

Inhaltsverzeichnis

1.	Epidemiologie	1
1.1.	Klassifikation der Hypertonie. U. LAASER	2
1.2.	Epidemiologie der Hypertonie. U. KEIL, P. ALLHOFF und U. LAASER	6
2.	Regulation des Blutdruckes. G. STOCK	21
2.1.	Vegetatives Nervensystem	23
2.2.	Afferente Innervation	38
2.3.	Zentralnervöse Mechanismen der Kreislaufregulation	44
3.	Experimentelle Formen der Hypertonie. W. RASCHER	49
3.1.	Renale Hypertonie	51
3.2.	DOCA-Salz-Hochdruck	53
3.3.	Glukokortikoidhochdruck	55
3.4.	Genetische Hypertonie	55
3.5.	Sinoaortale Denervation	59
4.	Rolle des Nervensystems bei der Entstehung und Aufrechterhaltung des hohen Blutdruckes	63
4.1.	Änderungen der Neurotransmitter und Neuromodulatoren. Neurogene Faktoren. TH. UNGER	64
4.2.	Kardiovaskuläre Reflexe. TH. UNGER	73
4.3.	Psychogene und psychosoziale Faktoren bei der Hypertonie im Tier- modell. TH. UNGER und I. LÜTTGEMEIER	80
4.4.	Fehlregulationen des Sympathikus bei der primären Hypertonie. F. BÜHLER	87
4.5.	Persönlichkeitsmerkmale und psychosoziale Faktoren bei der primären Hypertonie. D. VAITL	95
5.	Salz- und Wasserhaushalt	103
5.1.	Natrium. R. DIETZ	104
5.2.	Kalium. R. DIETZ	115
5.3.	Membranfunktionen. PH. MEYER und K. SCHAZ	118
6.	Regulation des peripheren Widerstandes	127
6.1.	Kontraktion der glatten Muskulatur. U. MRWA	128
6.2.	Strukturelle und funktionelle Aspekte der Regulation des peripheren Widerstandes. H. M. BRECHT	132
6.3.	Mikrozirkulation im hypertonen Gefäßsystem. H. HENRICH	137
7.	Renin-Angiotensin-System	143
7.1.	Reinigung und biochemische Eigenschaften des Renins. P. CORVOL, F. X. GALEN, C. DEVAUX und J. MÉNARD	146
7.2.	Regulation der Reninsekretion. E. HACKENTHAL	153
7.3.	Renin-Angiotensin-Systeme in extrarenalen Geweben. D. GANTEN	159
7.4.	Angiotensinogen. J. MÉNARD, J. BOUHNİK, E. CLAUSER, J. GARDES, C. GENAIN und P. CORVOL	163

7.5.	Konversionsenzym. TH. UNGER	170
7.6.	Angiotensinrezeptoren. J. F. E. MANN	174
7.7.	Methodische Aspekte des Renin-Angiotensin-Systems. E. HACKENTHAL	178
7.8.	Inhibition des Renin-Angiotensin-Systems. K. G. HOFBAUER	186
7.9.	Einfluß von Pharmaka auf das Renin-Angiotensin-System. E. HACKENTHAL	192
7.10.	Primärer Hyperreninismus (Renin-produzierende Tumoren). J. MÉNARD, D. BARUCH, J. BARIÉTY, J.-P. CAMILLERI und P. CORVOL	194
8.	Nebennierenkortex. K.-H. GLESS, S. ABDELHAMID und P. VECSEI	201
8.1.	Charakterisierung von Kortikosteroiden durch Rezeptor- untersuchungen	204
8.2.	Experimentelle Kortikosteroidhypertonie	206
8.3.	Pathogenese und Charakteristika kortikoidbedingter Hypertonien	208
8.4.	Biosynthese und Metabolismus der Kortikosteroide	210
8.5.	Bestimmung der Kortikosteroide	211
9.	Prostaglandine. B. SCHÖLKENS	215
9.1.	Biochemie und Metabolismus	216
9.2.	Kardiovaskuläre und renale Effekte	219
9.3.	Prostaglandine und das Renin-Angiotensin-System	220
9.4.	Prostaglandine und Blutdruckregulation	221
9.5.	Prostaglandine und Antihypertensiva	224
9.6.	Prostaglandine als Antihypertensiva?	225
10.	Kallikrein. G. BÖNNER	231
10.1.	Biochemie und Lokalisation	232
10.2.	Physiologie	234
10.3.	Beziehung zu anderen Hormonsystemen und pharmakologische Inter- ferenzen	235
10.4.	Veränderungen bei arterieller Hypertonie	237
10.5.	Pathophysiologische Bedeutung und therapeutische Interferenzen	239
11.	Biogene Amine und Autacoide. R. RETTIG und M. PRINTZ	243
11.1.	Serotonin	244
11.2.	Histamin	246
11.3.	Gamma-Aminobuttersäure (GABA)	248
12.	Klinik der Hypertonie	251
12.1.	Blutdruckmessung. M. ANLAUF	254
12.2.	Klinische Diagnostik. J. F. E. MANN und E. RITZ	269
12.3.	Primäre Hypertonie. E. RITZ und K.-H. GLESS	283
12.4.	Milde Hypertonie. K.-H. GLESS	312
12.5.	Maligne Hypertonie. W. RAUH	318
12.6.	Hypertonie im Kindesalter. W. RAUH und U. LAASER	328
12.7.	Hypertonie im Alter. E. RITZ	350
12.8.	Hypertonie bei Schwangerschaft und Kontrazeption. J. GIRNDT	358
13.	Hochdruckfolgen	383
13.1.	Pathologie der renalen Hochdruckfolgen. U. HELMCHEN und R. BOHLE	386
13.2.	Funduskopische Befunde bei Hypertonie. G. GALLASCH	405
13.3.	Herzfunktion, zentrale und periphere Hämodynamik bei arterieller Hypertonie. B. E. STRAUER	415

13.4.	Zerebrovaskuläre Hochdruckfolgen. J. CERVÓS-NAVARRO	439
13.5.	Neurologische Komplikationen der Hypertonie. M. J. G. HARRISON . . .	450
14.	Sekundäre Hypertonie	467
14.1.	Primärer Hyperaldosteronismus und verwandte Krankheitsbilder. S. ABDELHAMID, K.-H. GLESS und P. VECSEI	471
14.2.	Phäochromozytom. F. W. LOHMANN	493
14.3.	Renovaskuläre Hypertonie. J. F. E. MANN und J.-R. ALLENBERG	503
14.4.	Renoparenchymatöse Hypertonie. K. HAYDUK	518
14.5.	Hypertonie bei chronischer Niereninsuffizienz. E. HEIDBREDER und A. HEIDLAND	529
14.6.	Fakultativ einseitige Nierenerkrankungen – Renale Hypertonie aus urologischer Sicht. G. MAST, H.-U. BRAEDEL und M. ZIEGLER	548
14.7.	Endokrine Hypertonieformen. W. OELKERS	567
14.8.	Aortenisthmusstenose. J.-R. ALLENBERG	577
14.9.	Hypertonie und Diabetes. C. E. MOGENSEN	583
14.10.	Hochdruck nach Nierentransplantation. W. TSCHÖPE, E. RITZ, R. HORSCH und K. DREIKORN	594
15.	Behandlung der Hypertonie	603
15.1.	Grundlagen der antihypertensiven Therapie. D. GANTEN	609
15.2.	Compliance. R. WIRSING	626
15.3.	Nichtmedikamentöse Basistherapie der Hypertonie. H. LOSSE und K.-G. DORST	638
15.4.	Diuretika. R. RETTIG	647
15.5.	Sympatholytika. W. RASCHER	657
15.6.	Vasodilantien. R. E. LANG	677
15.7.	Kalziumantagonisten. F. R. BÜHLER	686
15.8.	Konversionsenzym-Hemmer (Converting-Enzym-Inhibitoren). TH. UNGER	695
15.9.	Therapie des hypertensiven Notfalls und der malignen Hypertonie. A. HEIDLAND und E. HEIDBREDER	705
15.10.	Behandlung der Hypertonie bei chronischer Niereninsuffizienz. E. HEIDBREDER und A. HEIDLAND	726
15.11.	Epidemiologische Grundlagen der Hypertoniebehandlung. U. LAASER	743
16.	Hypotonie. G. BÖNNER	753
16.1.	Definition und Häufigkeit	754
16.2.	Ursachen und Klinik	755
16.3.	Diagnostik	757
16.4.	Therapie	759
16.5.	Sozioökonomische Bedeutung	763
17.	Besondere Probleme	765
17.1.	Begutachtung und Fahrtüchtigkeit des Hypertonikers. B. HÖFFKEN . . .	766
17.2.	Rehabilitation des Hypertonikers. W. HUBER und E. MARQUARD	775
18.	Hypertoniekontrolle als Aufgabe der Gesellschaft	783
18.1.	Kosten-Nutzen-Untersuchungen. H. WENZEL, TH. SCHÄFER und U. LAASER	784
18.2.	Blutdruckprogramme: Wie können die Ergebnisse der Wissenschaft umgesetzt werden? A. FÜLLER	795
	Anhang: Maßeinheiten und Normalwerte	807
	Sachverzeichnis	819