



Vasoaktive Substanzen bei Herzinsuffizienz

Herausgegeben von

W.-D. Bussmann und H. Just

Unter Mitarbeit von

A. Schrey

Mit Beiträgen von

E. Bassenge P. Bünning U. Busch W.-D. Bussmann
H. J. Döring H. Drexler P. Eichhorn H. H. Erlemeier
J. A. Franciosa D. Hall G. Hasenfuß C. Holubarsch
H. Just W. Kramer B. Kunkel A. Machraoui V. Mitrovic
M. Nadj M. Packer B. Permanetter F. Piscione
N. Reifart A. J. G. Riegger W. Rutishauser G. Sabin
H. Scholz H. Schröder M. Schwartzau S. Silber H. Störger
S. H. Taylor J. Thormann H. Wollschläger A. Wortmann
P. A. van Zwieten

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York
London Paris Tokyo

Professor Dr. WULF-DIRK BUSSMANN
Zentrum der Inneren Medizin
Abteilung für Kardiologie
Klinikum der Johann-Wolfgang-Goethe Universität
Theodor-Stern-Kai 7, D-6000 Frankfurt

Professor Dr. med. H. JUST
Medizinische Universitätsklinik
Innere Medizin III
Hugstetter Str. 55, D-7800 Freiburg i. Br.

Dr. A. SCHREY
42 Rue du 10 Octobre
L-7243 Béréldange

Mit 154 Abbildungen und 34 Tabellen

ISBN-13:978-3-540-16946-8 e-ISBN-13:978-3-642-71486-3
DOI: 10.1007/978-3-642-71486-3

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Vasoaktive Substanzen bei Herzinsuffizienz /

hrsg. von: W.-D. Bussmann u. H. Just unter Mitarb. von: A. Schrey. Mit Beitr. von: E. Bassenge ... –
Berlin; Heidelberg; New York; London; Paris; Tokyo: Springer, 1986.

ISBN-13:978-3-540-16946-8

NE: Bussmann, Wulf-Dirk [Hrsg.]; Bassenge, Eberhard [Mitverf.]

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendung, der Wiedergabe auf photomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Die Vergütungsansprüche des § 54, Abs. 2 UrhG werden durch die „Verwertungsgesellschaft Wort“, München, wahrgenommen.

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1986

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Produkthaftung: Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag keine Gewähr übernommen werden. Derartige Angaben müssen vom jeweiligen Anwender im Einzelfall anhand anderer Literaturstellen auf ihre Richtigkeit überprüft werden.

Inhaltsverzeichnis

Einleitung W.-D. BUSSMANN	1
I. Pathophysiologische Gesichtspunkte bei chronischer Herzinsuffizienz	
Bioptische Befunde bei chronischer Herzinsuffizienz B. KUNKEL, M. SCHNEIDER und M. KALTENBACH (Mit 4 Abbildungen)	5
Die Bedeutung des Endothels für die Gefäßregulation E. BASSENGE und G. TROGISCH (Mit 1 Abbildung)	11
II. Nitrate	
Interval Treatment of Congestive Heart Failure with Once-Daily Administration of 120 mg Isosorbide Dinitrate in Sustained-Release Form: No Evidence of Tolerance Development During Long-term Therapy D. HALL, C. STAUTNER, F. KRAUS, and W. RUDOLPH	23
Dauerhafte Verbesserung der Myokardfunktion bei koronarer Herzkrankheit (KHK) durch Nitratlangzeitbehandlung A. WORTMANN, K. BACHMANN, H. J. DEUBER und E. ROTH (Mit 5 Abbildungen)	27
Einfluß von Thiolen auf die subzelluläre Wirkungsvermittlung der organischen Nitrate H. SCHRÖDER und E. NOACK (Mit 3 Abbildungen)	35
Nitrates as Adjuvant Therapy for Chronic Congestive Heart Failure J. A. FRANCIOSA (With 5 Figures)	43
III. Hydralazin und Analoge	
Langzeitwirkung von Propylidazin bei chronischer Herzinsuffizienz M. NADJ, N. REIFART und W.-D. BUSSMANN (Mit 7 Abbildungen)	53
Cadralazin, eine neue vasodilatierende Substanz. Hämodynamische Akutwirkungen bei Patienten mit chronischer Herzinsuffizienz H. WOLLSCHLÄGER, T. KRAUSE, A. ZEIHNER, T. BONZEL und H. JUST (Mit 4 Abbildungen)	62

Wirkungsabschwächung bei der Langzeittherapie der chronischen Herzinsuffizienz mit Dihydralazin N. REIFART und W.-D. BUSSMANN (Mit 3 Abbildungen)	68
--	----

Hydralazin bei chronischer Herzinsuffizienz. Pro und contra W. RUTISHAUSER	76
---	----

IV. Alpha-Rezeptorenblocker

Korrelation von Pharmakokinetik und Pharmakodynamik nach Gabe des Vasodilatators Trimazosin bei Patienten mit kongestiver Kardiomyopathie V. MITROVIC, K. BERWING, H. NEUSS, K.-P. KRINGE, G. BAYHA, P. KORNETZKI, M. KINDLER, W. WOBER und M. SCHLEPPER (Mit 7 Abbildungen)	83
---	----

Wirkung des selektiven Alpha ₁ -Blockers Urapidil auf die Hämodynamik von Patienten mit chronischer Herzinsuffizienz ohne arterielle Hypertonie S. SILBER, F. HANY, M. WEBER, K. THEISEN und H. JAHRMÄRKER (Mit 8 Abbildungen)	101
--	-----

Langzeitwirkung von Prazosin bei chronischer Herzinsuffizienz in einer doppelblind randomisierten Untersuchung über ein Jahr N. REIFART, M. NADJ, M. KALTENBACH und W.-D. BUSSMANN (Mit 3 Abbildungen)	112
---	-----

Utility of Prazosin in the Management of Patients with Severe Chronic Congestive Heart Failure M. PACKER	125
---	-----

Prazosin in the Treatment of Heart Failure: Problems and Potential S. H. TAYLOR (With 13 Figures)	128
--	-----

V. Kalziumantagonisten

Simultane Erfassung der Relation zwischen Myokardkontraktilität und myogener Autoregulation der Koronargefäße sowie Na- oder Ca-antagonistischer Wirkungen am isoliert perfundierten Meerschweinchenherzen H. J. DÖRING (Mit 6 Abbildungen)	145
--	-----

Adjuvante Therapie der chronischen Herzinsuffizienz mit Nisoldipin M. SCHWARTAU, R. BAUER, N. TRÜMPER und P. HANRATH (Mit 1 Abbildung)	154
---	-----

Effects of Nifedipine in Congestive Heart Failure Due to Dilated Cardiomyopathy: A Randomized, Double-blind, Cross-over Study D. HALL, K. L. FROER, F. KRAUS, C. STAUTNER, and W. RUDOLPH . . .	160
--	-----

VI. Angiotensin-Converting-Enzyme-Hemmer

Hämodynamik vor und sechs Monate nach Captopril bei Herzinsuffizienz P. EICHHORN, P. GREMINGER und H. P. KRAYENBÜHL (Mit 4 Abbildungen)	167
Langzeittherapie der schweren chronischen Herzinsuffizienz mit Captopril: eine doppelblinde randomisierte plazebokontrollierte Langzeitstudie H. STÖRGER, D. HADLER, N. REIFART, W. FASSBINDER, E. JUNGMANN, M. KALTENBACH und W.-D. BUSSMANN (Mit 4 Abbildungen)	174
Maximale Belastungstoleranz von Patienten mit kongestiver Herzinsuffizienz unter einer chronischen Therapie mit Captopril, Prazosin und unter Kombination beider Pharmaka A. J. G. RIEGGER, H. STEILNER, W. HAESKE, C. KRAUS, E. P. KROMER, G. LIEBAU und K. KOCHSIEK (Mit 6 Abbildungen)	190
Hämodynamische Wirkung von Captopril bei Cor pulmonale A. MACHRAOUI, U. G. WINDGASSEN und J. BARMAYER (Mit 6 Abbildungen)	201
Struktur und Wirkung der Inhibitoren des Angiotensin-Converting-Enzyme P. BÜNNING (Mit 8 Abbildungen)	209
Converting-Enzyme-Inhibition in the Management of Patients with Severe Chronic Congestive Heart Failure M. PACKER (With 2 Figures)	219
Hydralazine versus Captopril: Regional Vascular Effects in Chronic Congestive Heart Failure H. DREXLER, A. G. TRUOG, H. JUST, and R. ZELIS (With 5 Figures)	224
The Renin-Angiotensin-Aldosterone System and the Sympathetic Nervous System in Congestive Heart Failure: Mutual Interactions Between Both Systems P. A. VAN ZWIETEN (With 4 Figures)	230

VII. Positiv inotrope Substanzen mit vasodilatatorischen Eigenschaften

Energetische Aspekte bei der Therapie der Herzinsuffizienz. Einfluß von Arbeitsbedingungen und von positiv inotropen Substanzen C. HOLUBARSCH, G. HASENFUSS, E. BLANCHARD, L. A. MULIERI, N. R. ALPERT und H. JUST (Mit 4 Abbildungen)	241
Ineffektivität einer einwöchigen i.v.-Therapie mit Dobutamin bei chronischer Herzinsuffizienz H. H. ERLEMEIER, W. KUPPER und W. BLEIFELD (Mit 3 Abbildungen)	250

Einfluß des Adenylatzyklase-Aktivators Forskolin auf die linksventrikuläre Funktion bei dilatativer Kardiomyopathie W. KRAMER, J. THORMANN, M. KINDLER und M. SCHLEPPER (Mit 6 Abbildungen)	258
Serielle computerassistierte Druck-Volumen-Analyse und On-line-MVO ₂ -Bestimmung: Klinische Anwendung zum Wirkungsvergleich der Kardiotonika DPI 201-106 versus Dobutamin J. THORMANN, W. KRAMER, M. KINDLER, P. KREMER und M. SCHLEPPER (Mit 8 Abbildungen)	267
Akutwirkungen der neuen inotropen Substanz OPC-8212 G. HASENFUSS, H. SIEVERT, W. BUSCH, T. MEINERTZ, W.-D. BUSSMANN und H. JUST (Mit 6 Abbildungen)	289
Änderung der hämodynamischen Parameter nach oraler Gabe von 200 mg Ibopamin bei Patienten mit chronischer Herzinsuffizienz G. SABIN und G. SZURAWITZKI (Mit 6 Abbildungen)	297
Effects of a Single Oral Dose of Milrinone on Left Ventricular Systolic Performance F. PISCIONE, B. E. JASKI, and P. W. SERRUYS (With 3 Figures)	304
Impromidin und Dobutamin bei Patienten mit kongestiver Kardiomyopathie (COCM) in Ruhe und unter körperlicher Belastung U. BUSCH, G. BAUMANN, A. WIRTZFELD und B. PERMANETTER (Mit 5 Abbildungen)	315
Hämodynamische Effekte von UD-CG 115 BS bei Patienten mit fortgeschrittener myokardialer Insuffizienz B. PERMANETTER, G. BAUMANN, U. BUSCH und A. WIRTZFELD (Mit 3 Abbildungen)	324
Adverse Hemodynamic and Clinical Responses to Long-term Inotropic Therapy in Patients with Severe Chronic Congestive Heart Failure M. PACKER (With 1 Figure)	331
Schlußwort I H. SCHOLZ	335
Schlußwort II H. JUST	337
Sachverzeichnis	339

Mitarbeiterverzeichnis

Die Anschriften sind jeweils bei Beitragsbeginn angegeben

- Alpert, N. R. 241
Bachmann, K. 27
Barmeyer, J. 201
Bassenge, E. 11
Bauer, R. 154
Baumann, G. 315, 324
Bayha, G. 83
Berwing, K. 83
Blanchard, E. 241
Bleifeld, W. 250
Bonzel, T. 62
Bünning, P. 209
Busch, U. 315, 324
Busch, W. 289
Bussmann, W.-D. 1, 53, 68, 112, 174, 289
Deuber, H. J. 27
Döring, H. J. 145
Drexler, H. 224
Eichhorn, P. 167
Erlemeier, H. H. 250
Fassbinder, W. 174
Franciosa, J. A. 43
Froer, K. L. 160
Greminger, P. 167
Hadler, D. 174
Haeske, W. 190
Hall, D. 23, 160
Hanrath, P. 154
Hany, F. 101
Hasenfuß, G. 241, 289
Holubarsch, C. 241
Jahrmärker, H. 101
Jaski, B. E. 304
Jungmann, E. 174
Just, H. 62, 224, 241, 289, 337
Kaltenbach, M. 5, 112, 174
Kindler, M. 83, 258, 267
Kochsiek, K. 190
Kornetzki, P. 83
Kramer, W. 258, 267
Kraus, C. 190
Kraus, F. 23, 160
Krause, T. 62
Krayenbühl, H. P. 167
Kremer, P. 267
Kringe, K.-P. 83
Kromer, E. P. 190
Kunkel, B. 5
Kupper, W. 250
Liebau, G. 190
Machraoui, A. 201
Meinertz, T. 289
Mitrovic, V. 83
Mulieri, L. A. 241
Nadj, M. 53, 112
Neuss, H. 83
Noack, E. 35
Packer, M. 125, 219, 331
Permanetter, B. 315, 324
Piscione, F. 304
Reifart, N. 53, 68, 112, 174
Riegger, A. J. G. 190
Roth, E. 27
Rudolph, W. 23, 160
Rutishauser, W. 76
Sabin, G. 297
Schlepper, M. 83, 258, 267
Schneider, M. 5
Scholz, H. 335
Schröder, H. 35
Schwartau, M. 154
Serruys, P. W. 304
Sievert, H. 289

Silber, S.	101	Truog, A. G.	224
Stautner, C.	23, 160	Weber, M.	101
Steilner, H.	190	Windgassen, U. G.	201
Störger, H.	174	Wirtzfeld, A.	315, 324
Szurawitzki, G.	297	Wober, W.	83
Taylor, S. H.	128	Wollschläger, H.	62
Theisen, K.	101	Wortmann, A.	27
Thormann, J.	258, 267	Zeiber, A.	62
Trogisch, G.	11	Zelis, R.	224
Trümper, N.	154	Zwieten, P. A. van	230