

## Inhaltsverzeichnis

Vorstand . . . . .	XVII
Bisherige Tagungen . . . . .	XVIII
Inhaber der Carl-Ludwig-Ehrenmünze, des Preises der Arthur-Weber-Stiftung, des Fraenkel-Stipendiums und des Paul-Morawitz-Preises	XX
Verstorbene Ehrenmitglieder . . . . .	XXI
Mitgliederverzeichnis . . . . .	XXIII
Bericht über die 43. Ordentliche Mitgliederversammlung . . . . .	XLV
Eröffnungsansprache von Prof. Dr. F. Gross, Heidelberg . . . . .	XLIX

### Hauptthema:

## Hoher Blutdruck

### Referate zum Thema

#### Ätiologie und Pathogenese des essentiellen Hochdrucks

##### I. Untersuchungen zur Pathogenese des genetisch bedingten Hochdrucks

1. Genetische Hypertonie der Ratte: Mögliche zentrale und periphere Ursachen Von G. Haeusler-Basel . . . . .	1
2. Sympatho-neuronale und sympatho-adrenale Aktivität bei experimenteller und essentieller Hypertonie Von H. Grobecker-Frankfurt (Mit 4 Tab.) . . . . .	2
3. Beeinflussung des genetischen Hochdrucks der Ratte Von R. Dietz et al. – Heidelberg (mit 2 Abb.) . . . . .	10
4. Gefäßveränderungen beim genetischen Hochdruck der Ratte Von H. Haebara et al. – Heidelberg (Mit 3 Abb.) . . . . .	15

##### II. Klinische Untersuchungen

5. Epidemiologie des essentiellen Hochdrucks Von M. Pilanz-Hannover (Mit 3 Abb.) . . . . .	20
6. Pathogenese und Verlauf des essentiellen Hochdrucks Von K. D. Bock-Essen (mit 5 Abb. und 1 Tab.) . . . . .	28
7. Ventrikelfunktion und koronare Hämodynamik bei der essentiellen Hypertonie Von B. E. Strauer-München (Mit 12 Abb.) . . . . .	41
8. Nierenfunktion beim essentiellen Hochdruck Von F. Reubi et al. – Bern . . . . .	56
9. Zerebrale Hämodynamik bei arteriellem Hochdruck und Hochdruckkrise sowie unter dem Einfluß therapeutischer Blutdrucksenkung Von U. Gottstein-Frankfurt (Mit 8 Abb.) . . . . .	61

## Therapie des Hochdrucks

<b>I. Neue Antihypertensiva, pharmakologische und pharmakokinetische Grundlagen</b>	
<b>10. Beta-Adrenerge Blocker und Blutdrucksenkung</b>	
Von H. Brunner-Basel (Mit 5 Abb.) . . . . .	75
<b>11. Vasodilatatorisch wirkende Antihypertensiva: Modellsubstanz Natrium-Nitroprussid</b>	
Von V. A. W. Kreye-Heidelberg (Mit 3 Abb. und 1 Tab.) . . . . .	87
<b>12. Pharmakokinetische Beiträge zur Kenntnis von Arzneimitteln der Hochdrucktherapie</b>	
Von W. Riess und S. Brechbühler-Basel (Mit 5 Abb. und 1 Tab.) . . . . .	97
<b>II. Therapie des Hochdrucks</b>	
<b>13. Wann ist ein Hochdruck zu behandeln?</b>	
Von R. Heintz-Aachen (Mit 2 Abb. und 1 Tab.) . . . . .	106
<b>14. Stufenplan der Hochdrucktherapie</b>	
Von J. Jahnecke-Bonn (Mit 1 Tab.) . . . . .	115
<b>15. Behandlung des therapieresistenten Hochdrucks</b>	
Von P. Weidmann und G. Keusch-Bern (Mit 2 Abb. und 1 Tab.) . . . . .	120
<b>16. Therapie der Hochdruckkrise</b>	
Von K. H. Rahn-Maastricht (Mit 2 Tab.) . . . . .	132

## Renin-Angiotensin-System und Hochdruck

<b>17. Morphologie und Funktion des sekretorisch insuffizienten Juxtaglomerulären Apparates</b>	
Von U. Helmchen et al. – Tübingen (Mit 3 Abb. und 1 Tab.) . . . . .	138
<b>18. Pathophysiologische Aspekte des Renin-Angiotensin-Aldosteron-Systems</b>	
Von W. Oelkers-Berlin (Mit 3 Abb.) . . . . .	145
<b>19. Renin-Angiotensin und Vasopressin in der Pathogenese des malignen Hochdruckes</b>	
Von J. Möhring-Heidelberg (Mit 2 Abb. und 1 Tab.) . . . . .	157
<b>20. Diagnostische und therapeutische Bedeutung der Hemmstoffe des Renin-Angiotensin-Systems</b>	
Von K. O. Stumpe et al. – Bonn (Mit 4 Abb. und 2 Tab.) . . . . .	167
<b>21. Welche Rolle spielt das Renin-Angiotensin-System in der Pathogenese des Hochdruckes?</b>	
Von F. Gross et al. – Heidelberg (Mit 4 Abb. und 2 Tab.) . . . . .	177

## Hypertonie

<b>22. Unterschiedliche Wirkung zentraler und peripherer Angiotensin-II-Blockade beim genetischen Hochdruck der Ratte</b>	
Von J. F. E. Mann et al. – Heidelberg (Mit 1 Abb.) . . . . .	189
<b>23. Renin und Noradrenalin bei Wistar-Ratten verschiedenen Alters</b>	
Von K. Hayduk und H. M. Brecht – Tübingen . . . . .	191
<b>24. Wirkung von 1-Sar-8-Ala-Angiotensin II (Saralasin) auf den feed-back-Mechanismus zwischen Renin und Angiotensin II</b>	
Von H. G. Ochs et al. – Würselen-Bardenberg . . . . .	193
<b>25. Der Einfluß von Angiotensin-II-Blockade auf das Blutdruckverhalten nach doppelseitiger Carotisklemme bei Ratten</b>	
Von G. Liebau et al. – Tübingen . . . . .	195

<b>26. Prostaglandinbedingte menschliche Gefäßmotilität und ihre mögliche Bedeutung bei der Hypertonie</b> Von R. Laven et al. - Würzburg . . . . .	197
<b>27. Erhöhte Empfindlichkeit der Gefäßmuskulatur bei renaler und Corticosteronhypertonie</b> Von J. B. Lüth et al. - Heidelberg . . . . .	198
<b>28. Die Stromstärke als geregelte Größe der essentiellen Hypertonie. Quantitative Untersuchungen der Mikrozirkulation in SHR und NR</b> Von H. Henrich et al. - Würzburg (mit 1 Abb.) . . . . .	200
<b>29. Sympathischer Gefäßtonus bei <math>\beta</math>-Blockade</b> Von A. Schömig et al. - Heidelberg . . . . .	202
<b>30. Beziehungen zwischen P-Noradrenalin (PNA), P-Reninaktivität (PRA), P-Aldosteron (PAC) und Natriumexkretion (U-Na<sup>+</sup>) bei primärer Hypertonie</b> Von U. Werner-Essen . . . . .	204
<b>31. Angiotensin-Blockade in der Hypertonie-Diagnostik</b> Von H. J. Keim et al. - Mainz (Mit 1 Tab.) . . . . .	205
<b>32. Aussagefähigkeit der Stimulation des Renin-Angiotensin-Aldosteron-Systems (R.A.A.-System) als Screening-Test bei Hypertonie</b> Von E. Schnurr et al. - Düsseldorf (Mit 1 Tab.) . . . . .	207
<b>33. Saralasin-Test, Nierenvenenrenin und seitengetrennte Nieren-durchblutung bei renovaskulärer Hypertonie</b> Von A. Helber et al. - Köln (Mit 1 Abb.) . . . . .	208
<b>34. Regulation der Reninsekretion bei Saluretika induziertem Natriumverlust</b> Von J. Zehner et al. - Marburg . . . . .	210
<b>35. Hämodynamik, Renin und Aldosteron nach Angiotensin-II-Blockade und Kochsalzverarmung bei Hypertonikern</b> Von J. Beyer et al. - Tübingen . . . . .	212
<b>36. Hypertondifferenzierung mit Hilfe des Angiotensin-II-Antagonisten Saralasin</b> Von H. Knauf et al. - Freiburg . . . . .	214
<b>37. Belastungs-Echokardiographie zur Funktionsdiagnostik des linken Ventrikels</b> Von G. Autenrieth et al. - München . . . . .	216
<b>38. Veränderungen der peripheren arteriellen Durchblutung und venösen Kapazität bei arterieller Hypertonie und deren Beziehungen zur anti-hypertensiven Wirkung von Beta-Blockern</b> Von K. Caesar et al. - Köln . . . . .	218
<b>39. Veränderungen der Ruhe- und Arbeits-Hämodynamik während Langzeitbehandlung mit einem kombinierten Alpha- und Beta-Blocker bei essentieller Hypertonie</b> Von G. Koch-Berlin . . . . .	219
<b>40. Die Wirkung von Digitalis auf <math>\beta</math>-Blocker-induzierte hämodynamische Veränderungen bei Patienten mit Hypertonie</b> Von W. Nechwatal et al. - München . . . . .	221
<b>41. Untersuchungen zur Kombinationstherapie der essentiellen Hypertonie mit Beta-Rezeptorenblockern und Diuretika</b> Von J. Rosenthal et al. - Ulm . . . . .	223

<b>42. Therapie der schweren Hypertonie mit Minoxidil, Beta-Blockern und Diuretika-Langzeitergebnisse</b> Von D. Hall et al. - München . . . . .	225
<b>43. Wirkung einer Stimulation beta-adrenerger Rezeptoren des Kapazitiv-venösen Systems auf den venösen Rückstrom: Ein Aspekt der blutdrucksenkenden Wirkung von Beta-Blockern</b> Von E. R. Müller-Ruchholtz et al. - Düsseldorf . . . . .	226
<b>44. Spezielle Aspekte der Blutdruckvariabilität Hochdruckkranker</b> Von B. Krönig und F. Knappen - Trier . . . . .	228
<b>45. Die Rückbildung der Augenhintergrund-Veränderungen bei behandelter maligner Hypertonie</b> Von K. D. Bock et al. - Essen (Mit 1 Abb.) . . . . .	229
<b>46. Möglichkeiten und Grenzen der Behandlung einer Hypertonie durch ventrikuläre Stimulation des Herzens</b> Von M. Schöttler et al. - Kiel (Mit 1 Abb.) . . . . .	231
<b>47. Die Wirkung von Minoxidil auf die Hämodynamik im großen und kleinen Kreislauf bei Patienten mit schwerer arterieller Hypertonie</b> Von C. Loracher et al. - München . . . . .	233
<b>48. Zentrale Gaben von Tiamenidin und Clonidin bei normotonen und chronisch renal hypertonen Tieren</b> Von E. Lindner und B. A. Schölkens - Frankfurt . . . . .	234
<b>49. Spironolacton induzierte Veränderungen des Renin-Angiotensin-Aldosteron-Systems und Blutdrucksenkung bei essentieller Hypertonie</b> Von J. Furer et al. - Zürich (Mit 1 Abb.) . . . . .	235
<b>50. Zur operativen Behandlung des Hochdrucks bei Nierenarterienstenose</b> Von H. Kivelitz et al. - Düsseldorf . . . . .	237
<b>51. Ergebnisse einer Umfrage über den Einfluß der bilateralen Nephrektomie auf das Blutdruckverhalten chronisch-dialysierter Patienten</b> Von R. Scholz und G. Schütterle-Gießen . . . . .	238
<b>52. Vergleichende Untersuchungen mit Propranolol, Verapamil und Atenolol bei hypertensiven Dialysepatienten</b> Von A. Hepp et al. - Tübingen (Mit 1 Abb.) . . . . .	239
<b>53. Zentraler AII-Antagonismus bei experimenteller Hypertonie</b> Von B. A. Schölkens - Frankfurt . . . . .	240
<b>54. Die Häufigkeit der arteriellen Hypertension und der Hirnblutungen und -Thrombosen bei endemischer Nephropathie</b> Von Tr. Tzanea - Bucharest . . . . .	241
<b>55. Hochdruck-Häufigkeit unter Ovulationshemmereinnahme</b> Von F. Wessels und G. Gerfelmeyer-Münster . . . . .	242
<b>56. Ausmaß und Verteilung der stenosierenden Koronarsklerose in Abhängigkeit von der Blutdruckhöhe</b> Von G. Kober et al. - Frankfurt . . . . .	243
<b>57. Die Bedeutung von SAM, ASH und linksventrikulärer Ausflußtrakt-Obstruktion bei Hypertonie</b> Von J. Gehrke - London . . . . .	244
<b>58. Katecholaminkonzentration im Nebennierenvenenblut bei Patienten mit essentieller Hypertonie</b> Von R. Planz et al. - Aachen (Mit 1 Abb.) . . . . .	245

<b>59. Der Katecholaminstoffwechsel bei arteriellem Hochdruck durch Phaeochromocytom</b> Von B. Brisse et al. – Münster . . . . .	247
<b>60. Zur Frage der Hypertonierückbildung nach Adrenalektomie wegen Phäochromocytoms</b> Von A. Tuchmann und R. Jakesz – Wien . . . . .	249
<b>61. Verhalten der Blutdichte in Relation zum Blutdruck im Tierversuch und bei Hämodialyse von Hypertonikern</b> Von T. Kenner et al. – Graz (Mit 1 Abb.) . . . . .	250
<b>62. Plasmavolumen, extrazelluläres Flüssigkeitsvolumen und Herzzeitvolumen bei essentiellen Hypertonikern mit niedriger Plasmareninaktivität</b> Von R. Haux et al. – Berlin (Mit 1 Tab.) . . . . .	252
<b>63. Plasmaexpansion, Cold-Pressor-Test und Empfindlichkeit des Barorezeptorenreflexes bei Patienten mit primärer arterieller Hypertonie</b> Von M. Anlauf-Essen . . . . .	254
<b>64. Morphologische und funktionelle Analyse des linken Ventrikels bei arterieller Hypertonie mittels Echokardiographie</b> Von P. Hanrath et al. – Hamburg . . . . .	256
<b>65. Der myokardiale Sauerstoffverbrauch bei Patienten mit arterieller Hypertonie vor und nach Drucksenkung</b> Von W. Behrenbeck et al. – Köln . . . . .	258
<b>66. Ventrikelfunktion und Kontraktilitätsreserve bei der spontanen essentiellen Hypertonie der Ratte</b> Von S. Bürger und B. E. Strauer-München . . . . .	259
<b>67. Belastungshypertonie bei Hochdruckkranken und Grenzwerthypertonikern</b> Von R. Zerzawy et al. – Erlangen . . . . .	261
<b>68. Morphologische und funktionelle Befunde im Angiogramm Hochdruckkranker</b> Von H.-J. Maurer et al. – Heidelberg . . . . .	262

### Koronare Herzerkrankung

<b>69. Zur Differentialdiagnose des frischen Herzinfarktes im postoperativen Verlauf mit Bestimmungen der CK-MB</b> Von B. Brisse et al. – Münster . . . . .	264
<b>70. Wie genau ist die Infarktgrößenschätzung aus der Serum-CK?</b> Von U. R. Ettinger et al. – München (Mit 1 Abb.) . . . . .	266
<b>71. Myokardspezifische und unspezifische Enzymaktivität nach Koronarangiographie</b> Von A. Weikl et al. – Erlangen . . . . .	268
<b>72. Mechanisms of de novo alanine synthesis in hypoxic heart muscle</b> By H. Taegtmeyer and M. Lesch-Boston . . . . .	269
<b>73. Protein degradation in an isolated hypoxic heart muscle preparation: effect of glucose</b> By H. Taegtmeyer and L. Lesch-Boston . . . . .	270
<b>74. Myokardiale Extraktion von Inosin, Hypoxanthin und Laktat während Angina pectoris bei Vorhoftimulation und Ergometrie</b> Von G. Kugler und W. Bleifeld-Hamburg (Mit 1 Abb.) . . . . .	271

<b>75. Untersuchungen der mitochondrialen Adenin-Nukleotid Translokase im überlebenden Myokard nach experimentellem Infarkt</b> Von D. W. Sack et al. – München . . . . .	273
<b>76. Einfluß der Randströmungen auf die Morphologie des Gefäßendothels. Rasterelektronenmikroskopie an wachsenden Koronarkollateralen</b> Von J. Schaper et al. – Bad Nauheim . . . . .	274
<b>77. Raster- und transmissionselektronenmikroskopische Untersuchungen zur Ultrastruktur der Coronararterien der Ratte nach kurzfristiger experimenteller Hypertonie</b> Von W. Lenz und K. Stoepel – Düsseldorf . . . . .	275
<b>78. Katecholamin-Konzentrationen im Plasma, in Erythrozyten und Thrombozyten bei Patienten mit Herzinsuffizienz</b> Von W. Mäurer et al. – Heidelberg . . . . .	276
<b>79. Zeitliche und räumliche Entwicklung irreversibler Gewebeschäden nach experimentellem Koronarverschluß</b> Von W. Schaper et al. – Bad Nauheim . . . . .	277
<b>80. Entkopplung zwischen Sauerstoffverbrauch und mechanischer Leistung in der Reperfusionsphase nach kardialer Ischämie</b> Von B. Winkler et al. – Bad Nauheim . . . . .	278
<b>81. Langzeitschicksal nach Myokardinfarkt bei Männern unter 40 Jahren</b> Von H. Kovacsics et al. – Bad Krozingen . . . . .	280
<b>82. Ergebnisse eines Risikofaktoren-Screening in einer Landgemeinde</b> Von J. Walter et al. – Würzburg . . . . .	281
<b>83. Beziehungen zwischen Spurenelementen und Risikofaktoren bei Patienten mit koronarer Herzkrankheit</b> Von J. Manthey et al. – Heidelberg . . . . .	282
<b>84. On-Line-Computeranalyse der Kontraktilitätsreserve des linken Ventrikels bei Gesunden und Koronarkranken</b> Von J. Meyer et al. – Aachen (Mit 1 Tab.) . . . . .	283
<b>85. Die Abhängigkeit der Strömung im aorto-koronaren Bypass vom extravasalen Widerstand</b> Von Th. Pasch und J. von der Emde (Mit 1 Tab.) . . . . .	285
<b>86. Die intraoperativ erfaßbare Koronarreserve am ACB</b> Von D. Knoll et al. – Münster . . . . .	287
<b>87. Dilatationsreserve und poststenotischer Koronararteriendruck: intraoperative Parameter zur Beurteilung eines aorto-koronaren Venenbypass</b> Von P. Walter et al. – Gießen . . . . .	288
<b>88. Regionaler myokardialer Durchfluß, regionale Durchblutungsverteilung und Ventrikelwandfunktion unter Oxyfedrin in einer poststenotischen ischämischen Myokardregion</b> Von H. Simon et al. – Bonn . . . . .	289
<b>89. Vorläufige Ergebnisse einer Studie über die Fließeigenschaften des Blutes beim Herzinfarkt</b> Von E. Volger et al. – München . . . . .	290
<b>90. Belastungs-Ekg und -PCP nach aortocoronarer Bypass-Operation in Abhängigkeit von der Vollständigkeit der Revaskularisation</b> Von P. Rentrop et al. – Merzhausen . . . . .	292
<b>91. Stellt die Mikrosphären-Perfusionsszintigraphie eine wesentliche Ergänzung zur Koronarangiographie dar?</b> Von H.-J. Engel et al. – Hannover (Mit 1 Tab.) . . . . .	293

<b>92. Koronarreserve und linksventrikuläre Funktion in der Diagnostik der koronaren Herzkrankheit</b> Von D. Opherk et al. – Heidelberg (Mit 1 Tab.) . . . . .	295
<b>93. Videodensitometrische Bestimmung der systolischen und diastolischen Flußgeschwindigkeit in aorto-koronaren Bypass-Gefäßen</b> Von F. K. Schmiel-Düsseldorf . . . . .	297
<b>94. Dynamik des transkapillären und interstitiellen Stoffaustausches im Myokard</b> Von H. Kammermeier und B. Kammermeier-Aachen . . . . .	298
<b>95. Angiographische Untersuchungen bei röntgenologisch nachweisbarer Koronarverkalkung</b> Von A. Dietz et al. – Würzburg . . . . .	300
<b>96. Intravitale und postmortale Messungen an Koronarstenosen (KST)</b> Von H. Freudenberg et al. – Hannover . . . . .	301
<b>97. Die Überlegenheit der postextrasystolischen Potenzierung gegenüber der Nitratwirkung bei der Diagnostik linksventrikulärer Asynergien</b> Von H. C. Mehmel et al. – Heidelberg . . . . .	302
<b>98. Einfluß der Aneurysmektomie auf die linksventrikuläre Belastungshämodynamik</b> Von G. Trieb et al. – Bad Oeynhausen (Mit 1 Abb.) . . . . .	303
<b>99. Kombiniertes Radionuclidverfahren zur Beurteilung des Ventrikelseptums</b> Von O. Pachinger et al. – Wien . . . . .	305
<b>100. Die Bedeutung der Übergangszone (UZ) für die Kontraktilitätsreserve des Restventrikels (REV) bei Vorderwandaneurysma (VA)</b> Von M. Sesto et al. – Bad Nauheim (Mit 1 Abb.) . . . . .	306
<b>101. Kriterien des anterioren Potentialverlustes in Relation zur Kontraktion des linken Ventrikels (LV) bei koronarer Herzkrankheit (KHK)</b> Von K. Gahl et al. – Hannover (Mit 1 Tab.) . . . . .	308
<b>102. Der Einfluß von Stenosegrad und Wandbewegungsstörung auf die regionale Myokarddurchblutung bei Patienten mit koronarer Herzkrankung</b> Von E. Fleck et al. – München . . . . .	310
<b>103. Abhängigkeit der Ventrikelfunktion nach Herzinfarkt vom Kontraktionsverhalten des überlebenden Herzmuskels</b> Von P. Mathes et al. – München . . . . .	311
<b>104. Dynamische Radionuklidfunktionsstudien bei frischen Myokardinfarkten</b> Von G. Zita und F. Kubicek – Wien (Mit 1 Abb.) . . . . .	313
<b>105. Untersuchungen zur Leistung des linken Ventrikels unter Vorhoftimulation in zwei Stufen bei koronarer Herzkrankheit</b> Von K. Hagemann et al. – Aachen . . . . .	316
<b>106. Messungen der Ventrikelfunktion bei koronarer Herzkrankheit unter dem Einfluß von Dobutamin (Dobutamintest)</b> Von J. Cyran et al. – München (Mit 1 Abb.) . . . . .	317
<b>107. Veränderungen der Diffusionsparameter der Lunge bei der koronaren Herzkrankung (KHK)</b> Von B. Niehues et al. – Köln (Mit 1 Abb.) . . . . .	319
<b>108. Die regionale myokardiale Wandbeweglichkeit als Determinante des aortokoronaren Bypassflusses</b> Von F. Schwarz et al. – Bad Nauheim (Mit 1 Tab.) . . . . .	321

<b>109. Störungen der rechts- und linksventrikulären Funktion bei koronarer Herzkrankheit (KHK) und ihre Beeinflussung durch aortokoronare Bypass-Operation</b>	
Von B. Lösse et al. – Düsseldorf (Mit 1 Tab.) . . . . .	323
<b>110. Belastungshämodynamik nach Koronarbypass</b>	
Von U. Sigwart et al. – Bad Oeynhausen (Mit 1 Abb.) . . . . .	325
<b>111. Prüfung klinisch einsetzbarer Verfahren zur Myokarddurchblutungsmessung im Koronarsinus</b>	
Von H. Sigmund-Duchanova et al. – Göttingen . . . . .	327
<b>112. Experimentelle Befunde zum vasalen und extravasalen Koronarwiderstand</b>	
Von B. Wüsten et al. – Bad Nauheim . . . . .	329
<b>113. Autonomic Control of O<sub>2</sub>-Balance in the Canine Heart (Nervöse Einflüsse auf die O<sub>2</sub>-Bilanz des Hundeherzens)</b>	
Von Wulf von Restorff und E. Bassenge – München . . . . .	331
<b>114. Kombinierte hämodilutierende und defibrinogenierende Therapie chronischer arterieller Verschlußerkrankungen</b>	
Von A. M. Ehrly u. K. Saeger-Lorenz – Frankfurt . . . . .	332
<b>115. Die Entstehung der Druck- und Strompulsformen in der A. carotis communis des Menschen</b>	
Von R. Busse et al. – Erlangen . . . . .	334
<b>116. Intravitalmikroskopische Studien der Mikrozirkulation des Rattenherzens</b>	
Von H. Tillmanns et al. – Heidelberg . . . . .	336

### Myokardiopathie

<b>117. Belastungsuntersuchungen bei hypertrophischer Kardiomyopathie mit und ohne Obstruktion</b>	
Von B. Lösse et al. – Düsseldorf (Mit 1 Abb.) . . . . .	337
<b>118. Biventrikuläre Angiographie zur Beurteilung von Form und Funktion des Ventrikelseptums</b>	
Von W. Delius et al. – München . . . . .	339
<b>119. Der Einfluß des Afterload (AL) auf die Funktionsreserve des linken Ventrikels bei hypertrophischer obstruktiver Cardiomyopathie (HOCM)</b>	
Von R. Ensslen et al. – Bad Nauheim (Mit 1 Abb.) . . . . .	341
<b>120. Regionale Ventrikelfunktion in Ruhe und unter Belastung bei Myokardiopathien</b>	
Von W.-D. Bussmann et al. – Frankfurt (Mit 1 Abb.) . . . . .	343
<b>121. Herzrhythmusstörungen bei hypertrophischen Cardiomyopathien</b>	
Von W. Krelhaus et al. – Düsseldorf . . . . .	345
<b>122. Ist Echokardiographie unter Belastung zur Beurteilung der linksventrikulären Funktion möglich und nützlich?</b>	
Von P. Bubenheimer et al. – Bad Krozingen . . . . .	347
<b>123. Wertigkeit echokardiographisch bestimmter linksventrikulärer Kontraktilitätsparameter bei Patienten mit und ohne Dysfunktion des linken Ventrikels (LV)</b>	
Von A. Schinz-München . . . . .	348

<b>124. Echokardiographische Analyse des linksventrikulären Füll- und Relaxationsverhaltens bei unterschiedlichen Hypertrophieformen</b> Von P. Markworth et al. – Hamburg (Mit 1 Abb.) . . . . .	349
<b>125. Auswirkungen körperlicher Belastung auf die Aktivität der myokardialen Ornithin-decarboxylase der Ratte</b> Von G. Rettig et al. – Homburg . . . . .	351
<b>126. Immunologische Untersuchungsbefunde an Myokardbiopsien von Patienten mit Kardiomyopathien</b> Von H.-D. Bolte et al. – München (Mit 2 Tab.) . . . . .	352
<b>127. Über degenerative Veränderungen in menschlichem Myokard</b> Von K.-U. Thiedemann – Bad Nauheim . . . . .	355
<b>128. Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Verteilung der Lymphgefäße im Herzen der Maus</b> Von A. Böger und W. Hort – Marburg (Mit 1 Tab.) . . . . .	356
<b>129. Verminderung des Koronararterienquerschnitts unter konservativer Therapie der hypertroph-obstruktiven Kardiomyopathie</b> Von M. Kaltenbach et al. – Frankfurt (Mit 1 Tab.) . . . . .	358
<b>130. Aortoventrikuloplastik, eine universell anwendbare Erweiterungsplastik der linken Ausflußbahn</b> Von H. Rastan et al. – Göttingen . . . . .	360
<b>131. Arterielle Hypertension nach operativer Korrektur einer Aortenisthmusstenose im Kindesalter</b> Von K. Menner u. R. Wimmer – Lahn-Gießen . . . . .	361
<b>132. Postoperatives Blutdruckverhalten bei Aortenisthmusstenose</b> Von H. Kuhn et al. – Düsseldorf . . . . .	363

### Rhythmusstörungen

<b>133. Zum Einfluß ektoper Vorhoferregungen auf den Sinusknoten: Mapping. Experimente am isolierten rechten Vorhof des Kaninchens</b> Von G. Steinbeck et al. – Maastricht . . . . .	365
<b>134. Einfluß von Kalium auf die nomotope Reizbildung des Herzens</b> Von C. Naumann d'Alnoncourt u. B. Lüderitz (Mit 1 Abb.) . . . . .	366
<b>135. Ventrikuläre Arrhythmien (VA) bei regionaler Mangelperfusion</b> Von J. Brachmann et al. – Heidelberg (Mit 1 Abb.) . . . . .	368
<b>136. Störungen der Intrakardialen Reizbildung und Erregungsausbreitung bei Sauerstoffmangel</b> Von J. Senges et al. – Heidelberg (Mit 1 Abb.) . . . . .	369
<b>137. Sinusknoten-Syndrom: Permanente Kammer-vs. Vorhofstimulation</b> Von M. Kleinert und P. Beer-Hamburg . . . . .	370
<b>138. Die Rolle des erhöhten Vagotonus (EV) bei Sinusknotendysfunktion (SKD)</b> Von J. Thormann et al. – Bad Nauheim (Mit 1 Abb. u. 1 Tab.) . . . . .	371
<b>139. Therapie supraventrikulärer Re-entry Tachykardien durch Implantation bedarfsgesteuerter Overdriveschriftmacher</b> Von G. Neumann et al. – Bonn . . . . .	373
<b>140. Erste klinische Erfahrungen mit einer permanenten transvenösen Schraubenelektrode in Vorhof- und Kammerposition</b> Von M. Kleinert und H. J. Bispinger – Aachen . . . . .	375

<b>141. Das verschwindende His-Potential; eine neue Form des His-Bündel-Blocks</b> Von G. Csapo und A. Weisswange-Bad Krozingen (Mit 1 Abb.) . . . . .	376
<b>142. Möglichkeiten nichtinvasiver Registrierung des His-Bündel-Potentials aus Oberflächenableitungen</b> Von V. Hombach et al. – Köln . . . . .	379
<b>143. Die funktionelle Refraktionsperiode (FRP) des gesunden AV-Knotens. Einfluß von Stimulationsfrequenz, Impulsleitung und effektiver Refraktärperiode (ERP)</b> Von E. Luckmann et al. – Hamburg . . . . .	380
<b>144. TU-Verschmelzungswellen infolge verlängerter Refraktärzeit des Purkinje-Systems</b> Von D. W. Fleischmann et al. – Aachen . . . . .	381
<b>145. Untersuchung von Patienten mit unklaren Synkopen mittels Langzeit-Ekg und His-Bündel-Elektrographie</b> Von E.-R. v. Leitner et al. – Berlin . . . . .	382
<b>146. Effektive Refraktärperioden akzessorischer AV-Verbindungen (EPPAC) und ihre Beziehungen zur Herzfrequenz (HF)</b> Von H. Neuss und M. Schlepper-Mannheim . . . . .	384
<b>147. Der Einfluß des Stimulationsortes auf die antegrade effektive Refraktärperiode des Kent Bündels</b> Von H. Petri und G. Biamino – München . . . . .	385
<b>148. Ergebnisse von elektrophysiologischen Untersuchungen und Interventionen bei Patienten mit hochgradigen AV-Leitungsstörungen</b> Von P. Probst et al. – Wien . . . . .	386

### Ventrikelfunktion

<b>149. Charakteristika trainingsbedingter und druckbedingter Herzhypertrophie im Tierversuch</b> Von G. Kissling et al. – Tübingen . . . . .	388
<b>150. Die lastfreie Verkürzungsgeschwindigkeit des Myokards als Kontraktilitätsmaß. Aussagekraft und Fehlbewertungen eines muskelphysiologischen Parameters</b> Von R. Jacob et al. – Tübingen (Mit 1 Abb.) . . . . .	390
<b>151. Nichtinvasive Bestimmung der Austreibungsfraktion des linken Ventrikels mit Radionukliden</b> Von M. Stauch et al. – Ulm . . . . .	392
<b>152. Systolische und diastolische Ventrikelf- und Myokardfunktion bei volumenbelasteten Herzen</b> Von M. Benn et al. – Düsseldorf . . . . .	393
<b>153. Morphometrische Untersuchungen über die Altersveränderungen menschlicher Herzkappen</b> Von D. Friske und H. Cremer – Bonn . . . . .	394
<b>154. Die Belastbarkeit von Patienten nach Aorten-(AK) bzw. Mitralklappenersatz (MK) und deren Zusammenhang mit präoperativen Daten</b> Von A. Gehrke et al. – München . . . . .	396
<b>155. Präoperative Hämodynamik und Prognose bei Aortenklappenersatz</b> Von P. M. Müller-Seydlitz et al. – München . . . . .	397

<b>156. Hämodynamik vor und nach prothetischem Mitral- und/oder Aortenklappenersatz</b> Von G. R. Fricke et al. - Bonn (Mit 1 Tab.) . . . . .	398
<b>157. Welche Bedeutung hat die Echokardiographie zur Beurteilung der linksventrikulären Hypertrophie?</b> Von H. Eichstädt et al. - Tübingen (Mit 1 Abb.) . . . . .	400
<b>158. Können die Bewegungen des interventrikulären Septums mittels Echokardiographie richtig beurteilt werden?</b> Von O. M. Hess et al. - Zürich (Mit 1 Abb.) . . . . .	402
<b>159. Aortale Strömungsgeschwindigkeiten bei Mitralinsuffizienz</b> Von D. Kikis et al. - Bonn (Mit 1 Abb.) . . . . .	404
<b>160. Kriterien und Fehlermöglichkeiten bei der ein- und zweidimensionalen Ultraschalldiagnose der rechtsventrikulären Volumenüberlastung (RVVU)</b> Von J. Gehrke - London . . . . .	406
<b>161. Die Diagnose der Tricuspidalinsuffizienz mittels Ultraschall-Doppler-Technik im Vergleich zur Angiokardiographie</b> Von L. Seipel et al. - Düsseldorf . . . . .	407
<b>162. Verlaufsuntersuchungen mit Hilfe der Einschwemmkathetertechnik bei Kindern mit angeborenen Herzfehlern</b> Von K. Menner und H. Netz - Lahn-Gießen (Mit 1 Abb.) . . . . .	408
<b>163. Häufigkeit und Ausmaß der abnormen systolischen Mitraltbewegung des posterioren Segels (ASMB) bei ASD</b> Von C. Walpurger et al. - Hannover . . . . .	410
<b>164. Links-Rechts-Shunt (LRS) bei Vorhofseptumdefekt (ASD)</b> <b>Quantifizierung durch Echokardiographie</b> Von R. Bodem et al. - Heidelberg . . . . .	411

### Pharmakologie

<b>165. Die Muskeldurchblutung unter Orciprenalinstimulation und Beta-Sympathikolyse mit Propranol sowie Metoprolol</b> Von J. Walter et al. - Würzburg (Mit 1 Abb.) . . . . .	412
<b>166. Eigenschaften des <math>\beta</math>-adrenergen Rezeptors von Herz und Lunge-Untersuchungen mit „kardioselektiven“ <math>\beta</math>-Rezeptor-blockierenden Substanzen</b> Von W. Krawietz et al. - München (Mit 1 Abb.) . . . . .	414
<b>167. Wirkung von Nitraten auf das Verhalten der mechanischen und elektrischen Aktivität der Aorta und Portalvene von Ratten</b> Von G. Biamino und J. Nöring - Berlin (Mit 2 Abb.) . . . . .	416
<b>168. Regionale Organdurchblutung und Haemodynamik narkotisierter Hunde unter dem Einfluß von Molsidomin</b> Von J. Scholtholt et al. - Frankfurt/M (Mit 1 Abb.) . . . . .	419
<b>169. Die Wirkung von Glucagon auf die systolischen Zeitintervalle und die cyclische AMP-Konzentration im Plasma bei Patienten mit chronischer Myocardinsuffizienz</b> Von M. Jaeschke et al. - Düsseldorf . . . . .	421
<b>170. Mechanokardiographische und pharmakokinetische Untersuchungen mit einem neuen Herzglykosid beim Menschen</b> Von G. Bodem und J. Gerloff-Bonn . . . . .	422

171. Vergleichende Untersuchungen über die Bioäquivalenz von Digoxin (Lanoxin®) und $\beta$ -Methyldigoxin (Lanitop®) bei herzinsuffizienten Patienten Von H. Otten et al. - Bonn . . . . .	423
172. Digoxin, Derivate und Digitoxin: Standardisierte Vergleichspräparatokinetik Von H. Burmeister et al. - Berlin . . . . .	425
173. Reduced Clearance of Quinidine in Elderly Humans By H. R. Ochs et al. - Boston . . . . .	426
174. Antiarrhythmische Wirkung von Mexiletin (Kö 1173) auf ventrikuläre ektope Rhythmusstörungen in Abhängigkeit von der Serumkonzentration Von W. Merx et al. - Aachen . . . . .	427
175. Durchblutungs- und Stoffwechselverhalten druckhypertrophierter Herzen in Ruhe, unter Belastung und nach medikamentöser Koronargefäßdilatation Von W. Kupper et al. - Hamburg . . . . .	429
176. Stoffwechseluntersuchungen im Muskel und im Blut bei ergometrisch belasteten Patienten mit arterieller Verschlußkrankheit Von P. Nissen et al. - Hannover . . . . .	431
177. Ausdauertraining und natürliche Proteinaseinhibitoren: Der Einfluß auf die Plasmavolumenregulation in Ruhe und bei dosierter körperlicher Belastung Von H. Liesen et al. - Köln . . . . .	432
178. Verhalten der Blutviskosität unter 2-, 4- und 6stündiger intravenöser Rheomakrodex- und Kochsalz-Infusion Von H. Heidrich und Th. Wachta - Berlin (Mit 1 Abb.) . . . . .	433
179. Der Säure-Basenhaushalt in Darm- und Leberkreislauf unter Ischämiebedingungen Von J. Lutz und H. G. Schulze - Würzburg (Mit 1 Abb.) . . . . .	435