

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
A. Allgemeiner Teil	3
1 Zugänge zum Gefäßsystem. M. GEORGI	5
1.1 Direktpunktion	5
1.2 Perkutane Kathetereinführung	7
2 Kontrastmittel. P. PRAGER	18
2.1 Ionische KM	18
2.2 Nichtionische KM	19
2.3 Kinetik, chemische Struktur, physikochemische Eigenschaften und Verträglichkeit von KM	19
3 Angiographieranlagen. M. GEORGI und H.-P. BUSCH	23
3.1 Grundmodelle von Angiographieranlagen	23
3.2 KM-Injektoren	26
3.3 Magnetbandspeicherung	28
3.4 Videodensitometrie	28
3.5 Angiographische Filmsubtraktion	30
4 Vorbereitung des Angiographiepatienten und Nachsorge. M. GEORGI	31
4.1 Aufklärung	31
4.2 Körperliche Voraussetzungen für die Durchführung der Angiographie	31
4.3 Analgesie	32
4.4 Nachbehandlung des Angiographiepatienten	33
5 Angiographische Komplikationen. M. GEORGI	35
5.1 Komplikationen bei der arteriellen Gefäßdarstellung	35
5.2 Komplikationen bei der venösen Gefäßdarstellung	40
5.3 Komplikationen bei der direkten Pfortaderdarstellung	41
5.4 Komplikationen bei der transhepatischen Cholangiographie	41
6 Strahlenschutz bei angiographischen Untersuchungen. D. NEUMANN	43
6.1 Grundbegriffe und Einheiten im Strahlenschutz	43
6.2 Gesetzlicher Strahlenschutz	44
6.3 Strahlenbelastung bei angiographischen Untersuchungen	45

B. Spezieller Teil	51
7 Kontrastdarstellung des arteriellen Gefäßsystems.	
M. GEORGI	53
7.1 Thorakale Aorta und ihre Äste	53
7.2 Aorta abdominalis. W. JASCHKE	64
7.3 Arteriell System des Beckens. W. JASCHKE	71
7.4 Arteriell System der Beine. W. JASCHKE	75
7.5 Nierenarterien. P. PRAGER	78
7.6 Nebennierenarterien. M. GEORGI	87
7.7 Viszerale Arterien. M. GEORGI	89
7.8 Arteriographie der oberen Extremitäten. P. PRAGER	113
7.9 Pulmonalisangiographie. M. GEORGI	120
8 Kontrastdarstellung des venösen Gefäßsystems.	
P. PRAGER	123
8.1 Phlebographie der oberen Extremitäten. P. PRAGER	124
8.2 Phlebographie der unteren Extremitäten. P. PRAGER	128
8.3 Beckenphlebographie, Kavographie. P. PRAGER	133
8.4 Nebennierenphlebographie. M. GEORGI	138
8.5 Retrograde Kontrastdarstellung der V. spermatica bzw. V. ovarica. M. GEORGI	142
8.6 Retrograde Nierenphlebographie. M. GEORGI	144
8.7 Retrograde Leberphlebographie. M. GEORGI	146
8.8 Retrograde Schilddrüsenphlebographie. M. GEORGI	146
9 Direkte Kontrastdarstellung des Pfortadersystems.	
M. GEORGI	148
9.1 Direkte Splenoportographie	148
9.2 Transumbilikale Portographie	149
9.3 Perkutane transhepatische Portographie	149
9.4 Normale und pathologische Röntgenanatomie	150
10 Kontrastdarstellung des Hirnkreislaufs. K. TORNOW	152
10.1 Untersuchungstechnik	152
10.2 Anästhesie	154
10.3 Komplikationen und Gefahren der zerebralen Angiographie	156
10.4 Röntgenanatomie	156
10.5 Indikationen und Stellenwert der zerebralen Angiogra- phie im Kontext mit anderen bildgebenden Verfahren	159
10.6 Pathologisches kraniales Angiogramm	159
11 Angiokardiographie. B. STEGARU	167
11.1 Einführung	167
11.2 Indikationen	167
11.3 Kontraindikationen	168

11.4	Komplikationen	169
11.5	Herzkatheterlabor	170
11.6	Untersuchungstechnik	171
11.7	Ventrikulographie	173
11.8	Aortographie	178
11.9	Bestimmung der kardialen Funktionsparameter mit Hilfe der Ventrikulographie	179
11.10	Koronarangiographie	180
12	Angiotherapie. W. JASCHKE	189
12.1	Blutflußreduktion: arterielles System	189
12.2	Blutflußreduktion: venöses System	190
12.3	Gefäßdilations-Angioplastie	190
13	Direkte Cholangiographie. M. GEORGI	192
13.1	Untersuchungstechnik der FPTC	192
13.2	Perkutane, transhepatische Gallengangdrainage (PTD)	193
14	Technik und Anwendung der Digitalen Subtraktions- angiographie (DSA). H.-P. BUSCH	195
14.1	Aufbau und Funktion von DSA-Anlagen	195
14.2	Klinische Anwendung der DSA	198
	Sachverzeichnis	209