

Funktionelle Angiologie

Lehrbuch und Atlas

Von Alfred Bollinger

335 Abbildungen
in 487 Einzeldarstellungen, davon 42 farbig
59 Tabellen



1979

Georg Thieme Verlag Stuttgart

Inhaltsverzeichnis

Vorwort		V
Umrechnungstabelle		X
1 Anatomische und physiologische Einleitung	1	
Literatur	2	
2 Arterielle Verschußkrankheiten	3	
Atherosklerose (obliterierende Arteriosklerose)	3	
Pathogenese und Definition	3	
Literatur	4	
Epidemiologie	4	
Prävalenz und Inzidenz	4	
Literatur	6	
Allgemeines zu den Risikofaktoren	7	
Literatur	8	
Hypertonie	9	
Literatur	10	
Hypérlipidämie	10	
Literatur	12	
Rauchen	12	
Literatur	13	
Diabetes mellitus	13	
Literatur	15	
Risikofaktoren fraglicher oder sekundärer Bedeutung	15	
Literatur	16	
Natürliche Geschichte	16	
Progression und Regression	16	
Literatur	18	
Entwicklung des Kollateralkreislaufs	18	
Literatur	20	
Prognose quoad vitam et quoad extremitatem	20	
Literatur	21	
Hämodynamische Grundlagen	21	
Literatur	34	
Metabolische Grundlagen	36	
Literatur	38	
Verschußsyndrome der supraaortischen Äste	39	
Klinik supraaortischer Verschußsyndrome	39	
Kreislaufsituation bei extrakraniellen Verschußsyndromen	41	
Subclavian-steal-Syndrom	43	
Literatur	45	
Verschlüsse der proximalen Armarterien	46	
Literatur	47	
Akrale Verschlüsse der oberen Extremitäten (sekundäres Raynaud-Syndrom)	47	
Literatur	53	
Intestinale Durchblutungsstörungen	53	
Mesenteriale Verschußsyndrome	53	
Ileo-femorales Steal-Syndrom	56	
Literatur	56	
Verschlüsse der Beinarterien	57	
Früherfassung	57	
Literatur	62	
Lokalisation	62	
Literatur	69	
Schweregrad	70	
Literatur	80	
Lokalisation und Funktion	81	
Literatur	84	
Mediasklerose (Mönckeberg)	84	
Literatur	87	
Angiitiden	88	
Thrombangiitis obliterans (Morbus von Winiwarter-Buerger)	88	
Literatur	91	
Arteriitis temporalis (cranialis) und Polymyalgia rheumatica	91	
Literatur	93	
Aorto-Arteriitis (Morbus Takayasu)	93	
Literatur	94	
Kollagenkrankheiten	95	
Sklerodermie	95	
Chronische Polyarthrits	97	
Lupus erythematoses	97	
Periarteriitis nodosa	98	
Verschiedene vaskuläre Syndrome	99	
Literatur	99	
Allergisch-hyperergische Vaskulitiden	100	
Literatur	101	
Nichtdegenerative Arteriopathien	101	
Kompressionssyndrome der A. poplitea und der A. brachialis	101	
A. poplitea	101	
A. brachialis	103	
Literatur	104	
Zystische Adventitia-Degeneration	104	
Literatur	106	
Fibromuskuläre Dysplasie	106	
Literatur	107	
Traumatisch bedingte Arterienverschlüsse	107	
Traumatisch bedingte Verschlüsse großer Arterien	107	
Hypothenar-Hammer-Syndrom	108	
Chronische Vibrationstraumata	109	
Literatur	109	
Iatrogene Arterienverschlüsse	109	
Katheteruntersuchungen und Arteriographie	109	
Versehentliche intraarterielle Injektionen	112	
Komplikationen der Tumorbestrahlung	112	
Literatur	112	
Kongenitale Arterienstenosen und Lagevarianten	113	
Literatur	113	
Polycythaemia vera und essentielle Thrombozytose	114	
Literatur	116	
Embolien	117	
Literatur	121	

VIII Inhaltsverzeichnis

Seltene Ursachen einer arteriellen Verschlusskrankheit	121	Organisch bedingte Mikroangiopathien	178
Literatur	122	Diabetische Mikroangiopathie	178
3 Vasospastische Syndrome	123	Diabetische Retinopathie	179
Akrale vasospastische Syndrome	123	Diabetische Nephropathie	180
Vasospastisches Raynaud-Syndrom	123	Der diabetische Fuß	180
Symptomatische vasospastische Syndrome	127	Therapie	181
Literatur	129	Athero- und Cholesterinembolie	182
Spasmen muskulärer Stammarterien	130	Livedo reticularis und livedoide Vaskulitis	182
Traumatisch bedingte Spasmen	130	Ulcus hypertonicum	183
Ergotismus	131	Acrodermatitis atrophicans (Pick-Herxheimer)	184
Idiopathische Spasmen	134	Hereditäre Teleangiectasie (Morbus Osler)	185
Literatur	136	Paroxysmales Fingerhämatom	185
4 Neurovaskuläres Schultergürtel-Kompressionssyndrom	137	Cumarinnekrosen	186
Literatur	142	Literatur	186
5 Tibialis-anterior-Syndrom	143	10 Anatomisch-physiologische Grundlagen des venösen Rückstroms	188
Akute Verlaufsform	143	Literatur	194
Chronische Verlaufsform	143	11 Primäre Varikose	195
Literatur	143	Stammvarikose der V. saphena magna	196
6 Gefäßtumoren	144	Stammvarikose der V. saphena parva	198
Tumoren des Glomus caroticum	144	Nebenastvarikose	199
Glomustumoren der Finger	144	Besenreiser- und retikuläre Varizen	200
Maligne endotheliale Tumoren	144	Insuffiziente Vv. communicantes	201
Literatur	145	Varikose in der Schwangerschaft	203
7 Arterielle Aneurysmen	146	Literatur	204
Echte, sack- oder spindelförmige Aneurysmen	146	12 Oberflächliche Thrombophlebitis	205
Arteriosklerotisch bedingte Aneurysmen	149	Varikophlebitis	205
Aneurysmen der Bauchaorta	150	Septische oberflächliche Thrombophlebitiden	206
Aneurysma der A. poplitea	153	Thrombophlebitis saltans (migrans)	206
Aneurysma des Truncus brachiocephalicus	155	Morbus Mondör	208
Aneurysmen anderer Lokalisationen	155	Literatur	208
Kongenitale Aneurysmen	156	13 Tiefe Venenthrombose	209
Luische Aneurysmen	156	Armvenenthrombose	209
Mykotische Aneurysmen	157	Spontane Subklavia-Axillar-Venenthrombose	209
Unspezifisch entzündliche Aneurysmen	157	Thrombotische Komplikationen zentraler und peripherer Verweilkatheter	211
Aneurysma dissecans der Aorta	158	Thrombosen bei Grundkrankheit	213
Aneurysma spurium	160	Literatur	213
Arterienelongationen	163	Becken- und Beinvenenthrombose	213
Folgerungen und praktisches Vorgehen	163	Prävalenz und Inzidenz	213
Diagnose	163	Risikofaktoren	215
Therapie	164	Klinik und Differentialdiagnose	217
Literatur	164	Früherfassung mit funktionellen Methoden	220
8 Arterio-venöse Fisteln	166	Morphologische Methoden	224
Erworbene Formen	166	Lokalisation, Entstehung und frühes Schicksal der Thrombose	226
Traumatisch bedingte Fisteln	166	Komplikationen	227
Andere erworbene Fisteln	169	Sonderformen	228
Operativ angelegte arterio-venöse Fisteln	170	Phlegmasia coerulea dolens	228
Kongenitale Formen	171	Kavathrombose	229
Literatur	171	Fußvenenthrombose	229
9 Mikroangiopathien	172	Praktisches Vorgehen	230
Morphologische und physiologische Grundlagen	172	Literatur	230
Funktionelle Mikroangiopathien	175	14 Chronisch-venöse Insuffizienz	232
Akrozyanose	175	Pathophysiologische Grundlagen	232
Erythrozyanose	176	Natürliche Geschichte des postthrombotischen Syndroms	233
Erythromelalgie	178	Klinisches Bild	235
		Funktionsprüfungen der oberflächlichen und tiefen Venen	237

Morphologische Veränderungen der tiefen Venen	241	Verbesserung der Gliedmaßenzirkulation nach	280
Schweregrad	241	rekonstruktiven Eingriffen	280
Literatur	242	Vollständige Wiederöffnung der Strombahn	280
15 Kongenitale Angiodysplasien	244	Partielle Wiederöffnung der Strombahn	282
Arterielle Dysplasien	245	Komplikationen	283
Venöse Dysplasien	245	Frührezidive	283
Kavernöse Hämangiome	245	Langzeitergebnisse	283
Atresien und Hypoplasien venöser Stämme	246	Abhängigkeit von Operationsverfahren und	
Venöse Aneurysmen und isolierte tubuläre		Verschlußlokalisation	283
Ektasie	246	Bedeutung des Ausflußtrakts und des klinischen	
Klappenagenesie und -hypoplasie	248	Schweregrads	287
Kapilläre Dysplasien	250	Alter und Risikofaktoren	287
Arterio-venöse Fisteln	250	Sympathektomie	288
Lymphatische Dysplasien	255	Medikamentöse Rezidivprophylaxe	288
Kombinierte Angiodysplasien	257	Operationen zur Behebung später	
Therapie	257	Rezidivverschlüsse	288
Literatur	258	Operationsindikationen	289
		Wahl des Operationsverfahrens	290
		Literatur	290
16. Therapie arterieller Durchblutungsstörungen	259	Thrombolyse subakuter und chronischer arterieller	
Elimination oder Behandlung der		Verschlüsse	291
Risikofaktoren	259	Literatur	296
Literatur	262	Perkutane transluminale Katheterbehandlung	297
Ergotherapie	262	Literatur	302
Wirkung des Trainings auf ergometrische,		Medikamentöse Rezidivprophylaxe	303
hämodynamische und metabolische Parameter	262	Dauerantikoagulation	303
Günstige und ungünstige Voraussetzungen zur		Sog. Thrombozytenaggregationshemmer	304
Trainingsbehandlung	265	Literatur	305
Trainingsprogramme	266	17. Therapie venöser Erkrankungen	307
Führung und Kontrolle der Ergotherapie	266	Prophylaxe der tiefen Venenthrombose	307
Literatur	267	Literatur	308
Vasodilatierende Maßnahmen	267	Behandlung der akuten tiefen Venenthrombose	309
Sympathektomie	268	Venöse Thrombektomie	309
Intraarterielle Infusionsbehandlung	270	Fibrinolyse	310
Technik	271	Antikoagulantientherapie	312
Vasodilatierende Medikamente	271	Literatur	313
Antibiotika	273	Behandlung der primären Varikose und der	
Resultate	273	chronisch-venösen Insuffizienz	313
Therapie mit systemisch wirkenden		Chirurgische Maßnahmen zur Verbesserung der	
Vasodilatoren	274	Drainagefunktion der tiefen Venen	313
Literatur	275	Chirurgische und sklerotherapeutische	
Induzierte Hypertension	276	Ausschaltung oberflächlicher Varizen	
Literatur	277	und insuffizienter Vv. perforantes	314
Verbesserung der Fließeigenschaften des Blutes	277	Ulkußbehandlung	317
Defibrinierung mit Schlangengiftproteasen	278	Kompressionstherapie	318
Hämodilution	278	Aktive Bewegungstherapie	318
Literatur	279	Die sog. Venenpharmaka	321
Rekonstruktive Arterienchirurgie	280	Praktisches Vorgehen	321
Operationsverfahren	280	Literatur	322