

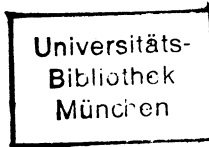
**Verhandlungen der
Deutschen Gesellschaft
für innere Medizin**

Zweiundachtzigster Kongreß

1976

Teil II

Herausgeber: Prof. Dr. B. Schlegel, Städt. Krankenanstalten, D-6200 Wiesbaden



ISBN 3-8070-0298-7 J. F. Bergmann-Verlag München
ISBN 0-387-00298-7 Springer-Verlag New York-Heidelberg-Berlin

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, 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.

Bei Vervielfältigungen für gewerbliche Zwecke ist gemäß § 54 UrhG eine Vergütung an den Verlag zu zahlen, deren Höhe mit dem Verlag zu vereinbaren ist.

© by J. F. Bergmann-Verlag, München 1976
Library of Congress Catalog Card Number 73-19036
Printed in Germany

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.

Satz und Druck: Carl Ritter & Co., Wiesbaden
Bindearbeiten: Großbuchbinderei A. Hiort, Wiesbaden

Verantwortlich für den Anzeigenteil: L. Siegel, H. Hüttig,
Kurfürstendamm 237, D-1000 Berlin 15

Inhaltsverzeichnis

Teil II

Kardiologie

Rechts- und linksventrikuläre Myokardbiopsie bei Patienten mit kongestiver Kardiomyopathie. <i>Zebe, H., Rossner, J. A., Mehmel, H. C., Mäurer, W., Kübler, W.</i> (Heidelberg)	1037
Herzvolumen und Haemodynamik (Ruhe, Belastung) bei erworbenen Cardiomyopathien. <i>Hagemann, G., Reindell, H., Schareck, W., Wink, K., Barmeyer, J.</i> (Freiburg) ..	1040
Diastolische Ventrikel- und Myokarddehnbarkeit bei hypertrophisch-obstruktiver Cardiomyopathie (HOCM). <i>Neuhaus, K. L., Brenner, C., Karsch, K. R., Kreuzer, H., Niessen, H. W.</i> (Düsseldorf)	1043
Vektorkardiographische Untersuchungen bei kongestiver Kardiomyopathie. <i>So, C. S., Oversohl, K., Volger, E., Seidl, K. Fr.</i> (München)	1046
Belastbarkeit und linksventrikuläre Funktion bei kongestiver Kardiomyopathie. <i>Delius, W., Mathes, P., Wirtzfeld, A., Sebening, H.</i> (München)	1049
Todesfälle bei hypertrophischer obstruktiver Myokardiopathie. <i>Krelhaus, W., Kuhn, H., Loogen, F.</i> (Düsseldorf)	1052
Die Behandlung der hypertrophen obstruktiven Kardiomyopathie mit Verapamil. <i>Hopf, R., Keller, M., Kaltenbach, M.</i> (Frankfurt/Main)	1054
Elektrokardiographische Veränderungen bei der erblichen Kardiomyopathie des Syrischen Goldhamsters. <i>Loßnitzer, K., Grewe, N., Konrad, A., Stauch, M.</i> (Bad Kissingen, Ulm)	1057
Beeinflussung der Hämodynamik bei Herzinsuffizienz durch ein Imidazopyridin-Derivat. <i>Kikis, D., Esser, H., Glänzer, K.</i> (Bonn)	1060
Bakterielle Endokarditis: Klinik, Therapie und Verlaufsformen bei 36 Patienten. <i>Lode, H., Altgelt, B., Langmaack, H., Schröder, R.</i> (Berlin)	1063
Das klinische Bild des idiopathischen Mitralklappenprolapse-syndroms (IMKPS). <i>Späth, M., Rinke, H., Rudolph, W.</i> (München)	1065
Haemodynamik in Ruhe und während körperlicher Belastung beim Vorhofseptumdefekt. <i>Wink, K., Bührmann, H., Hagermann, G., Dräger, W., Jaedicke, W., Heiß, H. H., Barmeyer, J., Reindell, H.</i> (Freiburg i. Br.)	1067
Wasserstoff- und Farbstoffverdünnungstechnik in der Diagnose des Links-Rechts-Shunts. <i>Klempt, H.-W., Bender, F., Most, E., Gräwe, G., Hewig, H.</i> (Münster)	1071
Die Größenbestimmung von Links-Rechts-Shunts. Vergleichende Untersuchungen zwischen Oxymetrie-Farbstoffverdünnung und einer neuen radiocardiographischen Untersuchungsmethode. <i>Klein, Chr.-P., Brill, G., Schneider, P.</i> (Homburg/Saar)	1073
Computerauswertung hämodynamischer Parameter bei Aortenklappenstenosen. <i>Meyer, J., Jentsch, P., Zimmer, H. W., Braun, P. C., Platte, G., Hagemann, K., Ameling, W., Effert, S.</i> (Aachen)	1076
Herzklappenersatz als Noteingriff. <i>Strödter, D., Medau, H. J., Walter, P., Wick, E.</i> (Gießen)	1079

Komplikationen nach Mitralklappenersatz im Langzeitverlauf. <i>Erhard, W., Reichmann, M., Delius, W., Sebening, H., Herrmann, G.</i> (München)	1082
Emboliehäufigkeit nach prothetischem Klappenersatz. <i>Both, A., Lück, J., Fischer, G., Haerten, K., Herzer, L., Loogen, F., Schwepper, D., Seipel, L.</i> (Düsseldorf)	1085
Hämodynamische Untersuchungen nach Mehrfachklappenersatz. <i>Haerten, K., Both, A., Lück, J., Loogen, F., Credner, Chr., Krian, A.</i> (Düsseldorf)	1087
Direkte Wirkung antiarrhythmisch wirkender Substanzen auf den Tonus isolierter Gefäße. <i>Biamino, G., Nöring, J.</i> (Berlin)	1090
Der Einfluß von Dopamin auf die Flimmerschwelle des Katzenherzens. <i>Marquardt, R., Fischer, J., Küstner, W.</i> (Lübeck)	1095
Lidocaintherapie in der frühen Arrhythmiephase nach akutem Myokardinfarkt ohne Einfluß auf die Flimmerschwelle und das spontane Kammerflimmern des Herzens. <i>Krämer, B., Gülker, H., Stephan, K., Meesmann, W.</i> (Essen)	1096
Medikamentöse Beeinflussung von anaphylaktischen Herzrhythmusstörungen in vitro. <i>Senges, J., Mizutani, T., Brachmann, J., Pelzer, D., Henning, E.</i> (Heidelberg) ...	1099
Prophylaxe der Herzrhythmusstörungen beim akuten experimentellen Myokardinfarkt durch das β -Sympathikolytikum ICI 66 082 (Atenolol). <i>Abendroth, R.-R., Hübner, H., Stephan, K., Meesmann, W.</i> (Essen)	1102
Die regionale Dehnbarkeit des Herzmuskels nach experimentellem Infarkt. <i>Mathes, P., Dreyer, W., Romig, D., Sack, D.</i> (München)	1105
Mitochondrienfunktion und kontraktiles Verhalten bei experimenteller Druck- und Volumenhypertrophie des Myokards. <i>Sack, D. W., Mathes, P., Cooper, G.</i> (München)	1106
Untersuchungen über die hämodynamischen Determinanten der Auswurfraction des Herzens. <i>Scherpe, A., Strauer, B. E.</i> (München)	1109
Kaliumabhängige EKG-Veränderungen bei tierexperimenteller Hämodialyse. <i>Knoll, O., Lison, A. E., Illner, K., Zumkley, H.</i> (Münster)	1113
Vasodilatatorische Therapie der chronischen Herzinsuffizienz. <i>Froer, K. L., Hall, D., Goppel, L., Rudolph, W.</i> (München)	1117
Zum Einfluß von Nitroprussidnatrium auf Leistungsparameter bei Herzkranken. <i>Witte, J., Höss, D., Lüderitz, B.</i> (München)	1119
Neue Aspekte des Wirkungsmechanismus von Nitroglycerin: Veränderung des Wellenwiderstandes in den herznahen Arterien.	1123
Die Wirkung des Nitroglycerins auf die Ventrikelfunktion, die Koronardurchblutung und den Sauerstoffverbrauch des linken Ventrikels unter Konstanz von arteriellem Druck und Herzfrequenz. <i>Strauer, B. E., Höfling, B., Scherpe, A.</i> (München)	1126
Echokardiographisch erfaßbare hämodynamische Veränderungen bei β -Rezeptorenstimulation und -blockade. <i>Schinz, A., Schnelle, K., Klein, G.</i> (München)	1129
Bei Beeinflussung der herz-kreislauf-dynamischen Wirkung von Akrinor nach Blockade der adrenergen Beta-Rezeptoren mit Propranolol. <i>Sternitzke, N., Schieffer, H., Hoffmann, W., Bette, L.</i> (Homburg/Saar)	1132
Wirkung von Dipyridamol auf den Stoffwechsel des menschlichen Herzens. <i>Heiss, H. W., Barmeyer, J., Wink, K., Hagemann, G., Kohler, B., Keul, J.</i> (Freiburg)	1135
Myokardialer Sauerstoffverbrauch und Koronardurchblutung unter dem Einfluß von Verapamil. <i>Niehues, B., Tauchert, M., Behrenbeck, D. W., Hilger, H. H.</i> (Köln)	1139
Regionale Myokardperfusion und Myokardfunktion — Ergebnisse eines neuen nuklearmedizinischen Verfahrens. <i>Tillmanns, H., Knapp, W. H., Mehmel, H., Kübler, W., Doll, J., Schömig, A.</i> (Heidelberg)	1141

Echokardiographische Analyse der linksventrikulären Funktion nach Hämodialyse bei chronischer Niereninsuffizienz. <i>Hanrath, P., Schweizer, P., Bleifeld, W., Brass, H., Mann, H., Bauerdick, H., Effert, S.</i> (Aachen)	1145
Die orthostatische Adaptation als Funktion des Lebensalters (Untersuchungen bei passivem Aufrichten unter Anwendung von ISDN). <i>Westermann, K. W., Bischoff, K., Schnabel, H.</i> (Hamburg)	1145
Kardiovaskuläre Risikofaktoren bei Jugendlichen. Erste Ergebnisse der Kölner Studie 1975/76. <i>Laaser, U., Schütt, A., Kuschinsky, G., Perbix, W., Meurer, K. A., Kaufmann, W.</i> (Köln)	1148
Coronary Risk Factor Screening with Maximal Stress Exercise Testing in Management Personnel. <i>Hoover, B. A. II., Menchey, M. J., Martin, C. E.</i> (York, Pennsylvania/USA)	1151
Medikamentöse Induktion einer Angina pectoris als neuer Test in der Vorfeld-Diagnostik der koronaren Herzkrankheit (KHK). <i>Tauchert, M., Osterspey, A., Hötzel, J., Behrenbeck, D. W., Hilger, H. H.</i> (Köln)	1153
Transmurale Myokardinfarkte bei angiographisch normalen Koronararterien – mögliche ätiologische Rolle oraler Antikonzeptiva. <i>Engel, H.-J., Lichtlen, P., Hundeshagen, H.</i> (Hannover)	1156
Myokardinfarkt und normales Coronarangiogramm. <i>Benn, M., Erbel, R., Spiller, P., Kreuzer, H., Neuhaus, K. L.</i> (Düsseldorf)	1159
Intravitale und postmortale Morphometrie an den Koronararterien. <i>Freudenberg, H., Bode, W., Rafflenbeul, W., Lichtlen, P.</i> (Hannover)	1160
Vergleichende Untersuchungen von Koronarangiographie und quantitativer Morphologie der Koronararterien (Planimetrie). <i>Staiger, J., Dieckmann, H., Adler, C. P., Barmeyer, J.</i> (Freiburg)	1163
Regionale Myokardfunktion nach abgelaufenem Herzinfarkt. <i>Mathes, P., Sebening, H., Delius, W., Wirtzfeld, A.</i> (München)	1166
Die Bedeutung des sagittalplanaren Vektorkardiogramms (VKG) für die Herzinfarkt-diagnostik. <i>Recke, S. H., Fleck, E., Goebel, G., Bierner, M., Küster, J., Lichtenstein, Z., Rudolph, W.</i> (München)	1169
Verhalten der Koronardurchblutung und des myokardialen Sauerstoffverbrauches bei Änderung des peripheren Gefäßwiderstandes. <i>Behrenbeck, D. W., Tauchert, M., Hilger, H. H.</i> (Köln)	1172
Klinische und biochemische Befunde bei verschiedenen Verlaufsformen des frischen Herzinfarktes. <i>Brisse, B., Beermann, K. W., Bender, F.</i> (Münster, Osnabrück)	1175
Vasodilatatorische Therapie des akuten Myokardinfarktes (AMI) mit Natrium-Nitroprusid (NNP). <i>Kupper, W., Hanrath, P., Bleifeld, W., Effert, S.</i> (Aachen)	1178
Beziehung einzelner Risikofaktoren zu Lokalisation und Schweregrad sklerotischer Veränderungen an den einzelnen Herzkranzarterien. <i>Scola, R., Opherk, D., Nüssel, E., Mäurer, W., Mehmel, H., Zebe, D.</i> (Heidelberg)	1180
Zur Unterscheidung ischämie- und glycosidbedingter Kammerendteilveränderungen im Belastungs-EKG. <i>Winter, E., Kaltenbach, M.</i> (Frankfurt/Main)	1180
Puls × Druck-Produkte als neue Belastungsstandardisation. Ergebnisse bei Gesunden und Coronarkranken. <i>Meyer-Erkelenz, J. D., Schaefer, P., Lipinski, J., Effert, S.</i> (Aachen)	1183
Koronardurchblutung und myokardialer O ₂ -Verbrauch bei Patienten mit koronarer Herzkrankung unter isometrischer Belastung und bei maximaler Koronardilatation. <i>Opherk, D., Mäurer, W., Mehmel, H. C., Müller, J. H., Zebe, H., Kübler, W.</i> (Heidelberg)	1188

Die atriale Frequenzstimulation im Vergleich zur Belastungsergometrie bei der Diagnose der latenten Koronarinsuffizienz. <i>Lehmann, H.-U., Hochrein, H.</i> (Berlin)	1190
Veränderungen des Plasma-Katecholamin-Gehaltes im Koronarsinus bei Patienten mit koronarer Herzerkrankung unter Belastung. <i>Mäurer, W., Opherk, D., Zebe, H., Mehmel, H. G., Müller, J. H., Kübler, W.</i> (Heidelberg)	1193
Myokardiale Freisetzung von Inosin, Hypoxanthin und Laktat während Vorhofstimulation bei Koronarpatienten. <i>Kugler, G., Rück, H. J., Westermann, K. W.</i> (Hamburg) ..	1196
Rhythmusstörungen nach akutem Myokardinfarkt. Eine Gegenüberstellung der ambulanten und stationären Phase. <i>Zipfel, H., Ertl, G., Schicketanz, K.-H.</i> (Mainz)	1199
Wirkung von Nitroglycerin i.v. auf Hämodynamik und Infarktgröße. Vergleiche mit Isosorbid-Dinitrat. <i>Bussmann, W.-D., Schöfer, H., Kaltenbach, M.</i> (Frankfurt/Main) ..	1201
Ventrikelfunktion und regionale Myokarddurchblutung bei Patienten mit koronarer Herzerkrankung unter Natriumnitroprussid. <i>Dirschinger, J., Fleck, E., Loracher, C., Brandt, R., Redl, A., Rudolph, W.</i> (München)	1205
Gibt es eine „Tachyphylaxie“ beziehungsweise Gewöhnung bei der Behandlung der Angina pectoris mit Nitrokörpern. <i>Becker, H.-J., Walden, G., Kaltenbach, M.</i> (Frankfurt/Main)	1208
Haemodynamische Auswirkung des kontrollierten Heimtrainings als Dauerbehandlung der Koronarinsuffizienz 6 und 12 Monate nach Trainingsbeginn. <i>Grewe, N., Stauch, M., Nissen, H.</i> (Ulm)	1211
Der Einfluß von Tranquilizern und von kardioselektiven β -Rezeptorenblockern auf die kardiovaskuläre Streßreaktion. <i>Schierl, W., Schöning, M., Kinadeter, H., Lohmöller, G., Lydtin, H.</i> (München)	1212
Änderungen der circumferentiellen Verkürzungsgeschwindigkeit und der lokalen Wandbewegung nach aortokoronarem Bypass. <i>Bornikoel, K., Neuhaus, K. L., Niessen, H. W., Jehle, J., Rösberg, D.</i> (Düsseldorf)	1215
Kardiologische Funktionsdiagnostik bei unklaren synkopalen Anfällen. v. <i>Leitner, E.-R., Schröder, R.</i> (Berlin)	1218
Echokardiographische Befunde bei Patienten mit Wolff-Parkinson-White-Syndrom. <i>Bodem, R., Sonnenblick, E. H.</i> (Heidelberg, Bronx, N.Y./USA)	1222
Präexcitationsformen mit normalem PQ-Intervall und unauffälligem QRS-Komplex während Sinusrhythmus. <i>Petri, H., Tonkin, A., Rudolph, W.</i> (München)	1224
Ergebnisse einer automatischen Auswertung von ventrikulären Extrasystolen im Langzeit-EKG bei zellgeafter Wiedergabe. <i>Schnelle, J., Sigwart, U., Gleichmann, U.</i> (Bad Oeynhausen)	1226
Klinische Erfahrungen mit dem neuen Antiarrhythmikum Propafenon. <i>Seipel, L., Fischer, G., Wiebringhaus, E.</i> (Düsseldorf)	1229
Der antifibrillatorische Effekt von Mexiletine (Kö 1173) beim experimentell erzeugten Myokardinfarkt. <i>Henning, B., Merx, W., de Bakker, J. M. T., Effert, S.</i> (Aachen) ..	1232
Die Frequenzwirkung von Ipratropiumbromid. <i>Gräwe, G., Bender, F., Brisse, B., Kappenstein, Ch., Pietsch, M.</i> (Münster)	1233
Interaktionen von Triamteren und Herzglykosiden am Erregungsleitungssystem des Herzens. <i>Naumann, d'Alnoncourt, C., Hornberger, M., Lüderitz, B.</i> (München, Martinsried)	1236
Unterschiedliche Wirkung eines neuen Antiarrhythmicums (Propafenon) auf Purkinje- und Arbeitsmyokardfasern. <i>Bolte, H.-D., Bergmann, M., Tebbe, U.</i> (München)	1239
Einfluß von Antiarrhythmika auf die Reizschwelle von implantierten Herzschrittmachern. <i>Guckenbiehl, W. J., Just, H. J., Eslam-Bahadorie, M. K.</i> (Mainz)	1234
His-Bündel-Elektrographie bei einem WPW-Syndrom mit totalem AV-Block. <i>Seipel, L., Both, A., Breithardt, G., Loogen, F.</i> (Düsseldorf)	1245

Elektrophysiologische Untersuchungen zur Vulnerabilität des menschlichen Vorhofes. <i>Pop, T., Fleischmann, D., Effert, S. (Aachen)</i>	1248
Untersuchungen über die Vulnerabilität des menschlichen Kammermyokards nach extra- systolischer Reizung mit doppeltem Schwellenwert. <i>Fleischmann, D., Pop, T., de Bak- ker, J. M. T., Effert, S. (Aachen)</i>	1251
Vergleich systolischer Zeitintervalle unter Vorhofstimulation und dynamischer Belastung. <i>Mertens, H. M., Neitzer, A., Steiner, H., Schmidt, H., Gleichmann, U. (Bad Oeynhau- sen)</i>	1253
Sinusventrikuläre Leitungszeiten im His-Elektrogramm bei dosierter körperlicher Bela- stung vor und nach β -Sympathikolyse. <i>Hombach, V., Freyland, M. D., Behrenbeck, D. W., v. Smekal, P., Hilger, H. H. (Köln)</i>	1255
Potentiell gefährliche Nebenwirkungen an Antiarrhythmika auf die Sinusknotenfunktion. <i>Breithardt, G., Seipel, L., Both, A., Wiebringhaus, E. (Düsseldorf)</i>	1259
Kreislaufzeiten und herzdynamische Zeitmaße vor und nach Schrittmacherimplantationen. <i>Mattern, H., Fricke, G., Bartsch, B., Reich, W. (Bonn)</i>	1262
Zeitabhängige Beeinflussung der Hämodynamik durch Schrittmachertherapie. <i>Esser, H., Kikis, D., Glänzer, K. (Bonn)</i>	1265
Veränderungen der myokardialen Reizschwelle des menschlichen Herzens nach Sondenim- plantation in Abhängigkeit vom Typ der verwendeten Stimulationssonden. <i>Diewitz, M., Anton, D., Gloßner, R. (Solingen)</i>	1268
Klinische Erfahrung mit neuen Lithium-Schrittmachern. <i>Janho, J., Behrenbeck, D. W., Niehues, B., Hilger, H. H. (Köln)</i>	1270

Hypertonie

Untersuchungen zum Basisblutdruck nach Smirk, seine Beziehung zu lageabhängigen Blutdruckwerten und zum „Entspannungsblutdruck“. <i>Bischoff, K.-O., Wilhelms, W., Hirche, H., Meesmann, W. (Essen)</i>	1273
Hypertonie im frühen Erwachsenenalter — eine epidemiologische Untersuchung. <i>Kolloch, R., Stumpe, K. O., Glänzer, K., Schnell, I., Krück, F. (Bonn)</i>	1276
Ausmaß des Belastungsdruckes bei 40—65jährigen Blutdruckgesunden, unbehandelten und behandelten Hochdruckkranken. <i>Krönig, B., Dufey, K., Meuter, K., Wolff, H. P., Knappen, F. (Mainz, Ingelheim)</i>	1278
Einfluß des Lebensalters und des diastolischen Blutdruckes auf die Renin-Sekretion bei essentieller Hypertonie. <i>Vetter, H., Alasso, I., Glänzer, K., Witassek, F., Stumpe, K. O., Krück, F. (Bonn)</i>	1282
Aldosteroneexkretion, Cortisol- und Corticosteron-Plasma-Konzentration bei Patienten mit essentieller Hypertonie unter Natriumbelastung. <i>Helber, A., Mallmann, G., Wam- bach, G., Meurer, K. A., Bönner, G., Kaufmann, W. (Köln)</i>	1288
Hypophysenvorderlappen-Nebenrindennierenachse bei essentieller Hypertonie mit unter- schiedlicher Plasma-Renin-Aktivität. <i>Wessels, F., Wagner, H., Eienbröcker, B., Klei- mann, R., Degenhardt, G. (Münster)</i>	1288
Beziehungen zwischen Plasmarenin und Plasmaaldosteron bei Patienten mit essentieller Hypertonie und bei Normalpersonen. <i>Walter, U., Nast, H. P., Lommer, D., Sinterhauf, K., Distler, A. (Mainz)</i>	1291
Ovulationshemmer, Hypertonie und Nephrosklerose. <i>Girndt, J., Scheler, F. (Götting- en)</i>	1923
Über die Beteiligung β_1 - und β_2 -adrenerger Rezeptoren an der Renin-Freisetzung. <i>Meurer, K. A., Maxrath, L., Helber, A., Kaufmann, W. (Köln)</i>	1296

Prostaglandin A und E, cyclische AMP und Prostaglandin-Aktivität nach Natriurese durch Dopamin und Clopamid. <i>Zehner, J., Klaus, D., Klumpp, F., Lemke, R., Philipp-Dormston, U., Witzgall, H.</i> (Marburg)	1300
Nachweis und Charakterisierung eines die Reninsekretion in vitro stimulierenden Serumfaktors bei der Ratte. <i>Ochs, H. G., Lamberts, B., Heintz, R.</i> (Aachen)	1302
Blutdruckverhalten nach 1-Sar-Ala-Angiotensin-II(Saralasin)-Infusion bei essentiellen und renovaskulärem Hochdruck. <i>Rosenthal, J., Franz, H. E.</i> (Ulm)	1305
Diagnostische Relevanz von Saralasin bei Renin-abhängiger Hypertonie. <i>Röckel, A., Wernze, H., Spech, H. J., Scheitza, E., Hennemann, H., Heidland, A.</i> (Würzburg)	1307
Klinisch-experimentelle Untersuchungen mit dem Angiotensin-Inhibitor 1-Sar-8-Ile-Angiotensin II (P 165). <i>Werner, U., Waelsch, I., Bock, K. D.</i> (Essen)	1310
Plasma-Dopamin-Beta-Hydroxylase unter der Behandlung mit dem Beta-Rezeptorenblocker Propranolol. <i>Ebel, H., Klaus, D., Witzgall, U., Zehner, J.</i> (Marburg)	1313
Der Einfluß des Beta-Rezeptorenblockers Propranolol (Dociton) auf Katecholaminkonzentration im Plasma von Hypertonikern. <i>Gierlichs, H. W., Planz, G., Planz, R., Stephany, W., Rahn, K. H.</i> (Aachen)	1316
Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Plasmanoradrenalin, Plasmarenin und blutdrucksenkendem Effekt des β -Rezeptorenblockers ICI 66 082 (Atenolol) bei Patienten mit essentieller Hypertonie. <i>Philipp, Th., Cordes, U., Walter, B., Walter, U., Beyer, J., Distler, A.</i> (Mainz)	1318
Einfluß von Propranolol auf die Plasma-Renin-Aktivität, die Plasma-Aldosteron-Konzentration und den Blutdruck bei Patienten mit essentieller Hypertonie. <i>Klumpp, F., Braun, B., Klaus, D., Lemke, R., Zehner, J.</i> (Wuppertal-Elberfeld, Marburg)	1321
Akute und chronische β -Rezeptorenblockade: Einfluß auf Blutdruck und Renin-Angiotensin-Aldosteron-System bei essentieller Hypertension. <i>Stumpe, K. O., Kolloch, R., Gramann, W., Vetter, H., Krück, F.</i> (Bonn)	1325
Chronische Therapie der schweren Hypertonie mit Minoxidil, Propranolol und Diuretika. <i>Hall, D., Froer, K. L., Rinke, H., Rudolph, W.</i> (München)	1332
Beziehung zwischen Blutspiegel und Hemmwirkung der Reninaktivierung unter einer Betarezeptorenblockade mit Pindolol. <i>Höffgen, K. U., Laudage, G., von Lilienfeld-Toal, H., Gugler, R., Bodem, G.</i> (Bonn)	1337

Probleme der Adipositas therapie

Einführung in das Symposium. <i>Schöffling, K.</i> (Frankfurt/Main) (Referat)	1340
The Study of Energy Metabolism in Obese Patients. <i>Garrow, J. S.</i> (Harrow-Middlesex/England)	1344
Möglichkeiten der diätischen Fettsuchtbehandlung. <i>Petzoldt, R.</i> (Frankfurt/Main) (Referat)	1347
Behandlung der Übergewichtigkeit mit totalem Fasten. <i>Ditschuneit, H.</i> (Ulm) (Referat)	1356
Kohlenhydratreduzierte, relativ fettreiche Diät. Biochemische Befunde. <i>Schönborn, J., Eybelein, V., Rabast, U., Kasper, H.</i> (Ulm, Würzburg) (Referat)	1364
Kohlenhydratreduzierte, relativ fettreiche Diät. Klinische Befunde. <i>Rabast, U., Kasper, H., Schönborn, J.</i> (Würzburg) (Referat)	1372
Die Bedeutung von Füll- und Quellstoffen bei der diätischen Behandlung der Adipositas. <i>Huth, K.</i> (Frankfurt/Main) (Referat)	1379

Psychosomatische Probleme bei der Adipositasbehandlung. <i>Freyberger, H.</i> (Hannover) (Referat)	1383
Das Appetitverhalten des Adipösen. Bedingungen und Konsequenzen für die Therapie. <i>Pudel, V.</i> (Göttingen) (Referat)	1388
Zur Frage der medikamentösen Behandlung der Adipositas. <i>Liebermeister, H.</i> (Neunkirchen/Saar) (Referat)	1393
Schilddrüsenhormone bei Adipositas. Weitere Ansatzpunkte zur Hormontherapie? <i>Scriba, P. C., Hofmann, G. G.</i> (München) (Referat)	1398
Chirurgische Therapie der Adipositas. <i>Husemann, B.</i> (Erlangen-Nürnberg) (Referat) .	1404
Internistische Komplikationen nach intestinaler Bypass-Operation. <i>Quaade, F.</i> (Copenhagen/Denmark) (Referat)	1411

Stoffwechsel — Adipositas

Langzeitergebnisse bei totalem Fasten im Vergleich zwischen ambulanten und stationären Patienten. <i>Wechsler, J., Jaeger, H., Neef, P., Teichert, C., Ditschuneit, H.</i> (Ulm) .	1422
Langzeiterfolg von Fastenkuren. <i>Willms, B., Ederleh, C., Geisler, M.</i> (Bad Lauterberg)	1425
Kurz- und Langzeitergebnisse mit einer Kombination von Null-Diät und Bewegungstherapie bei hochgradiger Adipositas. <i>Spielberg, C., Wuller, M., Pinno, D., Schlecht, G., Buchwalsky, R.</i> (Bad Rothenfelde)	1427
Langzeitstudie an 680 Adipösen nach kurzfristiger oder ständiger ambulanter Betreuung unter kohlenhydratarmer und eiweißreicher Diät. <i>Lageder, H., Brändle, J., Grabner, E., Irsigler, K.</i> (Wien-Lainz)	1430
Langzeiterfahrung mit einem computervermittelten Reduktionsdiätprogramm. <i>Knick, B., Knick, J., Edenhofner, S., Gruner, H. J.</i> (Wiesbaden, Würzburg)	1433
Die Adipositas-Behandlung von Schulkindern und Jugendlichen mit einer kalorienreduzierten, in der Zusammensetzung frei wählbaren Kostform. <i>Maaser, R., Jung, K.</i> (Münster)	1438
Einfluß von Sport und Diät auf das Gewebsverhalten von adipösen Präpuberalen. <i>Jung, K., Maaser, R., Landwehr, L., Woltermann, N., Schmidt, J.</i> (Münster)	1440
Glukosetoleranz und Fettzellgröße bei adipösen Kindern vor und nach Gewichtsreduktion. <i>Jaeger, H., Klör, H. U., Wechsler, J. G., Schönborn, J., Ditschuneit, H.</i> (Ulm) . .	1442
Neue anthropometrische Meßdaten von 7000 Kindern im Alter von 4–16 Jahren. <i>Engelhardt, I., Jaus, E. R., Jäger, H., Wechsler, J. G., Ditschuneit, H.</i> (Ulm)	1445

Nephrologie

Energiestoffwechsel im Herzen urämischer Tiere. <i>Zebe, H., Goy, W., Ritz, E.</i> (Heidelberg)	1448
Untersuchungen zum Verhalten des Leberglykogens in der Urämie. <i>Fröhlich, J., Schollmeyer, P., Gerok, W.</i> (Freiburg)	1450
Die Wirkung höhermolekularer Harnfraktionen gesunder und chronischer urämischer Probanden auf die Glukoneogeneserate von Nierenrindenschnitten der Ratte. <i>Lamberts, B., Brunner, H., Ochs, H. G., Heintz, R.</i> (Aachen)	1453
Die α -adrenerge, vasokonstriktorische Dopamin-Wirkung. <i>Augustin, H. J., Baumgarten, H. G., Huland, H., Leichtweiß, H.-P.</i> (Hamburg)	1456

Prostaglandin-induzierte Natriurese bei akuter Expansion des Extracellularvolumens (ECV). <i>Düsing, R., Opitz, W. D., Melder, B., Kramer, H. J.</i> (Bonn)	1456
Abtrennung knochenmarktotoxischer Faktoren aus höhermolekularen Urinfraktionen von Gesunden und urämischen Patienten durch Dialyse in einem desagguierenden System. <i>Brunner, H., Essers, U., Lamberts, B., Heintz, R.</i> (Aachen)	1459
Morphologische Veränderungen am Pankreas urämischer Ratten mit und ohne Vitamin-B ₁₂ - und B ₆ -Substitution. <i>Gladisch, R., Krempien, B.</i> (Heidelberg)	1462
Morphologische Studien an er diabetischen Nephropathie der Ratte. (Ein Modell für die menschliche Glomerulopathie?). <i>Bretzel, R. G., Slijepcevic, M., Helmke, K., Bürkle, P. A., Federlin, K.</i> (Ulm)	1463
Nachweis enzymatisch aktiver Membrananteile des proximalen Tubulus der menschlichen Niere im Harn bei Patienten mit Cholostase. <i>Mondorf, A. W., Simrock, A., Koser, B., Scherberich, J. E.</i> (Frankfurt/Main)	1466
Isolierung von partikulären Nierenantigenen aus dem Urin durch biospezifische Immunsorbentien. <i>Scherberich, J. E., Falkenberg, F., Mondorf, W., Pfeleiderer, G., Schoeppe, W.</i> (Frankfurt/Main, Bochum, Stuttgart)	1469
Veränderungen im Gefäßbaum der Niere bei experimenteller Pyelonephritis. <i>Lison, A. E., Müller, K.-M., Klemp, Th., Losse, H.</i> (Münster)	1474
Die Umstellung der Nierenfunktion bei Adipösen unter strengem Fasten. <i>Schulz, E., Schräpler, P.</i> (Lübeck)	1477
Progressive kontinuierliche Glukosetitrations zur Erfassung der tubulären Glukoseresorptionskapazität bei verschiedenen Nierenkrankheiten. <i>Maetzel, F.-K., Stute, W.</i> (Hamburg)	1481
Hypercalciurie bei Oxalatsteinträgern: Suppression der Nebenschilddrüsen durch intestinale Hyperabsorption von Calcium. <i>Tschöpe, W., Schmidt-Gayk, H., Ritz, E.</i> (Heidelberg)	1484
Untersuchungen zur Pathophysiologie des Fanconi-Syndroms beim Erwachsenen. <i>Düsing, R., Kramer, H. J., Krück, F.</i> (Bonn)	1486
Die Balkan-Nephropathie. <i>Vlaho, M., Sieberth, H. G., Groth, W., Bohle, A., Sindjic, M.</i> (Köln, Tübingen, Belgrad)	1490
Pathologische Reaktion des Adenyl-Cyclase-cAMP-Systems auf Glukagongabe in der Urämie. <i>Vlachoyannis, J., Hartenstein-Pettla, T., Meyer, C., Meyer, G., Brecht, H. M., Haupt, E., Schoeppe, W.</i> (Frankfurt/Main)	1494
Aorteninsuffizienz bei terminaler Niereninsuffizienz. <i>Reinhard, U., Baetzner, P., Liebau, G., Hayduk, K., Kochsiek, K.</i> (Tübingen)	1498
Erfolgreiche Behandlung der Niereninsuffizienz bei primärer maligner Nephrosklerose. <i>Hayduk, K., Liebau, G., Reinhard, U., Ostendorf, P., Bohle, A.</i> (Tübingen)	1499
Vitamin B ₁₂ -Bestimmungen bei Patienten mit chronischer Niereninsuffizienz. <i>Heilmann, E., Poblitzki, F.</i> (Münster)	1502
Hypercalcämische Krisen bei chronisch niereninsuffizienten Patienten durch Calcium enthaltende Ionenaustauscher, Antacidotika und andere Medikamente. <i>Graben, N., Cremer, W., Anlauf, M., Bock, K. D.</i> (Essen)	1505
Spricht die Statistik für oder gegen die Nierentransplantation? <i>Lange, H., Claas, G., Hoffmann, R. A., Hahn, E., Himmelmann, G., Rodeck, G.</i> (Marburg/Lahn)	1508
Der Einfluß von Propranolol auf die basale und stimulierte Reninaktivität bei Nierentransplantierten. <i>Vetter, W., Záruba, K., Beckerhoff, R., Furrer, J., Uhlschmid, G., Binswanger, U., Largiader, F., Siegenthaler, W.</i> (Zürich)	1511
Differentes Verhalten der Plasma-Reninaktivität bei terminalen Niereninsuffizienten unter Stimulations- und Suppressionsbedingungen. <i>Löffler, G., Rumpf, K. W., Lowitz, H.-D., Scheler, F.</i> (Göttingen)	1512

Die kaliumsparende Wirkung von Amilorid, Triamteren und Spironolactone. <i>Knauf, H., Lübeck, R., Wais, U., Albiez, G.</i> (Freiburg)	1514
Renale Wirkung von Diuretika bei akutem Nierenversagen. <i>Klein, H., Greven, J.</i> (Aachen)	1517
Mikropunktions- und Clearanceuntersuchungen zur Wirkungsweise von Furosemid bei eingeschränkter Nierenfunktion. <i>Holzgreve, H., Stephan, R.</i> (München)	1520
Pharmakodynamik eines diuretisch wirksamen Pyrazolinonderivates bei Niereninsuffizienz. <i>Hoppe-Seyler, G., Heissler, A., Cöppencastrop, M., Schindler, M., Schollmeyer, P., Ritter, W.</i> (Freiburg)	1523
Über den Einfluß von Osmadizon auf Serumharnsäure sowie renale Harnsäure-, Oxypurin- und Orotsäureausscheidung Gesunder. <i>Gröbner, W., Meurer, M., Zöllner, N.</i> (München)	1527
Der Einfluß des Betamimetikums Feneterol auf den renalen Transport von Wasser und Elektrolyten sowie auf Plasmarenin und Plasmaaldosteron bei Normalpersonen, Schwangeren und Urämiepatienten. <i>Scheitza, E., Rodt, Ch., Kords, H., Müller, G., Wernze, H.</i> (Würzburg)	1529
Digitoxinspiegel bei terminaler Niereninsuffizienz. <i>Peters, U., Fritsch, W. P., Grabensee, B., Hausamen, T.-U., Grosse-Brockhoff, F.</i> (Düsseldorf)	1532
Nierenlymph-Konzentration von Sisomicin, Tobramycin und Gentamicin. <i>Cramer, B. M., Losse, H., Ritzerfeld, W., Cockett, A. T. K.</i> (Münster, Rochester, N.Y./USA)	1535
Vergleichende Untersuchungen zur Frage der Nephrotoxizität von Aminoglykosiden: Kanamycin, Amikacin, Butirosin und Kanandomycin. <i>Sack, K., Züllich, B., Eikenberg, P.</i> (Lübeck)	1538
Erfahrungen mit der Kurzzeitdialyse. <i>Bundschuh, H. D., Hayduk, K., Liebau, G., Reinhard, U., Mecke, R., Opitz, A., Schmidt, U.</i> (Tübingen, Villingen-Schwenningen) .	1540
Einschränkung zur Vibrationsempfindung als Parameter zur Früherkennung der nephrogenen Polyneuropathie. <i>Ossenkop, Ch., Quellhorst, E.</i> (Hann. Münden)	1544
Hämodialysebehandlung mit dem REMY-System. <i>Cremer, W., Graben, N., Flohr, E., Merguet, P.</i> (Essen)	1545
Vergleichende Untersuchungen zum Einfluß von Kochsalz oder Flüssigkeit auf den Blutdruck bei Patienten im chronischen Hämodialyseprogramm. <i>Liebau, H., Eisenbach, G., Maris, P.</i> (Hannover)	1546
Die Osteopenie als Spätkomplikation der renalen Osteopathie – Häufigkeit, Verlauf und Therapieansätze. <i>Delling, G., Schulz, A., Fuchs, C., Dorn, D., Henning, H. V., Heidler, R., Schulz, W.</i> (Hamburg, Göttingen, Nürnberg)	1549
Der Einfluß des Serumphosphats auf die Sauerstoffbindung an das Hämoglobin. Untersuchungen bei Hämodialysepatienten. <i>Janka, H.-U., Standl, E., Kolb, H. J., Kuhlmann, H., Mehnert, H.</i> (München-Schwabing)	1551
Haemodynamische Untersuchungen bei Langzeithaemodialyse-Patienten. <i>Paeppler, H., Liebenschütz, H. W., Castrol, L., Gehl, G. M., Loddenkemper, R.</i> (Berlin)	1554
Rasch progressive glomeruläre Insuffizienz – Verlaufsbeobachtungen unter Haemodialyse und Immunsuppression. <i>Schulz, W., Gessler, U.</i> (Nürnberg)	1558
Bedarfsadaptierte Heparinisierung bei der Hämodialyse. <i>Vogel, G., Kopp, K. F., Jelen, S., Tempel, G.</i> (München)	1563
Proteinverlust bei Peritonealdialysen. <i>Schoppe, W.-D., Dirks, E., Schnurr, E., Kindler, U.</i> (Düsseldorf)	1565

Hämatologie

- Die Zwitternatur der leukämischen Zellen bei der Haarzell-Leukämie. *Rieber, E. P., Linke, R. P., Saal, J. G., Hanel, M., Riethmüller, G., von Heyden, H. W., Waller, H. D.* (Tübingen) 1569
- Proliferationskinetik der Blasten aus peripherem Blut von Patienten mit akuter Leukämie kultiviert in Diffusionskammern. *Schmücker, H., Hoelzer, D., Kurrle, E., Harriss, E. B.* (Ulm) 1571
- Weitere Erfahrungen bei der Behandlung akuter Leukämien in sterilen Laminar down flow-Zelten und in Einzelzimmern. *Beyer, J.-H., Schmidt, C. G., Linzenmeier, G., Hantschke, D.* (Essen) 1574
- Erfahrungen mit Knochenmarktransplantationen bei schweren Panmyelopathien. *Abt, C., Arnold, R., Dietrich, M., Fliedner, T. M., Goldmann, S. F., Haas, R. J., Heimpel, H., Kleihauer, E., Kubanek, B., Lohrmann, H.-P., Niethammer, D., Pflieger, H.* (Ulm) 1575
- Einfluß der Vorbehandlung von Granulozytenspendern mit Prednisolon auf in vitro-Funktionen von Granulozyten. *Pflieger, H., Wildfeuer, A., Arnold, R., Dietrich, M., Haferkamp, O.* (Ulm) 1580
- Experimentelle und klinische Erfahrungen zur Plasmaphese mit Blutzellseparatoren. *Borberg, H., Müller, T., Lauterjung, K. L.* (Köln) 1582
- Behandlung von akuter Leukämie 1970—1974. *Hackländer Th., Widmaier, S., Frenssen, E., Wendt, F.* (Essen-Werden) 1585
- Plasmazell-Leukämie, Bericht über 5 Fälle. *Schoengen, A., Feyen, H., Heimpel, H., Kubanek, B.* (Ulm) 1588
- Poliglobulie mit erhöhter Erythropoetinsekretion bei Phaeochromozytom. *Essers, U., Mühlhoff, G., Rahn, K. H., Ochs, H. G.* (Aachen, Krefeld) 1550
- Reduziertes Glutathion (GSH) und Enzymaktivitäten in Erythrozyten verschiedenen Alters bei myeloproliferativen Erkrankungen. *Benöhr, H. Chr. Kraft, R., Waller, H. D.* (Tübingen) 1592
- Funktionelle und ultrastrukturelle Untersuchungen membranstabiler Blutplättchen im Verlauf von Präparation, Konservierung und Transfusion. *Reuter, H., Linker, H., Borberg, H., Kaulen, H. D.* (Köln-Lindenthal) 1595
- Zur Oberflächenmorphologie leukämischer B-Lymphozyten. *Fischer, K., Cohnen, G., Ludwig, H., Brittinger, G.* (Essen) 1597
- Periphere T- und B-Lymphozyten nach Beendigung einer zweijährigen Cytostaticatherapie bei Patienten mit akuter lymphoblastischer Leukose, Lymphosarkom und Lymphogranulomatose in Vollremission. *Beck, J.-D., Lemmel, E. M.* (Mainz) 1600
- Veränderungen und Bedeutung der T-Lymphozyten im Verlauf akuter Leukämien. *Balleña-Becerra, E., Koepfen, K.-M., Paulisch, R., Schneider, D., Gerhartz, H.* (Berlin) 1603
- Elektrohoretische Charakterisierung der Lymphozyten von Patienten mit chronisch lymphatischer Leukämie. *Schopow, K., Walther, F., Schubert, J. C. F.* (Frankfurt/Main) 1606
- Aktivität der lysosomalen Hydrolase und sauren Phosphatase in T- und B-Lymphozyten von Gesunden und Patienten mit chronischer lymphatischer Leukämie (CLL).... 1609
- Immunkomplexe im Serum von Patienten mit Leukämie. *Carpentier, N. A., Zubler, R. H., Lange, G., Lambert, P. H., Miescher, P. A.* (Genf) 1612
- Herpes zoster bei splenektomierten Patienten mit M. Hodgkin. *Zeile, G., Roux, A., Gamm, H.* (Mainz) 1614
- Mikrorheologisches Verhalten bei Plasmazell-Dyskrasie. *Volger, E., Emmerich, B., Schmid-Schönbein, H., Gallasch, G.* (München) 1616

Einfluß der Hämodialyse auf die ATPase-Aktivität der Erythrozyten. <i>Fiegel, P., Walter, U.</i> (Mainz)	1619
--	------

Hämostase

Primärer Formwandel der Blutplättchen nach der Blutentnahme und Thrombozytenaggregation. <i>Bamberg, E., Augustin, A., Bauer, O., Blindow, Ch., Herrmann, W., Schreckegast, U., Schlosser, U., Stegmann, H., Breddin, K.</i> (Frankfurt/Main)	1623
Enzymaktivitäten in Thrombozyten verschiedener Dichte bei Probanden mit normaler und erhöhter Thrombozytenzahl. <i>Nerke, O., Benöhr, H. Chr., Waller, H. D.</i> (Tübingen)	1626
Direkte Proteolyse von Gerinnungsfaktoren durch Granulozytenenzyme als möglicher Mechanismus von Gerinnungsstörungen bei akuter Leukämie und Septikämie. <i>Egbring, R., Schmidt, W., Havemann, K.</i> (Marburg/Lahn)	1629
Der Einfluß von Endotoxin auf die Gerinnungsaktivität von Leukozyten. <i>Hiller, E., Schmidt, H. J., Ostendorf, P., Griffiths, G. W.</i> (Tübingen)	1632
Die Bedeutung der Thrombozyten und Leukozyten für die Auflösung der intravaskulären Gerinnung durch Endotoxin. <i>Müller-Berghaus, G., Bohn, E., Kramer, W.</i> (Gießen)	1635
Neue Aspekte zur Differentialdiagnose von angeborenen und erworbenen Thrombopathien. <i>Scharrer, I., Grun, H., Asmus, W., Breddin, K.</i> (Frankfurt/Main)	1638
Untersuchungen zur Diagnostik des Morbus von Willebrand und seiner Varianten. <i>Heinrich, D., Franz, K., Schöndorf, T.</i> (Gießen)	1641
In vivo-Untersuchungen zur Elimination verschiedener löslicher Fibrinpräparationen. <i>Mahn, I., von Drach, H., Müller-Berghaus, G.</i> (Gießen)	1643
Kongenitale Dysfibrinogenämie: Fibrinogen Gießen II. <i>Krause, W. H., Heene, D. L., Lasch, H. G., Huth, K.</i> (Gießen, Frankfurt/Main)	1646
Fibrinstruktur bei Hepatitis und Leberzirrhose. <i>Klingemann, H. G., Brunswig, D., Liehr, H.</i> (Würzburg)	1649
Faktor VIII-assoziiertes Protein und kälteunlösliches Globulin bei Leukämien und Tumoren. <i>Bruhn, H. D.</i> (Kiel)	1652
Der Einsatz des Zellseparators zur Behandlung der Hemmkörperhämophilie. <i>Piller, G., Druml, W., Höcker, P., Niessner, H., Rainer, H., Lechner, K.</i> (Wien)	1654
Die Anwendung von Blutzellseparatoren zur Präparation von Plättchenkonzentraten und deren Beurteilung durch Bestimmung der Überlebenszeit. <i>Borberg, H., Müller, T., Kaulen, H. D., Mödder, G., Reuter, H., Linker, H.</i> (Köln)	1659

Klinische Pharmakologie

Die Elimination von Digitoxin bei Leberkrankheiten. <i>Zilly, W., Frank, P., Richter, E., Rietbrock, N.</i> (Würzburg, Berlin)	1663
Verteilung und Elimination von Digitoxin bei Patienten mit eingeschränkter Nierenfunktion. <i>Vöhringer, H.-F., Rietbrock, N.</i> (Berlin)	1666
Neue Untersuchungsergebnisse zur Wahl des Herzglykosides für Dialysepatienten. <i>Kramer, P., Langescheid, C., Köthe, E., Scheler, F.</i> (Göttingen)	1669
Herzglycoside und Urämie. <i>Hevendehl, G., Hennemann, H., Vaitl, F. L., Heidland, A.</i> (Würzburg)	1672
Plasmaglykosidspiegel und elektrische Erregbarkeit der Herzkammern unter dem Einfluß von Digitalisglykosiden. <i>Doenecke, P.</i> (Homburg/Saar)	1675

Experimentelle und klinische Befunde zur Therapie der Herzglykosidintoxikation. <i>Erdmann, E., Krawietz, W., Poppert, D.</i> (München)	1678
Verhalten der Erythrozyten-Elektrolyte als Parameter des Digoxin-Plasmaspiegels. <i>Wessels, F., Brisse, B., Diekämper, F., Losse, H.</i> (Münster)	1681
Pharmakokinetik und klinische Erfahrungen mit einem neuen Aminoglykosid-Antibiotikum: Amikacin. <i>Lode, H., Grunert, K., Koeppe, P., Langmaak, H.</i> (Berlin)	1684
Untersuchungen zum Nachweis von N-Acetyl-p-Aminophenol im Urin. <i>Heilmann, E., Lenger, H., Werner, W.</i> (Münster)	1686
Plasmaspiegel von Pindolol (Visken) unter Dauerbehandlung, berechnet aus der Pharmakokinetik nach Einzeldosis. <i>Gugler, R., Bodem, G., Dengler, H. J.</i> (Bonn)	1698
Wirkungsdauer und Dosiswirkungsbeziehungen einer neuen beta-sympatholytischen Substanz im Vergleich mit Pindolol bei Patienten mit koronarer Herzkrankheit. <i>Becker, H.-J., Matthäus, E. J., Kaltenbach, M.</i> (Frankfurt/Main)	1691
Einfluß beta-Rezeptoren-stimulierender bzw. -blockierender Substanzen auf den Elektrolythaushalt. <i>Zumkley, H., Knoll, O., Linson, A.</i> (Münster/Westf.)	1694
Über das pharmakokinetische Verhalten von Verapamil beim Menschen. <i>Schomerus, M., Eichelbaum, M., Stieren, B., Spiegelhalter, B., Denler, H. J.</i> (Bonn-Venusberg) ..	1697
Blutspiegelverlauf und Urinausscheidung von Digoxin bei massiven Digitalisintoxikationen. <i>Bodem, G., Gilfrich, H. J., Ochs, H., Dengler, H. J.</i> (Bonn-Venusberg)	1700
Vergleichende Untersuchungen der Serum-Glykosidkonzentrationen bei Glykosidintoxikationen mit extrakardialen Nebenwirkungen nach Einnahme von Beta-Methyldigoxin, Beta-Acetyldigoxin und Digoxin. <i>Haasis, R., Larbig, D.</i> (Tübingen)	1702
Glykosidplasmaspiegel unter einer Erhaltungstherapie – Streuung der Konzentrationen und deren Ursachen. <i>Kuhlmann, J., Rietbrock, N.</i> (Berlin)	1704
Bedeutung des Körpergewichtes bei der Digitalisierung des Herzkranken. <i>Schneider, J., Ruiz-Torres, A.</i> (Berlin)	1709
Aktuelle Plasma-Digoxinkonzentration von Patienten bei Krankenhausaufnahme. <i>Lichey, J., Schöder, R., Rietbrock, N.</i> (Berlin)	1712
Beziehungen zwischen Häufigkeit von auf Digitalisintoxikation verdächtigen Nebenwirkungen und Höhe des Digoxinspiegels bei stationären Patienten. <i>Gundert-Remy, U., Olschewski, A., Weber, E.</i> (Heidelberg)	1716
Untersuchungen zur Elimination von Digoxin und β -Methyldigoxin. <i>Larbig, D., Haasis, R.</i> (Tübingen)	1717
Aussprache: Herr <i>Siebner, H.</i> (Trier)	1720
Beziehung zwischen dem Abklingen der Digoxin-Wirkung im Belastungs-Elektrokardiogramm und pharmakokinetischen Parametern. <i>Otten, H., Ochs, H., Konen, W., Bodem, G.</i> (Bonn-Venusberg)	1720
Der Einfluß von Digoxin auf das Belastungs-EKG Gesunder. <i>Erbel, R., Jaeschke, M., Fallen, H., Belz, G. G.</i> (Koblenz)	1723
Untersuchungen zur Pharmakokinetik von Digoxin bei hyperthyreoten Patienten. <i>Gilfrich, H. J.</i> (Mainz)	1726

Onkologie

Onkogenese durch Immunsuppressiva (Cystatika) bei (NZB \times NZW) Mäusen. <i>Mitrou, P. S., Fischer, M., Mitrou, G.</i> (Frankfurt/Main)	1729
Zweitmalignome bei monoklonalen Gammopathien. <i>Schneider, D.</i> (Berlin)	1731
Simulation einer akuten Leukämie durch Knochenmarkskarzinose. <i>Hossfeld, D. K., Firsi-an, N., Schmidt, C. G.</i> (Essen)	1735

Metabolismus vom Benzpyren: Interindividuelle Unterschiede beim Menschen und Carcinogenität. <i>Rüdiger, H. W., Mangels, W., Kohl, F.-V., v. Wichert, P.</i> (Hamburg) ..	1737
Die Serum-Sialyltransferase-Aktivität in der Malignomdiagnostik. <i>Ganzinger, U., Euler-Rolle, J., Baumgartner, G., Moser, K., Deutsch, E., Stacher, A.</i> (Wien)	1739
Der Elektrophorese-Mobilitäts-Test in der Diagnostik von Malignomen. <i>Douwes, F. R., Hanke, R., Mross, K.</i> (Göttingen)	1742
Bedeutung der radioimmunologischen Bestimmung des carcinoembryonalen Antigens in der Diagnostik und Verlaufskontrolle maligner Tumoren. <i>Neumeier, D., Wolter, B., Fateh-Moghadam, A., Knedel, M.</i> (München)	1747
Hyperkoagulabilität bei Patienten nach Herzinfarkt und mit malignen Tumoren. <i>Reinicke, R., Matthias, F. R., Lasch, H. G., Heene, D.</i> (Gießen)	1750
Wachstumshemmung von Hepatomzellen durch Galaktosamin-induzierten Uridintriphosphatmangel. <i>Keppler, D.</i> (Freiburg)	1753
Experimentelle Ergebnisse mit antitumor Immun-RNA. <i>Fritze, D.</i> (Heidelberg), <i>Kern, D. H., Pilch, Y. H.</i> (Los Angeles)	1755
Neues Chemotherapieprogramm für kleinzellige Bronchialcarcinome. <i>Seeber, S., Bruntsch, U., Gallmeier, W. M., Osieka, R., Schmidt, C. G.</i> (Essen)	1757
Neuere Entwicklungen in der Chemotherapie metastasierender Teratocarcinome des Hodens. <i>Gallmeier, W. M., Osieka, R., Seeber, S., Bruntsch, U., Hossfeld, D. K., Böhländt, D., Schmidt, C. G.</i> (Essen)	1760

Pneumologie

Veränderungen des intrazellulären cGMP/cAMP-Quotienten bei experimenteller Bronchialobstruktion. <i>Kaukel, E., Lanser, K. G., Völkel, N., Beier, W., Sill, V.</i> (Hamburg-Eppendorf)	1764
Untersuchungen der Exkretionsdynamik oberflächenaktiven Materials an einem Tiermodell einer fibrosierenden Alveolitis. <i>Wieggers, U., Pomeränke, K., v. Wichert, P.</i> (Hamburg)	1767
In vitro Diagnostik bei Asthma bronchiale. <i>Endres, P.</i> (Mainz)	1775
Die Funktion der Atemmuskulatur bei Patienten mit chronisch obstruktiver Lungenerkrankung unter statischen Bedingungen. <i>Berger, D., Nolte, D.</i> (Bad Reichenhall)	1778
Die Bestimmung des anatomischen Totraumvolumens Atemzug für Atemzug beim pulmonalerkrankten Patienten mit Hilfe einer neuen Meßmethode. <i>Diether, K., Barnikol, W. K. R.</i> (Mainz)	1781
Respiratorischer Gaswechsel bei linear gesteigerter submaximaler unsteady state Belastung. <i>Rox, J., Trieb, G., Gleichmann, U.</i> (Bad Oeynhausen)	1784
Untersuchungen der Gravitationsabhängigen Durchblutungsverteilung in der Lunge mit Hilfe der Doppelnuklid-Perfusionsszintigraphie. <i>Meister, R., Vosber, H., Herrmann, D.</i> (Münster)	1787
Hinweise auf Stenosen in den großen Luftwegen durch die Ganzkörperplethysmographie. <i>Bergstermann, H., Emslander, H.-P.</i> (München)	1790
Neue lungenfunktionsanalytische Methoden zur Frühdiagnostik des Lungenemphysems. <i>Smidt, U., v. Nieding, G., Löllgen, H.</i> (Moers)	1793
Bestimmung des „Diffusionswiderstandes“ der alveo-kapillären Membran und des intrakapillären Blutvolumens der Lunge mit automatisierter Analyse des CO-Transfers bei Herzkranken. <i>Thoma, R., Niehues, B., Siemon, G., Schmucker, H.</i> (Köln)	1796
Zum Einfluß der Gewichtsreduktion auf einige Ventilationsgrößen Adipöser. <i>Arnold, C.-R., Weimenn, G.</i> (Höxter)	1800

Zum Einfluß von Terbutalin auf das Herz-Zeit-Volumen und den Pulmonalarteriendruck beim Übergang von Normoxie auf Hypoxie an Patienten mit obstruktiver Ventilationsstörung. <i>Schnabel, K. H., Schulz, V.</i> (Mainz)	1803
---	------

Klinische Immunologie

Ein Vergleich der immunsuppressiven Wirksamkeit von 6-Mercaptopurin, Azatioprin, Cyclophosphamid und 036.5122 (Asta) auf primäre und sekundäre Immunreaktionen der Maus. <i>Botzenhardt, U., Lemmel, E.-M.</i> (Mainz)	1806
Untersuchungen zur Wirkungsweise von D-Penicillamin auf Lymphocyten. <i>Feickert, H. J., Schumacher, K., Maerker-Alzer, G., Gross, R.</i> (Köln-Lindenthal)	1808
Therapie mit Transferfaktor bei kombinierten Immunmangelsyndromen. <i>Dienst, C., Waldschmidt, R., Mueller-Eckhardt, C.</i> (Gießen)	1810
Teilweise Charakterisierung der koloniestimulierenden Aktivität (CSA) aus menschlichen Leukozytenkulturen. <i>Gassel, W.-D., v. Manteuffel, G. E., Havemann, K.</i> (Marburg) ..	1812
Der Einfluß von Levamisol auf IgG- und C ₃ -Rezeptoraktivität und Funktion menschlicher Blutmonozyten in vitro. <i>Schmidt, M. E., Douglas, S. D.</i> (Marburg)	1815
Der Leukozytenmigrations-Inhibitions-Test in der Diagnostik des Morbus Boeck. <i>Douwes, F. R., Hanke, R.</i> (Göttingen)	1819
Leukopenie und lymphozytotoxische Autoantikörper (LCT). <i>Malchow, H., Moldenhauer, G., Röllinghoff, W.</i> (Tübingen, Marburg)	1823
Zelluläre Immunreaktionen gegenüber A-Streptokokken-Antigenen, A-Streptokokken-Extrazellulärprodukten und Herzmuskelantigenen. <i>Gross, W. L., Schröder, E., Hahn, G., Schlaak, M.</i> (Kiel)	1826
Humorale und zelluläre Immunphänomene nach Einnahme von Venopyronum-Drageés (Pseudo-LE-Syndrom). <i>Schwarz, J. A., Jost, H., Simon, A., Hagenthau, C., Hufnagl, H. D., Keller, H. E.</i> (Homburg/Saar)	1829
Aussprache: Herr <i>Kaboth, U.</i> (Göttingen)	1833
Zur Bedeutung des Nachweises von AMA-Antikörpern bei der cholestatisch verlaufenden chronisch aggressiven Hepatitis. <i>Berg, P. A., Binder, T., Breitsohl-Mörk, C., Lindner, H., Bannaski, H.</i> (Tübingen)	1833
T-Zellpopulationen bei der chronischen aggressiven Hepatitis (CAH). <i>Desaga, J. F., Matthes, K. J., Bongers, H. H., Schilling, E., Tilkes, F., Löffler, H.</i> (Gießen)	1837
Zur klinischen Bedeutung des Nachweises von Hemmfaktoren in Seren von Patienten mit akuter und chronischer Hepatitis. <i>Brattig, N., Berg P. A.</i> (Tübingen)	1839
Untersuchungen zur Lymphozytotoxizität bei akuter und chronischer Hepatitis. <i>Gutmann, W., Rösch, W., Warnatz, H.</i> (Erlangen-Nürnberg)	1843
Autoimmunität, HB _s AG und HLS bei Patienten mit chronisch aktiver Hepatitis (CAH). <i>Freudenberg, J., Meyer zum Büschenfelde, K. H., Arnold, W., Baumann, W., Berger, J., Hopf, U.</i> (Mainz)	1845
Immunologische Untersuchungsverfahren als diagnostische Hilfsmittel bei der Glutenenteropathie. <i>Intorp, H. W., Böckeler, H., Tiedemann, H.</i> (Münster)	1849
Zelluläre Immunreaktionen bei Patienten mit malignen Tumoren: Korrelation zwischen phytohämagglutinin-induzierter Lymphozytentransformation und Epikutantestung mit Dinitrofluorbenzol. <i>Schwarze, G., Pappas, A.</i> (Homburg/Saar)	1852
Enzymatische DNS-Synthese und Transformation peripherer Lymphocyten bei chronischer Niereninsuffizienz. <i>Korz, R., Loebnitz, U., Esser, U.</i> (Aachen)	1854

Antikörperabhängige, zellvermittelte Zytotoxizität im Verlauf der akuten Hepatitis. <i>Zähringer, Th., Schumacher, K., Maerker-Alzer, G., Hackstein-Anders, Ch., Gross, R.</i> (Köln-Lindenthal)	1857
Zur Bestimmung von antinukleären Faktoren und anti-DNS Antikörpern mittels Immunfluoreszenz, Radioimmuno-Assay und Latex-Test: Ein Vergleich der Methoden bei Lupus erythematodes	1859

Endokrinologie

Der Einfluß von Thyroxin auf den 2,3-DPG-Gehalt der Erythrozyten in vivo und in vitro. <i>Schätzl, A., Schweigart, U., Bottermann, P.</i> (München)	1863
Beeinflussung verschiedener Parameter des Fettstoffwechsels und der hypophysär-hypothalamischen Regulation durch therapeutische d-Trijodthyronindosen. <i>Wilke, H., Hagemann, J., Regler, B., Frahm, H., Schmidt, F. J.</i> (Hamburg/Eppendorf, Bad Segeberg)	1866
TSH-Sekretion, Thyroxin- und Trijodthyronin-Konzentration unter Applikation von D-Thyroxin. <i>Gless, K.-H., Oster, P., Hüfner, M.</i> (Heidelberg)	1868
Thyroxin und Trijodthyronin im Serum nach Gabe von Thyrotropin-Releasing-Hormon (TRH). <i>Hadam, W., Ebert, G., Heesen, D., Mies, R., Winkelmann, W.</i> (Köln) ..	1871
Schilddrüsenfunktion nach Radiojod-Therapie einer Hyperthyreose: Thyroxin, Trijodthyronin und TSH-Antwort nach TRH-Stimulation. <i>Pickardt, C. R., Einhäuser, G., Erhardt, F., Heinze, H. G., Horn, K., Scriba, P. C.</i> (München)	1874
Die Behandlung der Hyperthyreose bei Thyreostatika-induzierter Agranulocytose. <i>Loos, U., Rothenbuchner, G., Birk, J., Abt, C., Pfeiffer, E. F.</i> (Ulm)	1877
Der TRH-Test unter thyreostatisch behandelter diffuser Hyperthyreose. <i>Wuttke, H., Braick, H., Schlieter, D.</i> (Bonn)	1880
Extrathyreoidal bedingt Veränderungen des Serum-Trijodthyroninspiegels. <i>Vosberg, H., Backwinkel, K. P., Feyerabend, H., Wagner, H., Fiedler, C.</i> (Münster)	1882
Grenzsituationen des Hyperparathyreoidismus: ektopischer Adenomsitz und paraneoplastische Parathormonsekretion. <i>Ziegler, R., Minne, H., Raue, F., Nobbe, F., Herfarth, Ch.</i> (Ulm)	1885
Corticosterongehalt im Plasma und in der Nebennierenrinde von Ratten nach Behandlung mit Chlorphentermin. <i>Hartmann, F., Jentzen, F.</i> (Kiel)	1890
Endogener Steroidhaushalt unter Spironolaktondauerbehandlung. <i>Abshagen, U., Spörl, S., Schöneshöfer, M., L'age, M., Rennekamp, H., Oelkers, W.</i> (Berlin)	1893
Behandlung der Akromegalie mit Bromocriptin (CB 154). <i>Schwinn, G., Dirks, H., Köbberling, J.</i> (Göttingen)	1896
Medikamentöse Behandlung der Akromegalie mit Bromokryptin: Ergebnisse nach einjähriger Therapiedauer. <i>Benker, G., Zäh, W., Günnewig, H., Hackenberg, K., Werner, U., Reinwein, D.</i> (Essen)	1899
Apomorphineffekt auf die Prolaktinsekretion bei florider Akromegalie. <i>Heesen, D., Baumgarten, G., Fricke, U., Hadam, W., Mies, R., Winkelmann, W.</i> (Köln)	1902
Operative und medikamentöse Behandlung von Prolaktin-produzierenden Hypophysentumoren. v. <i>Werder, K., Fahlbusch, R., Landgraf, R., Pickardt, C. R., Rjosk, H. K., Scriba, P. C.</i> (München)	1904
Hemmwirkung von Steroiden auf die ACTH-Sekretion beim hypothalamo-hypophysären Cushing-Syndrom nach Adrenalectomie. <i>Fehm, H. L., Voigt, K. H., Beinert, K. E., Lang, R., Pfeiffer, E. F.</i> (Ulm)	1907

Erfahrungen mit dem synthetischen Vasopressinderivat 1-Desamino-8-D-Argininvasopressin (DDAVP) in der Therapie des Diabetes insipidus. <i>Schrader, D., Frahm, H., Freisenhausen, H. D., Lüdecke, D., Krüger, H. P.</i> (Hamburg)	1909
Radioimmunologische Vasopressinbestimmung im Urin bei Patienten mit Hypertonie und Lungentumoren. <i>Freisenhausen, H. D., Frahm, H., Withold, G., Desaga, U., Ebeling, J., Schrader, D.</i> (Hamburg)	1912
Therapie der diabetischen Stoffwechsellage bei Hyperprolactinämien und Akromegalie. <i>Landgraf, R., Landgraf-Leurs, M. M. C., v. Werder, K., Scriba, P. C.</i> (München)	1915
Neue Behandlungsmöglichkeit des isolierten idiopathischen sekundären Hypogonadismus – Therapieversuche mit Gonadotropinreleasing-Hormon (LH-RH). <i>Tharandt, L., Benker, G., Hackenberg, K., Reinwein, D.</i> (Essen)	1917
Funktionsdiagnostische Untersuchungen der Testosteron- und Gonadotropinsekretion in Abhängigkeit vom Stadium der Niereninsuffizienz. <i>Mies, R., Breker, H., Hadam, W., Heesen, D., Freiberg, J.</i> (Köln)	1921
Einfluß von Leber- und Testesfunktion auf die Bioverfügbarkeit von Testosteron in verschiedenen Applikationsformen. <i>Cüppers, H. J., Wickings, E. J., Wiegelmann, W., Nieschlag, E.</i> (Düsseldorf)	1923
Untersuchungen zum Hemmechanismus von Somatostatin auf die Insulinsekretion. <i>Schatz, H., Sako, Y., Sieradzki, J., Pfeiffer, E. F.</i> (Ulm)	1926

Angiologie

Klinisch latente Beinarteriopathie bei Patienten mit koronarer Herzerkrankung. <i>Müller, U. St., Schulte, H., Oberwittler, W., Papavassiliou, K., Hauss, W. H.</i> (Münster)	1929
Gesteigerte Aufnahme von I- ¹⁴ C-Ölsäure in die Arterienwand nach Zigarettenrauchinhalation. <i>Horsch, A. K., Koch, A.</i> (Heidelberg)	1931
Wirkung von Tabakrauch und Kohlenmonoxyd auf die Thrombozyten-Aggregation und -Adhäsion in vivo beim Miniaturschwein. <i>Marshall, M., de Quiros, J. Fdez. B., Jander, R., Hess, H.</i> (München)	1934
Echographische Arterienelastizitätsbestimmung in vivo bei juvenilen Diabetikern, Hypertonikern und Kreislaufgesunden. <i>Schuster, C. J., Tüttenberg, K. H., v. Ungern-Sternberg, A.</i> (Mainz)	1937
Intraarterielle Therapie der peripheren arteriellen Verschußkrankheit mit Oxyfedrin und niedermolekularem Dextran. <i>Cachovan, M.</i> (Hannover)	1940
Digitalisbehandlung bei arterieller Verschußkrankheit. <i>Brecht, Th., Bodem, G., Schäfer, E.</i> (Bonn-Venusberg)	1943
Vergleichende Untersuchungen zur antithrombotischen Wirkung von Acetylsalicylsäure und Antikoagulation am experimentellen Thrombosemodell. <i>Zimmermann, R., Ziebold, L., Barth, P., Lange, D.</i> (Heidelberg)	1946
Erfahrungen mit Urokinase bei chronisch arterieller Verschußkrankheit und älteren Phlebothrombosen. <i>Trübstein, G., Brecht, Th., Brecht, G., Etzel, F.</i> (Bonn)	1948
Periphere Lymphangiopathien – 15 Jahre follow up. <i>Mannheimer, E., Pflieger, L.</i> (Wien)	1951

Intensivmedizin

Neue Möglichkeiten der Behandlung von Vergiftungen mit Paraquat oder Deiquat: Darmspülung und Hämoperfusion. <i>Okonek, S., Hofmann, A., Henningsen, B.</i> (Darmstadt, Heidelberg, Hamburg)	1954
--	------

Hämoperfusion bei schweren Schlafmittelvergiftungen. <i>Königshausen, Th., Grabensee, B., Schnurr, E., Hofmann, K.</i> (Düsseldorf)	1958
Hämoperfusion – ein kalkuliertes Risiko. <i>Hennemann, H., Richter, I. E., Gattenlöhner, W., Röckel, A., Kaßler, G., Reiner, W., Heidland, A.</i> (Würzburg, Mainz)	1961
Symptomatologie und Therapie der Lithiumintoxikation. <i>Gerdes, H., Littmann, K. P.</i> (Marburg)	1963
Experimentelle und klinische Befunde zur Therapie der Herzglykosidintoxikation. <i>Erdmann, E., Krawietz, W., Poppert, D.</i> (München)	1964
Die Prognose von Patienten mit Lungenödem. <i>Riechert, H., Schäfer, J. H., Thimme, W.</i> (Berlin)	1964
Hämodynamische Wirkungen der externen Gegenpulsation. <i>Hötzel, J., Tauchert, M., Behrenbeck, D. W., Niehues, B., Hilger, H. H.</i> (Köln)	1967
Verlauf und Komplikationen bei 26 ateminsuffizienten Polyneuritiden. <i>Nolte, J., Gerok, W., Heni, N., Herkel, L., Möbius, W., Schollmeyer, P., Schulz, R.</i> (Freiburg)	1970
Steigerung des Harnzeitvolumens durch Glukose-Insulin beim kardiogenen Schock. <i>Autenrieth, G., von Arnim, Th., Bolte, H.-D., Krüger, R., Erdmann, E.</i> (München) ...	1973

Varia

Klinisch-toxikologische Untersuchungen mit Hilfe der Kombination Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS). <i>Hufnagl, E., Ehrental, W.</i> (Homburg/Saar) ...	1977
Die Beeinflussung des experimentellen Ätiocholanolonfiebers durch Indometacin. <i>Vlaho, M., Groth, W., Gross, R.</i> (Köln)	1980
Ergebnisse umfassender Vorsorgeuntersuchungen bei 1369 Personen. <i>Wollenweber, J., Christl, H. L., Blauth, C. W., Rievers, R.</i> (Wiesbaden)	1983
Erfassung und Auswertung von pathologisch-anatomischen Diagnosen bei 1395 Sektionen von 80–102jährigen Männern und Frauen. <i>Noltenius, H., Haake, A., Giersch, H.</i> (Hamburg)	1986
Das Verhalten von sterbenden Patienten. <i>Witzel, L.</i> (Bern)	1989
Aussprache: Herr <i>Krey, W.</i> (Wiesbaden)	1990

Anhang

Ätiopathogenese des Pfortaderhochdruckes. <i>Neumayr, A.</i> (Wien)	1991
Diättherapie des Diabetes mellitus. <i>Gries, F. A.</i> (Düsseldorf)	2009
Namenverzeichnis	2041
Sachverzeichnis	2051

v. Werder, K., Fahlbusch, R., Landgraf, R., Pickardt, C. R., Rjosk, H. K., Scriba, P. C. (II. Mediz. Klinik, Univ. München): **Operative und medikamentöse Behandlung von Prolaktin-produzierenden Hypophysentumoren***

Seitdem es möglich ist, humanes Prolaktin (hPRL) radioimmunologisch zu bestimmen, werden immer mehr Patienten mit erhöhten Prolaktinspiegeln erfaßt [1, 2]. Besonders bei Frauen wird eine Hyperprolaktinämie mit und ohne Hypophysentumor häufig als Ursache einer Galaktorrhoe, einer Amenorrhoe oder von anovulatorischen Zyklen gefunden [1, 2]. Aber auch bei Männern konnten viele Hypophysentumoren, die früher als endokrin-inaktiv klassifiziert worden waren, als Prolaktin-produzierende Adenome identifiziert werden [1, 3]. Die Prolaktinbestimmung bei Patienten mit PRL-produzierenden Hypophysentumoren, die die häufigsten endokrin-aktiven Adenome darstellen, dient als Indikator für die sekretorische Aktivität des Adenoms und läßt die Effektivität der Therapie sicher beurteilen. Da die Hyperprolaktinämie bei Frauen die zyklische Ovarialfunktion hemmt [2] und zum Verlust von Libido und Potenz bei Männern auch bei normaler gonadotroper Partialfunktion führt [3] und dazu noch die Glukosetoleranz negativ beeinflußt [4], sollten auch die Patienten behandelt werden, bei denen Tumorgroße und normale Hypophysenvorderlappenpartialfunktionen allein keine Indikation zur Therapie darstellen.

Prolaktin wurde mit einem Doppelantikörperradioimmunoassay unter Verwendung der VLS-Präparation als Tracer [5], des MRC-Research-Standard A-71/222 als Standard [1] und einem Antiserum gegen Serum-hPRL bestimmt [6]. Ein Nanogramm des VLS-hPRL entspricht 20 μ E des MRC-Standards A-71/222.

* Mit Unterstützung der Deutschen Forschungsgemeinschaft, SFB 51

38 weibliche und 14 männliche Patienten wurden untersucht. Alle hatten eine Hyperprolaktinämie und einen Hypophysentumor, dokumentiert durch eine vergrößerte Sella turcica. Das Alter der weiblichen Patienten reichte von 21 bis 60 und betrug im Mittel 32, das der männlichen Patienten von 21 bis 59 Jahre ($\bar{x} = 41$). Alle Frauen waren amenorrhoeisch und 81% hatten eine Galaktorrhoe. Nur ein männlicher Patient mit gleichzeitiger Gynäkomastie hatte ebenfalls eine Galaktorrhoe, wohingegen verminderte Libido und Potenz bei allen Männern gefunden wurde. Supraselläre Extension des Hypophysentumors mit Chiasma-Syndrom fand sich bei 16% der weiblichen und 60% der männlichen Patienten. Die hPRL-Spiegel bei den 38 Frauen mit vergrößerter Sella reichten von 1100 bis maximal 83 000 μE hPRL/ml, wovon 8 Patienten schon einmal vor der Erstuntersuchung operiert waren. Der mittlere hPRL-Spiegel betrug $14\,796 \pm 3\,484 \mu\text{E}/\text{ml}$ (\pm S.E.) und lag signifikant höher als der hPRL-Spiegel von Patientinnen mit Amenorrhoe- und Galaktorrhoe-Syndrom ohne radiologischen Hinweis auf Vergrößerung der Sella turcica (hPRL: $1787 \pm 150 \mu\text{E}/\text{ml}$). Im Gegensatz dazu hatten die Männer, obwohl 8 erst nach der ersten Operation untersucht worden waren, einen signifikant höheren hPRL-Spiegel (hPRL: $108533 \pm 32702 \mu\text{E}/\text{ml}$) verglichen mit den Frauen mit Hypophysentumoren (Abb. 1). Die Hypophysenvorderlappen-(HVL-)diagnostik zeigte, daß 8% der Frauen eine Störung der Hypothalamus-HVL-Nebennierenrindenfunktion aufwiesen. Bei 34% fand sich ein unzureichender Anstieg von FSH und LH nach LHRH-Administration. Die Wachstumshormonsekretion war bei 43%, die TSH-Sekretion bei 11% der weiblichen Patienten nicht stimulierbar. HVL-Ausfälle waren bei Männern weit häufiger. So hatten 45% der Männer eine sekundäre Nebennierenrindeninsuffizienz, 50% eine Störung der gonadotropen und 25% der thyreotropen HVL-Partialfunktionen. Die Wachstumshormonsekretion war sogar in 90% der männlichen Patienten aufgehoben. Obwohl die Störung der HVL-Funktion bei einigen männlichen Patienten erst postoperativ festgestellt werden konnte, war auffällig, daß auch die Patienten, die nicht operiert waren, häufiger Zeichen der HVL-Insuffizienz aufwiesen. Von 15 weiblichen Patienten konnten durch die transsphenoidale Operation des Hypophysentumors in 5 Fällen die basalen

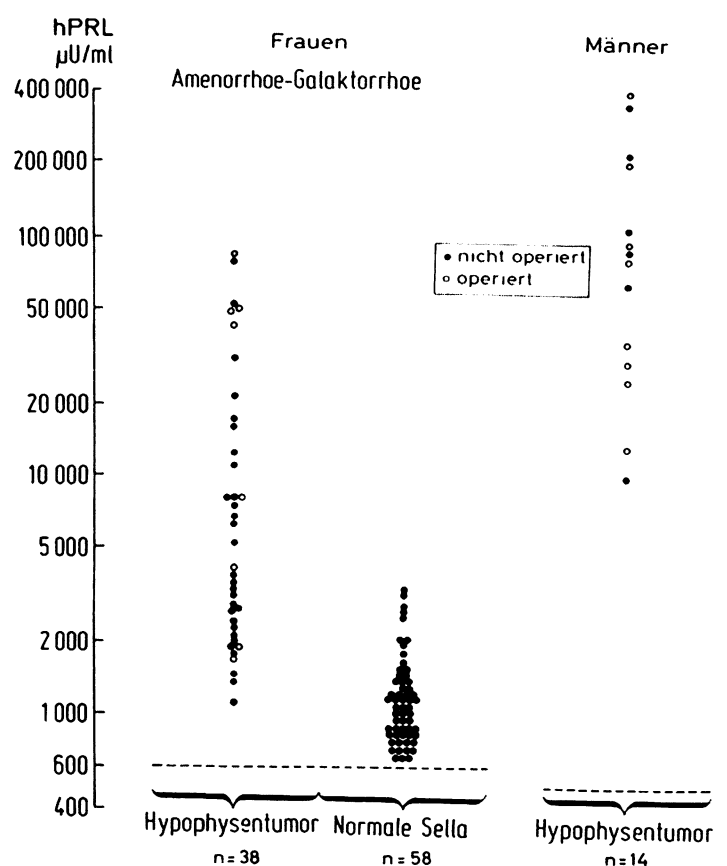


Abb. 1. Prolaktinspiegel bei Hyperprolaktinämie. Die obere Normgrenze liegt für Frauen bei 650 $\mu\text{E}/\text{ml}$, für Männer bei 500 $\mu\text{E}/\text{ml}$

hPRL-Spiegel normalisiert werden, wobei in einem Fall eine Schwangerschaft postoperativ eintrat. Bei keinem der männlichen Patienten konnte durch die transsphenoidale Operation bzw. Reoperation eine Normalisierung der hPRL-Spiegel, wohl aber in jedem Fall ein deutlicher Abfall erreicht werden.

Da die Hyperprolaktinämie jedoch auch einer medikamentösen Behandlung mit Bromocriptin zugänglich ist [7], müssen nicht alle Patienten von vornherein operiert werden. Es handelt sich dabei um solche Patientinnen mit Mikroadenomen ohne Hinweis auf supraselläre Extension und HVL-Partialausfällen, bei denen ein Kinderwunsch besteht. So konnten hPRL-Spiegel unter 10 000 $\mu\text{E}/\text{ml}$ mit 3 bis 7,5 mg Bromocriptin (Sandoz AG., Nürnberg) pro Tag normalisiert werden, wobei wiederum in 2 Fällen, einmal postoperativ, einmal ohne vorausgegangene Operation, eine komplikationslos verlaufende Schwangerschaft eintrat (Abb. 2). Patientinnen mit höheren hPRL-Spiegel konnten auch durch hohe Dosen von Bromocriptin bis 40 mg/die nicht normalisiert werden. Aber auch bei Männern führt die postoperative Bromocriptin-Behandlung zur weiteren Senkung bzw. Normalisierung der hPRL-Spiegel. Dies führt nicht nur zu einer deutlichen subjektiven Besserung von Kopfschmerzen und depressiver Verstimmung, sondern auch zur Normalisierung der in Gegenwart von normaler Testesfunktion gestörten Libido und Potenz [3].

Daraus ergeben sich prinzipiell zwei Möglichkeiten, die Hyperprolaktinämie bei Hypophysentumoren zu behandeln, nämlich operativ und medikamentös. Nach klinischen Kriterien muß eine differenzierte Kombination beider Behandlungswege eingeschlagen werden. Alle Patienten mit Gesichtsfelddefekten und/oder Zeichen einer HVL-Insuffizienz sollten operiert werden. Kommt es postoperativ zu keiner Normalisierung der hPRL-Spiegel und klagen männliche Patienten über Libido- und Potenzverlust trotz normaler Testosteronspiegel und depressive Verstimmung, sollten diese mit Bromocriptin behandelt werden. Bei Frauen mit sehr hohen hPRL-Spiegel und Kinderwunsch sollte versucht werden, durch schonende selektive Adenomresektion die hPRL-Spiegel unter Erhaltung der gonadotropen Funktion zu senken, so daß durch eine postoperative

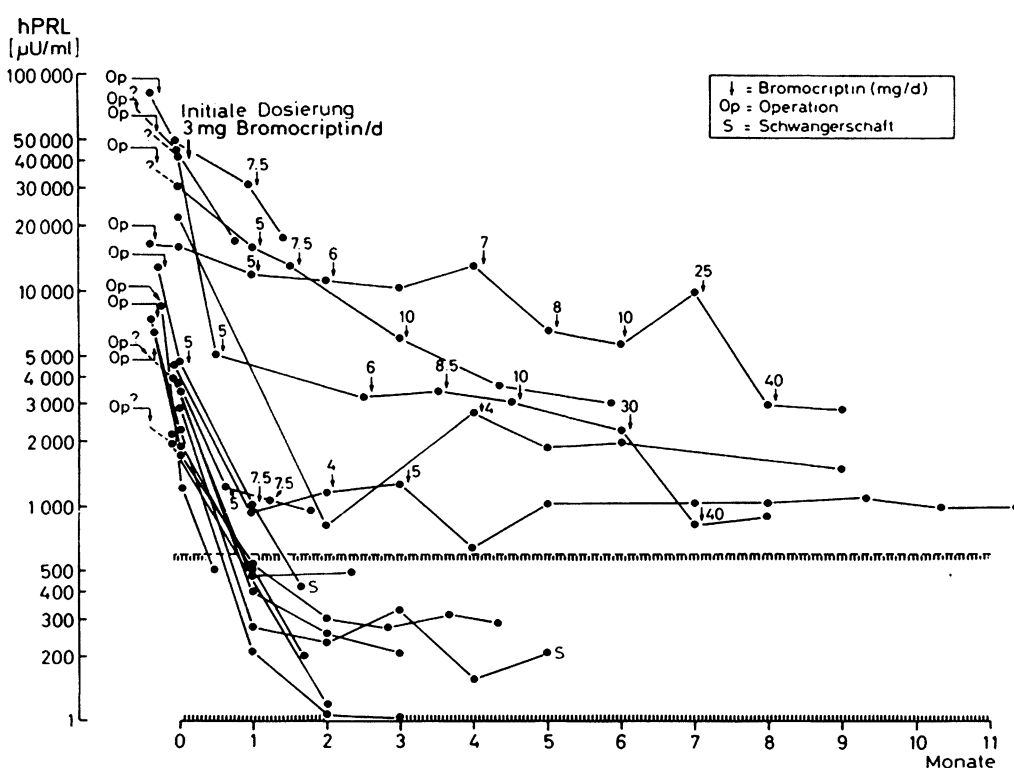


Abb. 2. Effekt von transsphenoidaler Operation und Bromocriptin auf die Prolaktinspiegel von 17 weiblichen Patienten mit Hypophysentumor

Bromocriptin-Therapie normale ovulatorische Zyklen induziert werden können. Nur jüngere Frauen mit einer Hyperprolaktinämie und kleinen Hypophysentumoren ohne Gesichtsfeld- bzw. HVL-Ausfällen können, wenn eine baldige Gravidität erwünscht ist, mit Bromocriptin allein behandelt werden. Tritt eine Schwangerschaft ein, so müssen diese Frauen sorgfältig überwacht werden, da die erhöhten Oestrogen-Spiegel das Wachstum des Hypophysentumors aktivieren und zu Komplikationen führen könnten.

Die ersten Ergebnisse dieses differenzierten therapeutischen Vorgehens bei Prolaktin-produzierenden Hypophysentumoren auch unter Berücksichtigung von Lebensalter und Kinderwunsch der Patienten sind soweit ermutigend.

Literatur

1. v. Werder, K.: Wachstumshormon und Prolactin-Sekretion des Menschen. München-Berlin-Wien: Urban & Schwarzenberg 1975. — 2. Tolis, G., Goldstein, M., Friesen, H.: *J. clin. Invest.* **52**, 783 (1973). — 3. v. Werder, K.: *Fortsch. Med.* **94**, 189 (1976). — 4. Landgraf, R., Weissmann, A., Landgraf-Leurs, M., v. Werder, K.: *Acta endocr. (Kbh.)* **193** (Suppl.), (1975). — 5. Sinha, Y. N., Selby, F. W., Lewis, V. J., Vanderlaan, W. P.: *J. clin. Endocr.* **36**, 509 (1973). — 6. v. Werder, K., Clemm, C., Kerner, W., Scriba, P. C.: *Endocrinology* **96** (Suppl.), 358, (1975). — 7. del Pozo, E.: *Schweiz. Rundschau Med.* **65**, 181 (1976).

Namenverzeichnis

der Vortragenden und Diskussionsredner

(Die Seitenzahlen der Referate sind halbfett, die der Vorträge gewöhnlich und die der Aussprachen kursiv gesetzt)

- Abendroth, R.-R. 1102
Abshagen, U. 1893
Abt, C. 1575, 1877
Adler, C. P. 1163
Adlung, J. 1022
Ahlbrand, P. F. 912
Al-Abadi, H. 948
Alasso, I. 1282
Alavi, M. 812
Albert, L. 447
Albiez, G. 1514
Alexander, M. 399, 447
Alt, J. 795
Altgelt, B. 1063
Althoff, B. 832
Althoff, P. 318
Althoff, P.-H. 760
Ameling, W. 1076
Ammon, H. V. 939
Andreu-Kern, F. 439
Anlauf, M. 1505
Anschütz, F. 517, (524)
Anton, D. 1268
Arias, I. M. 2024, 2029
Arndt-Hanser, A. 392
Arnim, von, Th. 1973
Arnold, C.-R. 1800
Arnold, O. H. 573
Arnold, R. 1002, 1575, 1580
Arnold, W. 405, 1845
Asmus, W. 1638
Ast, E. 341, 348, 351, 449
Atzpodien, W. 429
Auer, I. O. 1016
Augustin, A. 1623
Augustin, H. J. 1456
Augustin, J. 311, 866
Autenrieth, G. 1973
- Baas, E. U. 343, 1030
Baas, U. 930
Bachmann, W. 803
Bachour, G. 1334
Backwinkel, K. P. 1882
Baetzner, P. 1498
Baeyer, von, H. 412
- Baggio, G. 868
Bahous, I. 703, 715
Bakker, de, J. M. T. 1232, 1251
Ballena-Becerra, E. 1603
Baltzer, G. 880
Balzereit, F. 550
Bamberg, E. 1623
Bannaski, H. 1833
Bargon, G. 691
Barmeyer, J. 1040, 1067, 1135, 1163
Barnikol, W. K. R. 1781
Barth, Ch. 383
Barth, P. 1946
Bartsch, B. 1049, 1262
Base, W. 389, 932
Bauer, E. 812
Bauer, O. 1623
Bauerdick, H. 1145
Bauereisen, E. 142
Baumann, W. 1845
Baumeister, H. G. 392
Baumgarten, G. 1902
Baumgarten, H. G. 1456
Baumgartner, G. 1739
Beck, J.-D. 1600
Beckenbach, H. 399, 421
Becker, H.-J. 1208, 1691
Becker, K. 303, 855
Beckerhoff, R. 1511
Beermann, K. W. 1175
Begemann, F. 821
Behrenbeck, D. W. 1153, 1139, 1172, 1255, 1270, 1967
Beier, W. 1764
Beinert, K. E. 1907
Beischer, W. 791
Belz, G. G. 1723
Bender, F. 1071, 1233, 1334, 1175
Benes, I. 290
Benker, G. 1899, 1917
Benn, M. 1159
Benöhr, H. Chr. 1592, 1626
Benz, R. 659
- Berg, P. A. 74, 1833 1839
Berger, D. 1778
Berger, J. 1845
Bergmann, M. 1239
Bergstermann, H. 1790
Bernardi, M. 436
Berndt, W. 963
Bernhardt, W. 556
Berthold, H. 417
Bette, L. 1132
Bewersdorf, H. 935
Beyer, J. 776, 794, 1318
Beyer, J.-H. 1574
Biamino, G. 1090
Bianchi, L. 87
Bierner, M. 1169
Binder, T. 1833
Bindrich, D. 954
Binswanger, U. 1511
Birk, J. 1877
Bischoff, K. 1145
Bischoff, K.-O. 1273
Biswas, R. 405
Blaich, E. 1022
Blauth, C. W. 1983
Blazek, Z. 1020
Bleifeld, W. 1145, 1178
Blenk, G. 454
Blindow, Ch. 1623
Bloch, R. 1020, 1024
Blümel, G. 376
Blum, A. L. 290
Blumenberg, D. 907
Blumenberg, G. R. 871
Bock, K. D. 1310, 1505
Bock, K. W. 468
Bode, Christiane 915, 943
Bode, J. Ch. 915, 943, 952, 954, 970
Bode, W. 1160
Bodem, G. 1337, 1689, 1700, 1720, 1943
Bodem, R. 1222
Böckeler, H. 1849
Böhlandt, D. 1760
Böhmer, H. 1123

Bönner, G. 1284
Boesken, W. H. 785
Bohle, A. 1490, 1499
Bohn, E. 1635
Bolte, H.-D. 1239, 1973
Bongers, H. H. 1837
Bonnet, M. 915
Borberg, H. 1582, 1595, 1695
Bornikoel, K. 1215
Bornschein, W. 957
Bosch, A. 421
Both, A. 1085, 1087, 1245,
1259
Bottermann, P. 769, 1863
Botzenhardt, U. 1806, 1859
Bovelet, M. 306
Brachmann, J. 1099
Brachtel, D. 269
Brändle, J. 1430
Braick, H. 1880
Brandes, J. W. 919
Brandt, R. 1205
Brass, H. 1145
Brattig, N. 1839
Braun, B. 1321
Braun, P. C. 1076
Brecht, G. 1948
Brecht, H. M. 1494
Brecht, Th. 1943, 1948
Breddin, K. 1623, 1638
Breithardt, G. 1245, 1259
Breitsohl-Mörk, C. 1833
Breker, H. 1921
Bremer, G. 927
Brenner, C. 1043
Brennhaus, B. 871
Bretzel, R. G. 1463
Brill, G. 1073
Brisse, B. 1175, 1233, 1681
Brittinger, G. 1597, 1609
Brodersen, M. 64, 399
Broicher, K. 292
Brückle, W. 705
Brückner, O. 399
Brügmann, L. 399
Brünner, H. 1030
Bruhn, H. D. 1652
Brunner, G. 286, 445
Brunner, H. 1453, 1459
Brunswig, D. 425, 1649
Bruntsch, U. 1757, 1760
Buch Andreasen, P. 93
Buchholz, F. 862
Buchwalsky, R. 1427
Budka, H. 654
Bührmann, H. 1067
Bürkle, P. A. 935, 1463
Büsing, V. 239, 973
Bundschu, H. D. 1540

Burmeister, H. 885
Bussmann, W.-D. 1201
Cachovan, M. 1940
Carpentier, N. A. 1612
Caspary, W. F. 286
Caspers, H. 542
Castro, L. 1554
Challoner, D. 803
Chen, T. 334
Chen-Stute, A. 334
Christl, H. L. 1983
Claas, G. 1508
Clarmann, v., N. 769
Cockett, A. T. K. 1535
Cöppencastrop, M. 1523
Cohnen, G. 1597
Cooper, G. 1106
Cordes, U. 794, 1318
Cramer, B. M. 1535
Cramer, P. 370
Credner, Chr. 1087
Cremer, H. 360
Cremer, W. 1505, 1545
Crespo Diez, A. 439
Creutzfeldt, C. 1002
Creutzfeldt, W. 286, 399,
1002
Cüppers, H. J. 1923
Czygan, P. 341, 348, 351,
449
Czyżyk, A. 318
Dahmen, G. 649
Daume, E. 880
Decker, K. 245
Deeg, P. 442
Degenhardt, G. 1288
Deicher, H. 399
Deinhart, F. 30
Delius, W. 1049, 1082, 1166
Delling, G. 1549
Demisch, K. 318
Dengler, H. J. 1689, 1697,
1700
Denk, H. 244
Desaga, J. F. 1837
Desaga, U. 1912
Deutsch, E. 1739
Dickmann, R. 709
Dieckmann, H. 1163
Dieckämper, F. 1681
Dienst, C. 1810
Diether, K. 1781
Dietrich, M. 1575, 1580
Dietze, G. 767
Diewitz, M. 1268
Dirks, E. 1565
Dirks, H. 1896

Dirschinger, J. 1205
Distler, A. 1291, 1318
Ditschuneit, H. 354, 881, 894,
904, 1356, 1422, 1442,
1445
Ditschuneit, H. H. 354, 891
Dittmar, K. 1770
Dölle, W. 206, 244
Doenecke, P. 1675
Dörfler, H. 782
Doll, J. 1141
Dollinger, H. C. 1006
Dommasch, D. 666
Dorn, D. 910, 1549
Dorst, K. G. 661
Douglas, S. D. 1815
Douwes, F. R. 1742, 1819
Drach, von, H. 1643
Dräger, W. 1067
Dragosics, B. 389
Dreyer, W. 1105
Drost, H. 835
Druml, W. 1654
Druschky, K.-F. 668
Düker, F. 1022
Düensing, F. 687
Dürr, H. K. 915, 943, 952, 954,
970
Düsing, R. 1456, 1486
Dufey, K. 1278
Ebel, H. 1313
Ebeling, J. 1912
Ebert, G. 1871
Eckart, J. 859
Eckhardt, R. 924
Eckhart, V. 930
Edenhofner, S. 1433
Ederleh, C. 1425
Effert, S. 1076, 1145, 1178,
1183, 1232, 1248, 1251
Egbring, R. 1629
Ehms, H. 919, 927
Ehrenthal, W. 1977
Eichelbaum, M. 1697
Eickenbusch, W. 334
Eienbröker, B. 1288
Eikenberg, P. 1538
Einhäuser, G. 1874
Eisenbach, G. 1546
Elster, K. 1033
Emmerich, B. 1616
Emslander, H.-P. 1790
Endres, P. 1775
Engel, H.-J. 1156
Engelhardt, I. 1445
Erb, W. 960
Erbel, R. 1159, 1723

Erdmann, E. 1678, 1964,
1973
Erhard, W. 1082
Erhardt, F. 1874
Ermler, R. 769
Ertl, G. 1199
Escobar-Jimenez, F. 1006
Eslam-Bahadorie, M. K. 1243
Esser, H. 1060, 1265
Essers, U. 1459, 1590, 1854
Etzel, F. 1948
Euler-Rolle, J. 1739
Ewald, W. 820
Ewe, K. 392, 930, 987
Eyßelein, V. 1364

Fahlbusch, R. 1904
Falkenberg, F. 1469
Fallen, H. 1723
Fassbender, H. G. 598, 649
Fateh, A. 331
Fateh-Moghadam, A. 889,
1747
Federlin, K. 691, 935, 1463
Fehm, H. L. 1907
Feickert, H. J. 1808
Felgenhauer, K. 354
Ferenci, P. 389, 932
Fernández Andrade, C. 439
Fernholz, H. J. 151
Fervers, F. 922
Fevry, J. 473
Feyen, H. 1588
Feyerabend, H. 1882
Fiedler, C. 1882
Fiegel, P. 1619
Figge, H. 239
Fill, W.-D. 389
Fink, U. 1609
Firusian, N. 1735
Fischer, G. 1085, 1229
Fischer, J. 1095
Fischer, K. 1597
Fischer, M. 376, 1729
Fischer, R. 313
Fleck, E. 1169, 1205
Fleischmann, D. 1248, 1251
Fliedner, T. M. 1575
Flohr, E. 1545
Förster, Ch. 989
Förster, Ch. F. 987
Fontanari, D. 513
Forell, M. M. 960, 991
Frahm, H. 1866, 1909, 1912
Frank, G. 663
Frank, P. 1663
Franz, H. E. 1305
Franz, K. 1641
Freiberg, J. 412, 1921

Freisenhausen, H. D. 1909,
1912
Frenssen, E. 1585
Frerichs, H. 788
Freudenberg, H. 1160
Freudenberg, J. 1845
Freyberger, H. 1383
Freyland, M. D. 1255
Friche, G. 1049
Fricke, G. 1262
Fricke, U. 1902
Frik, W. 151
Frisius, H. 948
Fritsch, W. P. 994, 997, 999,
1014, 1532
Fritze, D. 1755
Fröhlich, A. 776
Fröhlich, J. 1450
Fröhling, W. 341, 348, 351,
449
Froer, K. L. 1117, 1332
Frösner, G. 51
Frühauf, St. 991
Fuchs, C. 910, 1549
Fuhrmeister, U. 680
Furrer, J. 1511

Gäng, V. 434
Gärtner, K. 795
Gaertner, U. 855
Gahl, G. M. 1554
Gallasch, G. 1616
Gallenkamp, H. 269, 297
Gallmeier, W. M. 1757, 1760
Gamm, H. 1030, 1614
Gangl, A. 176
Ganzinger, U. 1739
Garcia de Pesquera, F. 439
Garrow, J. S. 1344
Gassel, W.-D. 1812
Gattenlöhner, W. 1961
Gatz, J. 322
Gaubitz, W. 434
Gaudsuhn, D. 795
Geiger, M. 847
Geisler, M. 1425
Gerdes, H. 366, 1963
Gerhard, L. 482
Gerhartz, H. 1603
Gerlach, U. 357
Gerlich, W. 399
Gerok, W. 325, 339, 363, 451,
1450, 1970
Gessler, U. 1558
Gierlichs, H. W. 1316
Giersch, H. 1986
Gilfrich, H. J. 1700, 1726
Girndt, J. 1293

Gladisch, R. 1462
Glänzer, K. 1060, 1265, 1276,
1282
Glaubitt, D. 292
Gleichmann, U. 1226, 1253,
1784
Gleichmann, W. 422
Gless, K.-H. 1868
Gloßner, R. 1268
Gmelin, K. 402, 421
Goebel, G. 1169
Goebel, K. M. 336
Goebell, H. 1022
Goeckenjan, G. 1970
Goldmann, F. L. 957
Goldmann, S. F. 1575
González, G. 439
Goppel, L. 1117
Goy, W. 1448
Graben, N. 1505, 1545
Grabensee, B. 1532, 1958
Grabner, E. 1430
Grabner, G. 176
Gräwe, G. 1071, 1233
Graf, U. 696
Graffe-Achelis, Chr. 764
Gramann, W. 1325
Grasedyck, K. 374
Graw, H. 421
Greten, H. 311, 824, 866
Greven, J. 1517
Grewe, N. 1057, 1211
Gries, F. A. 806, 835, 2009
Griffiths, G. W. 1632
Gröbner, W. 902, 1527
Gross, R. 1808, 1857, 1980
Gross, W. L. 1826
Grosse-Brockhoff, F. 1532
Groth, W. 1490, 1980
Grün, M. 159, 251, 274, 386,
399, 425
Gründler, G. 850
Grüne, E. 864
Grünekle, D. 835
Grünert, A. 844
Grünert-Fuchs, I. 399
Grüninger, W. 500, 666
Grun, H. 1638
Grundmann, R. 331
Gruner, H. J. 1433
Grunert, K. 1684
Grunst, J. 331, 767
Guckenbiehl, W. J. 1243
Gudat, F. 87
Gülker, H. 1096
Günnewig, H. 1899
Gugler, R. 1337, 1689
Gundert-Remy, U. 824, 1716
Gutmann, W. 1843

Haacke, H. 829
Haake, A. 1986
Haas, R. J. 1575
Haase, W. 824
Haasis, R. 1702, 1717
Hackenberg, K. 1899, 1917
Hackländer, Th. 1585
Hackstein-Anders, Ch. 1857
Hadam, W. 1871, 1902, 1921
Haemmerli, U. P. 290
Haerten, K. 1085, 1087
Haferkamp, G. 683, 685
Haferkamp, O. 1580
Hagemann, G. 1040, 1135
Hagemann, J. 1866
Hagemann, K. 1076
Hagenthau, C. 1829
Hagermann, G. 1067
Hahn, E. 1508
Hahn, G. 1826
Hall, D. 1117, 1332
Hamster, W. 671
Handwerker, H. O. 517
Hanel, M. 1569
Hanke, R. 1742, 1819
Hanrath, P. 1145, 1178
Hansen, W. 854
Hantschke, D. 1574
Happ, J. 776
Harriss, E. B. 1571
Hartenstein-Pettla, T. 1494
Hartmann, F. 1890
Hasche, H. 779
Hasslacher, Ch. 407
Hasumura, Y. 896
Haueisen, H. 1888
Haug, H. 378
Haupt, E. 1494
Hausamen, T.-U. 994, 997, 999, 1014, 1532
Hausdörfer, A. 1282
Hausmann, L. 841
Hauss, W. H. 864, 871, 1929
Hauswaldt, C. 910
Havemann, K. 399, 1629, 1812
Hayduk, K. 659, 1498, 1499, 1540
Heckers, H. 862, 1770
Heene, D. L. 1646, 1750
Heesen, D. 1871, 1902, 1921
Heggen, E. M. 806, 832
Heidland, A. 1307, 1672, 1961
Heidler, R. 1549
Heidrich, H. 948
Heilmann, E. 1502, 1686
Heim, K. 891, 904
Heimpel, H. 1575, 1588

Heimsoth, V. H. 764
Heine, P. 774
Heinkel, K. 1022
Heinrich, D. 1641
Heintz, R. 1302, 1453, 1459
Heinze, H. G. 1874
Heinze, V. 417
Heiss, H. W. 1135
Heissler, A. 1523
Heißmeyer, H. 451
Helber, A. 1296, 1284
Hellner, K. A. 580
Helmke, K. 1463
Heni, N. 451, 1970
Hennemann, H. 1307, 1672, 1961
Hennig, E. 1099
Hennig, G. 798
Henning, B. 1232
Henning, H. V. 910, 1549
Henningsen, B. 1954
Hepp, K. D. 782
Herfarth, Ch. 1885
Herkel, L. 1970
Herrmann, D. 1787
Herrmann, G. 1082
Herrmann, W. 1623
Hertel, E. 700
Herz, R. 290
Herzer, L. 1085
Hesch, R. D. 322
Hess, G. 405
Hess, H. 1934
Heß, H. H. 1067
Heuck, C. C. 824, 847, 868
Heuckenkamp, P.-U. 877
Hevendehl, G. 1672
Hewig, H. 1071
Heyden, von, H. W. 1569
Hilfenhaus, M. 442
Hilger, H. H. 1139, 1153, 1172, 1255, 1270, 1967
Hiller, E. 1632
Himmelmann, G. 1508
Hirche, H. 1273
Hochrein, H. 1190
Höcker, J. 342
Höcker, P. 1654
Höffgen, K. U. 1337
Höffler, D. 968
Höfling, B. 1126
Höhle, K.-D. 89
Höller, E. 1282
Hoelzer, D. 1571
Hoensch, H. 945
Höss, D. 1119
Hötzel, J. 1153, 1967
Hoffmann, R. 1859
Hoffmann, R. A. 1508

Hoffmann, W. 1132
Hofmann, A. 1954
Hofmann, G. G. 1398
Hofmann, K. 1958
Hofmann, W. 421
Holtermüller, K. H. 343, 392, 930, 978
Holzgreve, H. 1520
Hombach, V. 1255
Honetz, H. 654
Hoover, B. A. 1151
Hopf, H. C. 683
Hopf, R. 1054
Hopf, U. 260, 1845
Hopp, K. 1282
Hoppe-Seyler, G. 1523
Horatz, K. 214
Horn, K. 1874
Hornberger, M. 1236
Horsch, A. K. 1931
Hossfeld, D. K. 1735, 1760
Hotz, J. 354
Hübner, H. 1102
Hüfner, M. 1868, 1888
Hütteroth, T. H. 399
Hüwels, G. 429
Hufnagl, D. 1977
Hufnagl, H. D. 1829
Huland, H. 1456
Hundshagen, H. 1156
Husemann, B. 818, 1404
Husen, van, R. 357
Huth, K. 1646

Illner, K. 1113
Immich, H. 399
Intorp, H. W. 700, 1849
Irsigler, K. 1430

Jacob, H. 489
Jacobi, E. 927
Jacobs, G. 994
Jaedicke, W. 1067
Jäger, H. 1445
Jaeger, H. 894, 1422, 1442
Jaeschke, M. 1723
Jander, R. 1934
Janho, J. 1270
Janka, H.-U. 1551
Jansen, R. 550
Janzen, R. 481, 590
Jaspersen, D. 1027
Jaus, E. R. 1445
Jehle, J. 1215
Jentsch, P. 1076
Jentzen, F. 1890
Jerusalem, F. 689
Jipp, P. 839
Jö, C. 345

Jost, H. 1829
Józwicka, E. 318
Jung, K. 1438, 1440
Jungblut, R. 1014
Junge, U. 385
Jungmann, E. 801
Just, H. J. 1243

Kaboth, U. 394, 399, 1833
Kaffarnik, H. 336, 810, 841
Kaltenbach, M. 1054, 1123,
1180, 1201, 1208, 1691
Kapaun, W. 963
Kappenstein, Ch. 1233
Kappert, J. 999, 1027
Karaletsos, D. 1010
Karsch, K. R. 1043
Kaßler, G. 1961
Kasper, H. 742, 1364, 1372,
1433
Kasprus, J. 409
Kather, H. 847
Kaufmann, W. 899, 1148, 1284,
1296
Kaukel, E. 1764
Kaulen, H. D. 1595, 1659
Keck, von, E. 328
Kelch, L. 941
Keller, H. E. 1829
Keller, M. 1054
Keller, L. 791
Keppler, D. 1753
Kern, D. H. 1755
Kerner, W. 791
Kettl, H. 771
Keul, J. 1135
Kewitz, H. 774
Kielmann, D. 874
Kikis, D. 1060, 1265
Kimmig, J.-M. 1022
Kinadeter, H. 1212
Kindler, U. 1565
Kirch, W. 968
Klapdor, R. 348
Klaus, D. 1300, 1313, 1321
Kleihauer, E. 1575
Kleimann, R. 1288
Klein, Chr.-P. 1073
Klein, G. 1129
Klein, H. 1517
Klemp, Th. 1474
Klempt, H.-W. 1071
Klewar, G. 991
Kling, S. 889
Klinge, O. 378, 394, 399
Klingemann, H. G. 1649
Klör, H. U. 354, 1442
Klose, G. 311, 402, 824, 866
Klumpp, F. 1300, 1321

Kluthe, R. 750
Knapp, W. H. 1141
Knappen, F. 1278
Knauf, H. 1514
Knedel, M. 1747
Knick, B. 1433
Knick, J. 1433
Knoll, O. 912, 1113, 1694
Knolle, J. 399, 405
Koch, A. 1931
Koch, W. 700
Kochsiek, K. 1498
Koderisch, H. O. 866
Köbberling, J. 322, 910, 1896
Köhler, H. 968
Koelz, H. R. 290
König, E. 1609
Königshausen, Th. 1958
Koeppel, P. 1684
Koeppen, K.-M. 1603
Köstlers, W. 405, 409
Köthe, E. 1669
Kohl, F.-V. 1737
Kohler, B. 1135
Kolb, H. J. 1551
Kolloch, R. 1276, 1325
Kommerell, B. 311, 341, 348,
351, 407, 421, 440
Konen, W. 1720
Konicek, S. 978
Konrad, A. 1057
Kopp, K. F. 1563
Kords, H. 1529
Korthaus, G. 835
Korz, R. 1854
Koser, B. 1466
Krämer, B. 1096
Kraft, R. 1592
Kramer, H. J. 1456, 1486
Kramer, P. 1669
Kramer, W. 1635
Krassnitzky, O. 389
Krause, W. H. 1646
Krause, U. 794
Krawietz, W. 1678, 1964
Kreb, U. 1030
Krelhaus, W. 1052
Kremer, G. J. 429
Krempien, B. 1462
Kreuzer, H. 1043, 1159
Krey, W. 1990
Krian, A. 1087
Krieg, H. 924, 930
Krieger, R. 339
Krönig, B. 1278
Krück, F. 1276, 1282, 1325,
1486
Krüger, H. P. 1909
Krüger, R. 1973

Kubanek, B. 1575, 1588
Kubosch, J. 910
Kübler, W. 1037, 1141, 1188,
1193
Kühn, H. A. 16, 22
Kühner, W. 1024
Küster, J. 1169
Küstner, W. 1095
Kugler, G. 1196
Kuhlmann, H. 1551
Kuhlmann, J. 1704
Kuhn, H. 1052
Kummert, U. 984
Kupper, W. 1178
Kuschinsky, Gisela 1148
Kurrle, E. 1571
Kurtz, W. 345
Kutz, K. 1033
Kutzner, J. 930

Laaser, U. 1148
Labhardt, F. 645, 649
L'age, M. 1893
Lageder, H. 1430
Lambert, P. H. 694, 1612
Lamberts, B. 1302, 1459,
1453
Lamerz, R. 331
Landgraf, R. 1904, 1915
Landgraf-Leurs, M. M. C.
1915
Landwehr, L. 1440
Lang, R. 1907
Lange, D. 1946
Lange, G. 1612
Lange, H. 199, 1508
Langescheid, C. 1669
Langmaack, H. 1063, 1684
Lankisch, P. G. 980
Lanser, K. G. 1764
Larbig, D. 1702, 1717
Largiadèr, F. 1511
Lasch, H. G. 190, 1646, 1750
Laudage, G. 1337
Lauterjung, K. L. 1582
Lechner, H. 513
Lechner, K. 1654
Lehmann, F.-G. 370
Lehmann, H. 397
Lehmann, H. J. 573
Lehmann, H.-U. 1190
Leichtweiß, H.-P. 1456
Leinweber, B. 300
Leinweber, W. 318
Leitner, von, E.-R. 1218
Lembcke, H.-J. 366
Lemme, R. 1300, 1321
Lemmel, E.-M. 392, 1600, 1806,
1859

- Lenger, H. 1686
 Leuschner, U. 345, 960
 Lichey, J. 1712
 Lichtenstein, Z. 1169
 Lichtlen, P. 1156, 1160
 Liebau, G. 1498, 1499, 1540
 Liebau, H. 1546
 Liebenschütz, H. W. 1554
 Lieber, C. S. 896
 Liebermeister, H. 1393
 Liehr, H. 159, 244, 251, 274,
 386, 425, 1649
 Liersch, M. 868
 Lilienfeld-Toal, von, H. 328,
 1337
 Lindner, H. 1833
 Lindner, J. 374, 601
 Lindstaedt, H. 1033
 Linke, R. P. 1569
 Linker, H. 1595, 1659
 Linzenmeier, G. 1574
 Liomin, E. 325
 Lipinksi, J. 1183
 Lison, A. E. 912, 1113, 1474
 Lison, A. 1694
 Lissen Otero, E. 439
 Littmann, K.-P. 366, 1963
 Loebnitz, U. 1854
 Löffler, A. 973, 1033
 Löffler, G. 798, 1512
 Löffler, H. 1837
 Löllgen, H. 1793
 Loddenkemper, R. 1554
 Lode, H. 1063, 1684
 Lohmöller, G. 705, 1212
 Lohrmann, H.-P. 1575
 Lommer, D. 1291
 Londong, W. 991
 Loogen, F. 1052, 1085, 1087,
 1245
 Loos, U. 1877
 Loracher, C. 1205
 Lorenz, D. 841
 Losse, H. 1334, 1474, 1535,
 1681
 Loßnitzer, K. 1057
 Lopez, E. 980
 Lowitz, H.-D. 1512
 Lübecke, R. 1514
 Lück, J. 1085, 1087
 Lüdecke, D. 1909
 Lüderitz, B. 1119, 1236
 Ludwig, H. 1597
 Lustenberger, N. 795
 Lydtin, H. 705, 1212

 Maaser, R. 1438, 1440
 Mäder, Ch. 829
 Maerker-Alzer, G. 1808, 1857

 Maetzel, F.-K. 1481
 Mäurer, W. 1037, 1180, 1188,
 1193
 Mahn, I. 1643
 Maht, R. 300, 976
 Maiwald, L. 907
 Malchow, H. 1823
 Mallmann, G. 1284
 Mangels, W. 1737
 Mann, H. 1145
 Mannheimer, E. 1951
 Mannweiler, H. 454
 Manteuffel, von, G. E. 1812
 Maris, P. 1546
 Maroske, D. 970
 Marquardt, R. 1095
 Marshall, M. 1934
 Martin, C. E. 1151
 Martin, K. L. 1123
 Martini, G. A. 98, 399
 Mascher, C. 399
 Massarrat, S. 709, 999, 1027
 Masserer, Ph. 976
 Matern, S. 325, 339
 Mathes, P. 1049, 1105, 1106,
 1166
 Mathies, H. 649
 Mattern, H. 1049, 1262
 Matthäus, E. J. 1691
 Matthes, K. J. 422, 1837
 Matthias, F. R. 1750
 Mattle, H. 689
 Matzander, U. 230, 244
 Maxrath, L. 1296
 Mayer, K. 584
 McIntosh, C. 910
 Mecke, R. 417, 1540
 Medau, H. J. 1079
 Meesmann, W. 1096, 1102,
 1273
 Mehmel, H. 1141, 1180
 Mehmel, H. C. 1037, 1188,
 1193
 Mehnert, H. 767, 803, 1551
 Meier, L. 764
 Meier-Cabell, E. 963
 Meister, R. 1787
 Melcher, F. W. 1770
 Melder, B. 1456
 Menchey, M. J. 1151
 Merguet, P. 1545
 Mertens, H. G. 500
 Mertens, H. M. 1253
 Merx, W. 1232
 Meurer, K. A. 1148, 1284,
 1296
 Meurer, M. 1527
 Meusers, P. J. 1609
 Meuter, K. 1278

 Meyer, C. 1494
 Meyer, G. 1494
 Meyer, J. 1076
 Meyer-Erkelenz, J. D. 1183
 Meyer zum Büschenfelde, K. H.
 133, 260, 399, 405, 924,
 1845
 Miederer, S. E. 1033
 Miehke, K. 609, 649
 Mies, R. 1871, 1902, 1921
 Miescher, P. A. 694, 1612
 Müller, B. 919, 922, 927
 Minne, H. 1885
 Mitrou, G. 1729
 Mitrou, P. S. 1729
 Mittermayer, K. 654
 Mizutani, T. 1099
 Möbius, W. 1970
 Möckel, W. 676
 Mödder, G. 1659
 Mohr, W. 454
 Moldenhauer, G. 1823
 Mondorf, A. W. 1466
 Mondorf, W. 1469
 Moschinsky, D. 806
 Moser, K. 1739
 Most, E. 1071
 Mross, K. 1742
 Mühlfellner, G. 810
 Mühlfellner, O. 810
 Mühlhoff, G. 1590
 Müller, G. 436, 1529
 Müller, J. H. 1188, 1193
 Müller, K.-M. 1474
 Müller, N. 360
 Müller, R. 399
 Müller, T. 1582, 1659
 Müller, U. St. 1929
 Müller, V. 978
 Müller, W. 593, 649, 696, 703,
 711, 715
 Müller-Berghaus, G. 1635,
 1643
 Mueller-Eckhardt, C. 1810
 Müller-Wieland, K. 963
 Münch, L. 1016

 Nagamori, S. 385
 Nast, H. P. 1291
 Naumann d'Alnoncourt, C.
 1236
 Neef, P. 1422
 Neher, G. 769
 Neitzer, A. 1253
 Nekarda, K. 1770
 Nerke, O. 1626
 Nest, E. 776
 Neubauer, H. 760
 Neubauer, M. 318

Neuhaus, K. L. 1043, 1159,
1215
Neumann, E. 654
Neumayr, A. 244, 1991
Neumeier, D. 1747
Nieding, von, G. 1793
Niehues, B. 1139, 1270, 1796,
1967
Nieschlag, E. 1923
Niessen, H. W. 1043, 1215
Niessner, H. 1654
Niethammer, D. 1575
Niethard, F. U. 866
Nirschl, A. 342
Nissen, H. 1211
Nobbe, F. 1885
Nöring, J. 1090
Noffke, U. 1282
Nolte, D. 1778
Nolte, J. 1970
Noltenius, H. 1986
Nothhelfer, A. 824
Nowrousian, R. 399
Nüssel, E. 1180
Nydegger, U. E. 694

Oberwittler, W. 864, 871,
1929
Ochs, H. 1700, 1720
Ochs, H. G. 1302, 1453,
1590
Oelkers, W. 1893
Oette, K. 412
Ohlen, J. 376, 431
Ohta, W. 943
Okonek, S. 1954
Olbermann, M. 844
Oldershausen, von, H.-F. 106
Olschewski, A. 1716
Opferk, D. 1180, 1188, 1193
Opitz, A. 1540
Opitz, W. D. 1456
Ortmanns, H. 316, 399
Osieka, R. 1757, 1760
Ossenkop, Ch. 1544
Ostendorf, P. 1499, 1632
Oster, P. 824, 1868
Osterspey, A. 1153
Ott, V. 649
Otte, M. 957, 960, 991
Otten, H. 1720
Overby, L. R. 392
Oversohl, K. 1046

Paepfer, H. 1554
Panten, U. 788
Papavassiliou, K. 864, 1929
Papenberg, J. 812
Pappas, A. 1852

Paquet, K. J. 239
Parwaresch, M. R. 829
Paulisch, R. 1603
Paumgartner, G. 148, 244
Pausch, J. 363
Peglow, H. J. 235
Peiper, H.-J. 1002
Pelzer, D. 1099
Perbix, W. 1148
Peschl, L. 154
Pesendorfer, F. X. 389, 932
Peseschkian, N. 717
Peskar, B. M. 1009
Peters, U. 1532
Petersen, H. 454
Petri, H. 1224
Petzoldt, R. 760, 1347
Pfeiffer, E. F. 791, 1006, 1877,
1907, 1926
Pfleger, L. 1951
Pfleiderer, G. 1469
Pflieger, H. 1575, 1580
Philipp, Th. 1318
Philipp-Dormston, U. 1300
Pichlmaier, H. 331
Pickardt, C. R. 1874, 1904
Piekarski, K. 1282
Pietsch, M. 1233
Pilch, Y. H. 1755
Piller, G. 1654
Pinno, D. 1427
Planz, G. 1316
Planz, R. 1316
Platt, D. 249
Platte, G. 1076
Poblotzki, F. 1502
Pomeränke, K. 1767
Pop, T. 1248, 1251
Popper, H. 271
Poppert, D. 1678, 1964
Poser, S. 687
Pottkämper, G. 322
Prellwitz, W. 968
Prill, A. 183
Prinz, B. 303
Probst, M. 1022
Przuntek, H. 666, 678, 680
Pudel, V. 1388
Puff, K.-H. 567
Puhl, W. 866
Pyka, R. 392

Quaade, F. 1411
Quellhorst, E. 1544
Quiros, de, J. Fdez. B. 1934

Rabast, U. 894, 904, 1364,
1372
Raedsch, R. 348

Raetzer, H. 824
Rafflenbeul, W. 1160
Rahn, K. H. 1316, 1590
Rainer, H. 1654
Ranek, L. 93
Rapp, W. 421
Raptis, S. 791, 1006
Rasch, G. 447
Rasenack, U. 251
Rasilla, de la, M. 439
Rauch-Janßen, A. 902
Raue, F. 1885
Rauen, H. M. 309, 360, 871
Ravens, K. G. 839
Recke, S. 1169
Redl, A. 1205
Regler, B. 1866
Reich, W. 1049, 1262
Reichmann, M. 1082
Reindell, H. 1040, 1067
Reiners, W. 1961
Reinhard, U. 1498, 1599,
1540
Reinicke, R. 1750
Reinwein, D. 1899, 1917
Rennekamp, H. 1893
Renner, F. 176
Retberg, H. 318
Reuscher, A. 785
Reuter, H. 1595, 1659
Reutter, W. 249
Richter, E. 269, 297, 342,
1663
Richter, H.-W. 657
Richter, I. E. 1961
Richter, J. 431
Ricker, K. 680
Rieber, E. P. 1569
Riechert, H. 1964
Rietbrock, N. 1663, 1666, 1704,
1712
Riethmüller, G. 1569
Rievers, R. 1983
Rinke, H. 1065, 1332
Ritter, G. 687
Ritter, W. 1523
Ritz, E. 1448, 1484
Ritzerfeld, W. 1535
Rjosk, H. K. 1904
Robinson, St. H. 466
Rodeck, G. 1508
Rodt, Ch. 1528
Röckel, A. 1307, 1961
Röckemann, W. 1123
Röllinghoff, W. 919, 1823
Rönsberg, D. 1215
Rösch, W. 984, 1843
Roessner, A. 357
Rohbeck, R. 922

- Roloff, B. 968
 Romig, D. 1105
 Rosenthal, J. 1305
 Rosenthal, M. 696, 711
 Rossner, J. A. 402, 1037
 Rothenbuchner, G. 1877
 Rott, R. 43
 Roux, A. 1614
 Rowek, H. 378
 Rox, J. 1784
 Rudolph, W. 1065, 1117, 1169, 1205, 1224, 1332
 Rück, H. J. 1196
 Rüdel, J. 414
 Rüdiger, H. W. 1737
 Ruiz-Torres, A. 885, 1709
 Rumpf, K. W. 1512
 Rumpf, P. 994

 Saal, J. G. 1569
 Saborowski, F. 899
 Sack, D. 1105
 Sack, D. W. 1106
 Sack, K. 1538
 Sako, Y. 1926
 Samland, O. 666
 Sandel, P. 889
 Sanwald, R. 399
 Sattel, M. 399
 Sauter, R. 536
 Schacht, U. 994
 Schäfer, A. 392, 930
 Schäfer, B. 691
 Schäfer, E. 1943
 Schäfer, J.-H. 965
 Schäfer, J. J. 1964
 Schaefer, P. 1183
 Schäffer, J. 286
 Schätzl, A. 1863
 Schaller, K. H. 668
 Schareck, W. 1040
 Scharrer, I. 1638
 Schattenkirchner, M. 705
 Schatz, H. 126
 Schauder, P. 188
 Scheitza, E. 1307, 1529
 Scheler, F. 910, 1293, 1512, 1669
 Schellenberg, B. 824
 Scheller, W. 904
 Scherberich, J. E. 1466, 1469
 Scherpe, A. 1109, 1126
 Schieffer, H. 1132
 Schierl, W. 1212
 Schildberg, F. 331
 Schilling, E. 1837
 Schilling, F. 703, 708
 Schimpfl, Kl. 414
 Schimrigk, K. 680

 Schindler, B. 788
 Schindler, M. 1523
 Schinz, A. 1129
 Schlaak, M. 397, 1826
 Schlecht, G. 1427
 Schlicht, E. 850
 Schlierf, G. 737, 824, 847
 Schlieter, D. 1880
 Schlosser, U. 1623
 Schmahl, F. W. 862
 Schmid, E. 1022
 Schmid, H. J. 1632
 Schmid, L. 1016
 Schmid, R. 457, 945
 Schmid, U. 885
 Schmid-Schönbein, H. 1616
 Schmidt, C. G. 1574, 1735, 1757, 1760
 Schmidt, D. 447
 Schmidt, E. 1815
 Schmidt, F. J. 1866
 Schmidt, G. 286
 Schmidt, H. 1253
 Schmidt, J. 1440
 Schmidt, K. 417
 Schmidt, U. 1540
 Schmidt, W. 891, 1629
 Schmidt-Gayk, H. 824, 1484, 1888
 Schmidtmann, M. 360
 Schmidtmann, W. 360
 Schmitz, H. 451
 Schmitz-Moormann, P. 999
 Schmücker, H. 1571
 Schmucker, H. 1796
 Schnabel, H. 1145
 Schnabel, K. H. 1803
 Schneider, G. 785
 Schneider, D. 1731
 Schneider, J. 336, 885, 1709
 Schneider, P. 1073
 Schneider, R. 952
 Schnell, I. 1276
 Schnellbacher, E. 429
 Schnelle, J. 1226
 Schnelle, K. 1129
 Schnurr, E. 1565, 1958
 Schober, A. 394, 399
 Schöfer, H. 1201
 Schöffling, K. 318, 760, 776, 801, 1340
 Schöll, I. 417
 Schömig, A. 1141
 Schönborn, J. 894, 904, 1364, 1372, 1442
 Schöndorf, T. 1641
 Schoengen, A. 1588
 Schöneshöfer, M. 1893
 Schöning, M. 1212

 Schoeppe, W. 1469, 1494
 Schollmeyer, P. 1450, 1523, 1970
 Scholten, Th. 997
 Schomerus, H. 671
 Schomerus, M. 1697
 Schopow, K. 1606
 Schoppe, W.-D. 1565
 Schrader, D. 1909, 1912
 Schrader, M. 348
 Schräpler, P. 882, 1477
 Schreckegast, U. 1623
 Schreiber, H. J. 1024
 Schreiber, H. W. 214, 244
 Schriewer, H. 309, 360
 Schröder, E. 1826
 Schröder, R. 1063, 1218, 1712
 Schubert, J. C. F. 1606
 Schubotz, R. 709, 841
 Schütt, A. 1148
 Schulte, H. 864, 871, 1929
 Schulte, W. 1282
 Schulten, D. 412
 Schultz, H. 399
 Schulz, A. 1549
 Schulz, D. 973
 Schulz, E. 882, 1477
 Schulz, R. 1970
 Schulz, V. 1803
 Schulz, W. 1549, 1558
 Schumacher, K. 1808, 1857
 Schuster, C. J. 1937
 Schuster, R. 980
 Schwandt, P. 889
 Schwartzkopf, W. 825, 850, 874
 Schwarz, J. A. 1829
 Schwarzbeck, A. 409
 Schwarze, G. 1852
 Schwarzmeier, J. 654
 Schweigart, U. 1863
 Schweizer, P. 1145
 Schwepper, D. 1085
 Schwinn, G. 322, 1896
 Scola, R. 1180
 Scriba, P. C. 1398, 1874, 1904, 1915
 Seeber, S. 1757, 1760
 Sebening, H. 1049, 1082, 1166
 Seidel, D. 868
 Seidl, K. Fr. 1046
 Seipel, L. 1085, 1229, 1245, 1259
 Seitz, W. 989
 Senges, J. 1099
 Sewing, B. 973
 Siebert, G. 723

- Sieberth, H. G. 412, 1490
 Siebner, H. 1720
 Siegenthaler, W. 1511
 Siehoff, A. 445
 Siemon, G. 1796
 Sieradzki, J. 1926
 Sigwart, U. 1226
 Sill, V. 1764
 Simon, A. 1829
 Simon, B. 847
 Simon-Crisan, G. 847
 Simrock, A. 1466
 Sindjic, M. 1490
 Sinterhauk, K. 978, 1291
 Slijepcevic, M. 1463
 Smekal, von, P. 1255
 Smidt, U. 1793
 So, C. S. 1040
 Sodomann, C.-P. 399
 Sonnenberg, A. 328
 Sonnenblick, E. H. 1222
 Späth, M. 1065
 Spech, H. J. 436, 442, 1307
 Speckmann, E.-J. 542
 Spiegelhalter, B. 1697
 Spielberg, C. 1427
 Spiller, P. 1159
 Spörl, S. 1893
 Sporcken, P. 1
 Sprandel, U. 877
 Stacher, A. 1739
 Staiger, J. 1163
 Stamm, B. 399
 Standl, E. 1551
 Stange, E. 812
 Stanjek, J. 434
 Stauch, M. 1057, 1211
 Stegmann, H. 1623
 Steiner, H. 1253
 Stengel, R. 1888
 Stephan, K. 1096, 1102
 Stephan, R. 1520
 Stephany, W. 1316
 Sternitzke, N. 1132
 Stickel, F. J. 769
 Stiehl, A. 341, 348, 351, 449
 Stiehl, L. 341
 Stieren, B. 1697
 Stöcker, K. 309, 360
 Stötter, L. 376
 Stolte, H. 795
 Strauch, M. 405, 409
 Strauer, B. E. 1109, 1126
 Strasser, K. 1970
 Streblov, J. 960
 Strödter, D. 1079
 Strohfeldt, P. 771
 Strohmeier, G. 244, 328, 922, 927, 1014
 Strubel-Obermaier, U. 771
 Stumpe, K. O. 1276, 1282, 1325
 Stute, W. 1481
 Szczepanik, Z. 318
 Tauchert, M. 1139, 1153, 1172, 1967
 Tebbe, U. 1239
 Teichert, C. 1422
 Telander, R. 378
 Tenhunen, R. 457
 Teschke, R. 896
 Thamer, G. 399, 402, 407, 414, 421
 Tharandt, L. 1917
 Theile, U. 685
 Themann, H. 357
 Theßeling, W. 832
 Thiel, H. 386, 1010
 Thiel, M.-K. 159
 Thimme, W. 965, 1964
 Thoma, R. 1796
 Thomssen, R. 399
 Thurmayr, R. 960
 Thurmayr, Roswitha 960
 Tiedemann, H. 1849
 Tilkes, F. 1837
 Tillmanns, H. 1141
 Tischendorf, F. W. 919
 Tönnemann, E. 935
 Tonkin, A. 1224
 Trabert, U. 711
 Trieb, G. 1784
 Trübestein, G. 1948
 Trülzsch, D. 342
 Tschöpe, W. 1484
 Tüttenberg, K. H. 1937
 Twittenhoff, W.-D. 409
 Tygstrup, N. 93
 Uchida, Y. 357
 Uhlschmid, G. 1511
 Ungeheuer, E. 235
 Unger, H.-D. 910
 Ungern-Sternberg, von, A. 1937
 Vaitl, F. 1672
 Velčovský, H.-G. 691
 Vetter, H. 1282, 1325
 Vetter, W. 1511
 Vlachoyannis, J. 1494
 Vlaho, M. 1490, 1980
 Vöhringer, H.-F. 1666
 Völkel, N. 1764
 Vogel, G. 1563
 Vogelberg, K. H. 806, 832
 Vogt, W. 889
 Voigt, K. H. 1907
 Volger, E. 1046, 1616
 Vollmer, R. 1022
 Vosberg, H. 1787, 1882
 Waelsch, I. 1310
 Wagenhäuser, F. 649
 Wagenhäuser, F. J. 615
 Wagner, H. 1288, 1882
 Wagner, L. 409
 Wahl, P. 407
 Wais, U. 1514
 Walden, G. 1208
 Waldschmidt, R. 1810
 Waller, H. D. 1569, 1592, 1626
 Walter, B. 1318
 Walter, P. 1079
 Walter, U. 1291, 1318, 1619
 Walther, F. 1606
 Wambach, G. 1284
 Wanitschke, R. 939
 Warm, K. 1020
 Warnatz, H. 265, 1843
 Weber, E. 1716
 Wechsler, J. 1422
 Wechsler, J. G. 1442, 1445
 Weihrauch, T. R. 343, 968, 987, 989
 Weimann, G. 1800
 Weinhold, F. 309, 357
 Weis, E. 383
 Weis, H. J. 343
 Weise, M. 422
 Weithofer, G. 1020, 1024
 Wellhöfer, G. 436
 Wendt, F. 1585
 Wepler, W. 399
 Werder, von, K. 1904, 1915
 Werner, U. 1310, 1899
 Werner, W. 1686
 Wernet, H. 451
 Wernze, H. 169, 436, 442, 1307, 1529
 Wesch, H. 678
 Wessels, F. 1288, 1334, 1681
 Westermann, K. 1145
 Westermann, K. W. 1196
 Wewalka, F. 389
 Wichert, von, P. 1737, 1767
 Wick, E. 1079
 Wickings, E. J. 1923
 Wicklmayr, M. 767
 Widmaier, S. 1585
 Wiebringhaus, E. 1229, 1259
 Wiegelmann, W. 1923
 Wieggers, U. 1767
 Wieland, O. H. 798
 Viele, G. 657
 Wienbeck, M. 306

Wiethold, G. 1912
Wildfeuer, A. 1580
Wildhirt, E. 316
Wilhelm, T. 297
Wilhelms, W. 1273
Wilke, H. 855, 1866
Wilkinson, S. P. 436
Wille, G. 399
Willms, B. 779, 1425
Windelband, J. 311, 331
Winckler, K. 394, 980
Wink, K. 1040, 1067, 1135
Winkelmann, W. 1871, 1902
Winter, E. 1180
Wirth, W. 700
Wirtzfeld, A. 1049, 1166
Witassek, F. 1282
Witte, J. 1119
Witzel, L. 1989
Witzgall, H. 1300

Witzgall, U. 1313
Wizemann, V. 976
Wobser, E. 1033
Woenckhaus, J. W. 451
Wolff, H. P. 1278
Wolfram, G. 782, 815, 859
Wollenweber, J. 1983
Wolter, B. 1747
Woltermann, N. 1440
Wuller, M. 1427
Wuttke, H. 1033, 1880

Zäh, W. 1899
Zähringer, Th. 1857
Záruba, K. 1511
Zebe, D. 1180
Zebe, H. 1037, 1188, 1193,
1448
Zehner, J. 1300, 1313, 1321
Zeile, G. 1614

Zelder, O. 970
Zengel, W. R. 370
Ziebold, L. 1946
Ziegler, R. 1885
Zilker, Th. 769
Zilly, W. 269, 297, 1663
Zimmer, H. W. 1076
Zipfel, J. 1199
Zimmermann, K. 414
Zimmermann, R. 1946
Zöfel, P. 810
Zöllner, N. 722, 727, 815, 859,
877, 902
Zönnchen, B. 815
Zschiedrich, M. 825, 850, 874
Zubler, R. H. 694, 1612
Züllich, B. 1538
Zuckerman, A. 51
Zumkley, H. 661, 912, 1113,
1694

Sachverzeichnis

(Die Seitenzahlen der Referate sind halbfett, die der Vorträge gewöhnlich und die der Aussprachen kursiv gesetzt)

- Acetylsalicylsäure, antithrombotische Wirkung 1946
Achlorhydrie, Krankheitswert 1027
Adaption, orthostatische 1145
Adenylzyklase 847
Adipositas, chirurgische Therapie **1404**
Adipositas, diätetische Behandlung **1379**
Adipositas, Nulldiät 1427
Adipositas, Schilddrüsenhormone 1398
Adipositas, Therapie 1340 ff., **1340**, **1393**
Adipositas-Behandlung 1438
Adipositasbehandlung, psychosomatische Probleme **1383**
Ätiocholanolon-Fieber, Indometacin 1980
Akrinor®, Wirkung 1132
Akromegalie 1896, 1915
Akromegalie, Apomorphineffekt 1902
Akromegalie, Bromokriptin 1899
Alkohol, Abbauege 896
Alveolitis, fibrosierende 1767
Amikacin, Pharmakokinetik 1684
Amilorid 1514
Aminoglykoside, Nephrotoxizität 1538
Amnesie, episodische 663
Amnesien, episodische, globale **513**
Amöbenleberabszess 454
Anastomose, portocavale 386
Angiitiden nekrotisierende **573**
Angiologie 1929 ff.
Angiotensin-Inhibitor 1310
Anthropometrie, Kinder 1445
Antiarrhythmika 1090
Antiarrhythmika, Herzschrittmacher 1243
Antiarrhythmika, Sinusknotenfunktion 1259
Antiarrhythmikum Propafenon 1229, 1239
Anti-HB_e-Verhalten, Dialysezentren 409
Antikoagulantientherapie, Nervenschäden 687
Antitumor Immun-RNA 1755
Aortenklappenstenosen 1076
Arterienelastizitätsbestimmung, echographische 1937
Arteriosklerose, Aminosäuren 871
Arteriosklerose, Risikofaktoren 864
Asthma bronchiale 1775
A-Streptokokken-Antigen, Immunreaktion 1826
Auswurfraction, Herz 1109
Autoantikörper, lymphozytotoxische 1823
Balkan-Nephropathie 1490
Begrüßungsworte **16**
Beinarteriopathie 1929
Belastungsblutdruck 1278
Belastungs-EKG 1180
Belastungsmyopathie 689
Belastungsstandardisation 1183
Beta-Methyldigoxin, Elimination 1717, 1720
Benzpyren, Metabolismus 1737
Beta-Rezeptoren-blockierende Pharmaka 1694
Beta-Rezeptoren-stimulierende Substanzen 1694
Biguanide, Wirkungsmechanismus 774
Bilirubinbildung **457**, **466**
Bilirubin, Konjugation **468**, **473**
Bilirubin-Stoffwechsel 457 ff., **2024**
B-Lymphozyten, leukämische 1597
Blutdruckverhalten 1305
Blutfette, Nikotinsäure 810
Blutmonozyten, Levamisol 1815
Blutplättchen, Formwandel 1623
Blutplättchen, membranstabilisierte 1595
Blutzellseparatoren 1582
Bromocriptin 1896
Bronchialcarcinome, kleinzellige 1757
Bronchialobstruktion 1764
Bypass, aortokoronarer 1215
Bypass-Operation, intestinale **1411**
Cardiomyopathie, Herzvolumen und Hämodynamik 1040
Cardiomyopathie, hypertrophisch-obstruktive 1043
Cerebrale Anfälle, synkoptische, diakoptische, epileptische 536
Chenodesoxycholsäure 821
Chenodesoxycholsäure, Toxizität 345
Chlorphentermin 1890
Cholestase, Enzymaktivitäten 357
Cholestase, experimentelle 269, 297
Cholestase, Gallensäuren 348
Cholesterinsynthese 868
Cholostase, Harn 1466
Chylomikronen 855
Clofibrattherapie 835
Coma diabeticum 760
Coma hepaticum, endogene Toxine 445
Coronarinsuffizienz, Dauerbehandlung 1211

Cushing-Syndrom 1907
Cytomegalie-Hepatitis 451

Demethylierung, hepatische, Antikonzeptiva 290
Des-Phe^{B1}-Insuline 779
Diabetes insipidus, Therapie 1909
Diabetes, lipatrophischer 782
Diabetes mellitus 760 ff.
Diabetes mellitus, Diättherapie 2009
Diabetes mellitus, Mikroangiopathie 785
Diabetes, subklinischer 764
Diabetestherapie, C-Peptid-Bestimmung 791
Diät, kohlenhydratarme 894
Diät, kohlenhydratreduzierte 1364, 1372
Diätbehandlung, Gastroenterologie 742
Diätetik 722 ff.
Dialysepatienten, Herzglykoside 1669
Diffusionswiderstand 1796
Digitalisierung, Körpergewicht 109
Digitalisintoxikation 1700, 1716
Digoxin, Belastungs-EKG 1723
Digoxin, Blutspiegelverlauf 1700
Digoxin, Elimination 1717, 1720
Digoxin, Pharmakokinetik 1666, 1726
Digoxin-Plasmaspiegel 1681
Digoxin-Wirkung 170
Dipyridamol, Wirkung 1135
Disaccharidase-Aktivitäten, Vasotherapeutika 948
Dociton®, Hypertoniker 1316
Druckmessung, intraluminale 989
D-Thyroxin, TSH-Sekretion 1868
Dünn- und Dickdarmerkrankungen, Behandlung 932
Dünndarmschleimhaut, arzneimittelabbauende Enzyme 945
Dysfibrinogenämie, kongenitale 1646

Echokardiographie 1129
Encephalopathie, metabolische, praesenile 489
Encephalopathie, portocavale 671
Encephalopathie, porto-systemische 183
Endokarditis, bakterielle 1063
Endoskopie, Diazepam 1024
Endokrinologie 1863 ff.
Endotoxinschock 862
Entspannungsblutdruck 1273
Erkrankungen, myeloproliferative 1592
Ernährungswissenschaft 723
Eröffnungsansprache 22
Erregungsleitungssystem, Herzen 1236
Etiroxiat-HCl, Ergometrie 874
Extrasystolen, Auswertung 1226

Faktoren, antinukleäre 1859
Fanconi-Syndrom, Pathophysiologie 1486
Fasten, totales 1422
Fastenkuren, Langzeiterfolg 1425
Fenoterol 1529

Festvortrag 1

Fettleber, alkoholtoxische 336
Fettstoffwechsel, d-Trijodthyronin 1866
Fettstoffwechselstörungen 737
Fettsucht, Appetitverhalten 1388
Fettsucht, Insulin 891
Fettsucht, Kinder 1442
Fettsucht, Langzeitstudie 1430
Fettsucht, Präpuberalen 1440
Fettsucht, Stoffwechsel 1344
Fettsuchtbehandlung, diätetische 1347
Fibrinpräparationen 1643
Flimmerschwelle, Dopamin 1095
Fruktose, antiketogene Wirkung 767
Funktionelle Syndrome 542
Funktionsdiagnostik, kardiologische 1218
Furosemid, Wirkungsweise 1520

Galaktosamin-Hepatitis, Alter 249
Galaktosamin-Hepatitis, Endotoxine 251
Gallelipide, Reduktionskost 342
Gallenkreislauf, extrakorporaler 383
Gallensäureglucuronyltransferase 351
Gallensteine, Auflösung 343
Ganzkörperplethysmographie 1790
Gaschromatographie, Toxikologie 1977
Gastrinfreisetzung, Galle 991
Gastrinfreisetzung, Ca⁺⁺-Infusion 997
Gastrinsekretion, mahlzeitstimulierte 1010
Gastrin- und Magen-Sekretion, Depot-Somatostatin 1006
Gastritis, chronische 1033
Gastroenterologie 919 ff.
Gaswechsel, respiratorischer 1784
Gegenpulsation, externe 1967
Gelbsucht, Pathogenese 2029
Gerinnungsfaktor, Proteolyse 1629
Gewichtsreduktion, Ventilationsgrößen 1800
Gicht, Diätetik 727
Glibenclamidintoxikation, suizidale 769
Glomerulopathie 795
Glomerulopathie, Modell 1463
Glucoseaufnahme 801, 803
Glutenenteropathie 1849
Glykosidintoxikationen 1702
Glykosidplasmaspiegel 1704
Granulozytenspender, Prednisolon 1580
Guajakprobe 1020

Haarzell-Leukämie 1569
Hämatologie 1569 ff.
Hämodialyse, EKG-Veränderungen 1113
Hämodialyse, Erythrozyten 1619
Hämodialyse, Heparinisierung 1563
Hämodialyseprogramm, Blutdruck 1546
Hämodialysezentrum, Hepatishäufigkeit 414
Hämodynamik, splanchnische 148
Hämochromatose 313
Hämoperfusion 1961
Hämostase 1623 ff.

- Harnfraktionen, höhermolekulare 1453
 HB_s-Ag-Träger, gesunde 394
 HB_s-Ag-Träger, Fünf-Jahresverlaufstudie 389
 HB_s-Antigen, Antikörper 407
 HB_s-AG, Anti-HB_s, Gleichzeitigkeit 405
 HB_s-Ag-Verhalten, Dialysezentren 409
 HB_s-(Australia)Antigen, klinische Bedeutung 64
 Hemihepatektomie, 25-Hydroxyvitamin 328
 Hemmkörperhämophilie, Zellseparator 1654
 Hepatektomie, partielle 331
 Hepatitis, alkalische Phosphatase, Isoenzyme 431
 Hepatitis, AMA-Antikörper 1833
 Hepatitis, Autoimmunität 1845
 Hepatitis B-Antigen (HB_s-Ag)-Träger, gesunde 392
 Hepatitis B-Antigenkomponenten, Lebergewebe, Hepatitisformen 87
 Hepatitis B, Dialysestation 412
 Hepatitis B, Epidemiologie, Prävention 51
 Hepatitis B, HB_s-Antikörper 417
 Hepatitis, chronische 133
 Hepatitis, chronische, Spätprognose 316
 Hepatitis, Fibrinstruktur 1649
 Hepatitis, Hemmfaktoren 1839
 Hepatitis, Leberstoffwechselstörung 93
 Hepatitis, Lymphozytotoxizität 1843
 Hepatitis, Massentransfusionen 397
 Hepatitis, Plasmaglycosphingolipide 429
 Hepatitis, Präalbumin, Haptoglobin 422
 Hepatitis, Virologie 30
 Hepatitis, Zytotoxizität 1857
 Hepatobiliäre Funktionsprüfung 334
 Hepatologie 286 ff.
 Hepatozytenkulturen, DNS-Synthese 385
 Herzerkrankung, koronare 1188
 Herzglykoside, Urämie 1672
 Herzglykosidintoxikation 1678
 Herzinfarkt, Myokardfunktion 1166
 Herzinfarkt, Verlaufsformen 1175
 Herzinfarktdiagnostik, Vektorkardiogramm 1169
 Herzinsuffizienz, Hämodynamik 1060
 Herzinsuffizienz, Therapie 1117
 Herzklappenersatz 1079
 Herzkrankheit (KHK), koronare 1153
 Herzmuskel, Dehnbarkeit 1105, 1106
 Herzrhythmusstörungen, anaphylaktische 1099
 Herzrhythmusstörungen, Anaphylaxe 1102
 His-Bündel-Elektrographie 1245
 His-Elektrogramm 1255
 H⁺-Sekretion 994
 Hyperaldosteronismus, Virushepatitis, Leberzirrhose 436
 Hyperammonämie, Pyrimidinnucleotidbiosynthese 363
 Hypercalcämie 1505
 Hypercalciurie, Oxalatsteinträger 1484
 Hypercholesterinämie, Ileumausschaltung 818
 Hyperkoagulabilität, Herzinfarkt, Malignome 1750
 Hyperlipoproteinaemie, Typenwandel 825
 Hyperparathyreoidismus 1885
 Hyperparathyreoidismus, primärer 1888
 Hyperprolactinämien 1915
 Hypertension, essentielle 1325
 Hyperthyreose, Agranulocytose 1877
 Hyperthyreose, Radiojod-Therapie 1874
 Hyperthyreose, Therapie 1880
 Hypertonie 1912
 Hypertonie, Epidemiologie 1276
 Hypertonie, essentielle 1284, 1291, 1318
 Hypertonie, Ovulationshemmer, Nephrosklerose 1293
 Hypertonie, Therapie 1332
 Hypertoniebehandlung, Verapamil 1334
 Hypertriglyceridämien, endogene 832
 Hyperurikämie, Entfettung 885
 Hyperurikämie, Null-Diät 882
 Hypoglycämie 907
 Hypogonadismus, Therapie 1917
 Hypokaliämie 659
 Hypophysentumore, Prolaktin-produzierende 1904
 Hypophysenvorderlappen-Nebennierenrindenschese 1288
 Immunarthritis, experimentelle 691
 Immunhepatitis, experimentelle 260, 265
 Immunmangelsyndrom, Transferfaktor 1810
 Immunreaktionen, immunsuppressive Wirksamkeit 1806
 Immunreaktionen, zelluläre 1852
 Infarktgröße, Nitroglycerin 1201
 Insertionstendopathie 615
 Insuffizienz, glomeruläre 1558
 Insulinsekretion 788
 Insulinsekretion, Somatostatin 1926
 Intensivmedizin 1954 ff.
 Jejunum, Passagezeit 939
 Kammermyokard, Vulnerabilität 1251
 Kardiologie 1037 ff.
 Kardiomyopathie, EKG 1057
 Kardiomyopathie, hypertrophe obstruktive 1054
 Kardiomyopathie, kongestive 1046, 1049
 Klappenersatz, Emboliehäufigkeit 1085
 Klinische Immunologie 1806 ff.
 Klinische Pharmakologie 1663 ff.
 Knochenmarkskarzinose, akute Leukämie 1735
 Knochenmarktoxizität, Urinfraktionen 1459
 Kohlenhydratstoffwechsel, Kost 943
 Koma, hyperosmolares, hypernaträmisches 661
 Koronarangiographie 1163
 Koronararterien, Morphometrie 1160
 Koronardurchblutung 1172
 Koronarinsuffizienz, Belastungsergometrie 1190
 Koronarpatienten, Vorhofstimulation 1196
 Koronarsinus, Plasma-Katecholamin 1193
 Kurzzeitdialyse 1540

Laktosemalabsorption 941
Langzeithaemodialyse 1554
Leberarterialisierung, druckadaptierte **230**
Lebercirrhose, Aldosteron-Extraktion 442
Lebercirrhose, alkoholische, Aminosäure 325
Lebercirrhose, Plasmarenin-Aktivität 439
Lebererkrankungen, Faktor VIII-assoziiertes Antigen 425
Lebererkrankungen, Gesamtgallensäuren 341
Lebererkrankungen, Histaminase 434
Lebererkrankungen, Hypertriglyceridämie 311
Lebererkrankungen, Thyroxinbindungskapazität 322
Leberfunktionsprüfung 348
Leberfunktionstest, Atemtest 286
Lebergewebe, D-Galactosamin-HCL 378
Leberkoma, Hämoperfusion 449
Leberkrankheiten, chronische, Sexualfunktion 318
Leberkrankheiten, Digitoxin 1663
Leberschäden, experimentelle **245**
Leberschädigung, experimentelle, Androgene 366
Leberschädigung, Lipidstoffwechsel 354
Leberschädigung, Tuberkulostatika 300
Leberveränderungen, Infektion, Intoxikationen, Arzneimittel **106**
Leberzerfallskoma, Leberischämie 376
Leberzellfunktion, Antirheumatika 709
Leberzirrhose 904
Leberzirrhose, experimentelle **271, 374**
Leberzirrhose, Radiospirometrie 292
Leukämie 1652
Leukämie, akute 1571, 1574, 1585
Leukämie, chronisch lymphatische 1606, 1609
Leukämie, Immunkomplexe 1612
Leukämie, T-Lymphozyten 1603
Leukose 1600
Leukosen, akute, ZNS-Beteiligung 654
Leukozyten, Endotoxin 1632
Leukozyten, Gerinnung 1635
Leukozytenkultur 1812
Lidocaintherapie 1096
Links-Rechts-Shunts, Diagnostik 1071
Links-Rechts-Shunts, Größenbestimmung 1073
Linsensäureabfall 859
Lipase-Isoenzyme, Verteilungsmuster 963
Lipide, Kinetik 850
Lipidstoffwechsel 810 ff., 862
Lipoproteine, Kontrazeptiva 839
Lipoproteine, Maisöl 812
Liquorzytologie 666
Lithium-Schrittmacher 1270
Lunge, Durchblutungsverteilung 1787
Lungenemphysem, Frühdiagnostik 1793
Lungenerkrankung, chronisch obstruktive 1778
Lungenödem, Prognose 1964
Lungentumore 1912
Lymphangiopathie, periphere 1951
Lymphocyten, D-Penicillamin 1808

Lymphogranulomatose 1600
Lymphosarkom 1600
Magen, Stufenbiopsie 999
Magnesium-Haushalt 912
Magnesium-Spiegel, Gravitätät 880
Makroamylasämie 954
Malignome, carcinoembryonales Antigen 1747
Malignome, Elektrophorese-Mobilitäts-Test 1742
Malignome, gastrointestinale 1016
Maltose, Stoffwechsel 915
Maltose, Verwertung 877
Manometrie, endoskopische 987
Mehrfachklappenersatz, Hämodynamik 1087
Mitralklappenersatz, Komplikationen 1082
Mitralklappenprolapsyndrom 1065
Monoglyzeridhydrolase 854
Morbus Bechterew, HL-A 27 700, 703
Morbus Boeck 1819
Morbus Crohn, Immunstatus 935
Morbus Crohn, Lysozymbestimmung 919
Morbus Crohn, Salazosulfapyridin 930
Morbus Crohn, Thrombozytose 927
Morbus Crohn, Verlaufsbeobachtungen 924
Morbus Crohn, Zuckerkonsum 922
Morbus Hodgkin, Herpes zoster 1614
Morbus Hodgkin, neurologische Aspekte 657
Morbus Willebrand 1641
Morbus Wilson 678
Muskelrheumatismus **609**
Myelopathien, Klinik **500**
Myokardbiopsie 1037
Myokarddurchblutung, Natriumnitroprussid 1205
Myokardinfarkt, Koronarangiogramm 1156
Myokardinfarkt, Mexiletine 1232
Myokardinfarkt, Rhythmusstörungen 1199
Myokardinfarkt, Therapie 1178
Myokardiopathie, hypertrophisch-obstruktive 1052
Myokardperfusion 1141
N-Acetyl-p-Aminophenol 1686
Nachtblindheit **580**
Natriurese, prostaglandin-induzierte 1456
Nephrologie 1448 ff.
Nephrosklerose, maligne 1499
Neurogene Leitsymptome innerer Krankheiten **481, 481 ff.**
Neurogene Symptome, Arzneimittelwirkungen **584**
Neurogene Syndrome 550 ff., 590
Neurogene Syndrome, metabolisch-toxische **556**
Neurogene Syndrome, paraneoplastische **550**
Neurologie, internistische 654 ff.
Nierenantigene, Urin 1469
Nierenfunktion, Fasten 1477
Niereninsuffizienz, Aorteninsuffizienz 1498
Niereninsuffizienz, chronische 1854

Niereninsuffizienz, Digitoxinspiegel 1532
 Niereninsuffizienz, Pyrazolinonderivat 1523
 Niereninsuffizienz, terminale, Reninaktivität 1512
 Niereninsuffizienz, Testosteron, Gonadotropin 1921
 Niereninsuffizienz, Vitamin B₁₂ 1502
 Nierenkrankheiten, Diätbehandlung 750
 Nierenkrankheiten, tubuläre Glukoseresorptionskapazität 1481
 Nierenlymph-Konzentration, Antibiotika 1535
 Nierentransplantation, Statistik 1508
 Nierentransplantierte, Propranolol 1511
 Nierenversagen, Diuretika 1517
 Nitroglycerin, Wirkung 1126
 Nitroglycerin, Wirkungsmechanismus 1123
 Nitroprussidnatrium 1119
 Nulldiät, Serumproteine 889

 Ösophagusvarizenblutung, Therapie 235, 239, 306
 Onkogenese, Immunsuppressiva 1729
 Onkologie 1729 ff.
 Osmadizon, Stoffwechselwirkung 1527
 Osteonekrose, Stoffwechsel 866
 Osteopathie, renale 1549
 Osteoporose, NaF 910
 Osteosklerose 685

 Pankreasdiagnostik, Duodenalsaftuntersuchungen 960
 Pankreasenzymsekretion, Magnesium 978
 Pankreasinsuffizienz, exokrine, Suchtest 952
 Pankreassekretion, Chylomikronen 976
 Pankreatikographie, retrograde 973
 Pankreatitis, akute, Glucagon 970
 Pankreatitis, akute, Therapie 965
 Pankreatitis, Colonstenosen 980
 Panmyelopathien, Knochenmarktransplantationen 1575
 Paraffinölpneumonie 1770
 Paroxysmale Tachykardie 1224
 Peptid-PABA-Test 957
 Periarthropathie 615
 Peritonealdialyse, Proteinverlust 1565
 Pfortaderhochdruck, Ätiopathogenese 1991
 Pfortaderkreislauf, Physiologie 142
 Pfortaderkreislauf, Röntgendiagnostik 151
 Phosphatasen, alkalische, Differenzierung 370
 Phosphatidylneusynthese, Silybin-dihemisuccinat 309
 Pindolol 1691
 Pindolol (Visken®), Plasmaspiegel 1689
 Plättchenkonzentrate, Blutzellseparatoren 1659
 Plasma-Dopamin-Beta-Hydroxylase 1313
 Plasma-Digoxinkonzentration 1712
 Plasmaglykosidspiegel 1675
 Plasmalipide, Ovulationshemmer 841
 Plasmazell-Dyskrasie 1616

Plasmazell-Leukämie 1588
 Pneumologie 1764 ff.
 Polyarthrit, chronische, Herzbeteiligung 705, 708
 Polyarthrit, chronische, Immunkomplexe 696
 Polyglobulie 1590
 Polymyositiden 567
 Polyneuropathie, nephrogene 1544
 Porphyrie, akute, intermittierende 668
 Portale Hypertension 142 ff.
 Portale Hypertension, Blutgerinnung 190
 Portale Hypertension, experimentelle 274
 Portale Hypertension, chirurgische Therapie 214
 Portale Hypertension, internistische Therapie 206
 Portale Hypertension, Isotopendiagnostik 154
 Portale Hypertension, Nierenfunktion 199
 Portale Hypertension, systemische Zirkulation 159
 Portale Hypertonie, Resorption 176
 Portale Hypertonie, Stoffwechsel 169
 Postaggressionsstoffwechsel, Fettsäuren 844
 Propranolol, Hypertonie 1321
 Prostaglandin A und E 1300
 Prostaglandine 1009
 Pyelonephritis, Nierengefäßbaum 1474
 Pylorussphinkter, Manometrie 984
 Pyrimidinsynthese 902

 Radiosynoviorthese 715
 Reaktionsformen, Neuropathologie 482
 Reduktionsdiätprogramm, Langzeiterfahrungen 1433
 Reninaktivierung, Pindolol 1337
 Reninsekretion 1302
 Retinopathie 580
 Rezeptoren, adrenerge 1296
 Rezidivulcus, Differentialdiagnose 1002
 Rheumatherapie, Levamisol 711
 Rheumatoide Arthritis, Immunkomplexe 694
 Rheumatologie 691 ff.
 Risikofaktoren 1151
 Risikofaktoren, kardiovaskuläre 1148
 Roussy-Lévy-Syndrom 685

 Sacroiliitis 703
 Säure-Basen-Haushalt 899
 Saralasin 1307
 Sauerstoffpartialdruck 1970
 Schlafmittelvergiftungen, Hämo-perfusion 1958
 Schmerz, Angina pectoris 24
 Schmerz, Syndrome, Wertung 517
 Schock, Harnzeitvolumen 1973
 Schrittmacherimplantation, Kreislaufzeiten 1262
 Schrittmachertherapie, Hämodynamik 1265
 Sektionsdiagnosen 1986
 Serumanalyse, kolloidale Volumenersatzmittel 968
 Serumcholesterinspiegel 815

Serum-C-Peptidspiegel 794
Serum-Gastrin 994
Serumgallensäuren, Radioimmunoassay 339
Serum-Harnsäure 820
Serum-Lipide 820
Serumphosphat, Hämoglobin 1551
Serum-Trijodthyroninspiegel 1882
Sialyltransferase-Aktivität, Malignomdiagnostik 1739
Sitosterin 824
Skelettmuskel, Kohlenhydratstoffwechsel 798
Skelettmuskelstoffwechsel, Buformin 771
Spirolactondauerbehandlung, Steroidhaushalt 1893
Spirolactone 1514
Stammhirnschädigung, chronische Lebererkrankung 676
Sterbehilfe 1
Sterbeverhalten 1989, 1990
Stimulationssonden 1268
Stoffwechsel 871 ff.
Stoffwechselstörungen, Reizerscheinungen, motorische 80
Streß, Blutdruckreaktionen 1282
Streßreaktion, kardiovaskuläre 1212
Stumpfkarcinom 1022
Sulfonylharnstoffe 776

Tachyphylaxie, Nitrokörper 1208
²/₃ Teilhepatektomie, experimentelle 360
Teratocarcinome des Hodens, Chemotherapie 1760
Terbutalin 1803
Testesfunktion 1923
Tetrachlorkohlenstoffcirrhose, D-Penicillamin 303
Theodor-Frerichs-Preis 1976 20
Thrombopathien 1638
Thrombozyten-Aggregation, Tabakrauch 1934
Thrombozyten, Enzymaktivitäten 1626
Thrombozyten, Gerinnung 1635
Thyrotropin-Releasing-Hormon 1871
Thyroxin, Erythrozyten 1863
TOLOSA-HUNT-Syndrom 683
Totraumvolumen 1781
Transfusionshepatitis, HB_sAg-negative 402

Triamteren 1514
Tumore 1652
T-Zellpopulationen, Hepatitis 1837

Übergewichtigkeit, Fasten 1356
Ulcusentstehung, Splenektomie 1030
Urämie, Glukagon 1494
Urämie, Herz 1448
Urämie, Leberglykogen 1450
Uridintriphosphatmangel 1753

Varia 1977 ff.
Venopyronum, Pseudo-LE-Syndrom 1829, 1833
Verapamil 1139
Verapamil, Pharmakokinetik 1697
Verdauungstrakt, Tumore 1020
Vergiftungen, Paraquat 1954
Verschlußkrankheit, arterielle 1940
Verschlußkrankheit, Digitalisbehandlung 1943
Verschlußkrankheit, Urokinase 1948
Virushepatitis 30 ff.
Virushepatitis, akute, DFG-Studie 399
Virushepatitis, atypische Verlaufsformen 98
Virushepatitis bei Tieren 43
Virushepatitis, Immunologie 74
Virushepatitis, Therapievergleiche 447
Virushepatitis, Übertragungsversuche 421
VLDL-Tri-Glyceridstoffwechsel 806
Vorhof, Vulnerabilität 1248
Vorhofseptumdefekt, Hämodynamik 1067
Vorhofstimulation 1253
Vorsorgeuntersuchungen, Ergebnisse 1983

Weichteilrheumatismus 593 ff., 593, 717
Weichteilrheumatismus, Pathologie 598, 601
Weichteilrheumatismus, Psychosomatik 645
Weichteilrheumatismus, Therapie 649
Wolff-Parkinson-White-Syndrom, Echokardiographie 1222

Xantinol-nicotinat 829

Zigarettenrauchinhalation 1931
Zollinger-Ellison-Syndrom 1014
Zweitmalignome, Gammopathien 1731