

4<sup>o</sup> Med § 2 24154

---

# Klinische Wochen- schrift

---

Organ der Gesellschaft  
Deutscher Naturforscher und Ärzte

Unter ständiger Mitwirkung von

Ph. Bamberger-München · H. Bennhold-Tübingen · F. Büchner-Freiburg i.Br. · F.H. Dost-Gießen · E. Engelking-Heidelberg · A.W. Forst-München · R. Frey-Mainz · H. Hamperl-Bonn · K. Herzberg-Frankfurt a.M. · C. Kaufmann-Köln · M. Kiese-München · J. Kimmig-Hamburg · G.W. Korting-Mainz · E. Krahe-Heidelberg · E. Lehnartz-Münster i.W. · E. Letterer-Tübingen · F. Linneweh-München · H. Schaefer-Heidelberg · G.F. Springer-Evanston · H. Staudinger-Freiburg i.Br. · K. Voit-Ammerland · E. Wollheim-Würzburg

Herausgegeben von

K.H. Bauer · E. Buchborn · H.J. Dengler · R. Gross · H. Jahrmärker · K. Lang · H.-G. Lasch · F. Loogen · G.A. Martini · P.A. Miescher · G.A. Neuhaus · G. Riecker · G. Schettler · P. Schölmerich · H. Schwiegk

**Schriftleitung**

**H. Schwiegk und H. Jahrmärker**

54. Jahrgang · 1976



---

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York  
und J. F. Bergmann-Verlag · München



Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift 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.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany. — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1976

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

GH 761 309

# Inhaltsverzeichnis

## I. Übersichten

- Belohradsky, B.H., Henning, N., Marget, W., Fudenberg, H.H.: Adenosindesaminase-Mangel bei primären Immundefizienzen 1109
- Benöhr, H. Chr., s. Waller, H.D. 803
- Burkhardt, A.: Das Verner-Morrison-Syndrom 1
- Ehrich, J.H.H., s. Weise, M. 651
- Falkensammer, M., s. Huber, H. 699
- Fritze, D., Kern, D.H., Pilch, Y.H.: Transfer tumorspezifischer Immunität mit „Immun“ RNA: Aussichten für eine Krebstherapie 851
- Fudenberg, H.H., s. Belohradsky, B.H. 1109
- Gallasch, G., s. Schmid-Schönbein, H. 149, 159
- v. Gosen, J., s. Schmid-Schönbein, H. 149, 159
- Heidbreder, E., Lüke, F., Heidland, A.: Kollagenstoffwechsel und Mineralisation des urämischen Knochens – molekularpathologische Aspekte der renalen Osteodystrophie 341
- Heidland, A., s. Heibreder, E. 341
- Hennig, N., s. Belohradsky, B.H. 1109
- Huber, Ch., s. Huber, H. 699
- Huber, H., Michlmayr, G., Huber, Ch., Falkensammer, M.: Membranmarker in der Charakterisierung lymphoproliferativer Erkrankungen 699
- Kaffarnik, H., Schneider, J.: Die äthanolinduzierte Hyperlipoproteinämie des stoffwechselgesunden Menschen 747
- Kern, D.H., s. Fritze, D. 851
- Klose, H.J., s. Schmid-Schönbein, H. 149, 159
- Knauf, H., s. Simon, B. 97
- Konietzko, N., Matthys, H.: Kardiopulmonale Adaption an akute Hypoxie 1161
- Lucke, C., Mitzkat, H.J., von zur Mühlen, A.: Somatostatin 293
- Lüke, F., s. Heidbreder, E. 341
- Marget, W., s. Belohradsky, B.H. 1109
- Matthys, H., s. Konietzko, N. 1161
- Michlmayr, G., s. Huber, H. 699
- Mitzkat, H.J., s. Lucke, C. 293
- von zur Mühlen, s. Lucke, C. 293
- Novi, A.M.: Molekuläre Basis eines Kontrollmechanismus der DNS-Synthese in der Säugetierzelle 961
- Pilch, Y.H., s. Fritze, D. 851
- Renker, H., s. Wegmann, A. 453
- Sauer, H., Wilmans, W.: Derzeitiger Stand der Synchronisationstherapie von malignen Tumoren und akuten Leukämien. 197
- Simon, B., Knauf, H.: Die Bedeutung der  $\text{HCO}_3^-$ -ATPase in der  $\text{H}^+/\text{HCO}_3^-$ -Sekretion 97
- Schmid-Schönbein, H., Gallasch, G., v. Gosen, J., Volger, E., Klose, H.J.: Erythrocytenaggregation und Blutströmung. I. Erythrocytenaggregation und Blutströmung. II 149, 159
- Schneider, J., s. Kaffarnik, H. 747
- Volger, E., s. Schmid-Schönbein, H. 149, 159
- Voller, A., s. Weise, M. 651
- Waller, H.D., Benöhr, H., Chr.: Enzymdefekte in Glykolyse und Nukleotidstoffwechsel roter Blutzellen bei nichtsphärocytären-hämolytischen Anämien 803
- Wegmann, A., Renker, H.: Das Elektrokardiogramm im anaphylaktischen Schock des Menschen 453
- Weise, M., Ehrich, J.H.H., Voller, A.: Nierenbeteiligung bei Malaria 651
- Wilmans, W., s. Sauer, H. 197
- Winckler, J.: Biogene Aminé in Polypeptidhormon-bildenden Zellen. 49

## II. Originalien (einschl. Kurze wissenschaftliche Mitteilungen)

- Abd-El-Fattah, M., Scherer, R., Ruhenstroth-Bauer, G.: Blutkörperchengeschwindigkeit und C-reaktives Protein 169
- Al-Abadi, H., s. Frisius, H. 895
- Arnold, W., s. Freudenberg, J. 579
- Arnold, W., s. Knolle, J. 567
- Asbach, H.W., Möhring, K., Holz, F., Schüler, H.W., Herrmann, B., Faigle, J.W.: Hämodialyse bei Imipramin-Vergiftungen? Eine experimentelle Studie 83
- Atzpodien, W., Kremer, G.J., Schnellbacher, E.: Konzentration und Verteilung der Plasmaglycosphingolipide bei verschiedenen Hyperlipoproteinämien 585
- Bachmann, W., s. Haslbeck, M. 539
- Bahlmann, J., s. Geithövel, W. 1027
- Balks, H.G., s. Baumeister, H.G. 445
- Banthien, F., s. Brecht, H.M. 1095
- Banthien, F., s. Brecht, H.M. 1095
- Baron, J.H.: Internistische Therapie des Ulcus ventriculi und duodeni 915
- Bartels, M., s. Lesch, P. 509
- Bartl, R., Burkhardt, R., Lengsfeld, H., Huhn, D.: Die Bedeutung der histologischen Knochenmarksbeurteilung bei Morbus Hodgkin 1061

- Bartl, R., s. Beil, E. 217
- Baumeister, H.G., Balks, H.G., Maass: Elektronenmikroskopischer Direktnachweis von Viruspartikeln bei Gastroenteritis im Säuglings- und Kleinkindesalter 445
- Bechtelsheimer, H., Gedigk, P., Müller, R., Klein, H.: Aggressive Emperipolose bei chronischen Hepatitiden 137
- Becker, H.J., s. Grobecker, H. 783
- Beckerhoff, R., s. Vetter, W. 661
- Beer, M., s. Lange, H. 493
- Beil, E., Burkhardt, R., Penning, W., Bartl, R., Kronseder, A., Neumann, P.: Histologische Spätveränderungen von Knochenmark und Knochen nach fraktionierter Gamma-Bestrahlung bei Patientinnen mit Genitalcarcinom 217
- Beinert, K.E., s. Fehm, H.L. 173
- Beischer, W., Heinze, E., Keller, L., Raptis, S., Kerner, W., Pfeiffer, E.F.: Humanes c-Peptid, II. Klinische Studien 717
- Beischer, W., Keller, L., Maas, M., Schiefer, E., Pfeiffer, E.F.: Humanes C-Peptid, I. Radioimmunologische Bestimmung 709
- Beltz, L., s. Sennekamp, J. 755
- Belz, G.G., s. Lang, D. 389
- Beretta-Piccoli, C., s. Weidmann, P. 765
- Berger, J., s. Freudenberg, J. 579
- Berghoff, W., s. Gottstein, U. 373
- von Bernuth, G., s. Lang, D. 389
- Bertrams, J., Kuwert, E., Selmair, H., Reis, H.E., Wiese, W.: Autoantikörper gegen Lymphocyten (CoCoCy) bei Patienten mit verschiedenen Formen der Hepatitis und Cirrhose 227
- Bezemer, P.D., s. Rümke, Chr. L. 1143
- Bitz, H., s. Knolle, J. 567
- Black, J.W.: Histamin-H<sub>2</sub>-Rezeptorantagonisten und Magensaftsekretion. Ein Fortschrittsbericht 911
- Blumberg, A., s. Tuckman, J. 735
- Blume, U., s. Lesch, P. 509
- Bock, K.D., Nitsche, T.: Laxantienabusus, Plasma-Kalium und chronische interstitielle Nephritis durch Phenacetinabusus 239
- Bohle, A., Eichenseher, N., Fischbach, H., Neild, G.H., Wehner, H., Edel, H.H., Losse, H., Renner, E., Reichel, W., Schütterle, G.: Die verschiedenen Glomerulonephritisformen. Morphologische und klinische Aspekte, analysiert an 2500 Patienten 59
- Bohle, A., s. Fischbach, H. 105
- Bommer, J., s. Mehls, O. 405
- Born, M., s. Knolle, J. 567
- Brandes, J.W., s. Martini, G.A. 367
- Brecht, H.M., Banthien, F., Schoeppe, W.: Die Senkung der Plasma-Noradrenalin-Konzentrationen bei Patienten mit essentieller Hypertonie nach Langzeitbehandlung mit Prindolol 1095
- Brehm, G., s. Horn, K. 983
- Brehm, G., s. Rodt, H. 361
- Bremer, H.H., s. Rakow, A.D. 415
- Brenner, U., s. Kutz, K. 485
- Brinkmann, W., s. Dörmer, P. 461
- Brüninghaus, H., s. Schwalb, H. 31
- Brunner, F., s. Stähelin, H.B. 869
- Brunswig, D., s. Podolsak, B. 613
- Buchinger, G., s. Seger, R. 177
- Bucklesfeld, R.P., s. Kramer, P. 187
- Büdenbender, B., s. Eschenbach, C. 1147
- Bundschu, H.D., Rager, K., Heller, S., Hayduk, K., Pfeiffer, E.H., Lüders, G., Liebau, G.: Auswirkungen einer langdauernden exogenen Gonadotropinzufuhr auf die testikuläre Insuffizienz bei Dauerdialysepatienten 1039
- Burkhardt, A., Kaess, H., Mitschke, H.: Diarrhoen und Inselzelltumor 13
- Burkhardt, R., s. Bartl, R. 1061
- Burkhardt, R., s. Beil, E. 217
- Butenandt, O., s. Richter, W. 467
- Catty, D., s. Seger, R. 177
- Celada, A., Nydegger, U.E., Lambert, P.H., Miescher, P.A.: Hepatitis B Antigen und Lupus erythematosus disseminatus 303
- de Châtel, R., s. Weidmann, P. 765
- Coert, A., s. Horst, H.-J. 875
- Cohnen, G., s. Hackenberg, K. 987
- Cottier, P., Vetter, W. 661
- Czok, G., s. Damann, H.G. 789
- Damann, H.G., Süßenbach, J., Czock, G.: Einfluß von Decholin auf die biliäre Rückresorption von Bromsulfthalein nach retrograder Injektion in das Gallengangssystem der Ratte 789
- Dammann, H.G.: Biliäre Rückresorption von Cholsäure-Na, Glycocholsäure-Na und Taurocholsäure-Na nach retrograder Injektion in das Gallengangssystem der Ratte 845
- Deck, K.A., Luedtke, A., Eberlein, L.: Untersuchungen zum Zusammenhang diurnaler Schwankungen der Vanillinmandelsäure (VMS)- und Aldosteronausscheidung 131
- Deicher, H., s. Fink, P.C. 601
- Delling, G., s. Offermann, G. 625
- Dennis, M., s. Horst, H.-J. 875
- Dischuneit, H., s. Rakow, A.-D. 415
- Dischuneit, H.H., s. Rakow, A.-D. 415
- Distler, A., s. Lommer, D. 123
- v. Dittrich, P., Stühlinger, W., Flora, G., Margreiter, R.: Partialfunktionen der Niere während orthostatischer Belastung 189
- Dörmer, P., Hegemann, F., Brinkmann, W.: Proliferation und Produktion hämopoetischer Zellen in zwei Krankheitsstadien: Präleukämie und Leukämie 461
- Duckert, F., s. Hongler, Th. 521
- Dybas, L., s. Seger, R. 177
- Eberlein, L., s. Deck, K.A. 131
- Eckmann, F., s. Schwalb, H. 31
- Edel, H.H., s. Bohle, A. 59
- Edel, H.H., s. Fischbach, H. 105
- Effert, S., s. Pop, T. 835
- Ehrhart, H., s. Possinger, K. 349
- Eibl, M., Ludwig, H., Schernthaner, G., Erd, W., Koller, K., Mayr, W.R.: Untersuchungen über die Migration mononucleärer Zellen bei Patienten mit idiopathischer Nebennierenrindeninsuffizienz 619
- Eichenseher, N., s. Bohle, A. 59
- Endres, P., Happ, J., Köhler, H., Fiegel, P.: Plasma-cAMP bei primärem und sekundärem Hyperparathyreoidismus 1005
- Erbler, H.C., s. Fromm, H. 1125
- Erd, W., s. Eibl, M. 619
- Erdmann, E., Presek, P., Swozil, R.: Über den Einfluß von Kalium auf die Bindung von Strophanthin an menschliche Herzmuskelzellmembranen 383
- Erhart, K.P., s. Maier, K.P. 1021
- Eschenbach, C., Büdenbender, B.: Ingestions- und NBT-Reduktionskapazität neutrophiler Granulocyten bei Trisomie 21 1147
- Eschenbach, C., s. Müller-Lissner, St. 1153
- Eschler, A., s. Fromm, H. 1125
- Eversmann, A., s. Nechwatal, W. 677
- Faber, M., s. Geißler, R.H. 517
- Faber, M., s. Post, D. 697
- Fahlbusch, R., s. von Werder, K. 335
- Faigle, J.W., s. Asbach, H.W. 83
- Fehm, H.L., Voigt, K.H., Lang, R., Beinert, K.E., Raptis, S., Pfeiffer, E.F.: Somatostatin: Ein potenter Inhibitor der ACTH-Sekretion bei Nebennierenrinden-Insuffizienz 173
- Fiegel, P., s. Endres, P. 1005
- Fink, P.C., Schedel, I., Deicher, H.: Bestimmung von IgG-Antiglo-

- bulinen in Seren von Patienten mit rheumatoider Arthritis und chronischen Lebererkrankungen 601
- Fischbach, H., Bohle, A., Meyer, D., Edel, H.H., Frotscher, U., Kluthe, R., Renner, D., Rinsche, K., Scheler, F.: Morphologischer und klinischer Verlauf der einzelnen Glomerulonephritisformen 105
- Fischbach, H., s. Bohle, A. 59
- Fischbach, H., s. Reichelt, W.† 75
- Fischer, M., Mitrou, P.S., Hübner, K.: Die Proliferation unreifer Myeloipoiesestufen bei Granulocytopenie mit hyperplastischem Mark bei refraktärer Anämie und Präleukämie 211
- Fleischmann, D., s. Pop, T. 835
- Flenker, I., s. Sennekamp, J. 755
- Flora, G., s. v. Dittrich, P. 189
- Forell, M.-M., s. Thurmayr, R. 89
- Freundenberg, J., Meyer zum Büschenfelde, K.H., Arnold, W., Berger, J., Weiller, H., Knolle, J., Hopf, U., Hütteroth, Th.: Histokompatibilitäts-(HLA) Antigene bei Patienten mit HB Ag-positiver und -negativer chronisch aktiver Hepatitis und gesunden Trägern von HB<sub>s</sub>Ag und Anti-AB<sub>s</sub> 579
- Fridrich, R., s. Hongler, Th. 521
- Frisius, H., Al-Abadi, H., Heidrich, H.: Depression der Disaccharidaseaktivitäten unter Bencyclan-Hydrogenfumarat 895
- Frohlich, J., s. Maier, K.P. 1021
- Frösner, G.G., s. Sugg, U. 1133
- Fromm, H., Erbler, H.C., Eschler, H.C., Schmidt, F.W.: Veränderungen des Gallensäurenstoffwechsels unter der Behandlung mit Chenodesoxycholsäure 1125
- Frotscher, U., s. Fischbach, H. 105
- Fuchs, G., s. Schneider, J. 141
- Gabriel, F.H., s. Gottstein, U. 373
- Garbrecht, M., Mertelsmann, R.: Freie und matrix-gebundene RNS-Polymerase in normalen und leukämischen Lymphocyten 235
- Gay, R., s. von Werder, K. 335
- Gay, S., Müller, P.K., Lemmen, C., Remberger, K., Matzen, K., Kühn, K.: Immunhistologische Untersuchungen an Kollagen bei der Knorpel-Knochenumwandlung und in der degenerativen Osteoarthrose 969
- Gay, S., Walter, P., Kühn, K.: Charakterisierung und Verteilung der Kollagentypen an Blutgefäßersatzmaterial aus der A. carotis vom Kalb 889
- Gedigk, P., s. Bechtelheimer, H. 137
- Geelen, J., s. Horst, H.-J. 875
- Geißler, R.H., s. Leber, H.W. 517
- Geisthövel, W., von zur Mühlen, A., Bahlmann, J.: Untersuchungen über die Hypophysen-Teste-Funktion bei chronisch Nierenkranken Männern mit unterschiedlicher Glomerularfiltration 1027
- Genth, E., s. Sennekamp, J. 755
- Gerlach, U., s. van Husen, N. 393, 1107
- Gerok, W., s. Köttgen, E. 439
- Gerok, W., s. Maier, K.P. 1021
- Gierlichs, H.W., s. Planz, G. 561
- Gilli, G., s. Mehls, O. 405
- Girard, J., s. Göschke, H. 527
- Gladisch, W., s. Schulz, V. 315
- Glogner, P., s. Heni, N. 1117
- Godt, Ch., s. Parawesch, M.R. 495
- Goebel, K.M., s. Schubotz, R. 827
- Göschke, H., Girard, J., Stahl, M.: Der Stoffwechsel bei vollständigem Fasten. Unterschiedliches Verhalten bei Männern und Frauen sowie bei Normalpersonen und Adipösen 527
- Goetz, O., Peller, P., Mantel, K.: Diagnose der Pneumocystis Carinii Pneumonie durch Bronchialspülung 743
- Götze, D., s. Rodt, H. 361
- Goligher, J.C.: Trendwandel in der chirurgischen Behandlung des Ulcus duodeni 937
- Gottstein, U., Zahn, U., Held, K., Gabriel, F.H., Textor, Th., Berghoff, W.: Einfluß der Hyperventilation auf Hirndurchblutung und cerebralen Stoffwechsel des Menschen 373
- Gramann, W., s. Stumpe, K.O. 775
- Grobecker, H., Planz, G., Wiethold, G., Simrock, R., Becker, H.J., Lutz, E., Petersen, P.: Spezifische und unspezifische Wirkungen von  $\beta$ -Sympatholytika am Menschen 783
- Grote, W., s. Hellmann, W. 333
- Gruber, U.F., s. Hongler, Th. 521
- Grüntzig, A.: Percutane Dilatation von Coronarstenosen-Beschreibung eines neuen Kathetersystems 543
- Grußendorf, M., s. Hüfner, M. 535
- Haacke, H., s. Parawesch, M.R. 495
- Haag, F., s. Schwalb, H. 31
- Habermann, J., s. Horn, K. 983
- Hackenberg, K., Cohnen, G., Reinwein, D.: T-Lymphocyten bei Schilddrüsenerkrankungen 987
- Häfner, G., s. Troidl, H. 947
- Haferkamp, O., s. Seger, R. 177
- Hamelmann, H.: Probleme bei der Operationsauswahl zur Therapie der Ulcuskrankheit, einer Krankheit unbekannter Ätiologie 901
- Hamelmann, H., s. Lorenz, W. 927
- Happ, J., s. Endres, P. 1005
- Harder, F., s. Stähelin, H.B. 869
- Hartenstein, R., s. Possinger, K. 349
- Hartmann, E., s. Lechner, K. 431
- Haslbeck, M., Bachmann, W., Mehnert, H.: Untersuchungen zur Wirkung paraenteral verabreichter Maltose bei stoffwechselgesunden Personen und bei Diabetikern 539
- Hauswaldt, Chr., Schröter, Chr.: Die Hyperplasie der Haemopoese in Relation zur peripheren Blutzell-Vermehrung bei unbehandelten und <sup>32</sup>P-behandelter Polycythaemia vera 823
- Hawlina, A., s. Planz, G. 561
- Hayduk, K., s. Bundschu, H.D. 1039
- Heckers, H., Henneking, K., Schmahl, F.W., Huth, K.: Gaschromatographische Analysen der Fettsäuren von 8° verschiedenen Speiseölen und von 14 handelsüblichen Mayonnaisen 683
- Heffron, J.J.A., Isaacs, H.: Syndrom der Malignen Hyperthermie: Hinweise auf Denervationsveränderungen im menschlichen Skelettmuskel 865
- Hegemann, F., s. Dörmer, P. 461
- Heidemann, E., Jung, A., Wilms, K.: Gewebsspezifische Hemmung der Lymphocytenproliferation durch Milzextrakt (Lymphocytenchalon) 221
- Heidland, A., s. Röckel, A. 479
- Heidrich, H., s. Frisius, H. 895
- Heimann, G., Roth, B.: Bromsulfalein-Kinetik mit albumingebundenem BSP 451
- Heinze, E., s. Beischer, W. 717
- Held, K., s. Gottstein, U. 373
- Heller, S., s. Bundschu, H.D. 1039
- Hellmann, W., Grote, W.: Experimentelle Untersuchungen zur Frage der teratogenen Wirkung von virusinduziertem Fieber 333
- Heni, N., Glogner, P., Schmitz, H.: Klinik und Diagnostik der akuten Cytomegalie-Infektion bei primär gesunden Erwachsenen 1117
- Henneking, K., s. Heckers, H. 683
- Hennemann, H., s. Röckel, A. 479
- Hennrich, N., s. Würzburg, U. 357
- Hermanutz, K.H., s. Sennekamp, J. 755
- Herrmann, B., s. Asbach, H.W. 83

- Herrmann, W.P., Uhlenbruck, G.: Nachweis von Kohlehydratstrukturen in der Tyrosinase des menschlichen Melanoms 95  
Hess, G., s. Knolle, J. 567  
Heuer, L.J., Menge, B., Voss, P., Uthgenannt, H.: Differenzierung der Wirkung von diuretischen Harnextrakten auf die Nierenmarkdurchblutung 475  
Heuser, M., s. Öongratz, D. 423  
Heuser, M., s. Pongratz, D. 117  
v. Heyden, H.W., s. Rieber, E.P. 1011  
Higuchi, M., s. Stumpe, K.O. 775  
Hirsch, D., s. Weidmann, P. 765  
Höltje, W.J., s. Horst, H.-J. 875  
Hofstetter, R., s. Lang, D. 389  
Holz, F., s. Asbach, H.W. 83  
Hongler, Th., Schmitt, H.E., Fridrich, R., Duckert, F., Gruber, U.F.: Das Verhalten intraoperativ entstandener tiefer Venenthrombosen, beurteilt anhand wiederholter Phlebographien 521  
Hopf, U., s. Freudenberg, J. 579  
Hopf, U., Meyer zum Büschenfelde, K.H., Hütteroth, Th.: Humorale Immunreaktionen an der hepatocellulären Plasmamembran bei der experimentellen chronisch aktiven Hepatitis im Kaninchen 591  
Hoppe-Seyler, G., s. Maier, K.P. 1021  
Horn, K., Brehm, G., Habermann, J., Pickardt, C.R., Scriba, P.C.: Erfolgreiche Behandlung einer thyreotoxischen Krise durch kontinuierliche Plasmapherese am Blutzellseparator 983  
Horst, H.-J., Höltje, W.J., Dennis, M., Coert, A., Geelen, J., Voigt, K.D.: Lymphatische Resorption und Metabolisierung von oral verabreichtem Testosteronundecanoat beim Mann 875  
Huckauf, H., Misselwitz, L.: Ein Beitrag zur Bedeutung der forciert ausgeatmeten Vitalkapazitätskurve für die Früherkennung von Funktionsstörungen in den Atemwegen 695  
Hübner, G., s. Pongratz, D. 117, 423  
Hübner, K., s. Fischer, M. 211  
Hübner, M., Grubendorf, M., Wahl, R., Röher, H.-D.: Das Verhalten der thyreotropen Hypophysenfunktion bei Strumapatienten nach Absetzen einer Langzeitsuppression mit Schilddrüsenhormonen 535  
Hütteroth, Th., s. Freudenberg, J. 579  
Hütteroth, Th., s. Hopf, U. 591  
Huhn, D., s. Bartl, R. 1061  
Huhn, D., s. Rodt, H. 361  
van Husen, N., Gerlach, U., Roessner, A., Uchida, Y.: Mitochondrienmorphologie und Stoffwechsel bei extrahepatischer Obstruktion 1107  
van Husen, N., Latzel, H., Gerlach, U.: Über Schilddrüsenphosphatase im menschlichen Serum 393  
Huth, K., s. Heckers, H. 683  
Intorp, H.W., s. Pott, G. 1001  
Isaacs, H., s. Heffron, J.J.A. 865  
Jaspersen, J., s. Schwalb, H. 31  
Johannes, K.-J., s. Schönborn, H. 549  
Jost, R., s. Scherberich, J.E. 1193  
Jüngling, D., s. Schwalb, H. 31  
Jung, A., s. Heidemann, E. 221  
Just, H., s. Schulz, V. 315  
Kaffarnik, H., s. Schneider, J. 141  
Kaffarnik, H., s. Schubotz, R. 827  
Karte, H., Nily, V.: Postkonvulsive Hyperammonämie 185  
Kaufmann, M., s. Mattern, J. 665  
Keller, L., s. Beischer, W. 709, 717  
Kerner, W., s. Beischer, W. 717  
Kimmig, J., s. Kreysel, H.W. 881  
Klaus, D., s. Zehner, J. 1085  
Kleckow, M., s. Mattern, J. 665  
Klein, H., s. Bechtelsheimer, H. 137  
Klein, R., s. Reichelt, W. 19  
Klinge, O., s. Knolle, J. 567  
Klör, H.U., s. Rakow, A.-D. 415  
Klumpp, F., s. Zehner, J. 1085  
Kluthé, R., s. Fischbach, H. 105  
Knedel, M., s. Würzburg, U. 357  
Knoetgen, U., Petek, W., Kostner, G.: Bakterielle Veränderungen der Lipid- und Lipoproteinwerte des Humanserums: Eine mögliche Ursache für Artefakte beim Screening von Dyslipoproteinämien 643  
Knolle, J., Born, M., Hess, G., Klinge, O., Arnold, W., Bitz, H., Meyer zum Büschenfelde, K.H.: Die Charakterisierung des klinisch gesunden Hepatitis-B-Antigen (HB<sub>e</sub>AG)-Trägers 567  
Knolle, J., s. Freudenberg, J. 579  
Knorr, D., s. Richter, W. 467  
Kobza, K., s. Stähelin, H.B. 869  
Köbberling, J., s. Reichelt, W. † 75  
Köhler, H., s. Endres, P. 1005  
König, E., s. Nechwatal, W. 677  
Koepf, P.: Phenylalaninmetaboliten im Urin von Patienten mit persistierender Hyperphenylalaninämie 1047  
Köttgen, E., Gerok, W.: Isoenzymdifferenzierung der Gamma-Glutamyltransferase mit Conavalin A und Con A-Sepharose 439  
Koller, K., s. Eibl, M. 619  
Kolloch, R., s. Stumpe, K.O. 775  
Konturek, St. j.: Vagale und hormonale Einflüsse auf die Magensaftsekretion beim Ulcus duodeni 903  
Koppenwallner, Ch., s. Pongratz, D. 117, 423  
Kostner, G., s. Knoetgen, U. 643  
Koutras, D.A., s. Souvatzoglou, A. 25  
Kramer, P., Buckesfeld, R.P., McIntosh, C., Scheler, F.: Radioimmunologische Bestimmung von Digoxin bei nephrotischem Syndrom 187  
Kredel, L., s. Tittor, W. 995  
Kremer, G.J., s. Atzpodien, W. 585  
Kreysel, H.W., Meyerhoff, K., Kimmig, J.: Der Tryptophan-Stoffwechsel bei der progressiven Sklerodermie 881  
Kronseder, A., s. Beil, E. 217  
Krück, F., s. Stumpe, K.O. 775  
Kruis, W., s. Schübler, P. 1055  
Kühn, K., s. Gay, S. 889, 969  
Kutz, K., Schuler, G., Brenner, U., Miederer, S.E.: Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung von Anticholinergika auf die basale und die durch Pentagastrin und Hypoglykämie stimulierte Magensekretion 485  
Kuwert, E., s. Bertrams, J. 227  
Kydonakis, A., s. Souvatzoglou, A. 25  
L'age, M. s. Oelkers, W. 607  
Lambert, P.H., s. Celada, A. 303  
Lang, D., Belz, G.G., Hofstetter, R., Töllner, U., von Bernuth, G.: Digoxin Serum-Spiegel und -Halbwertszeit bei neugeborenen Kindern 389  
Lang, H., s. Würzburg, U. 357  
Lang, R., s. Fehm, H.L. 173  
Lange, H., Beer, M.: Die tubuläre Wirkung von antidiuretischer Plasma-Aktivität in der transplantierten Niere 493  
Largiadèr, F., Säuberli, H.: Die Rolle von Gastrin bei der Operation des Ulcus duodeni 957  
Latzel, H., s. van Husen, N. 393  
Leber, H.W., Geißler, R.H., Faber, M., Post, D.: Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Effektivität von Dialyse und Hämoperfusion bei Bromcarbamidintoxikation 517

- Lechner, K., Hartmann, E., Schneider, W.H.F., Spona, J., Matt, K.: Beeinflussung von Blutgerinnung und Fibrinolyse durch Oestrogen, Gestagen und eine Oestrogen-Gestagen-Kombination 431
- Lemke, R., s. Zehner, J. 1085
- Lemmen, C., s. Gay, S. 969
- Lengsfeld, H., s. Bartil, R. 1061
- Lesch, P., Blume, U., Scheibe, G., Sussmann, P., Schmidt, F.W., Bartels, M., Okonek, S.: Hämoperfusion durch verkapselte Aktivkohle zur Therapie exogener und endogener Intoxikationen 509
- Leupold, D., s. Rakow, A.-D. 415
- Liebau, G., s. Bundschu, H.D. 1039
- Linke, R.P., s. Rieber, E.P. 1011
- Lipp, K., s. van der Meulen, N. 449
- Lommer, D., Distler, A., Nast, H.P., Sinterhauf, K., Walter, U., Wolff, H.P.: Tagesprofile von Plasmaaldosteron, -Cortisol, -Renin, -Angiotensinogen und Angiotensinasen bei Normalpersonen 123
- Lorenz, W., Hamelmann, H., Troidl, H.: Marburger Experiment der chirurgischen Forschung. Erfahrungen innerhalb 5 Jahren über die Zusammenarbeit von klinischen und theoretischen Chirurgen 927
- Lorenz, W., s. Troidl, H. 947
- Losse, H., s. Bohle, A. 59
- Lücking, Th., Mariß, P.: Alpha-Fetoprotein und cystische Fibrose 391
- Lüderitz, B., Naumann d'Alnoncourt, C., Steinbeck, G.: Die Wirkung freier Fettsäuren auf elektrophysiologische Parameter des Ventrikelmyokards 309
- Lüders, G., s. Bundschu, H.D. 1039
- Luedtke, A., s. Deck, K.A. 131
- Ludwig, H., s. Eibl, M. 619
- Lutz, E., s. Grobecker, H. 783
- Maass, G., s. Baumeister, H.G. 445
- Maas, M., s. Beischer, W. 709
- Mäder, Ch., s. Parawesch, M.R. 495
- Maier, K.P., Talke, H., Hoppe-Seyler, G., Fröhlich, J., Schollmeyer, P., Schönbach, W., Erhart, K.P., Gerok, W.: Intracelluläre Lokalisation von Enzymen des Krebs-Henseleit-Cyclus in der Leber 1021
- Mantel, K., s. Goetz, O. 743
- Marget, W., s. Schüßler, P. 1055
- Margreiter, R., s. v. Dittrich, P. 189
- Mariß, P., s. Lücking, Th. 391
- Martini, G.A.: Die logische Basis für die Behandlung des peptischen Geschwürs 899
- Martini, G.A., Brandes, J.W.: Überhöhter Zuckerverbrauch bei Morbus Crohn 367
- Mattern, J., Kaufmann, M., Wayss, K., Volm, M., Kleckow, M., Mosthaghi, M., Vogt-Moykopf, I.: Übereinstimmung zwischen in vitro-Test und Therapieergebnis bei Lungentumoren nach Adriamycinbehandlung 665
- Matzen, K., s. Gay, S. 969
- Mayr, W.R., s. Eibl, M. 619
- Matt, K., s. Lechner, K. 431
- McIntosh, C., s. Kramer, P. 187
- Mehls, O., Ritz, E., Parsch, K., Gilli, G., Schärer, K., Bommer, J.: Therapeutische Erfahrungen bei urämischer Epiphysenlösung 405
- Mehnert, H., s. Haslbeck, M. 539
- Menge, B., s. Heuer, L.J. 475
- Mertelsmann, R., s. Garbrecht, M. 235
- van der Meulen, N., Lipp, K., Wenske, G., Stössel, R.: Chromatin-Matrizenaktivität und Verhalten DNA-abhängiger RNA-Polymerase III in der Peri- und Postnatalperiode 449
- Meurer, K.-A., s. Undeutsch, K. 1077
- Meyer, D., s. Fischbach, H. 105
- Meyer zum Büschenfelde, K.H., s. Freudenberg, J. 579
- Meyer zum Büschenfelde, K.H., s. Hopf, U. 591
- Meyer zum Büschenfelde, K.H., s. Knolle, J. 567
- Meyer-Bertenrath, J.G., s. Schneider, J. 141
- Meyerhoff, K., s. Kreysel, H.W. 881
- Miederer, S.E., s. Kutz, K. 485
- Miescher, P.A., s. Celada, A. 303
- Misselwitz, L., s. Huckauf, H. 695
- Mitrou, P.S., s. Fischer, M. 211
- Möhring, K., s. Asbach, H.W. 83
- Mösslacher, H., s. Slany, J. 671
- Mondorf, A.W., s. Scherberich, J.E. 1193
- Mosthaghi, M., s. Mattern, J. 665
- von zur Mühlen, A., s. Geisthövel, W. 1027
- Müller, P.K., s. Gay, S. 969
- Müller, R., s. Bechtelheimer, H. 137
- Müller-Lissner, St., Eschenbach, C., Viehmann, E.: Nitroblau-Tetrazolium-Reduktionskapazität neutrophiler Granulozyten im Nabelschnurblut und im Blut Gebärender 1153
- Nast, H.P., s. Lommer, D. 123
- Naumann d'Alnoncourt, C., s. Lüderitz, B. 309
- Nechwatal, W., Eversmann, A., Bier, P., König, E.: Die Bestimmung des Herzzeitvolumens mit einer automatisierten Thermo-dilutionsmethode 677
- Neid, G.H., s. Bohle, A. 59
- Neumann, P., s. Beil, E. 217
- Neumeier, D., s. Würzburg, U. 357
- Niessen, K.H., s. Oßwald, P. 839
- Nily, V., s. Karte, H. 185
- Nitsche, T., s. Bock, K.D. 239
- Nydegger, U.E., s. Celada, A. 303
- Oehme, J., s. Ritter, J. 647
- Oelkers, W., L'age, M.: Kontrolle der Mineralocorticoid-Substitution bei Addisonischer Krankheit durch Bestimmung von Plasma-Renin 607
- Offermann, G., Schaefer, K., Schulz, A., Delling, G.: Immunreaktives Parathormon, 25-Hydroxycalciferol und Knochenhistologie bei renaler Osteopathie 625
- Okonek, S., s. Lesch, P. 509
- Oßwald, P., Niessen, K.H.: Exokrine Pankreasinsuffizienz bei Morbus Wilson 839
- Otte, M., s. Thurmayer, R. 89
- Panzram, G., s. Wamhoff, D. 1137
- Parawesch, M.R., Haacke, H., Mäder, Ch., Godt, Ch.: Arcus lipoide corneae und Hyperlipoproteinämie 495
- Parsch, K., s. Mehls, O. 405
- Pelka, R., s. Sauer, H. 203
- Peller, P., s. Goetz, O. 743
- Penning, W., s. Beil, E. 217
- Petek, W., s. Knoetgen, U. 643
- Petersen, P., s. Grobecker, H. 783
- Pfeiffer, E.F., s. Beischer, W. 709, 717
- Pfeiffer, E.F., s. Bundschu, H.D. 1039
- Pfeiffer, E.F., s. Fehm, H.L. 173
- Pfeiffer, E.F., s. Rasche, H. 977
- Pickardt, C.R., s. Horn, K. 983
- Pickardt, C.R., s. von Werder, K. 335
- Planz, G., Gierlichs, H.W., Hawlina, A., Planz, R., Stephany, W., Rahn, K.H.: Ein Vergleich der Katecholaminkonzentrationen und der Dopamin- $\beta$ -Hydroxylaseaktivitäten im Plasma von Normotonikern und von Patienten mit essentieller Hypertonie unter Ruhebedingungen und bei körperlicher Belastung 561

- Planz, G., s. Grobecker, H. 783  
 Planz, R., s. Planz, G. 561  
 Podolsak, B., Brunswig, D.: Veränderungen der hochmolekularen Membranglykoproteine bei Thrombasthenie als Ursache der fehlenden Plättchenausbreitung 613  
 Pongratz, D., Heuser, M., Koppenwallner, Ch., Hübner, G.: Central Core Disease mit „structures cores“ in Typ II-Fasern 117  
 Pongratz, D., Weindl, A., Reichl, W., Koppenwallner, Ch., Heuser, M., Hübner, G.: congenitale centronucleäre Myopathie 423  
 Pop, T., Fleischmann, D., Effert, S.: Untersuchungen über die Vulnerabilität des Vorhofes. I. Beziehungen zwischen Vulnerabilität, Sinusknotenerholungszeit und Vorhofleitung 835  
 Possinger, K., Hartenstein, R., Ehrhart, H.: Resistenztestung von menschlichen Tumoren gegenüber Cytostatica 349  
 Post, D., Faber, M.: Die Bestimmung von Carbromal und seinem Hauptmetaboliten (2-Äthyl-butaryl-harnstoff) in Körperflüssigkeiten 697  
 Post, D., s. Leber, H.W. 517  
 Pott, G., Zumkley, H., Intorp, H.W.: Enzymaktivitätsveränderungen der  $\beta$ -Hexosaminidase im Urin bei Nierenkranken 1001  
 Prellwitz, W., s. Schönborn, H. 549  
 Prellwitz, W., s. Würzburg, U. 357  
 Presek, P., s. Erdmann, E. 383  
 Prindull, G., Ron, A., Yoffey, J.M.: DNS-Synthese im Cytoplasma von Nabelschnurbloodzellen bei Frühgeborenen und reifen Neugeborenen 637  
 Pröschold, M., s. Richter, W. 467  
 Rager, K., s. Bundschu, H.D. 1039  
 Rahn, K.H., s. Planz, G. 561  
 Rakow, A.-D., Klör, H.U., Leupold, D., Dischuneit, H.H., Dischuneit, H., Bremer, H.J.: Therapieprobleme der Hyperlipoproteinämie Typ I 415  
 Raptis, S., s. Beischer, W. 717  
 Raptis, S., s. Fehm, H.L. 173  
 Raptis, S., s. Rasche, H. 977  
 Rasche, H., Raptis, S., Scheck, R., Pfeiffer, E.F.: Blutgerinnung und Thrombocytenfunktionen nach Infusionen von Somatostatin 977  
 Redlich, B., s. Vetter, W. 661  
 Reichel, W., s. Bohle, A. 59  
 Reichelt, W.†, Köbberling, J., Fischbach, H., Scheler, F.: Membranoproliferative Glomerulonephritis und partielle Lipodystrophie 75  
 Reichelt, W., Wolfrum, D.I., Klein, R., Scheler, F.: Differenzierung der Proteinurie durch die Mikroelektrophorese in kontinuierlichen Polyacrylamid-Gradientengelen 19  
 Reichl, W., s. Pongratz, D. 423  
 Reinwein, D., s. Hackenberg, K. 987  
 Reis, H.E., s. Bertrams, J. 227  
 Remberger, K., s. Gay, S. 969  
 Renner, D., s. Fischbach, H. 105  
 Renner, E., s. Bohle, A. 59  
 Ressel, Ch., s. Stumpe, K.O. 775  
 Reubi, F.C., s. Weidmann, P. 765  
 Richter, W., Pröschold, M., Butenandt, O., Knorr, D.: Die Fertilität nach HCG-Behandlung des Maldescensus Testis 467  
 Richwien, D., s. Röckel, A. 479  
 Rieber, E.P., v. Heyden, H.W., Linke, R.P., Saal, J.G., Riethmüller, G., Waller, H.D.: Haarzell-Leukämie. Charakterisierung der leukämischen Zelle: Oberflächennimmunglobuline, Fc-Rezeptoren und Stimulation durch Mitogene 1011  
 Riethmüller, G., s. Rieber, E.P. 1011  
 Rinsche, K., s. Fischbach, H. 105  
 Ritter, J., Oehme, J.: Immunologische Zelloberflächenmarker bei Patienten mit infektiöser Mononucleose 647  
 Ritz, E., s. Mehls, O. 405  
 Rodt, H., Thiel, E., Thierfelder, S., Huhn, D., Götze, D., Brehm, G.: Spezifisches Anti-T-Lymphocyten-Globulin (sATG) für die Diagnostik lymphoproliferativer Erkrankungen 361  
 Röck, E., s. Tittor, W. 995  
 Röckel, A., Hennemann, H., Richwien, D., Heidland, A.: Tyraminstimulierbares Pupillenerweiterungsvermögen – ein Parameter der autonomen Insuffizienz bei Urämie 479  
 Röher, H.-D., s. Hübner, M. 535  
 Roessner, A., s. van Husen, N. 1107  
 Rohde, H., s. Troidl, H. 947  
 Rohner, H.G., s. Sennekamp, J. 755  
 Romen, W., s. Seger, R. 177  
 Rommel, K., Steinhardt, B., Überla, K.: Modell-Vorsorgeuntersuchung in zwei Betrieben. I. Methodik und Ergebnisübersicht 1169, 1187  
 Rommel, K., s. Wepler, R. 633  
 Ron, A., s. Prindull, G. 637  
 Ronzheimer, M., s. Troidl, H. 947  
 Roth, B., s. Heinmann, G. 451  
 Rümke, Chr.L., Bezemer, P.D., Theune, J.A.: Bias bei der Zählung von Leukocyten 1143  
 Ruhenstroth-Bauer, G., s. Abd-El-Fattah, M. 169  
 Saal, J.G., s. Rieber, E.P. 1011  
 Säuberli, H., s. Largiadèr, F. 957  
 Sauer, H., Pelka, R., Wilmans, W.: Zur Pharmakokinetik von Hydroxy-Harnstoff und seine Anwendung bei der Therapie von akuten myeloischen Leukämien unter Ausnutzung von Synchronisations- und Recriutment-Effekten 203  
 Schaefer, K., s. Offermann, G. 625  
 Schäfer, K., s. Mehls, O. 405  
 Scheck, R., s. Rasche, H. 977  
 Schedel, I., s. Fink, P.C. 601  
 Scheibe, G., s. Lesch, P. 509  
 Scheler, F., s. Fischbach, H. 105  
 Scheler, F., s. Kramer, P. 187  
 Scheler, F., s. Reichelt, W.† 19, 75  
 Scherberich, J.E., Mondorf, A.W., Jost, R.: Zur Differenzierung von Aminopetidase im Urin mit Hilfe eines synthetischen Tripeptids 1193  
 Scherer, R., s. Abd-El-Fattah, M. 169  
 Schernthaner, G., s. Eibl, M. 619  
 Schiefer, E., s. Beischer, W. 709  
 Schmahl, F.W., s. Heckers, H. 683  
 Schmidt, F.W., s. Fromm, H. 1125  
 Schmidt, F.W., s. Lesch, P. 509  
 Schmidt, W., s. Schulz, V. 315  
 Schmitt, H.E., s. Hongler, Th. 521  
 Schmitz, H., s. Heni, N. 1117  
 Schnabel, K.H., s. Schulz, V. 315  
 Schneider, J., Kaffarnik, H., Meyer-Bertenrath, J.G., Fuchs, G.: Postheparinlipolytische Aktivität bei akuter alkoholinduzierter Hyperlipoproteinämie 141  
 Schneider, W.H.F., s. Lechner, K. 431  
 Schneider, W., s. Sugg, U. 1133  
 Schnellbacher, E., s. Atzpodien, W. 585  
 Schönbach, W., s. Maier, K.P. 1021  
 Schönborn, H., Prellwitz, W., Schuster, H.-P., Johannes, K.-J.: Untersuchungen zur Beeinflussung von Hämodynamik, Mikrozirkulation und Nierenfunktion durch Dopamin bei Schlafmittelvergiftungen 549  
 Schoeppe, W. 1095  
 Schollmeyer, P., s. Maier, K.P. 1021  
 Schröter, Chr., s. Hauswaldt, Chr. 823  
 Schubotz, R., Goebel, K.M., Kaffarnik, H.: Veränderungen in

- den Membranlipiden der Erythrocyten bei äthanolinduzierter Hyperlipidämie (Zieve-Syndrom) 827
- Schüler, H.W., s. Asbach, H.W. 83
- Schüßler, P., Kruijs, W., Marget, W.: Lipoid-A-Antikörpertiter bei Morbus Crohn 1055
- Schütterle, G., s. Bohle, A. 59
- Schuler, G., s. Kutz, K. 485
- Schulz, A., s. Offermann, G. 625
- Schulz, V., Schmidt, W., Schnabel, K.H., Just, H., Gladisch, W.: Der pulmonale Gaswechsel in der späten Rehabilitationsphase des Myokardinfarktes, I 315
- Schultz, B., s. von Werder, K. 335
- Schuster, H.-P., s. Schönborn, H. 549
- Schwalb, H., Brüninghaus, H., Eckmann, F., Haag, F., Jaspersen, J., Jüngling, D., v. Waldenfels, W.: Mortalität an ischämischen Herzkrankheiten bei hospitalisierten psychiatrischen Patienten 31
- Scriba, P.C., s. Horn, K. 983
- Seger, R., Wildfeuer, A., Buchinger, G., Romen, W., Catty, D., Dybas, L., Haferkamp, O., Ströder, J.: Funktionsdefekte der Granulozyten bei bestimmten Chromosomenanomalien (Down-, Edwards-, Cri-du-Chat-Syndrom) 177
- Selmair, H., s. Bertrams, J. 227
- Sennekamp, J., Genth, E., Flenker, I., Hermanuth, K.H., Wagner, J., Beltz, L., Rohner, H.G.: Ein Beitrag zum Pseudo-LE-Syndrom 755
- Siebert, H.G., s. Undeutsch, K. 1077
- Siegenthaler, W., s. Vetter, W. 661
- Simrock, R., s. Wiethold, G. 783
- Sinterhauf, K., s. Lommer, D. 123
- Slany, J., Mösslacher, H.: Einfluß von Spirolactone auf die myokardiale Kaliumbilanz unter Strophanthin beim Menschen 671
- Souvatoglou, A., Taliadouros, G., Kydonakis, A., Koutras, D.A.: THR-Stimulation bei Bewohnern eines Strumaendemiegebietes in Griechenland 25
- Spona, J., s. Lechner, K. 431
- Stähelin, H.B., Kobza, K., Brunner, F., Harder, F., Thiel, G.: Hyperlipidämien bei Patienten nach Nierentransplantationen 869
- Stahl, M., s. Göschke, H. 527
- Steinbeck, G., s. Lüderitz, B. 309
- Steinhardt, B., s. Rommel, K. 1169, 1187
- Stephany, W., s. Planz, G. 561
- Stössel, R., s. van der Meulen, N. 449
- Ströder, J., s. Seger, R. 177
- Stühlinger, W., s. v. Dittrich, P. 189
- Stumpe, K.O., Kolloch, R., Gramann, W., Vetter, H., Ressel, Ch., Higuchi, M., Krück, F.: Renin-, Aldosteron- und Blutdruckverhalten nach akuter  $\beta$ -adrenerger Rezeptorenblockade bei hypertensiven Patienten 775
- Stunkat, R., s. Sugg, U. 1133
- Süßenbach, J., s. Damann, H.G. 789
- Sugg, U., Frösner, G.G., Schneider, W., Stunkat, R.: Hepatitishäufigkeit nach Transfusion von HB<sub>e</sub>-Ag-negativem und Anti-HB<sub>e</sub>-positivem Blut 1133
- Sussmann, P., s. Lesch, P. 509
- Swozil, R., s. Erdmann, E. 383
- Taliadouros, G., s. Souvatoglou, A. 25
- Talke, H., s. Maier, K.P. 1021
- Textor, Th., s. Gottstein, U. 373
- Theune, J.A., s. Rümke, Chr.L. 1143
- Thiel, E., s. Rodt, H. 361
- Thiel, G., s. Stähelin, H.B. 869
- Thierfelder, S., s. Rodt, H. 361
- Thurmayer, R., Otte, M., Thurmayer, R., Forell, M.-M.: Computergerechte Dokumentation quantitativer und qualitativer Daten in der Gastroenterologie 89
- Thurmayer, R., s. Thurmayer, R. 89
- Tittor, W., Kredel, L., Röck, E.: Die Lymphocytentransformierbarkeit von Gesunden mit einer „Hodgkin-HL-A-Konstellation“ 995
- Töllner, U., s. Lang, D. 389
- Troidl, H., s. Lorenz, W. 927
- Troidl, H., Lorenz, W., Rohde, H., Häfner, G., Ronzheimer, M.: Histamin und Ulcuskrankheit: Eine prospektive Studie über die Histaminkonzentrationen der Magenschleimhaut beim Ulcus duodeni und bei verschiedenen Magen-Darm-Erkrankungen 947
- Tuckman, J., Blumberg, A.: Veränderungen des Blutvolumens bei Langzeithämodialysepatienten 735
- Uchida, Y., s. van Husen, N. 1107
- Überla, K., s. Rommel, K. 1169, 1187
- Uhlenbruck, G., s. Herrmann, W.P. 95
- Undeutsch, K., Sieberth, H.G., Meurer, K.-A.: Beeinflussung der renalen Hypertonie durch den Beta-Rezeptorenblocker Prindolol 1077
- Uthgenannt, H., s. Heuer, L.J. 475
- Vetter, H., s. Stumpe, K.O. 775
- Vetter, H., s. Vetter, W. 661
- Vetter, W., Vetter, H., Beckerhoff, R., Redlich, B., Cottier, P., Siegenthaler, W.: Der Effekt von Saralasin(1-Sar-8-Ala-Angiotensin II) auf den Blutdruck bei Patienten mit Cushing-Syndrom 661
- Viehmann, E., s. Müller-Lissner, St. 1153
- Vogt-Möykopf, I., s. Mattern, J. 665
- Voigt, K.H., s. Fehm, H.L. 173
- Voigt, K.D., s. Horst, H.-J. 875
- Volm, M., s. Mattern, J. 665
- Voss, P., s. Heuer, L.J. 475
- Wagner, J., s. Sennekamp, J. 755
- Wahl, R., s. Hüfner, M. 535
- v. Waldenfels, W., s. Schwalb, H. 31
- Waller, H.D., s. Rieber, E.P. 1011
- Walter, P., s. Gay, S. 889
- Walter, U., s. Lommer, D. 123
- Wamhoff, D., Panzram, G.: Einfluß von Insulin, Glukose und anderen Monsacchariden auf Plättchenfunktionen 1137
- Wayss, K., s. Mattern, J. 665
- Wehner, H., s. Bohle, A. 59
- Weidmann, P., Beretta-Piccoli, C., Ziegler, W., Hirsch, D., de Châtel, R., Reubi, F.C.: Beziehungen zwischen Blutdruck, Blutvolumen, Plasma-Renin und Urin-Katecholaminen während Betablockade bei essentieller Hypertonie 765
- Weiller, H., s. Freudenberg, J. 579
- Weindl, A., s. Pongratz, D. 423
- Weizel, A.: Einbau von 4-<sup>14</sup>C-markiertem Cholesterol in die Cholesterol-Ester-Fraktion der Plasma-Lipoproteine bei Lebercirrhotikern 739
- Wenske, G., s. van der Meulen, N. 449
- Wepler, R., Rommel, K.: Orale Glucosetoleranztest nach Magenresektion 633
- von Werder, K., Fahlbusch, R., Gay, R., Pickardt, C.R., Schultz, B.: Stimulation der Wachstumshormon- und Prolactin-Sekretion durch ZHR bei Akromegalie 335
- Werning, C.: Die Wirkung von Minoxidil auf den Blutdruck und die Plasmapreninaktivität bei Patienten mit essentieller und renaler Hypertonie 727
- Wiebecke, D.: Untersuchungen zur Populationsgenetik der erythrocytären Adenosin-desaminase und der Adenylylkinase in der nordbayerischen Bevölkerung 793

- Wiese, W., s. Bertrams, J. 227  
 Wiethold, G., s. Grobecker, H. 783  
 Wildfeuer, A., s. Seger, R. 177  
 Wilmans, W., s. Sauer, H. 203  
 Wilms, K., s. Heidemann, E. 221  
 Wolff, H.P., s. Lommer, D. 123  
 Wolfrum, D.I., s. Reichelt, W. 19  
 Würzburg, U., Hennrich, N., Lang, H., Preilwitz, W., Neumeier, D., Knedel, M.: Bestimmung der Aktivität von Creatinkinase MB im Serum unter Verwendung inhibierender Antikörper 357

### III. – V.

#### III. Gedenktage

- Ardenne, M. 70 Jahre 1159  
 Aschenbrenner, R. 70 Jahre 1159  
 Bargmann, W. 70 Jahre 339  
 Büngeler, W. 75 Jahre 47  
 Eyer, H. 70 Jahre 850  
 Flaskamp, W. 85 Jahre 1159  
 Goossens, N. 65 Jahre 850  
 Hellner, H. 75 Jahre 243  
 Jung, R. 65 Jahre 1159  
 Kramer, K. 70 Jahre 850  
 Kunz, H. 80 Jahre 244

#### IV. Todesnachrichten

- Bachmann, W.† 1060  
 Fischer, H.† 1060  
 Gloor-Meyer, W.† 850  
 Hamperl, H.† 650  
 Kimmig, J.† 1160  
 Kolle, K.† 244  
 Junkmann, K.† 650  
 Lange, M.† 244

### VI. Buchbesprechungen

- Bock/Gerok/Hartmann: Klinik der Gegenwart 147, 403, 649  
 Brock, M., s. Lundberg, N. 1057  
 Buckingham, R.A., s. Valvassori, G.E. 600  
 Caspary, F.: Resorption von Kohlehydraten und Proteinen im Dünndarm unter normalen und krankhaften Bedingungen 649  
 Cavallito, C.J.: Structure-Activity-Relationships 1157  
 Ciba Foundation Symposium: Medical Research System in Europe 1086  
 Colaïace, W.M., s. Squire, L.F. 649  
 Deuticke, P., Laubenberger, T.: Die Röntgenuntersuchungen der Niere und des Harnleiters in der urologischen Diagnostik 147  
 Diethelm, L.: Encyclopedia of Medical Radiology. Vol. 6, Part 2: Roentgen Diagnosis of the Vertebral Column 599  
 Donoso, E.: Arzneimittel in der Kardiologie 849  
 Drews, J., Hahn, E.: Topics in Infectious Diseases. Drug Receptor Interactions in Antimicrobial Chemotherapy 599  
 Eccles, J.C.: Wissenschaft und Öffentlichkeit – Wahrheit und Wirklichkeit – Mensch und Wissenschaft 1158  
 Ehrhart, G., Rusching, H.: Arzneimittel 146  
 Fassbender, H.G.: Pathologie rheumatischer Erkrankungen 404  
 Forth, W., Henschler, D., Rummel, W.: Pharmakologie und Toxikologie 1159

- Yoffey, J.M., s. Prindull, G. 637

- Zahn, U., s. Gottstein, U. 373  
 Zander, J.: Frauenheilkunde im Wandel 501  
 Zehner, J., Klaus, D., Klumpp, F., Lemke, R.: Zyklisches AMP und Reninaktivität im Nierenvenenplasma nach Amitryptilin, Theophyllin, Furosemid und beta-adrenergen Rezeptorantagonisten 1085  
 Ziegler, W., s. Weidmann, P. 765  
 Zumkley, H., s. Pott, G. 1001

- Landes, G. 70 Jahre 244  
 Lang, H. 65 Jahre 850  
 Lob, A. 75 Jahre 47  
 Lydtin, K. 80 Jahre 47  
 Lynen, F. 65 Jahre 650  
 Pitzen, P. 90 Jahre 1160  
 Pribilla, W. 60 Jahre 1058  
 Schimert, G. 65 Jahre 47  
 Schlittler, E. 70 Jahre 1058  
 Stuhlfauth, K. 65 Jahre 244  
 Walser, E. 65 Jahre 850  
 Zimmer, G. 65 Jahre 1058

- Luxenburger, H.† 850  
 Maßhoff, W.† 244  
 von Reckow, J.F.† 850  
 Rossier, H.P.† 1060  
 Schubert, G.† 1060

#### V. Neue Spezialitäten

- 395, 547, 795, 1007, 1196

- Fortschritte der Geburtshilfe und Gynäkologie: Geiger, W. 403  
 Furman, S., s. Schaldach, M. 1010  
 Gerok, s. Bock 147, 403, 649  
 Gleave, J.R.W., s. Pia, H.W. 849  
 Grigoleit, s. Norman 745  
 Grote, E., s. Pia, H.W. 849  
 Grundmann, E., Pedersen, E.: Cancer Registry 1010  
 Gülzow, M.: Erkrankungen des exkretorischen Pankreas 403  
 Hahn, E., s. Drews, J. 599  
 Handbuch der allgemeinen Pathologie. Bearbeitet von Flatz, G./Fuhrmann/Goedde 243  
 Handbuch der medizinischen Radiologie. Bd. 10 Teil 2b: Röntgen-diagnostik des Herzens und der Gefäße. Redigiert v. Vieten, H./Hrsg.: Diethelm, L. 599  
 Hartmann, F., s. Bock, E.-H. 147, 403, 649  
 Haubrich, J., s. Schätzle, W. 1159  
 Hein, F., s. Schaldach, M. 1010  
 Hellemans, J., s. Vantrappen, G. 196  
 Henschler, D., s. Forth, W. 1159  
 Herrath, s. Norman 745  
 Irnich, W.: Einführung in die Bioelektronik 745  
 Kallos, P., et al.: Progress in Allergy 145

- Koldovsky, P.: Krebsforschung, Fortschritte 145  
 Knowles, F., Vollrath, L.: Neurosecretion 404  
 Kronhuber, H.H.: Handbuch der Sinnesphysiologie Band 6 499  
 Kühn/Lasch: Untersuchungsmethoden und Funktionsprüfungen in der inneren Medizin. Band I: Herz, Kreislaufregulation, Gefäß-System, Atmung, Blut, Hämostasesystem, Immunopathien. Band II: Magen Dünndarm, Pankreas, Leber, Gallenblase, Nieren. Endokrine Organe, Stoffwechsel, Säure-Basen-Haushalt, Infektionskrankheiten 600  
 Kümmel, W., Siefert, H.: Kursus der medizinischen Terminologie 243  
 Kuhlencordt, F., Kruse, H.-P.: Calcium Metabolism, Bone and Metabolic Bone Diseases 145  
 Kunz, J.: Pathologie der Arterienwand mit besonderer Berücksichtigung der Glykosaminoglykane 1010  
 Langfitt, T.W./McHenry, L.C., Jr./Reivich/Wollman: Hirnkreislauf und Hirnstoffwechsel 745  
 Lasch, s. Kühn 600  
 Laubenberger, Th., s. Deuticke, P. 147  
 Lewis, P.D. 196  
 Lind, s. Walsh 849  
 Lundberg, N., Ponten, U., Brock, M.: Intracranial Pressure 1057  
 Macdonald, I.: Progress in Biochemical Pharmacology. Vol. 8: Effect of Carbohydrates on Lipid Metabolism 145  
 Mahy, B.W.J., s. Rowson, K.E.K. 404  
 McHenry, L.C., Jr., s. Langfitt, T.W. 745  
 Medical doctors and medical scientists engaged in clinical work with radioisotopes: Dynamic Studies with Radioisotopes in Medicine 649  
 Meyer, s. Walsh 849  
 Needleman, S.B.: Molecular Biology, Biochemistry/ and Biophysics 1157  
 Norman/Schaefer/Grigoleit/Herrath/Ritz: Vitamin D und Probleme der renalen Osteopathie 745  
 Oberdisse, K.: Handbuch der Inneren Medizin. Stoffwechselkrankheiten 1157  
 Orci, L., Perrelet, A.: Freeze-Etch Histology 849  
 Pallis, Ch.A., Lewis, P.D.: Neurologie gastroenterologische Erkrankungen 196  
 Pedersen, E., s. Grundmann, E. 1010  
 Perrelet, A., s. Orci, L. 849  
 Pia, H.W., Gleave, J.R., Grote, E., Zierski, J.: Cerebral Angiomas. Advances in Diagnosis and Therapy 849  
 Ponten, U., s. Lundberg, N. 1057  
 Rowson, K.E.K., Mahy, B.W.J.: Virology Monographs 404  
 Reivich, s. Langfitt, T.W. 745  
 Ritz, s. Norman 745  
 Rummel, W., s. Forth, W. 1159  
 Rusching, H., s. Ehrhart, G. 146  
 Schaefer, s. Norman 745  
 Schätzle, W., Haubrich, J.: Spezielle pathologische Anatomie 1159  
 Schaldach, M., Furman, S., Hein, F., Thull, R.: Engineering in Medicine Advances in Pacemaker Technology 1010  
 Schettler, G., Weizel, A.: Atherosklerose 499  
 Siefert, H., s. Kümmel, W. 243  
 Squire, L.F./Colaiaice, W.M./Strutynsky, N.: Übungen in radiologischer Diagnostik 649  
 Strutynsky, N., s. Squire, L.F. 649  
 Thorspecken, R.: Rhythmusstörungen des Herzens 1057  
 Thull, R., s. Schaldach, M. 1010  
 Unsel, J.M.: Anaesthesiologie und Wiederbelebung 196  
 Valvassori, G.E., Buckingham, R.A.: Tomography and Cross Sections of the Ear 600  
 Vantrappen, G., Hellemans, J.: Handbuch der inneren Medizin 196  
 Viruskrankheiten des Menschen 146  
 Vollrath, L., s. Knowles, F. 404  
 Walsh, Meyer, Lind: The Human Fetal and Neonatal Circulation 849  
 Weizel, A., s. Schettler, G. 499  
 Wiendl, H.-J.: Zur Frühdiagnose des Magencarcinoms. Praktische Chirurgie 403  
 Wollman, s. Langfitt, T.W. 745  
 Zierski, J., s. Pia, H.W. 849  
 Zülch, K.J.: Atlas of Gross Neurosurgical Pathology 1157

## VII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften

- Heidelberg Max-Planck-Haus: Internationales Symposium über Lipoproteinstoffwechsel 399  
 Kiel: Medizinische Gesellschaft 191, 799

- Marburger Symposium über Magen- und Duodenalgeschwüre 899  
 Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Kreislauforschung 35

**Sach- und Autorenregister befinden sich auf S. 1201—1215 am Schluß des Jahrganges**

## Erfolgreiche Behandlung einer thyreotoxischen Krise durch kontinuierliche Plasmapherese am Blutzellseparator\*

K. Horn<sup>1</sup>, G. Brehm<sup>2</sup>, J. Habermann<sup>1</sup>, C.R. Pickardt<sup>1</sup> und P.C. Scriba<sup>1</sup>

<sup>1</sup> II. Mediz. Klinik (Direktor Prof. Dr. med. E. Buchborn) und

<sup>2</sup> I. Mediz. Klinik (Komm. Direktor Prof. Dr. med. H. Schwiegl) der Universität München

### Successful Treatment of Thyroid Storm by Continous Plasmapheresis with a Blood-Cell Separator

**Summary.** Continous plasmapheresis with the IBM blood cell separator showed to be a successful therapy in a 26 year old patient with thyroid storm. The patient regained consciousness already during plasmapheresis whereby 5 liters of plasma were exchanged within 3.5 h. Although 633 µg thyroxine (T<sub>4</sub>) and 13.6 µg triiodothyronine (T<sub>3</sub>) were removed with the 5 l plasma, no fall occurred in total serum T<sub>4</sub> and T<sub>3</sub> levels, probably due to the rapid reflux of thyroid hormones from the tissue into the intravascular space. Though total T<sub>4</sub> and T<sub>3</sub> did not change, there was a significant fall in free thyroid hormone levels documented by reduction of T<sub>3</sub>-uptake test and particularly of urine T<sub>4</sub> and T<sub>3</sub> excretion. These findings show that the elevation of thyroid hormone binding sites with donor plasma is even more important than the removal of thyroid hormones.

**Key words:** Therapy of thyroid storm – Continous plasmapheresis – Blood-cell separator.

**Zusammenfassung.** Bei einem 26jährigen Patienten im thyreotoxischen Koma erwies sich die kontinuierliche Plasmapherese am IBM-Blutzellseparator klinisch als akut wirksame Krisentherapie. Schon während der Plasmapherese mit Austausch von 5 l Plasma in 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> h wurde der Patient aus einem tiefen Koma heraus ansprechbar. Mit den 5 l Plasma wurden 633 µg Thyroxin (T<sub>4</sub>) und 13,6 µg Trijodthyronin (T<sub>3</sub>) entzogen. Dies führte erstaunlicherweise nicht zu einem Abfall der Gesamtspiegel von T<sub>4</sub> und T<sub>3</sub> im Serum, ein Be-

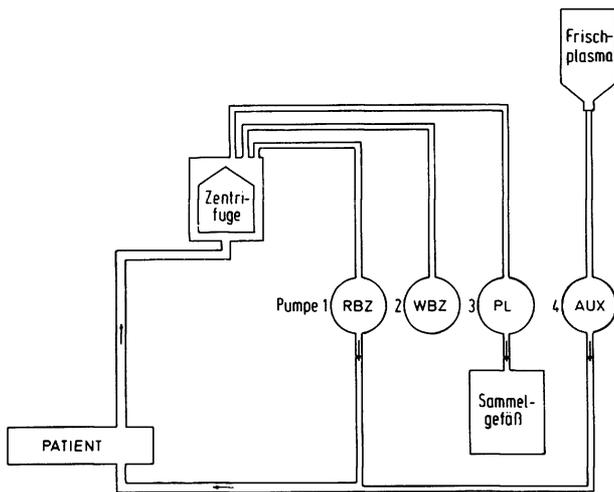
fund, der als Hinweis auf einen raschen Rückstrom aus dem Gewebe in die Blutbahn zu interpretieren ist. Die freien Schilddrüsenhormonspiegel nahmen dagegen signifikant ab, erkennbar am Abfall der Werte des T<sub>3</sub>-in vitro-Tests und der T<sub>4</sub>- und T<sub>3</sub>-Ausscheidung im Urin. Diese Befunde zeigen auf, daß neben dem Entzug von Schilddrüsenhormon vor allem die Zufuhr freier Bindungsstellen für Schilddrüsenhormon mit dem Spenderplasma bei der Behandlung der thyreotoxischen Krise von Bedeutung ist.

**Schlüsselwörter:** Therapie der thyreotoxischen Krise – kontinuierliche Plasmapherese – Blutzellseparator.

Die medikamentöse Behandlung einer thyreotoxischen Krise mit Jodisationshemmern (z.B. Methimazol) und hohen Dosen anorganischen Jods führt zwar normalerweise zu einer raschen Blockierung der thyreoidalen Synthese und Freisetzung der Schilddrüsenhormone. Diese konventionelle Behandlung führt jedoch erst mit einer Latenzzeit von mehreren Tagen zur klinischen Besserung, da die Wirkung der vermehrt zirkulierenden und cellulär gebundenen Schilddrüsenhormone erst mit der biologischen Halbwertszeit abklingt. Um diese kritische Latenzzeit zu verringern, wurden die Peritonealdialyse [5] und die fraktionierte Plasmapherese [1, 6] zur Verkleinerung des extrathyreoidalen Schilddrüsenhormonpools mit Erfolg eingesetzt. Beide Verfahren sind mit Kreislaufbelastungen für den Patienten (Eiweißverlust, Hypovolämie) verbunden und sehr zeit- und arbeitsintensiv.

Wir berichten anhand eines Patienten mit thyreotoxischer Krise über die Möglichkeit, eine schonende und effektive Plasmapherese im geschlossenen System mit dem Blutzellseparator durchzuführen.

\* Mit Unterstützung der Sonderforschungsbereiche SFB 51<sup>1</sup> und SFB 37<sup>2</sup>



**Abb. 1.** Schema des für die Plasmapherese umgerüsteten IBM-Blutzellseparators. Vom Patienten fließt das Vollblut zur Zentrifuge. Von hier aus gelangen über die Pumpe 1 die roten Blutzellen (RBZ) in das Rücklaufsystem, dem über die Hilfspumpe 4 (Aux) das heparinisierte Frischplasma in ausgeglichener Bilanz zugespeist wird. Über Pumpe 2 werden die weißen Blutkörperchen zusammen mit den Thrombocyten (WBZ) abgetrennt und über Pumpe 3 wird das Plasma des Patienten (PL) aufgefangen

## Methodik

Mit dem IBM-Blutzellseparator 2990, Modell 6, wird durch Zentrifugation ( $100 \times g$ ) kontinuierlich durchströmendes Blut in korpuskuläre Bestandteile und Plasma zerlegt. An der Grenze zwischen Erythrocyten und Plasma werden Leukocyten und Thrombocyten im sog. „buffy coat“ angereichert. Mit diesem Blutzellseparator lassen sich also Leuko-, Thrombo- und Erythrocyten-Konzentrate herstellen. Nach einer geringfügigen Umrüstung des Gerätes können die separierten roten Blutzellen unter gleichzeitiger Zusp eisung von Spender-Frischplasma kontinuierlich reinfundiert werden (Plasmapherese). Therapeutisch wurde der Zellseparator bisher z. B. bei Patienten mit chronischer lymphatischer Leukämie zur Entfernung von Lymphocyten [3] oder bei Morbus Waldenström zur Entfernung von pathologischen Plasmaproteinen [2] eingesetzt.

Mit diesem System ist es im Gegensatz zur fraktionierten Plasmapherese möglich, bis zu 1500 ml Plasma pro Std kontinuierlich auszutauschen. Die Flußrate ist von den Venenverhältnissen des Patienten abhängig. Das anfallende Patientenplasma (Abb. 1) wird in Beutel abgeleitet und mit der gleichen Flußrate Frischplasma den rückinfundierten Erythrocyten zugeleitet. Zur Vermeidung von extrakorporaler Gerinnung wird eine Heparinbehandlung durchgeführt und die Gerinnungsfähigkeit durch Zusp eisung von ACD-Adenin-Stabilisator (Fa. Fenwal, München) unmittelbar an der Blutentnahmekanüle (Blut im Verhältnis zu ACD wie 30:1) weiter vermindert. Zusätzlich wird die Thrombocyten-haltige Schicht im Separator, der sog. „buffy coat“, kontinuierlich abgesaugt (1,5 ml/min). Bei dem hier beschriebenen Patienten wurden in 215 min 5050 ml Eigenplasma entzogen und durch 4980 ml Frischplasma ersetzt. In dieser Zeit wurden 250 ml Leukocyten- und Thrombocyten-Konzentrat abgesaugt. Die Heparinbehandlung wurde mit 75 E/kg i.v. eingeleitet und mit etwa 30 E/kg und h fortgeführt.

## Hormonanalytik

Die Methoden zur kompetitiven Proteinbindungsanalyse für  $T_4$ , der radioimmunologischen  $T_3$ -Bestimmung und zur Durchführung

des  $T_3$ -in vitro-Tests sowie der radioimmunologischen TBG-Bestimmung wurden bereits früher publiziert [7, 8]. Schilddrüsenhormonbestimmung im Urin: Auf alkalisierten Säulen mit 2 ml Sephadex G-25 fine (0,05 N NaOH, 0,15 M NaCl) werden  $T_3$  und  $T_4$  aus einem Inkubationsansatz von 0,3 ml Urin und 0,1 ml Tracergemisch ( $T_3$ - $^{125}J$  und  $T_4$ - $^{125}J$  in 0,4 N NaOH) quantitativ aus dem Urin extrahiert. Nach Umpufferung (4 ml 0,02 M Na-EDTA, 0,1 M  $Na_2HPO_4$  pH 7,4) erfolgt auf denselben Säulen die Inkubation mit 0,5 ml  $T_3$ -Antikörperlösung über 2 h. Danach wird der Antikörper-gebundene  $T_3$ -Anteil mit 4 ml Puffer (s.o.) eluiert und gemessen. Sofort anschließend kann jetzt analog zur  $T_3$ -Bestimmung durch Inkubation mit  $T_4$ -Antikörperlösung  $T_4$  radioimmunologisch bestimmt werden [4].

## Kasuistik

Ein 26jähriger Mann (184 cm, 70 kg), bei dem seit Jahren eine Schilddrüsenvergrößerung bestand, hatte in den letzten drei Monaten unter zunehmender Unruhe, Schlafstörungen und Muskelschwäche gelitten. In dieser Zeit hatte er etwa 25 kg an Gewicht abgenommen. Ohne antithyreoidale Vorbehandlung wurde am 23.6.75 eine Strumaresektion vorgenommen. 13 h postoperativ kam es zu einer Bewußtseinstörung und einem Anstieg der Herzfrequenz auf 148 S/min. Eine thyreotoxische Krise wurde diagnostiziert und durch parenterale Medikation von Methimazol, Endojodin, Reserpin und Prednisolon behandelt. Trotzdem kam es innerhalb der nächsten 12 h zu einem weiteren Anstieg der Herzfrequenz und der Körpertemperatur auf  $38,5^\circ$  und zu einer weitergehenden Bewußtseinstörung. Deshalb wurde der Patient zur intensivistischen Intensivbehandlung in unsere Klinik verlegt.

Bei der Übernahme war er motorisch unruhig und reagierte anfangs noch auf lauten Anruf. Die Sehnenreflexe waren erloschen, nur die Cornealreflexe und die Lichtreaktion der Pupillen waren erhalten. Es bestand eine große Blutdruckamplitude von 180/80 mm Hg bei einer Herzfrequenz von 160 S/min, die Temperatur war auf  $39,6^\circ C$  rektal erhöht, die Haut warm und gerötet. Da innerhalb der ersten Stunden nach Übernahme das Koma tiefer wurde, entschlossen wir uns bei fortlaufender antithyreoidaler Therapie zu dem Versuch, zirkulierendes Schilddrüsenhormon mittels kontinuierlicher Plasmapherese zu eliminieren.

## Klinischer Verlauf

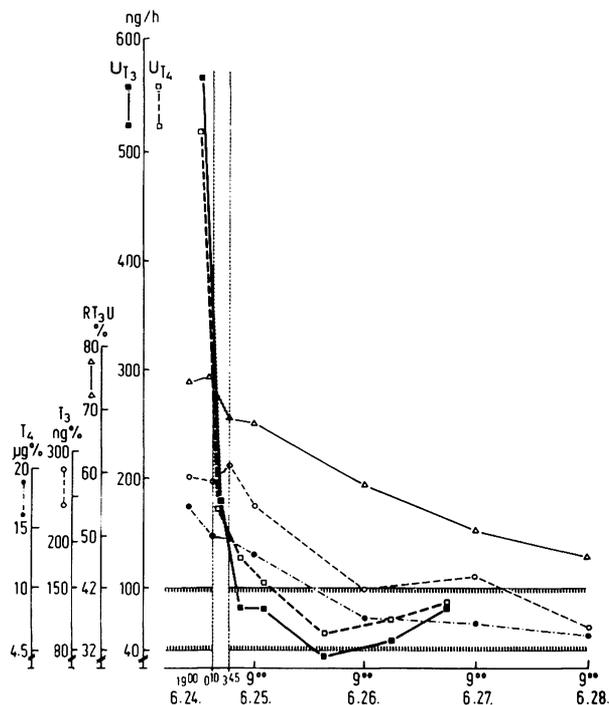
Schon während der  $3\frac{1}{2}$ stündigen Plasmapherese mit Austausch von 5 l Plasma bei gleichzeitiger parenteraler Gabe von 180 mg Methimazol und 4 Amp. Endojodin wurden zunächst die Sehnenreflexe wieder auslösbar. Das Bewußtsein klarte so weit auf, daß der Patient korrekte Angaben zur Person und zur Krankheitsvorgeschichte machen konnte. Die Pulsfrequenz ging auf 128/min zurück, der Blutdruck blieb bei 160/70 mm Hg. Für diese Zeit bestand später eine retrograde Amnesie. An den beiden folgenden Tagen erhielt er 240 bzw. 160 mg Methimazol i.v., danach 80 mg oral täglich. Der weitere Verlauf unter reduzierter antithyreoidaler Therapie war unkompliziert, der Patient konnte nach 9 Tagen in ambulante Beobachtung entlassen werden.

## Ergebnisse

Entsprechend der klinischen Verdachtsdiagnose waren bei der Aufnahme die Schilddrüsenhormonspiegel im Serum erhöht (s. Tabelle 1). Sie fielen bis zum Beginn der Plasmapherese infolge der Infusion von 3 l Flüssigkeit innerhalb von  $4\frac{1}{2}$  h ab (Verdünnungseffekt?).

**Tabelle 1.** Abfall der Gesamtschilddrüsenhormonspiegel ( $T_4$  und  $T_3$ ) im Serum und im Urin, und Änderung der Schilddrüsenhormonbindung an Serumeiweißkörper ( $T_3$ -in vitro-Test, Index des freien Schilddrüsenhormons), sowie Anstieg der zirkulierenden Spiegel an Thyroxin-bindendem Globulin im Serum (TBG) während der Plasmapherese und der drei folgenden Tage unter laufender antithyreoidaler Therapie bei einem Patienten mit thyreotoxischer Krise. Der Zeitraum der Plasmapherese ist mit gestrichelten Linien umrandet, die Normalbereiche der einzelnen Verfahren sind in der letzten Zeile aufgeführt

Datum	Zeit	Serum					Urin	
		Thyroxin ( $\mu\text{g } \%$ )	Trijodthyronin (ng %)	$T_3$ -in vitro-Test (%)	Index freies Schilddrüsenhormon ( $\mu\text{g } \%$ )	Thyroxin-bindendes Globulin (mg %)	Thyroxin (ng/h)	Trijodthyronin (ng/h)
24.6.75	19.30	18,5	271	74,8	13,8	0,93	} 516	567
25.6.	0.10	16,0	266	76,0	12,2	0,90		} 173
	3.45	15,5	285	68,6	10,6	1,37	82	
	9.00	14,4	239	67,8	9,8	1,12	} 126	
26.6.	18.00	—	—	—	—	—	} 105	36
	9.00	8,9	147	57,4	5,0	1,20	} 56	50
27.6.	19.00	—	—	—	—	—	} 71	78
	9.00	8,3	162	50,9	4,2	1,52	} 79	—
28.6.	9.00	7,3	105	46,9	3,4	1,29	—	—
Normalbereiche		4,5–10,0	80–150	32–42	2,0–3,8	1,5–3,3	40–100	40–100



**Abb. 2.** Schilddrüsenhormonspiegel im Serum und Schilddrüsenhormonausscheidung im Urin vor, während und nach der Plasmapherese bei einem Patienten mit thyreotoxischer Krise. Die waagerechten gestrichelten Linien stellen die untere und obere Grenze des Normalbereichs für alle aufgezeichneten Meßparameter dar. Die gestrichelte Säule repräsentiert die Zeit der Plasmapherese. Auf der Ordinate sind angetragen: Gesamtthyroxin i.S. ( $T_4$  ●—●), Gesamttrijodthyronin i.S. ( $T_3$  ○—○),  $T_3$ -in vitro-Test ( $RT_3U$  △—△) und die Urinausscheidung von Thyroxin ( $UT_4$  □—□) und Trijodthyronin ( $UT_3$  ■—■)

Durch die Plasmapherese wurden 5 l Plasma ausgetauscht und insgesamt  $633 \mu\text{g}$  Thyroxin und  $13,6 \mu\text{g}$  Trijodthyronin entfernt. Das zugeführte Fremdplasma enthielt allerdings  $280 \mu\text{g}$  Thyroxin und  $5,7 \mu\text{g}$  Trijodthyronin, so daß die tatsächlich entfernte Schilddrüsenhormonmenge  $353 \mu\text{g}$  Thyroxin und  $7,9 \mu\text{g}$  Trijodthyronin betrug. Dennoch kam es während der Plasmapherese zu keinem signifikanten Abfall der Schilddrüsenhormonspiegel im Serum (Tabelle 1). Dagegen fielen der  $T_3$ -in vitro-Test und damit der Index des freien Schilddrüsenhormons (Gesamtthyroxin  $\times$   $T_3$ -in vitro-Test) als Hinweis auf eine Verminderung des zirkulierenden freien Schilddrüsenhormons ab. Besonders deutlich war dieser Abfall des freien Trijodthyronins und Thyroxins im Serum indirekt am Rückgang der Urinausscheidung beider Hormone schon während der Plasmapherese zu erkennen (Tabelle 1, Abb. 2). Diese Befunde erklären sich durch die Zufuhr von freien Bindungsstellen für Schilddrüsenhormon mit dem Spenderplasma und dem Anstieg der Serumspiegel des Thyroxin-bindenden Globulins (Tabelle 1). Bei fortlaufender antithyreoidaler Therapie fielen die Gesamtschilddrüsenhormone im Serum schon in den nächsten 24 h überraschend schnell ab.

## Diskussion

Eine thyreotoxische Krise ist selbst bei akuter vollständiger Blockierung der Hormonfreisetzung aus der

Schilddrüse durch antithyreoidale Substanzen und hohe Dosen anorganischen Jods noch nicht beherrscht, da zuerst der Überschuß an zirkulierenden und zellständigen Schilddrüsenhormonen eliminiert werden muß. Auf Grund der langen Halbwertszeit von Thyroxin beträgt die kritische Latenzzeit mehrere Tage. Deshalb wurden in den letzten Jahren Versuche unternommen, dieses extrathyreoidale Schilddrüsenhormon im Organismus zu vermindern. Die dazu bisher beschriebenen Methoden der Peritonealdialyse, deren Effekt hauptsächlich über den Verlust an Eiweißkörpern [5] zustande kommt und der fraktionierten Plasmapherese mit relativ kleinen Austauschvolumina und einer zeitaufwendigen Trennung von Plasma und cellulären Blutbestandteilen [1, 6] stellen jeweils zusätzlich eine Kreislaufbelastung für den Patienten dar. Diese Nachteile können durch Einsatz eines Blutzellseparators umgangen werden, da die Trennung der cellulären Blutbestandteile vom Plasma kontinuierlich im geschlossenen System vorgenommen wird und so die Menge des austauschbaren Plasmas und die Aufbereitung der cellulären Blutbestandteile zur Reinfusion keine limitierenden Faktoren sind. Es besteht keine transitorische Hypovolämie, da die Zufuhr von Fremdplasma in ausgeglichener Bilanz kontinuierlich erfolgt.

Die mit den 5 l entzogene Schilddrüsenhormonmenge von 633 µg Thyroxin und 13,6 µg Trijodthyronin führte überraschenderweise nicht zu einem Abfall der zirkulierenden Gesamtschilddrüsenhormonspiegel im Serum, obwohl die fortlaufende antithyreoidale Therapie während der Plasmapherese die weitere Hormonfreisetzung aus der Schilddrüse selbst blockiert haben müßte. Dieser Befund weist auf einen raschen Rückstrom von Schilddrüsenhormonen aus den Geweben in die Blutbahn hin. Da im Gegensatz zu den Gesamtschilddrüsenhormonspiegeln das Ergebnis des T<sub>3</sub>-in vitro-Tests und die Ausscheidung von Schilddrüsenhormonen im Urin jedoch rasch abfielen, kann man indirekt auf einen Abfall der freien Schilddrüsenhormone im Serum schließen. Dies wird erklärt durch den Anstieg des Thyroxin-bindenden Globulins im Serum und die Zufuhr von freien Schilddrüsenhormon-Bindungsstellen mit dem Spenderplasma.

Die Plasmapherese am Zellseparator bietet sich zur Behandlung der thyreotoxischen Krise nach dieser Untersuchung als eine wirksame Methode an. Die praktischen Vorteile liegen in der raschen und schonenden Durchführbarkeit, die Nachteile in der Notwendigkeit, schnell große Mengen Frischplasma zu beschaffen und im Hepatitisrisiko. Theoretisch zeigt diese Untersuchung, daß die Zufuhr freier Schilddrüsenhormon-Bindungsstellen zur Überwindung der kritischen Situation bedeutungsvoller ist als die Verminderung der Gesamtschilddrüsenhormonspiegel im Serum.

## Literatur

1. Ashkar, S.S., Katims, R.B., Smoak, C.M., Gilson, A.J.: Thyroid storm treatment with blood exchange and plasmapheresis. *J. Amer. med. Ass.* **314**, 1275 (1970)
2. Brehm, G., Dorn, W., Fateh-Moghadam, A., Lydtin, H.: Plasmapherese beim M. Waldenström mit dem IBM-Blutzellseparator. *Congr. Dtsch. Österr. Ges. f. Hämatologie, Bad Nauheim*, 1975
3. Curtis, J.E., Hersh, E.M., Freireich, E.J.: Leucopheresis therapy of chronic lymphocytic leukemia. *Blood* **39**, 163 (1972)
4. Habermann, J., Horn, K., Ulbrecht, G., Scriba, P.C.: Schilddrüsenhormonanalytik im Urin. In Vorbereitung
5. Herrmann, J., Krüskemper, H.L., Grosser, K.D., Hübner, W., Böhm, W.: Peritonealdialyse in der Behandlung der thyreotoxischen Krise. *Dtsch. med. Wschr.* **96**, 742 (1971)
6. Herrmann, J., Hilger, P., Rusche, H.J., Krüskemper, H.L.: Plasmapherese in der Behandlung der thyreotoxischen Krise. *Dtsch. med. Wschr.* **99**, 888 (1974)
7. Horn, K., Henner, J., Müller, O.A., Scriba, P.C.: Mechanisierte Hormonanalytik mittels simultaner Säulenchromatographie. *Z. klin. Chem.* **13**, 173 (1975)
8. Wagner, P., Horn, K., Erhardt, F., Scriba, P.C.: Preparation and radioimmunoassay of thyroxin binding globulin (TBG). *Acta endocr. (Kbh.) Suppl.* **199**, 306 (1975)

PD. Dr. Klaus Horn,  
Dr. Jürgen Habermann,  
PD. Dr. C. Renate Pickardt,  
Prof. Dr. Peter C. Scriba  
II. Mediz. Klinik der Universität München

Dr. Gerd Brehm  
I. Mediz. Klinik der Universität München  
Ziemssenstraße 1  
D-8000 München 2  
Bundesrepublik Deutschland

## Sachregister

Die Abkürzungen vor den Seitenzahlen bedeuten: Ü = Übersichten; O = Originalien; W = Kurze wissenschaftliche Mitteilungen; Bespr = Buchbesprechungen; Sp = Neue Spezialitäten; Tg = Tagungen; V = Verhandlungen

- A. carotis, Charakterisierung und Verteilung der Kollagentypen an Blutgefäßersatzmaterial aus der — vom Kalb O 889  
ACTH-Sekretion, Somatostatin ein Inhibitor der — bei Nebennierenrinden-Insuffizienz O 173  
Addisonische Krankheit Mineralcorticoid-Substitution bei — O 607  
Adenosin-desaminase, erythrocytäre, Populationsgenetik der — und der Adenylatkinase in der nordbayerischen Bevölkerung W 793  
Adenosin-desaminase-Mangel bei primären Immundefizienzen Ü 1109  
Adenylcyclase-System O 1085  
Adipositas, Stoffwechsel bei vollständigem Fasten bei — O 527  
Adriamycin, Übereinstimmung zwischen in vitro-Test und Therapieergebnis bei Lungentumoren nach Behandlung mit — 665  
Aedurid pro injectione Sp 395  
Alfred forte Sp 395  
Aiol Sp 395  
Ajan Sp 547  
Akromegalie, Stimulation der Wachstums- und Prolactin-Sekretion durch TRH bei — 335  
Aktivkohle, verkapselte, Hämo-perfusion durch — bei exogenen und endogenen Intoxikationen O 509  
Aldosteron und Vanillinmandelsäureausscheidung, Zusammenhang diurnaler Schwankungen der — O 131  
Aldosteronverhalten nach akuter  $\beta$ -adrenerger Rezeptorenblockade bei Hypertonie O 775  
Allergie, Fortschritte Bespr 145  
Alpha-Chymocutan Emulsion Sp 395  
Altheumun Sp 395  
Amidonal Sp 547  
Amine, biogene in Polypeptidhormon-bindenden Zellen Ü 49  
Aminopeptidasen im Urin W 1193  
Anatomie, spezielle pathologische Bespr 1159  
Ancotil Sp 395  
Anämie, refraktäre, Proliferation unreifer Myelopoiesestufen bei — O 211  
Anämien, nichtsphärocytäre, hämolytische, Enzymdefekte in Glykolyse und Nukleotidstoffwechsel roter Blutzellen bei — Ü 803  
Anaesthesiologie und Wiederbelebung Bespr 196  
Angiographie, vergleichende koronare und periphere V 37  
Angiome, cerebrale Bespr 849  
Anticholinergika, Wirkung von — auf die basale und die durch Pentagastrin und Hypoglykämie stimulierte Magensekretion O 485  
Antigene, Histokompatibilitäts — bei Patienten mit HB Ag-positiv und -negativer chronisch aktiver Hepatitis O 579  
Anti-Lipide Sp 395  
Anti-T-Lymphocyten-Globulin, spezifisches für die Diagnostik lymphoproliferativer Erkrankungen O 361  
Aorto-koronarer Bypass V 42  
— —, Faktoren, die das funktionelle Ergebnis bestimmen V 42  
Apoproteine, Haupt-HDL-, Stoffwechsel der — V 400  
Arbeitsstoffe gefährliche, arbeitsmedizinische Beurteilung des gesundheitlichen Risikos beim Umgang mit — V 195  
Arteria femoralis, periphere Kreislaufreaktionen nach Muskelarbeit bei Verschluss der — V 43  
Arterienwand, Pathologie der — unter besonderer Berücksichtigung der Glykosaminoglykane Bespr 1010  
Arteriosklerose, Risikofaktoren, Häufigkeit und Verteilung bei — mit bradykarden Rhythmusstörungen V 44  
Arthritis, rheumatoide, Bestimmung von IgG-Antiglobulinen im Serum von Patienten mit — O 601  
Arzneimittel Bespr 146  
— in der Kardiologie Bespr 849  
Aspisol Sp 547  
Atemwege, Bedeutung der forciert ausgeatmeten Vitalkapazitätskurve für die Früherkennung von Funktionsstörungen in den — W 683  
Atherosklerose Bespr 499  
ATPase, die Bedeutung der  $\text{HCO}_3^-$ -ATPase in der  $\text{H}^+/\text{HCO}_3^-$ -Sekretion Ü 97  
Atropin-Sulfuricum Sp 395  
Auge: Arcus lipoides corneae und Hyperlipoproteinämie W 495  
Autoantikörper gegen Lymphocyten bei Hepatitis und Cirrhose O 227  
Autoimmunreaktionen gegen Gefäßgewebe V 42  
Bencyclan-Hydrogenfumarat, Depression der Disaccharidaseaktivitäten unter — W 895  
Benzbromaron Sp 395  
Berocillin-Trockensaft Sp 395  
Beta-Rezeptorenblocker Prindolol, Beeinflussung der renalen Hypertonie durch — O 1077  
Betripenta Sp 395  
Bias bei der Zählung von Leukocyten O 1143  
Biklin Sp 395  
Biochemie, Fortschritte Bespr 145  
Bioelektronik, Einführung Bespr 745  
Biologie, Molekular —, Biochemie und Biophysik Bespr 1157  
Blut, Nitroblau-Tetrazolium-Reduktionskapazität neutrophiler Granulocyten im Nabelschnur- und im — von Gebärenden W 1153  
Blutdruck, Beziehungen zwischen —, Blutvolumen, Plasma, Renin und Urin-Katecholaminen während Betablockade bei essentieller Hypertonie O 765  
—, Effekt von Saralasin auf den — bei Cushing-Syndrom O 661  
—, Wirkung von Minoxidil auf den — bei essentieller und renaler Hypertonie O 727  
Blutdruckverhalten nach akuter  $\beta$ -adrenerger Rezeptorenblockade bei Hypertonie O 775

- Blutgefäßersatzmaterial, Charakterisierung und Verteilung der Kollagentypen an -- aus der A. carotis vom Kalb O 889
- Blutgerinnung und Fibrinolyse, Beeinflussung durch Oestrogen, Gestagen und eine Oestrogen-Gestagen-Kombination O 431  
-- und Thrombocytenfunktionen nach Infusionen von Somatostatatin O 977
- Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit und C-reaktives Protein O 169
- Blutkreislauf, fetaler und neonataler Bespr 849
- Blutströmung, Erythrocytenaggregation und -- Ü 149, 159
- Blutströmungsgeschwindigkeit, arterielle, Bestimmung durch externe Radioaktivitätsmessungen V 44
- Bluttransfusion, Hepatitishäufigkeit nach -- von HB<sub>e</sub>-negativem und Anti-HB<sub>e</sub>-positivem Blut O 1133
- Blutviskosität, Differenzierung pathologischer Veränderungen der -- V 42
- Blutvolumen, Beziehungen zwischen Blutdruck --, Plasma-Renin und Urin-Katecholaminen während Betablockade bei essentieller Hypertonie O 765  
-- , Veränderungen bei Langzeithämodialysepatienten O 735
- Blutzellseparator, erfolgreiche Behandlung einer thyreotoxischen Krise durch Plasmapherese am -- O 983
- Bromcarbamidintoxikation, Effektivität von Dialyse und Hämotherapie bei -- O 517
- Bromsulphthalein, Einfluß von Decholin auf die biliäre Rückresorption von -- nach retrograder Injektion in das Gallengangssystem der Ratte W 789
- Bromsulfaleinkinetik mit albumingebundenem BSP W 451
- Bronchialspülung zur Diagnose der Pneumocystis Carinii Pneumonie W 743
- Calciumstoffwechsel, stoffwechselbedingte Knochenkrankungen Bespr 145
- Campanyl Sp 1197
- Carbromal, Bestimmung in Körperflüssigkeiten W 697
- Carcinomforschung, Fortschritte Bespr 145
- Carcinom-Register Bespr 1010
- Carcinomtherapie Aussichten für eine -- durch Transfer tumorspezifischer Immunität mit „Immun“-RNA Ü 851
- β-Carotin Sp 1007
- Carotis-Sinus-Syndrom, Funktionsanalyse des Reizleitungssystems bei -- V 45
- Cellidrin und Cellidrin 300 Sp 395
- Cephalozolin-Spiegel im Intra- und Extravasalraum V 193
- Cerebro Longoral Sp 395
- Cerepar Sp 395
- Certacor Sp 395
- Chenodesoxycholsäure, Veränderungen des Gallensäurenstoffwechsels unter der Behandlung mit -- O 1125
- Cholesterin-Resorption, Phytosterol-Effekte auf die -- V 401
- Cholesterin-Stoffwechsel-Störungen, genetische, LD L-Turnover bei -- V 400
- Cholsäure-Na, Rückresorption nach retrograder Injektion in das Gallensystem der Ratte W 845
- Choriongonadotropin, humanes, Fertilität nach Behandlung des Maldescensus Testis mit -- O 467
- Chromatin -- Matrizenaktivität und Verhalten DNA-abhängiger RNA-Polymerase III in der Peri- und Postnatalperiode W 449
- Chromosomenanomalien (Down-, Edwards-, cri-du-Chat-Syndrom), Funktionsdefekte der Granulocyten bei -- O 177
- Codipront cum Expectorans Sp 395
- Colon, Diagnostik und Therapie maligner und benigner Erkrankungen des -- V 799  
-- , Divertikelkrankheit des -- V 799
- Colonchirurgie, Wert einer synthetischen Diät in der prä- und postoperativen Phase der -- V 799
- Contrapect Sp 547
- Coronarstenosen, percutane Dilatation W 543
- Corovliss rapid u. Corovliss Sp 547
- Creatinkinase MB, Bestimmung der Aktivität im Serum unter Verwendung inhibierender Antikörper O 357
- Crohnsche Erkrankung, Lipoid-A-Antikörpertiter bei -- W 1055  
-- --, überhöhter Zuckerverbrauch bei -- O 367
- Cushing-Syndrom, Effekt von Saralasin auf den Blutdruck beim -- O 661
- Cystit Sp 395
- Cytomegalie-Infektion, akute, Klinik und Diagnostik bei primär gesunden Erwachsenen O 1117
- Cytostatica, Resistenztestung menschlicher Tumore gegenüber -- 349
- Dakryo Biciron Sp 395
- Decholin, Einfluß auf die biliäre Rückresorption von Bromsulphthalein nach retrograder Injektion in das Gallengangssystem der Ratte W 789
- Diabetes mellitus, Wirkung von parenteral verabreichter Maltose bei -- W 539
- Dialyse, Dauer-, Auswirkungen einer langdauernden exogenen Gonadotropinzufuhr auf die testikuläre Insuffizienz bei -- O 1039  
-- , Effektivität bei Bromcarbamidintoxikation O 517
- Diarrhoen und Inselzelltumor O 13
- Digoxin und Methylproscillaridin, Plasmaspiegel nach Daueranwendung V 43  
-- , radioimmunologische Bestimmung bei nephrotischem Syndrom W 187  
-- Serum-Spiegel und -Halbwertszeit bei neugeborenen Kindern W 389
- Dimethylaminophenol-4-DMAP Sp 395
- Disaccharidaseaktivitäten, Depression unter Bencyclan-Hydrogenfumarat W 895
- Diuretika, kardiale Wirkungen V 43
- DNS-Synthese im Cytoplasma von Nabelschnurblutzellen O 637  
-- , molekuläre Basis eines Kontrollmechanismus der -- in der Säugetierzelle Ü 961
- Dokumentation, computergerechte quantitativer und qualitativer Daten in der Gastroenterologie O 89
- Dolo-Neurotrat Sp 395
- Dolormit-Saft Sp 395
- Dopamin, Beeinflussung der Hämodynamik, Mikrozirkulation und Nierenfunktion bei Schlafmittelvergiftungen durch -- O 549  
-- β-Hydroxylaseaktivitäten im Plasma bei Hypertonie O 561
- DTIC-Dome Sp 547
- Dünndarm, Resorption von Kohlehydraten im -- Bespr 649
- Duodenalulcus, Histaminkonzentrationen der Magenschleimhaut beim -- O 947  
-- , internistische Therapie O 915  
-- und Magenulcus, logische Basis für die Behandlung O 899  
-- , Probleme der Operationsauswahl O 901  
-- , Rolle des Gastrin bei der Operation des -- O 957  
-- , Trendwandel in der Behandlung des -- O 937  
-- , vagale und hormonale Einflüsse auf die Magensaftsekretion beim -- O 903
- Echocardiographie -- eine nicht invasive Methode der kardiologischen Diagnostik V 800
- Ediwal 21 Sp 1007
- Efflumidex Liquifilm Sp 395
- Efidix Sp 395
- Elektrokardiogramm im anaphylaktischen Schock Ü 453  
-- , Belastungs-, Wertigkeit zur Koronarographie V 42
- Elektrokardiogramm-Veränderungen bei Digitalisintoxikation V 44

- Elektrophorese, Mikro-, Differenzierung der Proteinurie durch --  
19
- Elzogram Sp 395
- Epikutantest zur Aufklärung hautbezogener Kontaktgeschehen  
V 194
- Epiphysenlösung, urämische, therapeutische Erfahrungen bei --  
O 405
- Erythrocyten, Enzymdefekte in Glykolyse und Nukleotidstoff-  
wechsel von -- bei nichtsphärocytären hämolytischen An-  
ämien Ü 803
- , Veränderungen in den Membranlipiden der -- bei äthanolin-  
duzierter Hyperlipidämie O 827
- Erythrocytenaggregation und Blutströmung, I, II Ü 149, 159
- Eulipos Sp 547
- Eu-Med Tabletten Sp 396
- Eunerpan Sp 396
- Eunomin Sp 396
- Eusaprim Ampullen und Suspension Sp 396
- Extracort Sp 396
- Extramycin Sp 547
- Faktu Sp 396
- Fasten, vollständiges, Stoffwechsel bei -- O 527
- Fenproporex Sp 396
- Fertilität nach HCG-Behandlung des Maldescensus Testis  
O 467
- z-Fetoprotein und cystische Fibrose W 391
- Fettsäuren, freie, Wirkung auf elektrophysiologische Parameter  
des Ventrikelmyokards O 309
- , gaschromatographische Analysen der -- von 80 verschiedenen  
Speiseölen und 14 handelsüblichen Mayonnaisen O 683
- Fibrinolyse und Blutgerinnung, Beeinflussung durch Oestrogen,  
Gestagen und eine Oestrogen-Gestagen-Kombination 431
- Fibroblasten, Metabolismus der LDL in -- V 400
- Fibroblastenkulturen und glatte Muskelzellen, Bindung und Auf-  
nahme der LDL in -- V 401
- Fibrose, cystische, Alpha-Fetoprotein und W 391
- Fieber, virusinduziertes, experimentelle Untersuchungen zur  
Frage der teratogenen Wirkung von W 333
- Fluimucil Sp 396
- Fordiuran Sp 1197
- Fortschritte der Geburtshilfe und Gynäkologie Bespr 403
- Frauenheilkunde im Wandel O 501
- Gallengangssystem, Einfluß von Decholin auf die biliäre Rückre-  
sorption von Bromsulphthalein nach retrograder Injektion in  
das -- der Ratte W 789
- der Ratte, biliäre Rückresorption von Cholsäure-Na, Glyco-  
cholsäure-Na und Taurocholsäure-Na, biliäre Rückresorption  
in das -- W 845
- Gallensäurenstoffwechsel, Veränderungen unter der Behandlung  
mit Chenodesoxycholsäure O 1125
- Gamma-Glutamyltransferase, Isoenzymdifferenzierung der --  
O 439
- Gastrin, Rolle des -- bei der Operation des Ulcus duodeni  
O 957
- Gastroenteritis, elektronenmikroskopischer Direktnachweis von  
Viruspartikeln bei -- im Säuglings- und Kleinkindesalter  
O 445
- Gastroenterologie, computergerechte Dokumentation quantitati-  
ver und qualitativer Daten in der -- O 89
- Gaviscon Sp 396
- Gefäße, Röntgendiagnose Bespr 599
- Gefrierätzungs-Histologie Bespr 849
- Genitalcarcinom, histologische Spätveränderungen nach Gamma-  
Bestrahlung an Knochenmark und Knochen bei -- O 217
- Gestagen, Beeinflussung der Blutgerinnung und Fibrinolyse  
durch -- O 431
- Giganten Sp 795
- Gluborid Sp 396
- Glukose, Einfluß auf Plättchenfunktionen O 1137
- Glukosetoleranztest, oraler mit einem Oligosaccharidgemisch  
nach Magenresektion O 633
- Glycocholsäure-Na, biliäre Rückresorption nach retrograder In-  
jektion in das Gallengangssystem der Ratte W 845
- Glyko-6 Sp 396
- Glykolyse, Enzymdefekte in -- und Nukleotidstoffwechsel roter  
Blutzellen bei nichtsphärocytären hämolytischen Anämien  
Ü 803
- Glykosaminoglykane, Pathologie der Arterienwand unter beson-  
derer Berücksichtigung der -- Bespr 1010
- Godalax Sp 396
- Gonadotropinzufuhr, langdauernde exogene, Auswirkungen auf  
die testikuläre Insuffizienz bei Dauerdialysepatienten  
O 1039
- Granulocytopenie mit hyperplastischem Mark, Proliferation un-  
reifer Myelopoiesevorstufen bei -- O 211
- Hämodialyse bei Imipramin-Vergiftungen? O 83
- , Langzeit-, Veränderungen des Blutvolumens bei -- O 735
- Hämoperfusion, Effektivität bei Bromcarbamidintoxikation  
O 517
- durch verkapselte Aktivkohle bei exogenen und endogenen In-  
toxikationen O 509
- Haemopoese, Hyperplasie der -- in Relation zur peripheren Blut-  
zell-Vermehrung bei unbehandelter und 32P-behandelter Poly-  
cythaemia vera O 823
- Handbuch der allgemeinen Pathologie Bespr 243
- der inneren Medizin Bespr 196
- -- Stoffwechselerkrankheiten Bespr 1157
- der Sinnesphysiologie, Band 6 Bespr 499
- Harnextrakte, diuretische Differenzierung der Wirkung auf die  
Nierenmarkdurchblutung O 475
- Haurymellin Sp 396
- Hepatitis, Autoantikörper gegen Lymphocyten bei -- O 227
- , chronische, aggressive Emperipoese bei -- O 137
- , chronisch aktive, HLA Antigene bei Patienten mit HB<sub>s</sub>Ag-po-  
sitiver und -negativer -- O 579
- , -- im Kaninchen, humorale Immunreaktionen an der he-  
patocellulären Plasmamembran bei der experimentellen --  
O 591
- Hepatitis-B-Antigen und Lupus erythematodes disseminatus  
O 303
- -Träger, Charakterisierung des klinisch gesunden -- O 567
- Hepatitishäufigkeit nach Transfusion von HB<sub>s</sub>-negativem und  
Anti-HB<sub>s</sub>-positivem Blut O 1133
- Herz: Änderungen der systolischen und diastolischen Ventrikel-  
funktion während und nach der Ventrikulographie V 38
- : Analyse der pulsatilen Druck-Fluß-Beziehungen V 38
- : Erkennung reversibler asynerger Myokardbezirke durch quan-  
titative Analyse des linksventrikulären Cine-Angiogramms  
V 41
- , Existenz einer hypoxischen oder regulativen Tonusminderung  
des -- V 39
- : Hämodynamik der Lillhei-Kaster-Klappenprothese V 44
- , gesundes, Durchblutung und Substratumsatz des -- in Ab-  
hängigkeit vom Trainingszustand V 39
- : Grenzen der diagnostischen Möglichkeiten V 39
- : halbautomatische Bestimmung von Dimensionsänderungen  
zur Funktionsanalyse des linken Ventrikels V 38
- , intrazelluläres pH bei chronischer Hypertrophie V 43
- , mathematische Analyse isometrischer Kontraktionskurven  
des -- V 38
- : methodische Probleme bei der Bestimmung der sinu-atrialen  
Leistungszeit V 45

- Herz: mitochondrialer Kalziumstoffwechsel in druckinduzierter Hypertrophie des rechten Ventrikels V 43
- , prä- und postoperative Funktion des linken Ventrikels bei Koronararterienkranken V 41
- : Re-entry-Mechanismus im intraventrikulären Leitungssystem V 45
- : Re-entry Tachycardien über unterschiedliche Kreisbahnen bei WPW-Syndrom Typ A V 45
- , Rhythmusstörungen Bespr 1057
- , Röntgendiagnose Bespr 599
- , simultane Auswertung echokardiographischer und hämodynamischer Meßgrößen des -- mit einer Videometrieanlage und einem Digitalrechner V 44
- : Untersuchungen über die Vulnerabilität des Vorhofes. I. Beziehungen zwischen Vulnerabilität, Sinusknotenerholungszeit und Vorhoffleitung O 835
- : vergleichende Untersuchungen an isolierten Papillarmuskeln der Katze und des Kaninchens V 38
- : Wirkung freier Fettsäuren auf die elektrophysiologischen Parameter des Ventrikelmyokards O 309
- Herzarrhythmie und Anatomie der Koronararterien V 39
- Herzfehler, Koronarsklerose bei -- V 36
- Herzglykosid-Bindungsstelle der (Na<sup>+</sup> + K<sup>+</sup>)-ATPase V 43
- Herzglykoside, neue Befunde zum Wirkungsmechanismus von -- V 800
- Herzhypertrophie, experimentelle, koronare Dilatationsreserve bei -- V 37
- Herzinsuffizienz, Urinausscheidung der Katecholamine bei -- V 39
- Herzkathetersysteme, verschiedene, Zuverlässigkeit V 38
- Herzkrankheiten, koronare, Änderungen der Geometrie des linken Ventrikels bei -- V 41
- , --, angiographische und hämodynamische Befunde des linken Ventrikels bei -- V 41
- , --, Epidemiologie und Prevention 36
- , --, ischämische, Mortalität bei hospitalisierten psychiatrischen Patienten 31
- , --, koronare, hämodynamische Befunde bei V 39
- , --, konservative Therapie V 40
- , --, linksventrikuläre Geometrie und Volumina bei Ergometerbelastung bei -- V 42
- , --, linksventrikuläre Funktion bei -- V 41
- , --, bei normalem Koronarangiogramm V 37
- , --, regionale Blutflußverteilung bei -- V 41
- , --, röntgenologische Funktionsdiagnostik bei -- V 39
- , --, Störungen des Myokardstoffwechsels bei -- 35
- , --, symptomatische, konservative Behandlung bei potentiellen Operationskandidaten mit -- V 36
- : Risikofaktoren bei Patienten mit angiographisch nachweisbarer Koronarsklerose V 36
- Herzrhythmusstörungen, tachykarde, Elektrostimulation bei -- V 45
- Herzschrittmachertechnologie, Fortschritte Bespr 1010
- Herzzeitvolumen, Bestimmung mit einer automatisierten Thermidilutionsmethode O 677
- $\beta$ -Hexosaminidase, Enzymaktivitätsveränderungen im Urin bei Nierenkranken W 1001
- Hiprex Sp 396
- Hirndurchblutung, Einfluß der Hyperventilation auf die -- und den cerebralen Stoffwechsel O 373
- Hirnkreislauf und Hirnstoffwechsel Bespr 745
- Hirnstoffwechsel, Einfluß der Hyperventilation auf den -- und die Hirndurchblutung 373
- Histamin und Ulcuskrankheit O 947
- Histamin-H<sub>2</sub>-Rezeptorantagonisten und Magensaftsekretion O 911
- Histaminkonzentrationen der Magenschleimhaut beim Ulcus duodeni und bei verschiedenen Magen-Darm-Erkrankungen O 947
- „Hodgkin-HL-A-Konstellation“ Lymphocytentransformierbarkeit von Gesunden mit einer -- O 995
- Hodgkinsche Krankheit, Knochenmarksbeurteilung bei -- O 1061
- Hydroxy-Harnstoff, Pharmakokinetik und Anwendung bei akuten myeloischen Leukämien Ü 203
- Hyperammonämie, postkonvulsive W 185
- Hypercholesterinämie, verschlechterte Sauerstoffversorgung des Gewebes bei -- V 43
- Hyperlipidämie, äthanolinduzierte Veränderungen in den Membranlipiden der Erythrocyten bei -- O 827
- Hyperlipidämien nach Nierentransplantation O 869
- Hyperlipoproteinämie, äthanolinduzierte des stoffwechselgesunden Menschen Ü 747
- , alkoholinduzierte, postheparinolytische Aktivität bei akuter -- W 141
- , Arcus lipoides corneae und -- W 495
- Typ I, Therapieprobleme der -- O 415
- Hyperlipoproteinämien, verschiedene, Konzentration und Verteilung der Plasmaglycosphingolipide bei -- O 585
- Hyperparathyreoidismus, primärer und sekundärer, Plasma-cAMP bei -- W 1005
- Hyperphenylalaninaemie, persistierende, Phenylalaninmetaboliten im Urin bei -- O 1047
- Hyperthermie, maligne, Syndrom der: Hinweise auf Denervationsveränderungen im Skelettmuskel O 865
- Hypertonie, essentielle, Beziehungen zwischen Blutdruck, Blutvolumen, Plasma-Renin und Urin-Katecholaminen während Beta-blockade bei -- O 765
- , -- und renale Wirkung von Minoxidil auf den Blutdruck und die Plasminogenaktivität bei -- O 727
- , --, Senkung der Plasma-Noradrenalin-Konzentrationen bei nach Prindolol O 1095
- , --, experimentelle, Beteiligung des Renin-Angiotensin Systems bei -- V 43
- , --, Katecholaminkonzentration und Dopamin- $\beta$ -Hydroxylaseaktivitäten im Plasma bei -- O 561
- , --, renale, Beeinflussung durch Prinodolol O 1077
- , --, Renin-, Aldosteron- und Blutdruckverhalten nach akuter  $\beta$ -adrenerger Rezeptorenblockade bei -- O 775
- , --, Therapie mit verschiedenen  $\beta$ -Rezeptorenblockern V 45
- Hypoglykämie, Wirkung von Anticholinergika auf die basale und die durch Pentagastrin und stimulierte Magensekretion O 485
- Hypophysen-Testes-Funktion bei chronisch Nierenkranken mit unterschiedlicher Glomerularfiltration O 1027
- Hypophysenfunktion, thyreotrope, Verhalten bei Strumapatienten nach Absetzen einer Langzeitsuppression mit Schilddrüsenhormonen O 535
- Hypoxie, akute, kardiopulmonale Adaptation an -- Ü 1161
- Ig+G-Antiglobuline, Bestimmung in Serien von Patienten mit rheumatoider Arthritis und chronischen Lebererkrankungen O 601
- Imipramin-Vergiftungen, Hämodialyse bei -- ? O 83
- Imodium Sp 1007
- Immundefizienzen, primäre, Adenosindesaminase-Mangel bei -- Ü 1109
- Immunität, tumorspezifische, Transfer -- mit „Immun“ RNA: Aussichten für eine Krebstherapie Ü 851
- Immunreaktionen, humorale an der hepatocellulären Plasmamembran bei der experimentellen chronisch aktiven Hepatitis im Kaninchen O 591
- , --, Schutz und Krankheit durch -- V 194

- Infektionskrankheiten, Bd. 1: Arzneistoff. Rezeptor-Wechselwirkungen bei der antibakteriellen Chemotherapie Bespr 599  
 Innere Medizin, Untersuchungsmethoden und Funktionsprüfungen Bespr 600  
 Inselzelltumor, Diarrhoen und — O 13  
 Instillations-Emulsion Sp 396  
 Insulin, Einfluß auf Plättchenfunktionen O 1137  
 Intrakranieller Druck Bespr 1057  
 Isoenzymdifferenzierung der Gamma-Glutamyltransferase mit Concanavalin A und Con A-Sepharose 439
- 100 Jahre gesetzliche Pockenschutzimpfung — Geschichtliche Entwicklung V 192  
 — — Pockenschutzimpfung — Erfolge und Probleme V 192  
 Jervell- und Lange-Nielsen-Syndrome, subjunktionale Erregungsleitung beim — V 45  
 Jodid-Tabletten Sp 396
- Kalium**, Einfluß auf die Bindung von Strophantin an menschliche Herzmuskelzellmembranen 383  
 —, Plasma, Laxantienabusus und — W 239  
 Kaliumbilanz, myokardiale, Einfluß von Spirolactone auf die — unter Strophanthin 671  
 Kardiologie, Arzneimittel in der — Bespr 849  
 Katecholaminkonzentration im Plasma bei Hypertonie O 561  
 Kavapyret Sp 396  
 Klimatherapie, Wert und Unwert V 192  
 Klinik der Gegenwart Bespr 147, Bespr 403, Bespr 649  
 Knochen, histologische Spätveränderungen nach fraktionierter Gamma-Bestrahlung bei Genitalcarcinom O 217  
 —, urämischer, Kollagenstoffwechsel und Mineralisation Ü 341  
 Knochenerkrankungen, stoffwechselbedingte Bespr 145  
 Knochenhistologie bei renaler Osteopathie O 625  
 Knochenmark und Knochen, histologische Spätveränderungen nach Gamma-Bestrahlung bei Genitalcarcinom O 217  
 Knochenmarksbeurteilung, histologische bei Morbus Hodgkin O 1061  
 Knochenystem, sekundäre Erkrankungen des — bei intestinalen, renalen und endokrinen Primärkrankheiten V 800  
 Knorpel-, Knochenumwandlung, immunhistologische Untersuchungen an Kollagen bei der — O 969  
 Körperflüssigkeiten, Bestimmung von Carbromal in — W 697  
 Kohlehydrate, Resorption im Dünndarm Bespr 649  
 Kollagen, immunhistologische Untersuchungen an — bei der Knorpel-, Knochenumwandlung und in der degenerativen Osteoarthritis O 969  
 Kollagenstoffwechsel und Mineralisation des urämischen Knochens — molekularpathologische Aspekte der renalen Osteodystrophie 341  
 Kollagentypen, Charakterisierung und Verteilung der — an Blutgefäßersatzmaterial aus der A. carotis vom Kalb O 889  
 Konstitution und Wirksamkeit, Beziehungen zwischen — Bespr 1157  
 Kopfschmerzsyndrome in verschiedenen Lebensaltern V 193  
 Koronararterien, angiographisch normale nach Myokardinfarkt V 37  
 —, Lipidsynthese und -Aufnahme in perfundierten — und Saphenavenen V 42  
 Koronararteriensystem, scheinbarer Eingangswiderstand des — nach aortokoronarem Bypass V 37  
 Koronararterienverschluß, Störung der endocardialen Durchblutung bei — V 42  
 Koronararterienverschlüsse bei aortokoronarem Bypass beim Hund V 37  
 Koronarchirurgie, Indikationen aus klinischer Sicht V 40  
 Koronarerkrankung und Rhythmusstörungen V 41
- Koronarinsuffizienz, Wirkung von 2- und 5-Isosorbitmononitrat auf das Belastungs-EKG bei — V 41  
 Koronarographie, morphometrische Untersuchungen V 37  
 —, Wertigkeit des Belastungs-EKG zur — V 42  
 Koronarsklerose, chirurgische Behandlung V 40  
 Kraftfahrer, Wirksamkeit moderner Halteschutzvorrichtungen bei — V 194  
 Krebs-Henseleit-Cyclus der Leber, intrazelluläre Lokalisation von Enzymen des — O 1021  
 Kryptorchismus, Fertilität nach HCG-Behandlung des — O 467
- Larypront Sp 396  
 Laxantienabusus, Plasma-Kalium und chronische Nephritis durch Phenacetinabusus W 239  
 LDL-Turnover bei genetischen Cholesterin-Stoffwechselstörungen V 400  
 Leber, intracelluläre Lokalisation von Enzymen des Krebs-Henseleit-Cyclus der — O 1021  
 —, Mitochondrienmorphologie und Stoffwechsel bei extrahepatischer Obstruktion W 1107  
 Lebercirrhose, Autoantikörper gegen Lymphocyten bei — O 227  
 —, Einbau von 4-<sup>14</sup>C-markiertem Cholesterin-Ester-Fraktion der Plasma-Lipoproteine bei — O 735  
 Lebererkrankungen, chronische, Bestimmung von IgG-Antiglobulinen im Serum von Patienten mit — O 601  
 Legasthenie V 191  
 Leukämie, Haarzell-, Charakterisierung der leukämischen Zelle: Oberflächenimmunglobuline, Fc-Rezeptoren und Stimulation durch Mitogene O 1011  
 — und Präleukämie: Proliferation und Produktion hämopoetischer Zellen in zwei Krankheitsstadien — O 461  
 —, Prä-, Proliferation unreifer Myelopoiesevorstufen bei — O 211  
 Leukämien, akuten myeloische, Hydroxy-Harnstoff bei — O 203  
 — und maligne Tumoren, derzeitiger Stand der Synchronisationstherapie Ü 197  
 —, spezifisches Anti-T-Lymphocyten-Globulin für die Diagnostik von — G 361  
 Leukocyten, Bias bei der Zählung von — O 1143  
 —: Ingestions- und NBT-Reduktionskapazität neutrophiler Granulocyten bei Trisomie 21 W 1147  
 —: Nitroblau-Tetrazolium-Reduktionskapazität neutrophiler Granulocyten im Nabelschnurblut und im Blut Gebärender W 1153  
 Liapten Sp 396  
 Lipasen und Lipoproteine V 399  
 Lipazym Sp 396  
 Lipid-Lipid und Lipid-Protein-Wechselwirkungen V 402  
 Lipid-Protein-Bindung durch native und Modell Apoproteine V 402  
 Lipid- und Lipoproteinwerte, bakterielle Veränderungen der — des Humanserums O 643  
 — und Proteinkomponente triglyceridreicher Lipoproteine, Stoffwechsel V 400  
 Lipidspeicherkrankheiten, Arzneimittel-bedingte V 801  
 —, heiten, Arzneimittel-bedingte, molekularer Mechanismus V 801  
 Lipodystrophie, partielle, membranproliferative Glomerulonephritis und — G 75  
 Lipofacton Sp 396  
 Lipoid-A-Antikörpertiter bei Morbus Crohn W 1055  
 Lipolytische Aktivität im Post-Heparin Plasma V 399  
 Lipoproteine, Rolle beim Transport des zellulären Cholesterins V 401  
 Lipoproteinklassen, Verwandtschaft von — V 400  
 Lipoproteinlipase, Beziehung der Hormon-sensiblen Lipase zur — V 399

- Lipoproteinlipase, physiologische Implikationen der Wechselwirkung zwischen – und einigen sulfatierten Glykosaminoglykosen V 399
- Lithium-Aspartat Sp 396
- Liquor cerebrospinalis, funktionelle und diagnostische Bedeutung zytologischer Befunde V 191
- Lunge: pulmonaler Gaswechsel in der späten Rehabilitationsphase des Myokardinfarktes I O 315
- Lungentumore, Übereinstimmung von in vitro-Test und Therapieergebnis bei – nach Adriamycinbehandlung O 665
- Lupus erythematoses disseminatus, Hämodynamik, Koronardurchblutung und Koronarreserve bei – V 38
- – –, Hepatitis- $\beta$ -Antigen und – O 303
- Lupus Erythematoses-Syndrom, Pseudo- O 755
- Lymphocyten, Autoantikörper gegen – bei Hepatitis und Cirrhose O 227
- , normale und leukämische, RNS-Polymerase in – W 235
- T-Lymphocyten bei Schilddrüsenerkrankungen O 987
- Lymphocytenproliferation, gewebsspezifische Hemmung durch Milz-Extrakt (Lymphocytenchalon) O 221
- Lymphocytentransformierbarkeit von Gesunden mit einer „Hodgkin-HL-A-Konstellation“ 995
- Lymphoproliferative Erkrankungen, Membranemarker in der Charakterisierung von – Ü 699
- Madopar Sp 396
- Magencarcinom, Frühdiagnose Bespr 403
- Magen- und Duodenalulcus, peptisches, logische Basis für die Behandlung G 899
- Magenresektion, oraler Glucosetoleranztest mit einem Oligosaccharidgemische nach – O 633
- Magensaftsekretion, Histamin- $H_2$ -Rezeptorantagonisten und – G 911
- , vagale und hormonale Einflüsse auf die – beim Ulcus duodeni G 903
- Magenschleimhaut, Histaminkonzentrationen der – beim Ulcus duodeni und bei verschiedenen Magen-Darm-Erkrankungen G 947
- Magensekretion, Wirkung von Anticholinergika auf die basale und die durch Pentagastrin und Hypoglykämie stimulierte – O 485
- Magenulcus, internistische Therapie G 915
- , Probleme der Operationsauswahl G 901
- Malaria, Nierenbeteiligung bei – Ü 651
- Maltose, parenteral verabreicht, Wirkung bei stoffwechselgesunden Personen und bei Diabetikern W 539
- Mammoplastik und Mammaprothese 194
- Marburger Experiment der chirurgischen Forschung, Erfahrungen innerhalb 5 Jahren über die Zusammenarbeit von klinischen und theoretischen Chirurgen G 927
- Melanom, malignes und Naevuszellnaevus V 193
- , Nachweis von Kohlehydratstrukturen in der Tyrosinase des – W 95
- Membranglykoproteine, hochmolekulare, Veränderungen der – bei Thrombasthenie als Ursache der fehlenden Plättchenausbreitung O 613
- Menpheel Sp 396
- Milzextrakt, gewebsspezifische Hemmung der Lymphocytenproliferation durch – (Lymphocytenchalon) O 221
- Mineralocorticoid-Substitution, bei Addisonischer Krankheit O 607
- Minirin Sp 1198
- Minoxidil, Wirkung auf den Blutdruck und die Plasmareninaktivität bei essentieller und renaler Hypertonie O 727
- Mitochondrienmorphologie und Stoffwechsel bei extrahepatischer Obstruktion W 1107
- Mitralklappenersatz, Einfluß auf die Hämodynamik des kleinen Kreislaufes V 44
- Mononucleose, infektiöse, immunologische Zelloberflächenmarker bei – W 647
- Morbus Wilson, exokrine Pankreasinsuffizienz bei – O 839
- Mosegor Sp 547
- Mycanden Sp 396
- Mycanden Sp 795
- Myceloipsevorstufen, unreife, Proliferation bei Granulocytopenie mit hyperplastischem Mark bei refraktärer Anämie und Präleukämie O 211
- Myokard, Beurteilung der Leistungsfähigkeit durch mathematische Analyse isometrischer Kontraktionskurven V 38
- , Einfluß chronischer Ischämie auf die elektromechanische Kopplung im – V 39
- , – des Kollateral-Blutstromes auf die Freisetzung lysosomaler Hydrolasen bei akuter Ischämie des – V 37
- , Enzymverluste durch pharmakodynamische Belastung V 39
- , Ischämie unter Nitroglycerin V 37
- , kontraktile Hyperaktivierung des – bei der Anaphylaxie V 42
- , Proteinabbau im – V 43
- , Unterschiede der Antigenität und Histaminrezeptoren zwischen – und glatter Muskulatur V 42
- , Ventrikel- der Katze, Alpha-Adrenorezeptoren im – V 38
- Myokardinfarkt, angiographisch normale Koronararterien nach – V 37
- , Behandlung der durch – bedingten Bradyarrhythmien V 44
- , pulmonaler Gaswechsel in der späten Rehabilitationsphase des – O 315
- , Ventrikelfunktion und lokale Kinetik nach – V 38
- Myokardperfusion, regionale, Störungen V 35
- Myokardstoffwechsel bei koronarer Herzerkrankung 35
- , Wirkung von Kalium-Magnesium-Aspartat auf die Hämodynamik und den – V 37
- Myokardzellmembranen, Einfluß von Kalium auf die Bindung von Strophanthin an G 383
- Myopathic, congenitale: Central Core Disease mit „structured cores“ in Type II, Fasern G 117
- , congenitale, centronucleäre O 423
- Nabelschnurblutzellen, DNS-Synthese im Cytoplasma von O 637
- Nacom Sp 396
- Naevuszellnaevus und malignes Melanom V 193
- Naprosyn Sp 1007
- Narcarcin Sp 1198
- Natriumthiosulfat Sp 396
- Nebennierenrindeninsuffizienz, idiopathische, Migration mononucleärer Zellen bei O 619
- , Somatostatin ein Inhibitor der ACTH-Sekretion bei – O 173
- Neogel Sp 396
- Nephritis, chronische durch Phenacetinabusus W 239
- , Glomerulo-, membranproliferative und partielle Lipodystrophie G 75
- , –, morphologischer und klinischer Verlauf der einzelnen Formen der – O 105
- , –, verschiedene Formen der –. Morphologische und klinische Aspekte, analysiert an 2500 Patienten G 59
- Nephrose, radioimmunologische Bestimmung von Digoxin bei – W 187
- Nepresol Sp 547
- Neurologie gastroenterologische Erkrankungen Bespr 196
- Neurosekretion Bespr 404
- Niere, Partialfunktionen während orthostatischer Belastung W 189
- , Röntgenuntersuchungen Bespr 147
- , transplantierte, tubuläre Wirkung von antidiuretischer Plasma-Aktivität in der – W 493

- Nierenbeteiligung bei Malaria Ü 651  
 Nierenerkrankungen chronische, Untersuchungen über die Hypophysen-Testes-Funktion bei – mit unterschiedlicher Glomerularfiltration O 1027  
 Nierenkranke, Enzymaktivitätsveränderungen der  $\beta$ -Hexosaminidase im Urin bei – W 1001  
 Nierenläsionen einseitig entzündliche, Einfluß auf den Blutdruck V 43  
 Nierenmarkdurchblutung, Differenzierung der Wirkung von diuretischen Harnextrakten auf die – O 475  
 Nierentransplantation, Hyperlipidämien nach – O 869  
 Nipride Sp 795  
 Nitro-Tablinen Sp 396  
 Novo-Dolestan Sp 397
- Oestrogen**, Beeinflussung der Blutgerinnung und Fibrinolyse durch – O 431  
 Ohr, Tomographie und Sektionsschnitte Bespr 600  
 Osteoarthritis, degenerative, immunhistologische Untersuchungen an Kollagen bei der – O 969  
 Osteodystrophie, renale Ü 341  
 Osteopathie, renale, immunreaktives Parathormon, 25-Hydroxycalciferol und Knochenhistologie bei – O 625  
 –, renale, Vitamin D und Probleme der – 745  
 Osyrol 50, Osyrol 100 u. Osyrol pro injecione Sp 397  
 Oxycardin Sp 397
- Pankreas**, exkretorisches, Erkrankungen Bespr 403  
 Pankreasinsuffizienz, exokrine bei Morbus Wilson O 839  
 Parfenac Sp 1199  
 Parathormon, immunreaktives bei renaler Osteopathie O 625  
 Pathologie, Atlas der neurochirurgischen – Bespr 1157  
 Pathomycin Sp 547  
 Pentagastrin, Wirkung von Anticholinergika auf die basale und die durch – und Hypoglykämie stimulierte Magensekretion O 485  
 C-Peptid, humanes, I. Radioimmunologische Bestimmung O 709  
 –, –, II. Klinische Studien O 717  
 Percutase Sp 397  
 Pharmakologie und Toxikologie Bespr 1159  
 Phenacetinabusus, chronische Nephritis durch – W 239  
 Phenylalaninmetaboliten im Urin bei persistierender Hyperphenylalaninämie O 1047  
 Phlebographien, wiederholte zur Beurteilung tiefer intraoperativ entstandener Venenthromosen O 521  
 Phonokardiographie, quantitative V 44  
 Plasma-Aktivität, antidiuretische, tubuläre Wirkung von – in der transplantierten Niere W 493  
 Plasma-cAMP bei primärem und sekundärem Hyperparathyreoidismus W 1005  
 Plasma-Lipoproteine, Einbau von  $4\text{-}^{14}\text{C}$ -markiertem Cholesterin in die Cholesterin-Ester-Fraktion bei Lebercirrhosikern O 739  
 Plasma-Noradrenalin-Konzentrationen, Senkung bei essentieller Hypertonie durch Prindolol O 1095  
 Plasma-Renin, Beziehungen zwischen Blutdruck, Blutvolumen, – und Urin-Katecholaminen während Betablockade bei essentieller Hypertonie O 765  
 –, Tagesprofil O 123  
 Plasmaaldosteron, Tagesprofil O 123  
 Plasmaangiotensinasen, Tagesprofil O 123  
 Plasmacortisol, Tagesprofil O 123  
 Plasmaglykosphingolipide, Konzentration und Verteilung bei verschiedenen Hyperlipoproteinämien O 585  
 Plasmalipoproteine Interconversion der –, die durch die LCAT-Reaktion bewirkt wird V 399  
 Plasmapherese, erfolgreiche Behandlung einer thyreotoxischen Krise durch – am Blutzellseparator O 983
- Plasmapreninaktivität, Wirkung von Minoxidil auf die – bei essentieller und renaler Hypertonie O 727  
 Pneumocystis Carinii Pneumonie, Diagnose durch Bronchialspülung W 743  
 Pneumonien, seltene, Pathomorphologie V 802  
 Polycythaemia vera, die Hyperplasie der Haemopoese in Relation zur peripheren Blutzell-Vermehrung bei unbehandelter und  $^{32}\text{P}$ -behandelter – O 823  
 Pre-Par Sp 796  
 Prindolol, Beeinflussung der renalen Hypertonie durch – O 1077  
 –, Senkung der Plasma-Noradrenalin-Konzentrationen bei essentieller Hypertonie durch – O 1095  
 Protein, C-reaktives und Blutkörperchengeschwindigkeit O 169  
 Proteinurie, Differenzierung Mikroelektrophorese O 19  
 Prosiston Sp 796  
 Pseudo-LE-Syndrom O 755  
 Pupillenerweiterungsvermögen, tyraminstimulierbares – ein Parameter der autonomen Insuffizienz bei Urämie O 479
- Quadronal** Sp 397
- Radioisotope**, dynamische Untersuchungen Bespr 649  
 Radiologische Diagnostik, Übungen Bespr 649  
 Relifact TRH Sp 397  
 Reninfreisetzung, Regulation O 1085  
 Reninverhalten nach akuter  $\beta$ -adrenerger Rezeptorenblockade bei Hypertonie O 775  
 Rezeptorenblockade, akute,  $\beta$ -adrenerge, Renin-, Aldosteron-, und Blutdruckverhalten nach – bei Hypertonie O 775  
 Rheumatische Erkrankungen, Pathologie Bespr 404  
 Rivotril Sp 547  
 RNA, „Immun“- , Transfer tumorspezifischer Immunität mit : Aussichten für eine Krebstherapie Ü 851  
 RNA-Polymerase III, Chromatin-Matritzenaktivität und Verhalten DNA-abhängiger – in der Peri- und Postnatalperiode W 449  
 – in normalen und leukämischen Lymphocyten W 235  
 Röntgen: histologische Spätveränderungen an Knochenmark und Knochen nach fraktionierter Gamma-Bestrahlung bei Genitalkarzinom O 217  
 Röntgendiagnose des Herzens und der Gefäße Bespr 599  
 – der Niere und des Harnleiters Bespr 147  
 – der Wirbelsäule Bespr 599  
 Rondimen Sp 397  
 Rovamycine Sp 397
- Saralasin, Effekt auf den Blutdruck bei Cushing-Syndrom O 661  
 Schlafmittelvergiftungen, Beeinflussung der Hämodynamik, Mikrozirkulation und Nierenfunktion durch Dopamin bei – O 549  
 Schmerz-Gel Sp 397  
 Schock, anaphylaktischer, Elektrokardiogramm im – Ü 453  
 Seda-Presomen Sp 397  
 Selukos Sp 397  
 Semap Sp 397  
 Serum, bakterielle Veränderungen der Lipid- und Lipoproteinwerte O 643  
 –, Bestimmung der Creatinkinase im – unter Verwendung inhibierender Antikörper O 357  
 Sitosterin-Studie Heidelberg V 402  
 Sitosterin-Therapie, Effekte der – auf Plasmalipide und Lipoproteine V 402  
 Skelettmuskel, Denervationsveränderungen im – als Hinweise für maligne Hyperthermie O 865

- Sklerodermie, progressive, Tryptophan-Stoffwechsel bei der -- O 881
- Somatostatin Ü 293
- , Blutgerinnung und Thrombocytenfunktionen nach Infusionen von -- O 977
- : ein potenter Inhibitor der ACTH-Sekretion bei Nebennierenrinden-Insuffizienz O 173
- Soor-Gel Sp 397
- Sormodren Sp 397
- Sotalex Sp 547
- Spasmo-Solugastril Sp 397
- Spectramedryn Liquifilm Sp 397
- Spirolactone, Einfluß auf die myokardiale Kaliumbilanz unter Strophanthin O 671
- Stagural Sp 397
- Sterilisation, neuere Ergebnisse V 191
- Stoffwechsel bei vollständigem Fasten O 527
- Stoffwechselerkrankungen, Handbuch Bespr 1157
- Strophanthin, Einfluß von Kalium auf die Bindung von -- an menschliche Herzmuskelzellmembranen 383
- , Einfluß von Spirolactone auf die myokardiale Kaliumbilanz unter -- O 671
- Struma, Verhalten der thyreotropen Hypophysenfunktion bei -- nach Absetzen einer Langzeitsuppression mit Schilddrüsenhormonen O 535
- Supristol Sp 547
- $\beta$ -Sympatholytika, spezifische und unspezifische Wirkungen von -- am Menschen O 783
- Tangier-Erkrankung, Struktur-Funktions-Beziehung der Lipoproteine bei der -- V 401
- Tardyferon Sp 1007
- Taurocholsäure-Na, biliäre Rückresorption nach retrograder Injektion in das Gallengangssystem der Ratte W 845
- Tempil Sp 397
- Terminologie, medizinische, Kursus Bespr 243
- Testosteronundecanoat, lymphatische Resorption und Metabolisierung von oral verabreichtem -- beim Mann O 875
- Thermodilutionsmethode, automatisierte zur Bestimmung des Herzzeitvolumens O 677
- Thilorbin Sp 397
- Thrombasthenie, Veränderungen der hochmolekularen Membranglykoproteine bei -- als Ursache der fehlenden Plättchenausbreitung O 613
- Thrombocyten, Einfluß von Insulin und Glukose auf -- O 1137
- Thrombocytenfunktionen, Blutgerinnung und -- nach Infusionen von Somatostatin O 977
- Thyreoiderkrankungen, T-Lymphocyten bei -- O 987
- Thyreoidahormone, Verhalten der thyreotropen Hypophysenfunktion bei Strumapatienten nach Absetzen einer Langzeitsuppression mit -- O 535
- Thyreoidaphosphatase im menschlichen Serum W 393
- Thyreotoxische Krise, erfolgreiche Behandlung durch Plasmapherese am Blutzellseparator O 983
- Tidemol retard Sp 397
- Toluidinblau Sp 397
- Tolvin Sp 397, Sp 1199
- Toxikologie, Pharmakologie und -- Bespr 1159
- Transbronchin Sp 547
- Trasicor Sp 397
- TRH, Stimulation der Wachstumshormon -- und Prolactin-Sekretion durch -- bei Akromegalie W 335
- TRH-Stimulation bei Bewohnern eines Strumaendemiegebietes in Griechenland O 25
- Trifluorthyminidin-Augentropfen Sp 397
- Trisomie 21, Ingestions- und NBT-Reduktionskapazität neutrophiler Granulocyten bei -- O 1147
- Tryptophan-Stoffwechsel bei der progressiven Sklerodermie O 881
- Tumore, maligne und Leukämien, derzeitiger Stand der Synchronisationstherapie Ü 197
- , menschliche, Resistenztestung gegenüber Cytostatica O 349
- Tumortherapie, internistische -- neuere Entwicklungen und Probleme V 801
- Tyrosinase, Nachweis von Kohlehydratstrukturen in der -- des Melanoms W 95
- Ultracain Sp 796
- Ultraschall, morphologische Befunde an Becken- und Beinvenen von Hunden nach -- V 43
- Ultraschall-Doppler-Druckmessung, diagnostische Wertigkeit V 44
- Urämie, Tyraminstimulierbares Pupillenerweiterungsvermögen -- ein Parameter der autonomen Insuffizienz bei -- O 479
- Ureter, Röntgenuntersuchungen Bespr 147
- Urin, Amino-peptidasen im -- W 1193
- , Enzymaktivitätsveränderungen der  $\beta$ -Hexosaminidase im -- bei Nierenkranken W 1001
- Katecholamine, Beziehungen zwischen Blutdruck, Blutvolumen, Plasma-Renin und -- während Betablockade bei essentieller Hypertonie O 765
- , Phenylalaninmetaboliten im -- bei persistierender Hyperphenylalaninaemie O 1047
- Vanillinmandelsäure -- und Aldosteronausscheidung, Zusammenhang diurnaler Schwankungen der -- O 131
- Vascleran Sp 397
- Vasomotal Sp 397
- Venenthrombosen, tiefe intraoperativ entstandene, beurteilt anhand wiederholter Phlebographien O 521
- Verapamil, Pharmakokinetik V 44
- Verbrauchskoagulopathien, allgemeine morphologische Pathologie V 192
- , Pathophysiologie und Klinik V 192
- Vergiftungen, exogene und endogene, Hämo-perfusion durch verkapselte Aktivkohle bei -- O 509
- Verner-Morrison-Syndrom Ü 1
- Vincapront Sp 1007
- Virusforschung in Einzeldarstellungen Bespr 404
- Viruskrankheiten des Menschen Bespr 146
- Viruspartikel, elektronenmikroskopischer Direktnachweis von -- bei Gastroenteritis im Säuglings- und Kleinkindesalter O 445
- Vitamin D und Probleme der renalen Osteopathie Bespr 745
- VLDL, Stoffwechselwege im Abbau der -- V 400
- Vorsorgeuntersuchung, Modell -- in zwei Betrieben. I. Methodik und Ergebnisübersicht II. Zusammenhänge zwischen Meßwerten und Antworten im Fragebogen O 1169, O 1187
- Wirbelsäule, Röntgendiagnose Bespr 599
- Wissenschaft und Öffentlichkeit -- Wahrheit und Wirklichkeit -- Mensch und Wissenschaft Bespr 1158
- Zellen, hämopoetische, Proliferation und Produktion -- in zwei Krankheitsstadien: Präleukämie und Leukämie O 461
- , mononucleäre, Migration bei Patienten mit idiopathischer Nebenniereninsuffizienz O 619
- , Polypeptidhormon-bindende, biogene Amine in -- Ü 49
- , Säugetier-, molekuläre Basis eines Kontrollmechanismus der DNS-Synthese in der -- Ü 961
- Zelloberflächenmarker, immunologische bei infektiöser Mononucleose W 647
- Zuckerverbrauch, überhöhter bei Morbus Crohn O 367

## Autorenregister

Die halbfetten Zahlen bezeichnen Originalarbeiten, die Zahlen in gewöhnlicher Schrift Buchbesprechungen

- Abd-El Fattah, M., Scherer, R.,  
Ruhstroth-Bauer, G. **169**
- Al-Abadi, H., s. Frisius, H. **895**
- Albers, C., s. Hertel, W. 43
- Amor, H., Humpeler, E. 43
- Arnold, W., s. Freudenberg, J.  
579
- Arnold, W., s. Knolle, J. **567**
- Asbach, H.W., Möhring, K.,  
Holz, F., Schüler, H.W.,  
Herrmann, B., Faigle, J.W.  
83
- Asbeck, F., s. Grosser, K.-D.  
V45
- Assmann, G. 401
- Atzpodien, W., Kremer, G.J.,  
Schnellbacher, E. **585**
- Augustin, J. 399
- Baakmann, G., s. Lison, A.E.**  
43
- Bachmann, K. 39
- Bachmann, W., s. Haslbeck,  
M. **539**
- Backwinkel, K.P., s. Intorp,  
H.W. 42
- Bahlmann, J., s. Geisthövel, W.  
1027
- Balks, H.G. **445**
- Banthien, F., s. Brecht, H.M.  
1095
- Barmeyer, J., s. Heiss, H.W. 39
- Barmeyer, J., s. Jaedicke, W.  
41
- Barmeyer, J., Reindell, H., Ber-  
ger, A., Schindler, M., Jae-  
dicke, W. 36
- Baron, J.H. **915**
- Bartelheimer, H. 800
- Bartelt, K.M., Kober, G., Bek-  
ker, H.J., Kaltenbach, M.  
36
- Bartl, R., s. Beil, E. **217**
- Bartl, R., Burkhardt, R.,  
Lengsfeld, H., Huhn, D.  
1061
- Bartels, M., s. Lesch, P. **509**
- Bauer, D., s. Pasch, Th. 37
- Baumeister, H.G., Balks, H.G.,  
Maass, G. **445**
- Bechtelsheimer, H., Gedigk, P.,  
Müller, R., Klein, H. **137**
- Becker, H.J., s. Bartelt, K.M.  
36
- Becker, H.J., s. Grobecker, H.  
783
- Becker, V., s. Müller, U.St. 44
- Beckerhoff, R., s. Vetter, W.  
661
- Beer, M., s. Lange, H. **493**
- Behrenbeck, D.W., s. Tauchert,  
M. 37
- Beil, E., Burkhardt, R., Penning,  
W., Bartl, R., Kronseder, A.,  
Neumann, P. **217**
- Beinert, K.E., s. Fehm, H.L.  
173
- Beischer, W., Heinze, E., Keller,  
L., Raptis, S., Kerner, W.,  
Pfeiffer, E.F. **717**
- Beischer, W., Keller, L., Maas,  
M., Schiefer, E., Pfeiffer,  
E.F. **709**
- Beiter, G., s. Heiss, H.W. 39
- Belohradsky, B.H., Hennig, N.,  
Marget, W., Fudenberg,  
H.H. **1109**
- Beltz, L. s. Sennekamp, J. **755**
- Belz, G.G., s. Lang, D. **389**
- Belz, G.G., Nübling, H., Stauch,  
M. 43
- Benn, M., s. Erbel, R. 38
- Benn, M., s. Spiller, P. 41
- Benöhr, H.Chr., s. Waller,  
H.D. 803
- Beretta-Piccoli, C., s. Weidman,  
P. **765**
- Berger, A., s. Barmeyer, J. 36
- Berger, J., s. Freudenberg, J.  
579
- Berghoff, W., s. Gottstein, U.  
373
- Bernuth, G. von, s. Lang, D.  
389
- Bertrams, J., Kuwert, E., Sel-  
mair, H., Reis, H.E., Wiese,  
W. **227**
- Bezemer, P.D., s. Rümke,  
Chr.L. **1143**
- Bilheimer, D.W. 400
- Bing, R.J., s. Tillmanns, H. 42
- Black, J.W. **911**
- Bleifeld, W., s. Krebs, W. 44
- Blumberg, A., s. Tuckman, J.  
735
- Blume, U., s. Lesch, P. **509**
- Bock/Gerock/Hartmann 147
- Bock, E.-H., Gerok, W., Hart-  
mann, F. 403
- Bock, H.E., Gerok, W., Hart-  
mann, F. 649
- Bock, K.D., Nitsche, T. **239**
- Bodem, R., Sonnenblick, E.H.  
38
- Bohle, A., Eichenseher, H.,  
Fischbach, H., Neild, G.H.,  
Wehner, H., Edel, H.H.,  
Losse, H., Renner, E., Rei-  
chel, W., Schütterle, G. **59**
- Bohle, A., s. Fischbach, H. **105**
- Bommer, J., s. Mehls, O. **405**
- Born, M., s. Knolle, J. **567**
- Bornikoel, K., Huber, H., Kreu-  
zer, H., Schmiel, F.K. 38
- Borst, H.G., s. Schmidt, H. 44
- Both, A., Haerten, K., Loogen,  
F., Opherk, D., Lück, J.,  
Raffenbeul, D. 44
- Both, S., s. Seipel, L. 45
- Brandes, J.W., s. Martini, G.A.  
367
- Brecht, H.M., Banthien, F.,  
Schoeppe, W. **1095**
- Brehm, G., s. Horn, K. **983**
- Brehm, G., s. Rodt, H. **361**
- Breithardt, G., s. Seipel, L. 45
- Breitschneider, H.J., s. Nord-  
beck, H. 39
- Bremer, H.J., s. Rakow, A.-D.  
415
- Brenner, U., s. Kutz, K. **485**
- Brinkmann, W., s. Dörmer, P.  
461
- Brock, M., s. Lundberg, N.  
1057
- Brown, M.S. 400
- Brown, W.V. 399
- Brüninghaus, H., s. Schwalb,  
H. **31**
- Brune, I., s. Strauer, B.E. 38
- Brunner, F., s. Stähelin, H.B.  
869
- Brunswig, D., s. Podolsak, B.  
613
- Buchinger, G., s. Seger, R. **177**
- Buckesfeld, R.P., s. Kramer, P.  
187
- Buckingham, R.A., s. Valvasso-  
ri, G.E. 600
- Buday, G., s. Kerkovits, Gy.  
44
- Büdenbender, B., s. Eschenbach,  
C. **1147**
- Bundschu, H.D., Rager, K.,  
Heller, S., Pfeiffer, E.H., Lü-  
ders, G., Liebau, G. **1039**
- Burkhardt, A. 1
- Burkhardt, A., Kaess, H., Mit-  
schke, H. **13**
- Burkhardt, R., s. Bartl, R.  
1061
- Burkhardt, R., s. Beil, E. **217**
- Busse, R., s. Pasch, Th. 37
- Bussmann, W.D., Kober, G.,  
Thaler, R., Heeger, J., Hopf,  
R., Kaltenbach, M. 41
- Butenandt, O., s. Richter, W.  
467
- Carlson, L.A. 400
- Caspary, F. 649
- Catty, D., s. Seger, R. **177**
- Cavallito, C.J. 1157
- Celada, A., Nydegger, U.E.,  
Lambert, P.H., Miescher,  
P.A. **303**
- Châtel, R. de, s. Weidmann, P.  
765

- Chmiel, H., Effert, S., Pavlovic, Z. 42  
 Chriske, H.W., s. Grosser, K.-D. 45  
 Coert, A., s. Horst, H.-J. 875  
 Cohnen, G., s. Hackenberg, K. 987  
 Colaiace, W.M., s. Squire, L.F. 649  
 Cooper, D.W., s. Sack, D.W. 43  
 Cottier, P., s. Vetter, W. 661  
 Cremer, H., Trübestein, G., Stumpf, U. 43  
 Czok, G., s. Damann, H.G. 789
- Dacian, V., s. Loracher, C. 41**  
 Dammann, H.G. 845  
 Dammann, H.G., Süßenbach, J., Czok, G. 789  
 Deck, K.A., Luedtke, A., Eberlein, L. 131  
 Deicher, H., s. Fink, P.C. 601  
 Dellling, G., s. Offermann, G. 625  
 Dennis, M., s. Horst, H.-J. 875  
 Diethelm, L. 599  
 Diethelm, L., s. Vieten, H. 599  
 Dirschinger, J., Fleck, E., Redl, A., Rudolph, W. 41  
 Distler, A., s. Lommer, D. 123  
 Ditschneit, H., s. Rakow, A.-D. 415  
 Dittrich, P. v., Stühlinger, W., Flora, G., Margreiter, R. 189  
 Drews, J., Hahn, E. 599  
 Döring, H.J., s. Irmer, M. 39  
 Dörmer, P., Hegemann, F., Brinkmann, W. 461  
 Donoso, E. 849  
 Duckert, F., s. Hongler, Th. 521  
 Dybas, L., s. Seger, R. 177  
 Dziuba, M., s. Rafflenbeul, W. 37
- Eberlein, L., s. Deck, K.A. 131**  
 Eccles, J.C. 1158  
 Eckmann, F., s. Schwalb, H. 31  
 Edel, H.H., s. Bohle, A. 59  
 Edel, H.H., s. Fischbach, H. 105  
 Effert, S., s. Chmiel, H. 42  
 Effert, S., s. Krebs, W. 44  
 Effert, S., s. Pop, T. 835  
 Ehrhart, H., s. Possinger, K. 349  
 Ehrich, J.H.H., s. Weise, M. 651  
 Eibl, M., Ludwig, H., Schernthaner, G., Erd, W., Koller, K., Mayr, W.R. 619  
 Eichenseher, N., s. Bohle, A. 59
- Eisenberg, G. 400  
 Eisenlohr, B., s. Senges, I. 42  
 Emde, J. von der, s. Pasch, Th. 37  
 Endres, P., Happ, J., Köhler, H. 1005  
 Engel, H.J., Page, H.L. 37  
 Erbel, R., s. Spiller, P. 41  
 Erbel, R., Spiller, P., Neuhaus, L., Benn, M., Kreuzer, H. 38  
 Erbler, H.C., s. Fromm, H. 1125  
 Erd, W., s. Eibl, M. 619  
 Erdmann, E., Presek, P., Swozil, R. 383  
 Erhart, K.P., s. Maier, K.P. 1021  
 Eschenbach, C., Büdenbender, B. 1147  
 Eschenbach, C., s. Müller-Lissner, St. 1153  
 Eschler, A., s. Fromm, H. 1125  
 Eversmann, A., s. Nechwatal, W. 677
- Faber, M., s. Leber, H.W. 517**  
 Faber, M., s. Post, D. 697  
 Fahlbusch, R., s. von Werder, K. 335  
 Faidutti, B., s. Schmuziger, M. 42  
 Faigle, J.W., s. Asbach, H.W. 83  
 Falkensammer, M., s. Huber, H. 699  
 Fassbender, H.G. 404  
 Fehm, H.L., Voigt, K.H., Lang, R., Beinert, K.E., Raptis, S., Pfeiffer, E. 173  
 Feinendegen, L.E., s. Müller, U.St. 44  
 Fiegel, P., s. Endres, P. 1005  
 Fink, P.C., Schedel, I., Deicher, H. 601  
 Fischbach, H., s. Bohle, A. 59  
 Fischbach, H., Bohle, A., Meyer, D., Edel, H.H., Frot-scher, U., Kluthe, R., Renner, D., Rinsche, K., Scheler, F. 105  
 Fischbach, H., s. Reichelt, W. 75  
 Fischer, Kl. 194  
 Fischer, M., Mitrou, P.S., Hübn-er, K. 211  
 Flameng, W., s. Wüsten, B. 37  
 Flameng, W., Wüsten, B., Pa-syk, S. 37  
 Flatz, G./Fuhrmann/Goedde 243  
 Fleck, E., s. Dirschinger, J. 41  
 Fleischmann, D., s. Pop, T. 835, 45  
 Flenker, I., s. Sennekamp, J. 775  
 Flora, G., s. v. Dittrich, P. 189
- Forell, M.-M., s. Thurmayr, R. 89  
 Forth, W., Henschler, D., Rum-mel, W. 1159  
 Freudenberg, J., Meyer zum Bü-schenfelde, K.H., Arnold, W., Berger, J., Weiller, H., Knolle, J., Hopf, U., Hütte-roth, Th. 579  
 Freyland, M.M., s. Tauchert, M. 37  
 Fricke, G.R., Simon, H. 38  
 Fridrich, R., s. Hongler, Th. 521  
 Frisius, H., Al-Abadi, H., Hei-drich, H. 895  
 Fritze, D., Kern, D.H., Pilch, Y.H. 851  
 Fröhlich, J., s. Maier, K.P. 1021  
 Frösner, G.G., s. Sugg, U. 1133  
 Fromm, H., Erbler, H.C., Eschler, A., Schmidt, F.W. 1125  
 Frotscher, U., s. Fischbach, H. 105  
 Fuchs, G., s. Schneider, J. 141  
 Fudenberg, H.H., s. Belohrad-sky, B.H. 1109  
 Furman, S., s. Schaldach, M. 1010
- Gabriel, F.H., s. Gottstein, U. 373**  
 Gallasch, G., s. Schmid-Schönbein, H. 149, 159  
 Garbrecht, M., Mertelsmann, R. 235  
 Gasic, S., s. Probst, P. 38  
 Gay, R., s. von Werder, K. 335  
 Gay, S., Müller, P.K., Lemmen, C., Remberger, L., Matzen, K., Kühn, K. 969  
 Gay, S., Walter, P., Kühn, K. 889  
 Gedigk, P., s. Bechtelsheimer, H. 137  
 Geelen, J., s. Horst, H.-J. 875  
 Geiger, W. 403  
 Geißler, R.H., s. Leber, H.W. 517  
 Geisthövel, W., von zur Müh-len, A., Bahlmann, J. 1027  
 Genth, E., s. Sennekamp, J. 755  
 Gerlach, U., s. van Husen, N. 393  
 Gerlach, U., s. van Husen, N. 1107  
 Gerok, W., s. Bock, E.-H. 147, 403, 649  
 Gerok, W., s. Köttgen, E. 439  
 Gerok, W., s. Maier, K.P. 1021  
 Gierlichs, H.W., s. Planz, G. 561  
 Gilli, G., s. Mehls, O. 405
- Girard, J., s. Göschke, H. 527  
 Gladisch, W., s. Schulz, V. 315  
 Gleave, J.R.W., s. Pia, H.W. 849  
 Gleichmann, U., s. Schmidt, H. 44  
 Gleichmann, U., s. Sigwart, U. 42  
 Glogner, P., s. Heni, N. 1117  
 Glomset, J.A. 399  
 Godt, Ch., s. Parawesch, M.R. 495  
 Goebel, K.M., s. Schubotz, R. 827  
 Göschke, H., Girard, J., Stahl, M. 527  
 Goetz, O., Peller, P., Mantel, K. 743  
 Götze, D., s. Rodt, H. 361  
 Goligher, J.C. 927  
 Gosen, J. v., s. Schmid-Schönbein, H. 149, 159  
 Gotto, A.M. 402  
 Gottstein, U., Zahn, U., Held, K., Gabriel, F.H., Textos, Th., Berghoff, W. 373  
 Gottwik, M.G., Kirk, E.S., Hoffstein, S., Weglicke, W. 37  
 Grabensee, B., s. Risler, T. 44  
 Gramann, W., s. Stumpe, K.O. 775  
 Grewe, N., s. Stauch, M. 41  
 Grigoleit, s. Norman 745  
 Grobecker, H., Planz, G., Wiet-hold, G., Simrock, R., Bek-ker, H.J., Lutz, E., Petersen, P. 783  
 Gross, R. 801  
 Grosse-Brockhoff, F., s. Risler, T. 44  
 Grosser, K.-D., Heller, A., As-beck, F., Chriske, H.W. 45  
 Grote, E., s. Pia, H.W. 849  
 Grote, W., s. Hellmann, W. 333  
 Gruber, U.F., s. Hongler, Th. 521  
 Grüntzig, A. 543  
 Grundmann, E., Pedersen, E. 1010  
 Grundy, S.M. 401  
 Grußendorf, M., s. Hüfner, M. 535  
 Gülzow, M. 403  
 Gutezeit, G. 191
- Haacke, H., s. Parawesch, M.R. 495**  
 Haag, F., s. Schwalb, H. 31  
 Habermann, J., s. Horn, K. 983  
 Hackenberg, K., Cohnen, G., Reinwein, D. 987  
 Häfner, G., s. Troidl, H. 947  
 Haerten, K., s. Both, A. 44  
 Haferkamp, O., s. Seger, R. 177

- Hafner, D., s. Köhler, E. 38  
Hagemann, G., s. Heiss, H.W. 39  
Hahn, Ch., s. Rentrop, P. 42  
Hahn, Ch., s. Schmuziger, M. 42  
Halbritter, R., s. Theisen, K. 45  
Hamelmann, H. 899  
Hamelmann, H., s. Lorenz, W. 927  
Hanrath, P., s. Krebs, W. 44  
Hantschmann, N. 799  
Happ, J., s. Endres, P. 1005  
Harms, D. 192, 802  
Harder, F., s. Stähelin, H.B. 869  
Hartenstein, R., s. Possinger, K. 349  
Hartmann, E., s. Lechner, K. 431  
Hartmann, F., s. Bock, H.E. 403, 649  
Haslbeck, M., Bachmann, W., Mehnert, H. 539  
Hassenstein, P., s. Opherk, D. 36  
Hasslacher, Ch., Wahl, P., Thorspecken, R. 44  
Haubrich, J., s. Schätzle, W. 1159  
Hauss, W.H., s. Müller, U.St. 44  
Hauswaldt, Chr., Schröter, Chr. 823  
Havel, R.J. 400  
Hawlina, A., s. Planz, G. 561  
Hayduk, K., s. Bundschu, H.D. 1039  
Heckers, H., Henneking, K., Schmahl, F.W., Huth, K. 683  
Heeger, J., s. Bussmann, W.-D. 41  
Heffron, J.J.A., Isaacs, H. 865  
Hegemann, F., s. Dörmer, P. 461  
Heidbreder, E., Lüke, F., Heidland, A. 341  
Heidmann, E., Jung, A., Wilms, K. 221  
Heidland, A., s. Heidbreder, E. 341  
Heidland, A., s. Röckel, A. 479  
Heidrich, H., s. Frisius, H. 895  
Heim, R., s. Rafflenbeul, W. 37  
Heimann, G., Roth, B. 451  
Hein, F., s. Schaldach, M. 1010  
Heinz, A., Wessels, F., Losse, H. 45  
Heinze, E., s. Beischer, W. 717  
Heiss, H.W., Barmeyer, J., Wink, K., Huber, G., Hagemann, G., Beiter, G., Reindell, H. 39  
Held, K., s. Gottstein, U. 373  
Hellemans, J., s. Vantrappen, G. 196  
Heller, A., s. Grosser, K.-D. 45  
Heller, S., s. Bundschu, H.D. 1039  
Hellmann, W., Grote, W. 333  
Hemmelskamp, S., s. Müller, U.St. 44  
Hengels, K.-J., s. Risler, T. 44  
Henl, N., Glogner, P., Schmitz, H. 1117  
Henkel, B., s. Rafflenbeul, W. 37  
Henneking, K., s. Heckers, H. 683  
Hennemann, H., s. Röckel, A. 479  
Hennig, N., s. Belohradsky, B.H. 1109  
Hennrich, N., s. Würzburg, U. 357  
Henschler, D., s. Forth, W. 1159  
Hermanutz, K.H., s. Sennekamp, J. 755  
Herrath, s. Norman 745  
Herrmann, B., s. Asbach, H.W. 83  
Herrmann, W.P., Uhlenbruck, G. 95  
Herten, W., Albers, C. 43  
Hess, G., s. Knolle, J. 567  
Heuck, C.C., s. Opherk, D. 36  
Heuer, L.J., Menge, B., Voss, P., Uthgenannt, H. 475  
Heuser, M., s. Pongratz, D. 117, 423  
Heyden, H.W. v., s. Rieber, E.P. 1011  
Higuchi, M., s. Stumpe, K.O. 775  
Hildebrand, B., s. Kriessmann, A. 44  
Hilger, H.H., s. Tauchert, M. 37  
Hirsch, D., s. Weidmann, P. 765  
Höltje, W.J., s. Horst, H.-J. 875  
Hoffstein, S., s. Gottwik, M.G. 37  
Hoffstetter, R., s. Lang, D. 389  
Holz, F., s. Asbach, H.W. 83  
Hongler, Th., Schmitt, H.E., Fridrich, R., Duckert, F., Gruber, U.F. 521  
Hopf, R., s. Bussmann, W.-D. 41  
Hopf, U., s. Freudenberg, J. 579  
Hopf, U., Meyer, zum Büschenfelde, K.H., Hütteroth, Th. 591  
Hoppe-Seyler, G., s. Maier, K.P. 1021  
Horn, K., Brehm, G., Habermann, J., Pickardt, C.R., Scriba, P.C. 983  
Horst, H.-J., Höltje, W.J., Dennis, M., Coert, A., Geelen, J., Voigt, K.D. 875  
Hort, W. 35  
Huber, G., s. Heiss, H.W. 39  
Huber, H., Michlmayr, G., Huber, Ch., Falensammer, M. 699  
Huber, H., s. Bornikoel, K. 38  
Huckauf, H. Misselwitz, L. 695  
Hübner, G., s. Pongratz, D. 117, 423  
Hübner, K., s. Fischer, M. 211  
Hüfner, M., Grußendorf, M., Wahl, R., Röher, H.D. 535  
Hütteroth, Th., s. Freudenberg, J. 579  
Hütteroth, Th., s. Hopf, U. 591  
Huhn, D., s. Barti, R. 1061  
Huhn, D., s. Rodt, H. 361  
Humpeler, E. s. Amor, H. 43  
Husen, N. van, Gerlach, U., Roessner, A., Uchida, Y. 1107  
Husen, N. van, Latzel, H., Gerlach, U. 393  
Huth, K., s. Heckers, H. 683  
Intorp, H.W., Backwinkel, K.-P., Knoll, O., Losse, H. 42  
Intorp, H.W., s. Pott, G. 1001  
Irmer, M., Döring, H.J. 39  
Irnich, W. 745  
Isaacs, H., s. Heffron, J.J.A. 865  
Jaedicke, W., s. Barmeyer, J. 36  
Jaedicke, W., Reindell, H., Barmeyer, J., Wink, K., Schlosser, V. 41  
Jahrmärker, H., s. Theisen, K. 45  
Jakob, R., Kissling, G., Moser, H., Schnizer, W. 39  
James, Th.N. 39  
Jaspersen, J., s. Schwalb, H. 31  
Johannes, K.-J., s. Schönborn, H. 549  
Joskowicz, G., s. Pokorny, D. 44  
Joskowicz, G., s. Probst, P. 38  
Jost, R., s. Scherberich, J.E. 1193  
Jüngling, D., s. Schwalb, H. 31  
Jung, A., s. Heidemann, E. 221  
Just, H., s. Limbourg, P. 41  
Just, H., s. Schulz, V. 315  
Kaess, H., s. Burkhardt, A. 13  
Kaffarnik, H., s. Schneider, J. 141, 747  
Kaffarnik, H., s. Schubotz, R. 827  
Kahles, H., s. Nordbeck, H. 39  
Kallos, P., et al. 145  
Kaltenbach, M. 40  
Kaltenbach, M., s. Bartelt, K.M. 36  
Kaltenbach, M., s. Bussmann, W.-D. 41  
Karte, H., Nily, V. 185  
Katus, H., s. Senges, I. 42  
Katus, H., Senges, I., Randopf, V., Kropp, I., Weicker, H. 42  
Kaufmann, M., s. Mattern, J. 665  
Keller, L., s. Beischer, W. 709, 717  
Kerkovits, Gy., Buday, G. 44  
Kern, D.H., s. Fritze, D. 851  
Kern, R., s. Senges, I. 42  
Kerner, W., s. Beischer, W. 717  
Kimmig, J., s. Kreysel, H.W. 881  
Kirchhoff, P.G., Manouguian, S., Rastan, H., Koncz, J. 44  
Kirk, E.S., s. Gottwik, M.G. 37  
Kissling, G., s. Jakob, R. 39  
Klaus, D., s. Zehner, J. 1085  
Kleckow, M., s. Mattern, J. 665  
Klein, H., s. Bechtelsheimer, H. 137  
Klein, R., s. Reichelt, W. 19  
Klinge, O., s. Knolle, J. 567  
Klör, H.U., s. Rakow, A.-D. 415  
Klose, H.J., s. Schmid-Schönbein, H. 149, 159  
Klump, F., s. Zehner, J. 1085  
Kluthe, R., s. Fischbach, H. 105  
Knauf, H., s. Simon, B. 97  
Knedel, M., s. Würzburg, U. 357  
Knoetgen, U., Petek, W., Kostner, G. 643  
Knoll, D., s. Strauer, B.E. 38  
Knoll, O., s. Intorp, H.W. 42  
Knolle, J., Born, M., Hess, G., Klinge, O., Arnold, W., Bitz, H., Meyer, zum Büschenfelde, K.H. 567  
Knolle, J., s. Freudenberg, J. 579  
Knorr, D., s. Richter, W. 467  
Knowles, F., Vollrath, L. 404  
Kober, G., s. Bartelt, K.M. 36  
Kober, G., s. Bussmann, W.-D. 41  
Kobitsch, F., s. Limbourg, P. 41  
Kobza, K., s. Stähelin, H.B. 869  
Köberling, J., s. Reichelt, W. 75  
Köhler, E., Hafner, D. 38  
Köhler, H., s. Endres, P. 1005

- Köhler, M. 43  
 König, E., s. Nechwatal, W. 677  
 Koepf, P. 1047  
 Köttgen, E., Gerok, W. 439  
 Konietzko, N., Matthys, H. 1161  
 Koldovsky, P. 145  
 Koller, K., s. Eibl, M. 619  
 Kolloch, R., s. Stumpe, K.O. 775  
 Koncz, J., s. Kirchhoff, P.G. 44  
 Konturek, St.J. 903  
 Koppenwallner, Ch., s. Pongratz, D. 117, 423  
 Kornhuber, H.H. 499  
 Kostner, G., s. Knoetgen, U. 643  
 Koutras, D.A., s. Souvatzglou, A. 25  
 Kramer, P., Buckesfeld, R.P., McIntosh, C., Scheler, F. 187  
 Krayenbühl, H.P., s. Simon, R. 38  
 Krebs, W., Bleifeld, W., Hanrath, P., Effert, S. 44  
 Kredel, L., s. Tittor, W. 995  
 Krelhaus, W., Loogen, F., Sawowa, A., Seipel, L. 42  
 Kremer, G.J., s. Atzpodien, W. 585  
 Kreuzer, H. 39  
 Kreuzer, H., s. Erbel, R. 38  
 Kreuzer, H., s. Spiller, P. 41  
 Kreysel, H.W., Meyerhoff, K., Kimmig, J. 881  
 Kriessmann, A., Hildebrand, B., Rädler, M., Rupp, N. 44  
 Kronseder, A., s. Beil, E. 217  
 Kropp, I., s. Katus, H. 42  
 Krück, F., s. Stumpe, K.O. 775  
 Kruis, W., s. Schübler, P. 1055  
 Kruse, H.-P., s. Kuhlencordt, F. 145  
 Kübler, W. 35  
 Kübler, W., s. Opherk, D. 36  
 Kübler, W., s. Yoshida, Y. 39  
 Kühn/Lasch 600  
 Kühn, K., s. Gay, S. 889, 969  
 Kühn, P., Probst, P. 37  
 Kunz, J. 1010  
 Kutz, K., Schuler, G., Brenner, U., Miederer, S.E. 485  
 Kuwert, E., s. Bertrams, J. 227  
 Kydonakis, A., s. Souvatzglou, A. 25  
 L'age, M., s. Oelkers, W. 607  
 Lambert, P.H., s. Celada, A. 303  
 Lang, D., Belz, G.G., Hofstetter, R., Töllner, U., von Bernuth, G. 389  
 Lang, H., s. Würzburg, U. 357  
 Lang, K.F., s. Limbourg, P. 41  
 Lang, R., s. Fehm, H.L. 173  
 Lange, H., Beer, M. 493  
 Langfitt, T.W./McHenry, L.C., Jr., Reivich/Wollman 745  
 Largiadèr, F., Säuberli, H. 957  
 Lasch, G. 192  
 Lasch, s. Kühn 600  
 Latzel, H., s. van Husen, N. 393  
 Leber, H.W., Geißler, R.H., Faber, M., Post, D. 517  
 Lechner, K., Hartmann, E., Schneider, W.H.F., Spona, J., Matt, K. 431  
 Lees, R.S. 402  
 Lehnert, G. 195  
 Lemke, R., s. Zehner, J. 1085  
 Lemmen, C., s. Gay, S. 969  
 Lenger, H., s. Lison, A.E. 43  
 Lengsfeld, H., s. Bartl, R. 1061  
 Lesch, M., s. Tägtmeyer, H. 42  
 Lesch, P., Blume, U., Scheibe, G., Sussmann, P., Schmidt, F.W., Bartels, M., Okonek, S. 509  
 Leupold, D., s. Rakow, A.-D. 415  
 Levy, R.I. 400  
 Lewis, P.D., s. Pallis, Ch.A. 196  
 Lichtlen, P. 40  
 Lichtlen, P., s. Rafflenbeul, W. 37  
 Liebau, G., s. Bundschu, H.D. 1039  
 Limbourg, P., Just, H., Kobitsch, F., Lang, K.F. 41  
 Lind, s. Walsh 849  
 Lindner, V., s. Senges, I. 42  
 Linke, R.P., s. Rieber, E.P. 1011  
 Lipp, K., s. van der Meulen, N., 449  
 Lison, A.E., Baackmann, G., Lenger, H., Losse, H. 43  
 Lönne, E., s. Rentrop, P. 42  
 Lommer, D., Distler, A., Nast, H.P., Sinterhauf, K., Walter, U., Wolff, H.P. 123  
 Loogen, F., s. Both, A. 44  
 Loogen, F., s. Krelhaus, W. 42  
 Loracher, C., Dacian, V., Rudolph, W. 41  
 Lorenz, W., Hamelmann, H., Troidl, H. 927  
 Lorenz, W., s. Troidl, H. 947  
 Losse, H., s. Bohle, A. 59  
 Losse, H., s. Heinze, A. 45  
 Losse, H., s. Intorp, H.W. 42  
 Losse, H., s. Lison, A.E. 43  
 Lucke, C., Mitzkat, H.J., von zur Mühlen, A. 293  
 Luckmann, E., Runge, M., Narula, O.S. 45  
 Ludwig, H., s. Eibl, M. 619  
 Lück, J., s. Both, A. 44  
 Lücking, Th., Mariß, P. 391  
 Lüderitz, B., Naumann d'Alnoncourt, C., Steinbeck, G. 309  
 Lüderitz, B., Naumann d'Alnoncourt, C., Thomas, E., Steinbeck, G. 43  
 Lüders, G., s. Bundschu, H.D. 1039  
 Luedtke, A., s. Deck, K.A. 131  
 Lücke, F., s. Heidbreder, E. 341  
 Lüllmann-Rauch, R. 801  
 Lundberg, N., Ponten, U., Brock, M. 1057  
 Lutz, E., s. Grobecker, H. 783  
 Maass, G., s. Baumeister, H.G. 445  
 Maas, M., s. Beischer, W. 709  
 Macdonald, I. 145  
 Mäder, Ch., s. Parawesch, M.R. 495  
 Mäurer, W., s. Yoshida, Y. 39  
 Mahy, B.W.J., s. Rowson, K.E.K. 404  
 Maier, K.P., Talke, H., Hoppe-Seyler, G., Fröhlich, J., Schollmeyer, P., Schönbach, W., Erhart, K.P., Gerok, W. 1021  
 Manouguian, S., s. Kirchhoff, P.G. 44  
 Mantel, K., s. Goetz, O. 743  
 Marget, W., s. Belohradsky, B.H. 1109  
 Marget, W., s. Schübler, P. 1055  
 Margreiter, R., s. v. Dittrich, P. 189  
 Mariß, P., s. Lücking, Th. 391  
 Martini, G.A. 899  
 Martini, G.A., s. Brandes, J.W. 367  
 Mathes, P., s. Sack, D.W. 43  
 Matt, K., s. Lechner, K. 431  
 Mattern, J., Kaufmann, M., Wayss, K., Volm, M., Klekkow, M., Mosthaghi, M., Vogt-Moykopf, I. 665  
 Matthys, H., s. Konietzko, N. 1161  
 Matzen, K., s. Gay, S. 969  
 Mayr, W.R., s. Eibl, M. 619  
 McHenry, Jr., s. Langfitt, T.W. 745  
 McIntosh, C., s. Kramer, P. 187  
 Mehls, O., Ritz, E., Parsch, K., Gilli, G., Schärer, K., Bommer, J. 405  
 Mehnert, H., s. Haslbeck, M. 539  
 Menge, B., s. Heuer, L.J. 475  
 Mertelsmann, R., s. Garbrecht, M. 235  
 Mertens, H.M., s. Schmidt, H. 44  
 Mertens, H.M., s. Sigwart, U. 42  
 van der Meulen, N., Lipp, K., Wenske, G., Stössel, R. 449  
 Meurer, K.-A., s. Undeutsch, K. 1077  
 De Mey, C., s. Schlepper, M. 45  
 Meyer, s. Walch 849  
 Meyer, D., s. Fischbach, H. 105  
 Meyer-Bertenrath, J.G., s. Schneider, J. 141  
 Meyer zum Büschenfelde, K.H., s. Freudenberg, J. 579  
 Meyer zum Büschenfelde, K.H., s. Hopf, U. 591  
 Meyer zum Büschenfelde, K.H., s. Knolle, J. 567  
 Meyerhoff, K., s. Kreysel, H.W. 881  
 Michlmayr, G., s. Huber, H. 699  
 Miederer, S.E., s. Kutz, K. 485  
 Miescher, P.A., s. Celada, A. 303  
 Misselwitz, L., s. Huckauf, H. 695  
 Mitrou, P.S., s. Fischer, M. 211  
 Mitschke, H., s. Burkhardt, A. 13  
 Mitzkat, H.J., s. Lucke, C. 293  
 Möhlenbeck, F. 193  
 Möhlenbeck, F., s. Simon, C. 193  
 Möhring, K., s. Asbach, H.W. 83  
 Mösslacher, H., s. Slany, J. 671  
 Mondorf, A.W., s. Scherberich, J.E. 1193  
 Moser, H., s. Jakob, R. 39  
 Mosthaghi, M., s. Mattern, J. 665  
 von zur Mühlen, A., s. Geisthövel, W. 1027  
 von zur Mühlen, A., s. Lucke, C. 293  
 Müller, P.K., s. Gay, S. 969  
 Müller, R., s. Bechtelsheimer, H. 137  
 Müller, U.St., Vosberg, H., Hemmelskamp, S., Schicha, H., Becker, V., Vyska, K., Feinendegen, L.E., Hauss, W.H. 44  
 Müller-Lissner, St., Eschenbach, C., Viehmann, E. 1153  
 Müller-Ruchholtz, W. 192  
 Narula, O.S., s. Luckmann, E. 45  
 Nast, H.P., s. Lommer, D. 123  
 Naumann d'Alnoncourt, C., s. Lüderitz, B. 43, 309  
 Nechwatal, W., Eversmann, A., König, E. 677  
 Needleman, S.B. 1157  
 Neild, G.H., s. Bohle, A. 59  
 Neuhaus, L., s. Erbel, R. 38  
 Neumann, P., s. Beil, E. 217

- Neumeier, D., s. Würzburg, U. **357**
- Niederer, W., s. Schebelle, K. **37**
- Niederer, W., Schebelle, K., Petenyi, M. **41**
- Niehues, B., s. Tauchert, M. **36**
- Niessen, K.H., s. Oßwald, P. **839**
- Nily, V., s. Karte, H. **185**
- Nissen, H., s. Stauch, M. **41**
- Nitsche, T., s. Bock, K.D. **239**
- Nordbeck, H., Spiekermann, P.G., Kales, H., Preusse, C.J., Breitschneider, H.J. **39**
- Norman/Schaefer/Grigoleit/Herrath/Ritz **745**
- Novi, A.M. **961**
- Nübling, H., s. Belz, G.G. **43**
- Nydegger, U.E., s. Celada, A. **303**
- Oberdisse, K. **1157**
- Oehme, J., s. Ritter, J. **647**
- Oelkers, W., L'age, M. **607**
- Offermann, G., Schaefer, K., Schulz, A., Delling, G. **625**
- Okonek, S., s. Lesch, P. **509**
- Olivecrona, T. **399**
- Opherk, D., s. Both, A. **44**
- Opherk, D., Hassenstein, P., Heuck, C.C., Kübler, W., Wagner, H. **36**
- Oric, L., Perrelet, A. **849**
- Oster, P. **402**
- Oßwald, P., Niessen, K.H. **839**
- Otte, M., s. Thurmayr, R. **89**
- Pachinger, O., s. Probst, P. **38**
- Paetzold, O.H. **194**
- Page, H.L., s. Engel, H.-J. **37**
- Pallis, Ch.A., Lewis, P.D. **196**
- Panzraum, G., s. Wamhoff, D. **1137**
- Parawesch, M.R., Haacke, H., Mäder, Ch., Godt, Ch. **495**
- Parsch, K., s. Mehls, O. **405**
- Pasch, Th., Bauer, D., Busse, R., von der Emde, J. **37**
- Pasyk, S., s. Flameng, W. **37**
- Pasyk, S., Schaper, W. **42**
- Patzelt-Wenzler, W., Schoner, W. **43**
- Pavlovic, Z., s. Chmiel, H. **42**
- Pedersen, E., s. Grundmann, E. **1010**
- Pelka, R., s. Sauer, H. **203**
- Peller, P., s. Goetz, O. **743**
- Penning, W., s. Beil, E. **217**
- Perings, E., s. Strauer, B.E. **38**
- Perrelet, A., s. Orci, L. **849**
- Petek, W., s. Knoetgen, U. **643**
- Petenyi, M., s. Niederer, W. **41**
- Petenyi, M., s. Schebelle, K. **37**
- Peters, Th. **800**
- Petersen, P., s. Grobecker, H. **783**
- Pfeiffer, E.F., s. Beischer, W. **709, 717**
- Pfeiffer, E.F., s. Fehm, H.L. **173**
- Pfeiffer, E.F., s. Rasche, H. **977**
- Pfeiffer, E.H., s. Bundschu, H.D. **1039**
- Pia, H.W., Gleave, J.R.W., Grote, J.R.W., Zierski, J. **849**
- Pickardt, C.R., s. Horn, K. **983**
- Pickardt, C.R., s. von Werder, K. **335**
- Pilch, Y.H., s. Fritze, D. **851**
- Planz, G., Gierlichs, H.W., Hawlina, A., Planz, R., Stephany, W., Rahn, K.H. **561**
- Planz, G., s. Grobecker, H. **783**
- Planz, R., s. Planz, G. **561**
- Podolsak, B., Brunswig, D. **613**
- Pokorny, D., Steinbach, K., Joskowicz, G. **44**
- Pongratz, D., Heuser, M., Koppenwallner, Ch., Hübner, G. **117**
- Pongratz, D., Weindl, A., Reichl, W., Koppenwallner, Ch., Heuser, M., Hübner, G. **423**
- Ponten, U., s. Lundberg, N. **1057**
- Pop, T., s. Fleischmann, D. **45**
- Pop, T., Fleischmann, D., Eferfert, S. **835**
- Possinger, K., Hartenstein, R., Ehrhart, H. **349**
- Post, D., Faber, M. **697**
- Post, D., s. Leber, H.W. **517**
- Pott, G., Zumkley, H., Intorp, H.W. **1001**
- Prellwitz, W., s. Schönborn, H. **549**
- Prellwitz, W., s. Würzburg, U. **357**
- Presek, P., s. Erdmann, E. **383**
- Preusse, C.J., s. Nordbeck, H. **39**
- Prindull, G., Ron, A., Yoffey, J.M. **637**
- Probst, P., Joskowicz, G., Pachinger, O., Gasic, S. **38**
- Probst, P., s. Kühn, P. **37**
- Pröschold, M., s. Richter, W. **467**
- Rädler, M., s. Kriessmann, A. **44**
- Raffenbeul, D., s. Both, A. **44**
- Raffenbeul, W., Heim, R., Dziu-ba, M., Henkel, B., Lichtlen, P. **37**
- Rager, K., s. Bundschu, H.D. **1039**
- Rahn, K.H., s. Planz, G. **561**
- Rakow, A.-D., Klör, H.U., Leupold, D., Ditschuneit, H.H., Ditschuneit, H., Bremer, H.J. **415**
- Randolf, V., s. Katus, H. **42**
- Raptis, S., s. Beischer, W. **717**
- Raptis, S., s. Fehm, H.L. **173**
- Raptis, S., s. Rasche, H. **977**
- Rasche, H., Raptis, S., Scheck, R., Pfeiffer, E.F. **977**
- Rastan, H., s. Kirchhoff, P.G. **44**
- Redl, A., s. Dirschinger, J. **41**
- Redlich, B., s. Vetter, W. **661**
- Reichel, W., s. Bohle, A. **59**
- Reichelt, W., Köbberling, J., Fischbach, H., Scheler, F. **75**
- Reichelt, W., Wolfrum, D.I., Klein, R., Scheler, F. **19**
- Reichl, W., s. Pongratz, D. **423**
- Reidemeister, J.Ch., s. Schmidt, H. **44**
- Reindell, H., s. Barmeyer, J. **36**
- Reindell, H., s. Heiss, H.W. **39**
- Reindell, H., s. Jaedicke, W. **41**
- Reinwein, D., s. Hackenberg, K. **987**
- Reis, H.E., s. Bertrams, J. **227**
- Reivich, s. Langfitt, T.W. **745**
- Remberger, K., s. Gay, S. **969**
- Renker, H., s. Wegmann, A. **453**
- Renner, D., s. Fischbach, H. **105**
- Renner, E., s. Bohle, A. **59**
- Rentrop, P., Roskamm, H., Schnellbacher, K., Lönne, E., Hahn, Ch., Schmuziger, M. **42**
- Rentrop, P., s. Schmuziger, M. **42**
- Ressel, Ch., s. Stumpe, K.O. **775**
- Reubi, F.C., s. Weidmann, P. **765**
- Richter, W., Pröschold, M., Butenandt, O., Knorr, D. **467**
- Richwien, D., s. Röckel, A. **479**
- Rieber, E.P., v. Heyden, H.W., Linke, R.P., Saal, J.G., Riethmüller, G., Waller, H.D. **1011**
- Riethmüller, G., s. Rieber, E.P. **1011**
- Rinsche, K., s. Fischbach, H. **105**
- Risler, T., Grabensee, B., Hengels, K.-J., Grosse-Brockhoff, F. **44**
- Ritter, J., Oehme, J. **647**
- Ritz, s. Norman **745**
- Ritz, E., s. Mehls, O. **405**
- Rodrigues-Pepeira, W., s. Wagner, J. **38**
- Rodt, H., Thiel, E., Thierfelder, S., Huhn, D., Götze, D., Brehm, G. **361**
- Röck, E., s. Tittor, W. **995**
- Röckel, A., Hennemann, H., Richwien, D., Heidland, A. **479**
- Röher, H.-D., s. Hüfner, M. **535**
- Röhrig, F.R., s. Tauchert, M. **37**
- Roessner, A., s. van Husen, N. **1107**
- Rohde, H., s. Troidl, H. **947**
- Rohner, H.G., s. Sennekamp, J. **755**
- Romen, W., s. Seger, R. **177**
- Rommel, K., Steinhart, B., Überla, K. **1169, 1187**
- Rommel, K., s. Wepler, R. **633**
- Ron, A., s. Prindull, G. **637**
- Ronzheimer, M., s. Troidl, H. **947**
- Rose, G. **36**
- Roskamm, H. **36**
- Roskamm, H., s. Schmuziger, M. **42**
- Roskamm, P., s. Rentrop, P. **42**
- Roth, B., s. Heimann, G. **451**
- Rowson, K.E.K., Mahy, B.W.J. **404**
- Rudolph, G. **192**
- Rudolph, W., s. Dirschinger, J. **41**
- Rudolph, W., s. Loracher, C. **41**
- Rümke, Chr.L., Bezemer, P.D., Theune, J.A. **1143**
- Ruhstroth-Bauer, G., s. Abd-El-Fattah, M. **169**
- Rummel, W., s. Forth, W. **1159**
- Runge, M., s. Luckmann, E. **45**
- Rupp, K., s. Schebelle, K. **37**
- Rupp, N., s. Kriessmann, A. **44**
- Rutishauser, W., s. Siomen, R. **38**
- Saal, J.G., s. Rieber, E.P. **1011**
- Sack, D.W., Cooper, G., Mathes, P. **43**
- Säuberli, H., s. Largiadèr, F. **957**
- Sarma, J.S.M., s. Tillmanns, H. **42**
- Sattler, R.W. **799**
- Sauer, H., Pelka, R., Wilmans, W. **203**
- Sauer, H., Wilmans, W. **197**
- Sawowa, A., s. Krelhaus, W. **42**
- Schaefer, s. Norman **745**
- Schaefer, J. **800**
- Schaefer, K., s. Offermann, G. **625**
- Schärer, K., s. Mehls, O. **405**
- Schätzle, W., Haubrich, J. **1159**
- Schaldach, M., Furman, S., Hein, F., Thull, R. **1010**
- Schaper, W. **35**

- Schaper, W., s. Pasyk, S. 42  
 Schaper, W., s. Wüsten, B. 37  
 Schebelle, K., s. Niederer, W. 41  
 Schebelle, K., Rupp, K., Niederer, W., Petenyl, M. 37  
 Scheck, R., s. Rasche, H. 977  
 Schedel, I., s. Fink, P.C. 601  
 Scheibe, G., s. Lesch, P. 509  
 Scheler, F., s. Fischbach, H. 105  
 Scheler, F., s. Kramer, P. 187  
 Scheler, F., s. Reichelt, W. 19, 75  
 Schenk, H., s. Strauer, B.E. 38  
 Scherberich, J.E., Mondorf, A.W., Jost, R. 1193  
 Scherer, R., s. Abd-El-Fattah, M. 169  
 Schernthaler, G., s. Eibl, M. 619  
 Schettler, G., Weizel, A. 499  
 Schicha, H., s. Müller, U.St. 44  
 Schiefer, E., s. Beischer, W. 709  
 Schindler, M., s. Barmeyer, J. 36  
 Schlepper, D.M., De Mey, C. 45  
 Schlepper, M., s. Schwarz, F. 37  
 Schlepper, M., s. Thormann, J. 44  
 Schlosser, V., s. Jaedicke, W. 41  
 Schmahl, F.W., s. Heckers, H. 683  
 Schmid-Schönbein, H., Gal-lasch, G., v. Gosen, J., Volger, E., Klose, H.J. 149, 159  
 Schmidt, F.W., s. Fromm, H. 1125  
 Schmidt, F.W., s. Lesch, P. 509  
 Schmidt, H., s. Sigwart, U. 42  
 Schmidt, H., Sigwart, U., Gleichmann, U., Mertens, H.M., Borst, H.G., Reidemeister, J.Ch. 44  
 Schmidt, W., s. Schulz, V. 315  
 Schmitt, H.E., s. Hongler, Th. 521  
 Schmitz, H., s. Heni, N. 1117  
 Schmuziger, M., Faidutti, B., Hahn, Ch., Rentrop, P., Roskamm, H., Stürzenhofecker, P. 42  
 Schmuziger, M., s. Rentrop, P. 42  
 Schnabel, K.H., s. Schulz, V. 315  
 Schneider, J., s. Kaffarnik, H. 747  
 Schneider, J., Kaffarnik, H., Meyer-Bertenrath, J.G., Fuchs, G. 141  
 Schneider, W., s. Sugg, U. 1133  
 Schneider, W.H.F., s. Lechner, K. 431  
 Schnellbacher, E., s. Atzpodien, W. 585  
 Schnellbacher, K., s. Rentrop, P. 42  
 Schnizer, W., s. Jakob, R. 39  
 Schölkens, B. 43  
 Schönbach, W., s. Maier, K.P. 1021  
 Schönbeck, M., s. Simon, R. 38  
 Schönborn, H., Prellwitz, W., Schuster, H.P., Johannes, K.-J. 549  
 Schoeppe, W., s. Brecht, H.M. 1095  
 Schollmeyer, P., s. Maier, K.P. 1021  
 Schoner, W., s. Patzelt-Wenzler, W. 43  
 Schröter, Chr., s. Hauswaldt, Chr. 823  
 Schubotz, R., Goebel, K.M., Kaffarnik, H. 827  
 Schüller, H.W., s. Asbach, H.W. 83  
 Schumann, H.J., s. Wagner, J. 38  
 Schübler, P., Kruis, W., Marget, W. 1055  
 Schütterle, G., s. Bohle, A. 59  
 Schuler, G., s. Kutz, K. 485  
 Schultz, B., s. von Werder, K. 335  
 Schulz, A., s. Offermann, G. 625  
 Schulz, V., Schmidt, W., Schnabel, K.H., Gladisch, W. 315  
 Schuster, H.-P., s. Schönborn, H. 549  
 Schwalb, H., Brüninghaus, H., Eckmann, F., Haag, F., Jaspersen, J., Jüngling, D., v. Waldenfels, W. 31  
 Schwarz, F., Thormann, J., Schlepper, M. 37  
 Schwarze, E.W. 191  
 Scriba, P.C., s. Horn, K. 983  
 Seger, R., Wildfeuer, A., Buchinger, G., Romen, W., Catty, D., Dybas, L., Haferkamp, O., Ströder, J. 177  
 Seipel, L., Breithardt, G., Both, A. 45  
 Seipel, L., s. Krelhaus, W. 42  
 Selmair, H., s. Bertrams, J. 227  
 Senges, I., s. Katus, H. 42  
 Senges, I., Kern, R., Lindner, V., Eisenlohr, B., Katus, H. 42  
 Sennekamp, J., Genth, E., Flenker, I., Hermanutz, K.H., Wagner, J., Beltz, L., Rohner, H.G. 755  
 Senning, A. 40  
 Sieberth, H.G., s. Undeutsch, K. 1077  
 Siegenthaler, W., s. Vetter, W. 661  
 Sigwart, U., s. Schmidt, H. 44  
 Sigwart, U., Schmidt, H., Steiner, J., Mertens, H.M., Gleichmann, U. 42  
 Simon, B., Knauf, H. 97  
 Simon, C., Möhlenbeck, F. 193  
 Simon, H., s. Fricke, G.R. 38  
 Simon, R., Rutishauser, W., Krayenbühl, H.P., Steiger, U., Schönbeck, M. 38  
 Simrock, R., s. Grobecker, H. 783  
 Sinterhauf, K., s. Lommer, D. 123  
 Slany, J., Mösslacher, H. 671  
 Sonnenblick, E.H., s. Bodem, R. 38  
 Souvatzglou, A., Taliadouros, G., Kydonakis, A., Koutras, D.A. 25  
 Soyka, D. 193  
 Spiekermann, P.G., s. Noro-beck, H. 39  
 Spiller, P., Benn, M., Erbel, R., Kreuzer, H. 41  
 Spiller, P., s. Erbel, R. 38  
 Spona, J., s. Lechner, K. 431  
 Squire, L.F., Colaiace, W.M., Strutynsky, N. 649  
 Stähelin, H.B., Kobza, K., Brunner, F., Harder, F., Thiel, G. 869  
 Stahl, M., s. Göschke, H. 527  
 Stauch, M., s. Belz, G.G. 43  
 Stauch, M., Grewe, N., Nissen, H. 41  
 Steiger, U., s. Simon, R. 38  
 Stein, Y. 401  
 Steinbach, K., s. Pokorny, D. 44  
 Steinbeck, G., s. Lüderitz, B. 43, 309  
 Steinberg, D. 399, 401  
 Steiner, J., s. Sigwart, U. 42  
 Steinhardt, B., s. Rommel, K. 1169, 1187  
 Stephany, W., s. Planz, G. 561  
 Stössel, R., s. van der Meulen, N. 449  
 Stoffel, W. 402  
 Strauer, B.E., Brune, I., Schenk, H., Knoll, D., Perings, E. 38  
 Ströder, J., s. Seger, R. 177  
 Strutynsky, N., s. Squire, L.F. 649  
 Stühlinger, W., s. v. Dittrich, P. 189  
 Stürzenhofecker, P., s. Schmuziger, M. 42  
 Stumpe, K.O., Kolloch, R., Gramann, W., Vetter, H., Ressel, Ch., Higuchi, M., Krüch, F. 775  
 Stumpf, U., s. Cremer, H. 43  
 Stunkat, R., s. Sugg, U. 1133  
 Süßenbach, J., s. Damann, H.G. 789  
 Sugg, U., Frösner, G.G., Schneider, W., Stunkat, R. 1133  
 Sussmann, P., s. Lesch, P. 509  
 Swozil, R., s. Erdmann, E. 383  
 Tägtmeyer, H., Lesch, M. 43  
 Taliadouros, G., s. Souvatzglou, A. 25  
 Talke, H., s. Maier, K.P. 1021  
 Tauchert, M., Behrenbeck, D.W., Freyland, M.M., Niehues, B., Röhrig, F.R., Hilger, H.H. 37  
 Textor, Th., s. Gottstein, U. 373  
 Thaler, R., s. Bussmann, W.-D. 41  
 Theisen, K., Halbritter, R., Jahrmärker, H. 45  
 Theune, J.A., s. Rümke, J.A. 1143  
 Thiede, A. 799  
 Thiel, E., s. Rodt, H. 361  
 Thiel, G., s. Stähelin, H.B. 869  
 Thierfelder, S., s. Rodt, H. 361  
 Thomas, E., s. Lüderitz, B. 43  
 Thormann, J., Schlepper, M. 44  
 Thormann, J., s. Schwarz, F. 37  
 Thorspecken, R. 1057  
 Thorspecken, R., s. Hasslacher, Ch. 44  
 Thull, R., s. Schaldach, M. 1010  
 Thurmayr, R., Otte, M., Thurmayr, R., Forell, M.-M. 89  
 Thurmayr, R., s. Thurmayr, R. 89  
 Tillmanns, H., Sarma, J.S.M., Bing, R.J. 42  
 Tittor, W., Kredel, L., Röck, E. 995  
 Töllner, U., s. Lang, D. 389  
 Troidl, H., s. Lorenz, W. 927  
 Troidl, H., Lorenz, W., Rohde, H., Häfner, G., Ronzheimer, M. 947  
 Trübestein, G., s. Cremer, H. 43  
 Tuckman, J., Blumberg, A. 735  
 Türschmann, W., s. Wüsten, B. 37  
 Uchida, Y., s. van Husen, N. 1107  
 Überla, K., s. Rommel, K. 1169, 1187  
 Uhlenbruck, G., s. Herrmann, W.P. 95  
 Undeutsch, K., Sieberth, H.G., Meurer, K.-A. 1077  
 Unseld, J.M. 196  
 Uthgenannt, H., s. Heuer, L.J. 475

- Valvassori, G.E., s. Buckingham, R.A. 600
- Vantrappen, G., Hellemans, J. 196
- Vetter, H., s. Stumpe, K.O. 775
- Vetter, H., s. Vetter, W. 661
- Vetter, W., Vetter, H., Beckerhoff, R., Redlich, B., Cottier, P., Siegenthaler, W. 661
- Viehmann, E.S., Müller-Lissner, St. 1153
- Vieten, H., Diethelm, L. 599
- Vogt-Moykopf, I., s. Mattern, J. 665
- Voigt, G. 194
- Voigt, K.D., s. Horst, H.-J. 875
- Voigt, K.H., s. Fehm, H.L. 173
- Volger, E., s. Schmid-Schönbein, H. 149, 159
- Voller, A., s. Weise, M. 651
- Vollrath, L., s. Knowles, F. 404
- Volm, M., s. Mattern, J. 665
- Vosberg, H., s. Müller, U.St. 44
- Voss, P., s. Heuer, L.J. 475
- Vyska, K., s. Müller, U.St. 44
- Wagner, H., s. Opherk, D. 36
- Wagner, J., Rodrigues-Pepeira, E., Schümann, H.J. 38
- Wagner, J., s. Sennekamp, J. 755
- Wahl, P., s. Hasslacher, Ch. 44
- Wahl, R., s. Hüfner, M. 535
- v. Waldenfels, W., s. Schwalb, H. 31
- Waller, H.D., Benöhr, H.Ch. 803
- Waller, H.D., s. Rieber, E.P. 1011
- Walsh, Meyer, Lind 849
- Walter, P., s. Gay, S. 889
- Walter, U., s. Lommer, D. 123
- Wamhoff, D., Panzram, G. 1137
- Wassermann, O. 801
- Wayss, K., s. Mattern, J. 665
- Weglicki, W.B., s. Gottwik, M.G. 37
- Wegmann, A., Renker, H. 453
- Wehner, H., s. Bohle, A. 59
- Weicker, H., s. Katus, H. 42
- Weidmann, P., Beretta-Piccoli, C., Ziegler, W., Hirsch, D., de Châtel, R., Reubi, F.C. 765
- Weiller, H., s. Freudenberg, J. 579
- Weindl, A., s. Pongratz, D. 423
- Weise, M., Ehrich, J.H.H., Voller, A. 651
- Weizel, A. 739
- Weizel, A., s. Schettler, G. 499
- Wenske, G., s. van der Meulen, N. 449
- Wepler, R., Rommel, K. 633
- von Werder, K., Fahlbusch, R., Gray, R., Pickardt, C.R., Schultz, B. 335
- Werning, C. 727
- Wessels, F., s. Heinze, A. 45
- Wiebecke, D. 793
- Wiendl, H.-J. 403
- Wiese, W., s. Bertrams, J. 227
- Wiethold, G., s. Grobecker, H. 783
- Wildfeuer, A., s. Seger, R. 177
- Wille, R. 191
- Wilmans, W., s. Sauer, H. 197, 203
- Wilms, K., s. Heidemann, E. 221
- Winckler, J. 49
- Wink, K., s. Heiss, H.W. 39
- Wink, K., s. Jaedicke, W. 41
- Witzleb, E. 192
- Wolff, H.P., s. Lommer, D. 123
- Wolfrum, D.I., s. Reichelt, W. 19
- Wollman, s. Langfitt, T.W. 745
- Würzburg, U., Hennrich, N., Lang, H., Prellwitz, W., Neumeier, D., Knedel, M. 357
- Wüsten, B., s. Flameng, W. 37
- Wüsten, B., Flameng, W., Türschmann, W., Schaper, W. 37
- Yoffey, J.M., s. Prindull, G. 637
- Yoshida, Y., Mäurer, W., Kübler, W. 39
- Zahn, U., s. Gottstein, U. 373
- Zander, J. 501
- Zehner, J., Klaus, D., Klumpp, F., Lemke, R. 1085
- Ziegler, W., s. Weidmann, P. 765
- Zierott, G. 194
- Zierski, J., s. Pia, H.W. 849
- Zülch, K.J. 1157
- Zumkley, H., s. Pott, G. 1001