmaßnahmen und Komplikationen	262
Technisches Vorgehen bei der Blutungsbehandlung	265
Angiographischer Blutungsnachweis	265
Perfusion von Ornipressin	265
Injektion von Gelatineschwammpartikeln	267
Gefäßverschluß mit der GAW-Spirale	268
Technisches Vorgehen bei der Tumorembolisation	269
 Drainagebehandlung	273
Vorbereitung, Komplikationen und Kontraindikationen	273
Standardisierte Technik bei der ultraschallgezielten Punktion und beim Einführen des Katheters	277
Technische Besonderheiten	279
Nephropyelostomie	279
Galledrainagen	280
Sondierung der Pfortader	283

Inhaltsverzeichnis	XV
Kontrastmittelzwischenfälle	285
Schwere Kontrastmittelreaktionen	287
Mittelschwere Kontrastmittelreaktionen	290
Leichte Kontrastmittelreaktionen	290
Kontrastmitteluntersuchungen bei bekannter Unverträglichkeit . . .	290
Literatur	292
Sachverzeichnis	293