

---

---

# Deutsche Medizinische Wochenschrift

---

---

W. Bargmann, Kiel  
R. Bauer, Tübingen  
W. Bickenbach, München  
H. E. Bock, Tübingen  
A. Butenandt, München  
E. Derra, Düsseldorf

H. A. Gottron, Mainz  
G. R. Graham, London  
N. Henning, Erlangen  
F. Hoff, Frankfurt  
K. Kolle, München  
H. Leicher, Mainz

E. Letterer, Tübingen  
H. Meessen, Düsseldorf  
R. Nissen, Basel  
K. H. Schäfer, Hamburg  
W. Scheid, Köln  
G. Schettler, Heidelberg

M. Schneider, Köln  
R. Schoen, Göttingen  
W. Schönfeld, Heidelberg  
K. Spang, Stuttgart  
A. Windorfer, Erlangen

---

Schriftleitung: Prof. Dr. F. Grosse-Brockhoff Düsseldorf

Prof. Dr. F. Kümmerle Mainz

Dr. R. H. Rosie Stuttgart

Inhaltsverzeichnis für den 98. Jahrgang

I. Halbjahr 1973 Hefte 1–26

686 Abbildungen in 850 Einzeldarstellungen und 438 Tabellen



Georg Thieme Verlag · Stuttgart

Eigentum der  
Universitäts-Bibliothek  
München

© 1973 Thieme

Diejenigen Bezeichnungen, die zugleich eingetragene Warenzeichen sind, wurden *nicht* besonders kenntlich gemacht. Es kann also aus der Bezeichnung einer Ware mit dem für diese eingetragenen Warenzeichen nicht geschlossen werden, daß die Bezeichnung ein freier Warenname ist. Ebenso wenig ist zu entnehmen, ob Patente oder Gebrauchsmuster vorliegen.

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (durch Photokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Some of the product names, patents and registered designs referred to are in fact registered trademarks or proprietary names even though specific reference to this fact is not always made in the text. Therefore, the appearance of a name without designation as proprietary is not to be construed as a representation by the publisher that it is in the public domain.

All rights, including the rights of publication, distribution and sales, as well as the right to translation, are reserved. No part of this work covered by the copyrights hereon may be reproduced or copied in any form or by any means - graphic, electronic or mechanical including photocopying, recording, taping, or information and retrieval systems - without written permission of the publisher.

© Georg Thieme Verlag, Stuttgart 1973 - Printed in Germany - Druckhaus Dörr, Ludwigsburg.

Sachverzeichnis<sup>1</sup>

## A

- AB0-System, Antikörper im Nabelschnurblut, Immunspezifität **703**
- Acetylsalicylsäure, Einfluß auf perkutane Rekanalisation arterieller Obliterationen nach Dotter **1285**
- und Prostaglandine 521
- , Wirkungsmechanismus 521
- Acetylsalicylsäureanhydrid, Einfluß auf immunkompetente Zellen **384**
- Achalasie der Speiseröhre, pneumatische Dilatation **814**
- Achillessehnenreflexzeit und Schilddrüsendiagnostik 1048
- Acinuszellkarzinom 523
- Acretl-Medaille 292
- Adenokarzinom, metastasierendes **1149**
- Adhäsivität von Blutplättchen, Bestimmung **164**
- Adipositas durch Psychopharmaka 1306
- , Therapie **568**
- Adolf-Harnack-Medaille 748
- Aggregationshemmer, quantitative Bestimmung der antithrombogenen Wirkung **1004**
- Aggregationsneigung von Blutplättchen, Bestimmung **164**
- Akromegalie, Therapie **444**
- Akupunktur in USA 1091
- Aldosteronismus, primärer, und Pathogenese der Hypertonie **100**
- Alfons-Fischer-Medaille 128
- Alkohol bei Diabetikern 1088
- und Leberschädigung, akute **983**
- Alkoholismus und Arzt 637
- Alloalbuminämie, Nachweis **210**
- Altersosteoporose, Therapie mit Natriumfluorid 1241
- $\gamma$ -Aminobuttersäuregehalt im Gehirn bei Chorea Huntington 1193
- Amnioskop, modifiziertes, zu Filmaufnahmen des Fetus in utero 849
- Amphotericin B bei systemischer Candida-albicans-Infektion und Clotrimazol-Resistenz **1207**
- Ampicillin, Anwendung, orale, nach Überlagerung 845
- , bakterizider paradoxer Effekt auf Enterokokken **611**
- Amyloidose, generalisierte, mit Paraproteinämie, Knochenmarksplasmozytose und Lungemamyloidose **614**
- Anämie, aplastische, Therapie mit Oxymetholon **1026**
- durch Blutentnahmen, diagnostische 849
- , hypoplastische kongenitale 966
- , immunhämolytische und Leukozytopenie mit Autozytotoxinen **532**
- , perniziöse, und chronisch-atrophische Gastritis, Immunpathogenese **169**
- , renale, Pathogenese **217**
- , –, Prophylaxe und Therapie **1040**
- Anaphylaxie nach Schutzimpfungen 1047, 1238
- – Tetanusimmunisierung, aktiver **110**, 517, 682
- – Tetanustoxoid-Injektion 517, 682
- Anapolon bei aplastischen Anämien **1026**
- Angina pectoris, Indikationen zur chirurgischen Therapie **893**
- Anoxie-Syndrom, perinatales, morphologische Substrate **665**
- Antihandrogen-Behandlung und Hodenveränderungen **1013**
- Antibiotika, Wirkung gegen Meningokokken **86**
- Anticholinergika bei Glaukom 795
- Antidiabetika, orale, Maximaldosis 1307
- Antiepileptika und Calciumstoffwechselstörungen **1043**
- , Langzeittherapie, und rachitische Osteopathie **1036**
- Antikörper des ABO-Systems im Nabelschnurblut, Immunspezifität **703**
- , antimitochondriale, bei Lupus-erythematodes-ähnlichem Syndrom 131
- , komplette und inkomplette, bei Harnwegsinfektionen des Kindes **904**
- , mitochondriale, bei nicht hepatischen Krankheiten **1186**
- Antilymphozytenglobulin, Einfluß auf menschlichen Lymphozyt **578**
- Antioxidantiengehalt des Frühstücks und Magenkrebs 33
- $\alpha_1$ -Antitrypsin-Mangel mit juvenilem Lungenemphysem 255
- Anurie, akute, bei Plasmozytom 318
- Aortenisthmusstenose 1054
- Aphasie bei Hirnkranken und Sprachverständnisstörungen **139**
- Apoplexie und Flüssigkeitszufuhr 122
- Aquaeductus cerebri, Größe bei Kindern 232
- Arbeitsbelastung durch Treppensteigen 1008
- Arterienfibrose, obliterierende **593**
- Arterienobliterationen, perkutane Rekanalisation nach Dotter und Einfluß von Acetylsalicylsäure **1285**
- Arteriitis temporalis, Immunhistologie **283**
- Arteriosklerose und Thrombangiitis obliterans, pathologisch-anatomische Abgrenzung **158**
- Arthur-Weber-Stiftungspreis 1052
- Arvo-Ylppö-Medaille 292
- Arzneimittel, rezeptfreie, Unschädlichkeit und Wirksamkeit 1243
- Arzneimittelbedingte Taubheit 1309
- Arzneispezialitäten, Zahl der Zulassungen in BRD 1972 1193
- Arzt, Ärztebedarf für Südafrika 1006
- , Ärztegewerkschaften in USA 127
- , Aufklärungspflicht bei Verordnung phenacetinhaltiger Medikamente 1008
- , Auskunftserteilung an private Krankenversicherung 1049
- , Auskunftspflicht gegenüber Berufsgenossenschaften 1307
- , EDV und Schweigepflicht 797
- , Eigenkrankung 637
- , Einsichtnahme in Gutachten durch die begutachtete Person 176
- , Entlassungsberichte, Übersendung an Krankenkassen 909, 1190
- , Hilfeleistungspflicht des Krankenhausarztes außerhalb der Klinik 518
- , Kosten bei Behandlung von Arztangehörigen, Beihilfefähigkeit 685
- , Mitteilungspflicht bisher nicht bekannter Befunde durch Gutachter 635
- , Notfalldienst 231
- und Psychosen 637
- , Zahl bei Rentenversicherungsträgern Januar 1972 850
- , Sachverständiger, Erstattung von Unkosten für Benutzung fremder Einrichtungen 456
- , Schweigepflicht gegenüber Berufsgenossenschaften 1307
- , – bei Gutachten 286
- , Unterlagenherausgabe an nachbehandelnde Ärzte 1241
- , – Werksärzte 847
- , Verwertung fremder Befunde bei amtsärztlichem Gutachten 125
- Arztangehörige, Beihilfefähigkeit von Arztkosten 685
- Arztwahl durch Kassenpatienten und Überweisung an Facharzt 32
- Aspirationsbiopsie, Aussagekraft 1147
- Asthma bronchiale bei Hausstaub-Allergie **320**
- Aszites bei Leberzirrhose und Hydrothorax **669**
- – inoperablem Malignom, Therapie 175
- Aufbewahrungspflicht des Gesundheitsamts für Röntgenfilme 581
- Aufklärungspflicht, ärztliche, bei Verordnung phenacetinhaltiger Medikamente 1008
- Auskunftspflicht gegenüber Berufsgenossenschaften und ärztliche Schweigepflicht 1307
- Australia-Antigen bei Diabetes **301**
- , Nachweis, fluoreszenzserologischer, in Leber **93**
- -Persistenz und ärztliche Arbeitsfähigkeit 908
- , Stimulation der Lymphozyten in vitro von HB-Antikörper-Trägern **262**
- Autozytotoxine bei immunhämolytischer Anämie und Leukozytopenie **532**
- Azathioprin, Therapie der Enteritis regionalis Crohn **1270**

## B

- B-Partikel-ähnliche Strukturen in Mammgewebe **162**
- Baastrupe Krankheit, Diagnose **1178**
- Bacteroides-Keime, pathogenetische Bedeutung **350**
- Bakteriologie, Harngewinnung zur bakteriologischen Untersuchung 845
- Bartter-Syndrom bei Erwachsenen **723**

<sup>1</sup> Die fettgedruckten Zahlen bedeuten Originalarbeiten, die Kursivzahlen Mediquiz.

- Bauchlage, Einfluß auf Entwicklung **955**  
 –, – – Gesichtsfeld **955**  
 –, – – Hüftgelenke **955**  
 –, – – verschiedene Krankheiten **955**  
 –, – – Ruktation **955**  
 –, – – Wirbelsäule **955**  
 BCG-Impfung und Tuberkulintest **125**  
 – – Tuberkulose-Erkrankungen **941**  
 Belastungsprüfungen, klinische, bei koronarer Herzerkrankung **891**  
 Bence-Jones-Plasmozytom, akutes Nierenversagen **318**  
 Bevölkerungsrückgang in BRD bis 1985 **748**  
 Bierkonsum in BRD 1971 **338**  
 – – – 1972 **1091**  
 Bilirubinenzephalopathie bei Neugeborenen und medikamentöse Therapie **1260**  
 Bisalbuminämie, Nachweis **210**  
 Blasenfunktionsstörungen bei Diabetes **1309**  
 Bleivergiftung, Dauer der spezifischen Behandlung **747**  
 Bleomycin, Lungenfibrose als Nebenwirkung **77**  
 Blut, Fettklärung **335**  
 –, Hämoglobinbestimmung **456**  
 –, Unterscheidung von mütterlichem und fetalem Blut bei Vaginalblutungen **227**  
 Blutdruck und Nierenfunktion bei nephrogener und essentieller Hypertonie **597**  
 Blutentnahmen, diagnostische, und Anämie **849**  
 Blutgasmuster, lokale, Einfluß pneumatischer Blutleeren **72**  
 Blutgerinnung, Beeinflussung durch Clomethiazol **226**  
 –, – – Propanidid **226**  
 Blutleere, pneumatische, Einfluß auf lokale Blutgas- und Enzymmuster **72**  
 Blutplättchen, Bestimmung der Adhäsivität und Aggregationsneigung **164**  
 Blutsenkungsgeschwindigkeit, Beschleunigung nach Operationen **1144**  
 –, Bestimmung mit Mikro-Methoden **175**  
 – bei nephrotischem Syndrom **634**  
 Bluttransfusion und Corticosteroide, Vorbehandlung **288**  
 – –  $\gamma$ -Globulin-Prophylaxe **228**  
 Blutung, vaginale, Unterscheidung von mütterlichem und fetalem Blut **227**  
 Blutungsanomalien bei Trichomonas vaginalis **375**  
 Brennwert der Nahrung, Verfügbarkeit bei Säuglingen, Kindern und Erwachsenen **901**  
 Brill-Symmers-Lymphoblastom **335**  
 Bromcarbamid, Intoxikation **398**  
 Bromsulfalein-Test, Vergleichbarkeit verschiedener Modifikationen **934**  
 Bronchialadenom **340**  
 Bronchialasthma bei Hausstaub-Allergie **320**  
 Bronchialkarzinom, retrospektive Studie über Behandlungsergebnisse **1099**  
 Bronchialkarzinom, inoperables **347, 793**  
 Bronchialtumor und Mittellappensyndrom **1095**  
 Bronchitis, chronische, Chemotherapie **947**  
 –, –, Sputumbefunde **673**  
 Brustkrebs nach Mumpsorchitis **1278**  
 –, Risikofaktoren **583**  
 Budd-Chiari-Syndrom, Diagnostik **48**  
 – nach Gravidität **398**
- C**  
 Caerulein, Beeinflussung des unteren Ösophagusphinkters **332**  
 Caesium, radioaktives, zur Telecurietherapie **1306**  
 Calcitonin, Einfluß auf Druckprofil des unteren Ösophagusphinkters **1059**  
 –, Hemmung der Gallenblasenkontraktion **957**  
 Calciumoxalatsteine und Erkrankungen von Dünndarm und Leber **335**  
 –, Therapie **335**  
 Calciumstoffwechselstörungen bei antiepileptischer Therapie **1043**  
 Candida-albicans-Infektionen und humorale Antikörper **194**  
 – – Sepsis nach Nierentransplantation, Behandlung mit Clotrimazol und Miconazole **15**  
 – – – mit interstitieller Pilzpneumonie, Therapie **1207**  
 Candida-Myokarditis **79**  
 Candida-Ösophagitis **130**  
 Candidiasis **799**  
 –, granulomatöse und Immundefizienz **415**  
 Carotissinusnerven-Stimulation **37**  
 Carotissinus-Syndrom, Behandlung mit Schrittmacherstimulation **558**  
 Cephalosporine, Steigerung der Toxizität durch Diuretika **459**  
 Chemotherapie, Bronchitis, chronische **947**  
 Chlor im Badewasser **580**  
 Chlorkalk zur Stuhleutseuchung bei Hepatitis **1276**  
 Chloroform in Zahnpasten **849**  
<sup>197</sup>Hg-Chlormerodrin, Einfluß auf EEG beim Kaninchen **284**  
 Cholelithiasis und Pankreatitis bei primärem Hyperparathyreoidismus **426**  
 Cholesteringranulomatose, pulmonale, bei Cholesterinpneumonie **503**  
 Cholesterinpneumonie, idiopathische, mit Übergang in pulmonale Cholesteringranulomatose **503**  
 Cholezystektomie, Einfluß auf exkretorische Pankreasfunktion **930**  
 Cholinmangeldiät und Penicillamin bei Ratten und Lipomatose des exokrinen Pankreas **1085**  
 Chorea Huntington und  $\gamma$ -Aminobuttersäuregehalt im Gehirn **1193**  
 Chromenteropathie und exokrine Pankreasfunktion **1268**  
 Ciguatera-Vergiftung **1052**  
 Clonethiazol, Einfluß auf Blutgerinnung **226**  
 Clotrimazol, Behandlung von Candida-albicans-Sepsis nach Nierentransplantation **15**  
 – – Resistenz bei systemischer Candida-albicans-Infektion, Therapie mit Amphotericin B **1207**  
 Coecumperforation, »spontane« **671**  
 Contusio cordis, und ventrikuläre Extrasystolen **885**  
 Cor pulmonale, subakutes, durch tumoröse Pulmonalarterienummauerung und EKG **1034**  
 Corticosteroide vor Bluttransfusionen **288**  
 –, chronische Polyarthritis, alternierende Therapie **919**  
 Corticosteroidtherapie, orale und parenterale, Dosierung **518**  
 Coxarthrose, operative Behandlung **325**  
 Cushing-Syndrom, Pathologie **1272**  
 Cyclophosphamid zur Langzeittherapie bei Plasmozytom **496**
- D**  
 D-Penicillamin bei Ratten unter Cholinmangeldiät und Lipomatose des exokrinen Pankreas **1085**  
 Datenverarbeitung, elektronische, Analyse mikrobiologischer Befunde **441**  
 –, –, und ärztliche Schweigepflicht **797**  
 Defektdysproteinämie mit juvenilem Lungenemphysem **255**  
 Dekubitalulkus, Therapie mit Kristallzucker **1091**  
 Depot-Penicilline beim Kleinkind **1276**  
 Dermatitis exfoliativa Ritter, Differentialdiagnose **959**  
 Dermatozoenwahn und periphere Nervenschädigung **1305**  
 Desinfektion der Hände auf Infektionsstationen **124**  
 – – Harnröhrenmündung mit Sublimat **1275**  
 –, Haut- **517**  
 –, –, vor Injektionen **909**  
 Desinfektionsmaßnahmen bei Virushepatitis **176**  
 Desodorant-Sprays, Wirkung und Nebenwirkungen **960**  
 Diabetes insipidus, renaler, Therapie **74**  
 – mellitus und Alkohol **1088**  
 – – – Australia-Antigen **301**  
 –, –, Blasenfunktionsstörungen bei **1309**  
 –, –, Glibornurid-Therapie **915**  
 –, –,  $\gamma$ -Globulin zur Infektionsprophylaxe **634**  
 –, –, Maximaldosis oraler Antidiabetika **1307**  
 –, –, Opticusatrophie und Innenohrschwerhörigkeit, familiäres Vorkommen **243**  
 –, –, psychische und vegetative Störungen **684**  
 – – und Störungen der Speiseröhrenfunktion **1151**  
 Diät und Koronarsklerose **797**  
 –, vollsynthetische fettfreie, und Bedeutung der Kohlenhydrate **1156**  
 Diättherapie der Fettsucht **26, 741**  
 Diagnose, Vorgehen **783**  
 Diagnostik, Achillessehnenreflexzeit und Schilddrüsendiagnostik **1048**  
 –, Alloalbuminämie, Nachweis **210**  
 –, Aspirationsbiopsie, Aussagekraft **1147**  
 –, Australia-Antigen in Leber, fluoreszenzserologischer Nachweis **93**  
 –, Baastrupsche Krankheit **1178**  
 –, Belastungsprüfungen bei koronarer Herzerkrankung **891**  
 –, Bisalbuminämie, Nachweis **210**  
 –, Blut, Unterscheidung von mütterlichem und fetalem bei Vaginalblutungen **227**  
 –, Blutentnahmen und Anämie **849**  
 –, Blutplättchen, Bestimmung der Adhäsivität und Aggregationsneigung **164**  
 –, Bromsulfalein-Test, Vergleichbarkeit verschiedener Modifikationen **934**  
 –, Budd-Chiari-Syndrom **48**  
 –, Candida-Infektionen und humorale Antikörper **194**  
 –, Dermatitis exfoliativa Ritter **959**  
 –, Doppelradionuklid-Pankreaszintigraphie **1019**  
 –, Dünndarmschleimhautbilder, pathologische, Klassifizierung **998**  
 –, Durchzugsmethode, kontinuierliche, zur Funktionsanalyse des unteren Ösophagusphinkters **1059**

- Echoenzephalographie (B-Scan), zweidimensionale **1234**
  - EEG bei Schizophrenie **1074**
  - Endoskopie, gastroenterologische, Risiken **386**
  - Enzymbestimmungen, Wertigkeit bei Myokarditis **1297**
  - Epidermolysis necroticans 959
  - Fettleberhepatitis **625**
  - Glucosewerte bei unterschiedlicher Blutentnahme 124
  - Hämiglobincyanid-Methode zur Hämoglobinbestimmung 456
  - Hämoglobinbestimmung 456
  - Hepatitis, chronisch-aggressive, Differentialdiagnostik 580
  - Hirnszintigraphie, statische, bei zerebrovaskulären Erkrankungen **973**
  - - bei zerebrovaskulärer Insuffizienz **627**
  - Hyperaldosteronismus, primärer, Seitenlokalisation und Diagnose **506**
  - Hypercalcurie, idiopathische 683
  - Immunelektrophorese bei Paraproteinosen **731**
  - Karzinome und Malignität, Histologie 683
  - Kern- und Mitochondrien-Antikörpernachweis, simultaner, in der Immunfluoreszenz **1223**
  - Kohlenhydratstoffwechsel und Myokardinfarkt 270
  - Leberfunktionsproben, pathologische, Häufigkeit bei anikterischen Drogenabhängigen **1022**
  - Leberkeilexzision, pathologisch-anatomische Folgen **81**
  - Leberzirrhose, immunologische und morphologische Differentialdiagnose **472**
  - Leukämie-Frühveränderungen, Differentialdiagnose **895, 945**
  - Lupus erythematoses und LE-Antiglobulinkonsumptionstest 1048
  - Lymphogranulomatose **836**
  - Magensekretionsanalyse, Durchführung und Beurteilung **938**
  - Mastmatumoren, gut- und bösartige, Tripeldiagnostik **691**
  - Mammographie, vermeidbare Irrtümer **272**
  - Melanomverdacht, Biopsie 1239
  - Mikro-Blutsenkungsmethoden 175
  - Morbus Crohn des oberen Verdauungstrakts **481**
  - Nierendystopie **1169**
  - Nierenfunktionsstörungen 684
  - Nierentraumen **1137**
  - Oberbauchsyndrom, Evokationstest mit Sekretin und Pankreozymin **8**
  - Pankreaserkrankungen, durch Lipasebestimmung im Serum **364**
  - Pankreas, und Evokationstest 579
  - Plasmazellenleukämie **874**
  - Polypektomie, endoskopische, im proximalen Kolon **219**
  - Porphyriennachweis im Liquor bei chronischer hepatischer Porphyrie **513**
  - Pseudotumor cerebri **17**
  - Sonographie der Niere **361**
  - - - Pankreasregion **429**
  - Sputumbefunde bei chronischer Bronchitis **673**
  - Ugen-Teststreifen zum Nachweis von Urobilinogen im Harn **112**
  - Ultraschalltomographie der Pankreasregion **429**
  - Dialyse, Heimbehandlung und -Training **641**
  - Dickdarm, submuköse Lipome **1064**
  - Dickdarmpolypen, koloskopische Polypektomie **675**
  - Di-Guglielmo-Syndrom **355**
  - Dilatation, pneumatische, zur Behandlung der Achalasie der Speiseröhre **814**
  - Diuretika, Steigerung der Toxizität von Cephalosporinen 459
  - Divertikulitis des Kolon, Behandlungsergebnisse **1109**
  - Dokumentationsassistenten, Verein Medizinischer 1309
  - Doppelradionuklid-Pankreaszintigraphie **1019**
  - DPT-Grundimmunisierung nach Wiederimpfung 74
  - Drogenabhängige, anikterische, Häufigkeit pathologischer Leberfunktionsproben **1022**
  - Drogenabhängigkeit, Entwicklungsstadien bei Jugendlichen **327**
  - Drogenkonsum bei Jugendlichen, Psychodynamik von Weckaminen **295**
  - Drogenverzicht, Motivation **1247**
  - Druckprofil im unteren Ösophagusphinkter, Beeinflussung durch Gastrin, Calcitonin und Glucagon **1059**
  - Drüsen, endokrine, Hypertrophie, durch Immunisierung gegen das Effekthormon **469**
  - -, Induktion biologisch frustraner Hyperfunktion durch Immunisierung gegen das Effekthormon **469**
  - Dünndarmschleimhautbilder, pathologische, Klassifizierung **998**
  - Düsenzerstäuber, bakteriologische Probleme 227
  - Duodenalzerreißung 524
  - Durchfälle, intermittierende, und Skelettschmerzen als Leitsymptome **737**
  - Durchzugsmethode, kontinuierliche, zur Funktionsdiagnostik des unteren Ösophagusphinkters **1059**
  - Dysplasie, fibröse **914**
  - Dystrophia adiposogenitalis, Therapie 31
- ## E
- Eagle-Effekt von Penicillin G **611**
  - Echoenzephalographie (B-Scan), zweidimensionale **1234**
  - Edens-Preis 77
  - EDV, Analyse mikrobiologischer Befunde **441**
  - - und ärztliche Schweigepflicht 797
  - Eingriffe, ärztliche, Einwilligungsformulare und Patientenreaktion 1147
  - Eisenmangelanämie 35
  - Eiweißstoffwechsel und orale Kontrazeptiva **829**
  - E.-K.-Frey-Preis 1092
  - EKG-Artefakt infolge Parkinsonismus 342
  - EKG-Muskelartefakte 586
  - Elektrokardiogramm, Einfluß von <sup>197</sup>Hg-Chlormerodrin beim Kaninchen **284**
  - - bei subakutem Cor pulmonale durch tumoröse Pulmonalarterienummauerung **1034**
  - - bei Rauschgiftsüchtigen 1047
  - - und Schizophrenie **1074**
  - Elektrotherapie bei schweren Herzrhythmusstörungen **675**
  - Elliptozytose, hereditäre **1053**
  - Endokarditis, Pilz-, nach prothetischem Herzklappenersatz **201**
  - Endokrinopathie, paraneoplastische, bei Leberzellkarzinom **322**
  - Endometriose und Ischialgie 179
  - -, extragenitale **239**
  - Endoskopie, gastroenterologische, Risiken **386**
  - Enteritis regionalis Crohn, Therapie mit Azathioprin **1270**
  - Enterokokken, paradoxer bakterizider Effekt von Penicillinen **611**
  - Entlassungsberichte, ärztliche, Übersendung an Krankenkassen 909, 1190
  - Entwicklung, kindliche, und Bauchlage **955**
  - Enzephalitis bei Herpes-simplex und Glioblastom 1010
  - - im Kindesalter **235**
  - Enzephalopathie, Bilirubin-, bei Neugeborenen und medikamentöse Therapie **1260**
  - -, portocavale pulmonale, venöse Beimischung **769**
  - Enzymbestimmungen, diagnostische Wertigkeit bei Myokarditis **1297**
  - Enzymdefekte bei Biosynthese der Steroidhormone **1299**
  - Enzymmuster, lokale, Einfluß pneumatischer Blutleeren **72**
  - Epidemiologie der Toxoplasmose **535**
  - Epidermoid, extradurales **1280**
  - Epidermolysis necroticans, Differentialdiagnose 959
  - Episiotomie, zunehmende Häufigkeit 400
  - -, Indikationen 401
  - Ergometrie, Untersuchungen zur körperlichen Belastbarkeit chronisch Leberkranker **528**
  - Ergotamintartrat und Spasmen der Extremitätenstammarterien **825**
  - Erich-Lexer-Preis 1278
  - Ernährungsfaktoren, Einfluß auf Entstehung von Fettsucht und Hyperinsulinismus **1256**
  - Ernst-von-Bergmann-Plakette 128
  - Erysipel, chronisch-rezidivierendes, und Nagelmykose, Therapie **846**
  - Erythema perstans 585
  - Erythrämie **355**
  - Erythroleukämie **355**
  - European Reticulo-Endothelial Society 638
  - - Sleep Research Society 232
  - Evans-Syndrom **1163**
  - Evokationstest zur Pankreasdiagnostik 579
  - - mit Sekretin und Pankreozymin beim Oberbauchsyndrom **8**
  - Extrasystolen, ventrikuläre, Dauerfolge nach traumatischer Herzschädigung **885**
  - Extremitätenstammarterien, Spasmen durch ergotamintartrathaltige Medikamente **825**
- ## F
- Facharzt, Überweisung in Kasernenpraxis 32
  - Fahrtüchtigkeit und Ovulationshemmer 1191
  - Faktor-XII-Mangel **267**
  - Fett im Unterhautfettgewebe und Herzinfarkt in Israel und Deutschland 637
  - -, verdampftes, und Lipoidpneumonie 337
  - Fettklärung im Blut 335
  - Fettleber, Pathogenese, Klinik und Biochemie **733**
  - -Hepatitis, Diagnose **625**
  - Fettsäuren und Myokardinfarkt 844
  - -, Resorption, Stoffwechsel, klinische Bedeutung **20**
  - Fettsucht, Diättherapie **26, 741**
  - -, Einfluß von Ernährungsfaktoren auf Entstehung **1256**

- Fettstoffwechsel und orale Kontrazeptiva **829**
- Fetus in utero, Filmaufnahmen mit modifiziertem Amnioskop **849**
- Fibel der rheumatischen Erkrankungen **1309**
- Fibrinolyse, Kurzzeit-, bei akutem Myokardinfarkt **861**
- Fibroadenom der Mamma, Einfluß oraler Steroidkontrazeptiva **698**
- Fieber, rezidivierendes **451**
- Fingergelenkersatz nach Swanson **44**
- Fingergelenksluxation, alte, Therapie **1005**
- Flüssigkeitszufuhr bei zerebralem Insult **122**
- Fluglotsen und stressbedingte Krankheiten **1278**
- Fluor zur Therapie der Altersosteoporose **1241**
- Fluoreszenzserologie, Nachweis von Australia-Antigen in Leber **93**
- Fluoride zur Kariesprophylaxe **123, 751**
- Fluoridierung des Trinkwassers, Toxikologie **778**
- Franceschetti-Liebrecht-Preis **34**
- Friedrich-Miescher-Preis **1194**
- Fructose, Bilanz- und Stoffwechselverhalten bei Gesunden und parenteraler Ernährung **602, 1006**
- , Nebenwirkungen bei Infusion **839**
- , parenteral, postoperative Verwertung **809**
- Furosemid, Wirkung bei chronischer Niereninsuffizienz **977**
- G**
- Gallenblasenkontraktion, Hemmung durch Calcitonin **957**
- Gastrin, Einfluß auf Druckprofil des unteren Ösophagus-sphinkters **1059**
- Gastritis, chronisch-atrophische, und perniziöse Anämie, Immunpathogenese **169**
- Gastroenterologie, Endoskopie, Risiken **386**
- Gehirn,  $\gamma$ -Aminobuttersäuregehalt bei Chorea Huntington **1193**
- , Aqueductus cerebri, Größe bei Kindern **232**
- , Echoenzephalographie (B-Scan), zweidimensionale **1234**
- , ischämischer Insult und Schlafmittel **1089**
- , Pseudotumor cerebri, Diagnose **17**
- , -, Therapie **19**
- , Schlaganfälle, jahreszeitliche Häufung **144**
- -Zintigraphie bei zerebrovaskulären Erkrankungen **973**
- , zerebrovaskuläre Insuffizienz, akute, Therapie **123**
- , falsche Überträgerstoffe **574**
- Gehirnerkrankungen und Poliomyelitisschluckimpfung **1049**
- Gelbfieberimpfung in Praxis **1088**
- Geriatricie, Glucosetoleranz **908**
- , Osteoporose, Therapie mit Natriumfluorid **1241**
- , Schluckstörungen **334**
- Gesellschaft für Gastroenterologie in Bayern **687**
- Gesichtsfeld und Bauchlage **955**
- Gesundheitsamt, Aufbewahrung von Röntgenfilmen **581**
- , Modell- **77**
- Gicht, Spironolacton und Thiabutazid, Wirkung auf Serumkonzentrationen von Harnsäure und Lipiden **11**
- , primäre, Epidemiologie und klinisches Bild, 1948-1970 **183**
- Glaukom und Anticholinergika **795**
- , sekundäres, und Nebenhöhlenoperation **1049**
- Glibornurid, Therapie des Erwachsenenidiabetes **915**
- Gliedmaßenarterien, Spasmen durch ergotaminarrathaltige Medikamente **825**
- Glioblastom und Herpes-simplex-Enzephalitis **1010**
- $\gamma$ -Globulin zur Infektionsprophylaxe bei Diabetikern **634**
- , Prophylaxe bei Bluttransfusionen **228**
- Glomus caroticum, maligner Tumor mit Katecholaminsekretion **993**
- Glucagon, Einfluß auf Druckprofil des unteren Ösophagus-sphinkters **1059**
- Glucocorticoide zur Senkung der elektrischen Reizschwelle von Schrittmachern **858**
- Glucose, Bilanz- und Stoffwechselverhalten bei Gesunden und parenteraler Ernährung **602, 1006**
- , Nebenwirkungen bei Infusion **839**
- , parenteral, postoperative Verwertung **809**
- Glucosebelastung, orale **794**
- Glucosebestimmung im Blut, reflektometrische **400**
- Glucosekonzentration, Bestimmung im Reflektometer **122**
- Glucosetoleranz im Alter **908**
- Glucosewerte bei unterschiedlicher Blutentnahme **124**
- Gödecke-Forschungspreis **292**
- Gravidität und Budd-Chiari-Syndrom **398**
- GRF, Growth-Hormone-Releasing-Faktor, Mangel bei Minderwuchs **539**
- Gripeschutzimpfung und anaphylaktische Reaktionen **1238**
- Growth-Hormone-Releasing-Factor (GRF), Mangel bei Minderwuchs **539**
- Grundimmunisierung, -DPT, nach Wiederimpfung **74**
- Gumprechtsche Kernschatten bei chronischer Lymphadenose **289**
- Gutachten, ärztliche, und Einsichtnahme durch die begutachtete Person **176**
- , amtsärztliches, Verwertung fremder Befunde **125**
- Gutachter, ärztlicher, Mitteilungspflicht bisher nicht bekannter Befunde **635**
- , -, Schweigepflicht **286**
- H**
- Hämangiom **1246**
- Hämiglobincyanid-Methode zur Hämoglobinbestimmung **456**
- Hämodialyse, Heimbehandlung und -Training **641**
- , Einfluß auf Hormonstatus bei terminaler Niereninsuffizienz **661**
- mit Oberarmfistel **395**
- und Parathyreoidektomie, subtotale **484**
- Hämoglobin, Bestimmung im Blut **456**
- Hämophilie, prophylaktische Behandlung **1240**
- , Pseudotumoren der Knochen **206**
- Händedesinfektion auf Infektionsstationen **124**
- Hageman-Faktor-Mangel **267**
- Halswirbelsäule und chronische Polyarthrit, neurologische Komplikationen **988**
- Hans-Kleinschmidt-Preis **583**
- Hans-Klenk-Preis **1052**
- Hans-Theo-Schreus-Gedächtnispreis **34**
- Harnblase, Wandnekrose beim Neugeborenen durch Nabelkatheter **727**
- Harngewinnung zur bakteriologischen Untersuchung **845**
- Harnröhrenmündung, Desinfektion mit Sublimat **1275**
- Harnsäure im Serum, Abhängigkeit von Alter und Geschlecht, bei Uric-quant-Test **380**
- - -, Einfluß von Spironolacton und Thiabutazid bei Gichtkranken und Stoffwechselgesunden **11**
- Harnstoff, Serum-, zur Diagnostik von Nierenfunktionsstörungen **684**
- Harnwegsinfektionen des Kindes und komplette und inkomplette Antikörper **904**
- Haschisch und Persönlichkeitsbild **214**
- Hausstaub-Allergie, Prophylaxe **1143**
- Hautdesinfektion **517**
- vor Injektionen **73, 909**
- HB-Antigen, In-vitro-Stimulation der Lymphozyten von HB-Antikörper-Trägern **262**
- HB-Antikörper-Träger, In-vitro-Stimulation der Lymphozyten durch HB-Antigen **262**
- Heimdialysebehandlung und -Training **641**
- Heinz-Karger-Preis **34**
- Hepatitis, Stuhlentseuchung mit Chlorkalk **1276**
- , chronisch-aggressive, Differentialdiagnose und Therapie **580**
- , Virus-, Desinfektionsmaßnahmen **176**
- Herpes-simplex-Enzephalitis und Glioblastom **1010**
- Herpes zoster, Therapie **1275**
- Herz, Indikationen zur chirurgischen Behandlung der koronaren Herzerkrankung **853**
- , klinische Belastungsprüfungen bei koronarer Herzerkrankung **891**
- , Pilzendokarditis nach prophetischem Herzklappenersatz **201**
- , Sinusknotensyndrom **1**
- Herzerkrankung, koronare, chirurgische Behandlung **853**
- , -, klinische Belastungsprüfungen **891**
- Herzfehler, angeborene und erworbene, operative Rehabilitation **421**
- Herzinfarkt und Körperfeet in Israel und Deutschland **637**
- Herzinfarktrezidiv und Training **1191**
- Herzkontusion und ventrikuläre Extrasystolen **885**
- Herzrhythmusstörungen, schwere, Elektrotherapie **675**
- Herzschädigung, traumatische, und ventrikuläre Extrasystolen **885**
- Hiatushernie, chirurgische Therapie **1131**
- Hilfeleistungspflicht des Krankenhausarztes außerhalb der Klinik **518**
- Hinterstrangreizung, elektrische, bei chronischen Schmerzzuständen **1130**
- Hirndruck, gesteigerter, gutartiger, Diagnostik **17**
- , -, Therapie **19**
- Hirnkranke mit und ohne Aphasie und Sprachveränderungsstörungen **139**
- Hirnzintigraphie, Diagnostik der zerebrovaskulären Insuffizienz **627**
- , statische, zur Diagnostik zerebrovaskulärer Erkrankungen **973**
- Hirntumor, larvierte Symptomatik **714**
- Hochleistungssport, Myokardinfarkt bei normalen Koronararterien **620**
- Hochschulgesetze, Verbesserung **963**
- Hoden, Veränderungen durch Antiandrogen-Behandlung **1013**

- Hodenfunktion, endokrine, und Lebensalter **1281**
- Hormonregulation des Lipidstoffwechsels **787**
- Hormonstatus bei terminaler Niereninsuffizienz, Einfluß der Hämodialyse **661**
- Hüftgelenk, Reihenuntersuchungen bei Säuglingen und Strahlenschutz **402**
- Hüftgelenksfunktion und Bauchlage **955**
- Hufeland-Preis **1092**
- Hundespulwurm, Larveninvasion beim Menschen und Meningo-enzephalomyelitis **1175**
- Hydronephrose bei Peritonitis **127**
- Hydrothorax, hepatischer **669**
- Hyperaldosteronismus, primärer, Diagnose und Seitenlokalisation **506**
- Hypercalcämie **852**
- -Krise bei Hypercalcämie-Syndrom **276**
- -Syndrom und hypercalcämische Krise **276**
- Hypercalcurie, idiopathische **683**
- Hyperfunktion, biologisch frustrane, endokriner Drüsen, Induktion durch Immunisierung gegen das Effekthormon **469**
- Hyperhidrosis, Therapie **518**
- Hyperinsulinismus, Einfluß von Ernährungsfaktoren auf Entstehung **1256**
- Hyperkinesie, extrapyramidale, bei Langzeittherapie mit Mebhydrolin **1071**
- Hyperlipidämie und Hypogammaglobulinämie **399**
- Hyperlipoproteinämien bei ambulanten Patienten **463**
- , Häufigkeit bei ambulanten Patienten **463**
- , Typen IIa, IIb und IV, Therapie mit  $\beta$ -Pyridyl-carbinol **1197**
- , Typenverteilung bei ambulanten Patienten **463**
- Hyperoxalurie, Pathogenese und Therapie **633**
- Hyperparathyreoidismus, primärer, mit Cholelithiasis **426**
- , –, mit Pankreatitis **426**
- Hypersplenismus, Pathogenese **388**
- Hypertonie, Pathogenese bei primärem Aldosteronismus **100**
- , Senkung durch körperliche Betätigung **1193**
- , essentielle, Blutdruck und Nierenfunktion **597**
- , maligne, Nephrosklerose mit irreversiblen Nierenversagen nach Ovulationshemmern **757**
- , nephrogene, Blutdruck und Nierenfunktion **597**
- Hypertrophie endokriner Drüsen durch aktive Immunisierung gegen das Effekthormon **469**
- Hyperurikämie und Oxalatsteine **1088, 1275, 1306**
- Hypogammaglobulinämie und Hyperlipidämie **399**
- Hypoglykämie, paraneoplastische, bei Leberzellkarzinom **322**
- Hypophysengeschwülste, kombiniertes offen-stereotaktisches transsphenoidales Operationsverfahren **646**
- Hysterektomie, zytologische Kontrolle **399**
- I**
- Ifosfamid und Vincristinsulfat zur zytostatischen Kombinationstherapie **1203**
- Immunabwehr bei granulomatoröser Candidiasis, Transferfaktor-Therapie **415**
- Immunelektrophorese zur Diagnostik der Paraproteinozen **731**
- Immunfluoreszenz, simultaner Kern- und Mitochondrien-Antikörpernachweis **1223**
- Immunfunktion und Transferfaktor **446**
- Immunhämolyse, Autozytotoxine und Anämie mit Leukopenie **532**
- Immunhistologie bei Arteriitis temporalis **283**
- bei Riesenzellarteriitis **283**
- Immunisierung, aktive, gegen das Effekthormon und Hypertrophie endokriner Drüsen **469**
- , –, – – und Induktion biologisch frustraner Hyperfunktion endokriner Drüsen **469**
- , intrauterine, gegen Medikamente **960**
- Immunologie, Sensibilisierung auf Phenacetin **762**
- Immunsuppressiva, Indikation zur Anwendung **167**
- Immuntherapie des Krebses **1179**
- Impferfolg, Beurteilung bei Pockenschutz-Erstimpfung **289**
- Induratio penis plastica, Therapie **1192**
- Infektionskrankheiten, meldepflichtige, Häufigkeit in BRD **1971 127**
- , –, – – III/1972 **459**
- , –, – – IV/1972 **687**
- , –, – – 1972 **1010, 1147**
- , –, – – 1. Vierwochenperiode **1973 849**
- , –, – – 2. Vierwochenperiode **1973 1243**
- Infektionsprophylaxe,  $\gamma$ -Globulin bei Diabetikern **634**
- Infertilität und rundköpfige Spermatozoen **61**
- Injektionen und Hautdesinfektion **73**
- Innenohrschwerhörigkeit, Opticusatrophie und Diabetes mellitus, familiäres Vorkommen **243**
- Instand-Ringversuche, Qualitätskontrolle von Laborwerten **33**
- Insuffizienz, zerebrovaskuläre, akute, Therapie **123**
- Insult, ischämischer, und Schlafmittel **1089**
- , zerebraler, Flüssigkeitszufuhr **122**
- International Health Foundation Award **34**
- Intoxikation, Bromcarbamid **398**
- Ischialgie durch Endometriose **179**
- J**
- Jodamoeba bütschlii **581**
- Jubiläumspreis, Braun-Melsungen **1278**
- K**
- Kaltvernebler, bakteriologische Probleme **227**
- Kamel-Pockenvirus **963**
- Kammertachykardie durch Reentry-Mechanismus **881**
- Kammerwandaneurysma, verkalktes **1094**
- Kariesprophylaxe durch Fluorid **123, 751**
- Karl-Thomas-Preis **77**
- Karzinom, histologische Diagnose und Malignität **683**
- , Differenzierungsgrad und Malignität **683**
- Katecholaminsekretion bei malignem Tumor des Glomus caroticum **993**
- Keratoakanthom **407**
- Kern- und Mitochondrien-Antikörpernachweis, simultaner, in der Immunfluoreszenz **1223**
- Kernschatten bei chronischer Lymphadenose **289**
- Kind, Anoxie-Syndrom, perinatales, morphologische Substrate **665**
- , Antikörper des AB0-Systems im Nabelschnurblut, Immunspezifität **703**
- , –, komplette und inkomplette, bei Harnwegsinfektionen **904**
- , Aquaeductus cerebri, Größe **232**
- , Bauchlage, Auswirkungen auf Entwicklung **955**
- , Beeinflussung durch Medikamente in Spätschwangerschaft **949**
- , Bilirubinenzephalopathie und medikamentöse Therapie **1260**
- , Depotpenicilline **1276**
- , Enzephalitis **235**
- , idiopathisches nephrotisches Syndrom, risikogerechte Therapie **1079**
- , Immunisierung, intrauterine, gegen Medikamente **960**
- , Nahrung, Verfügbarkeit des Brennwertes **901**
- , Pockenvakzine-Virusinfektion **1292**
- , Reihenuntersuchungen der Hüftgelenke und Strahlenschutz **402**
- , Salmonellen-Infektionen, Therapie **456**
- , Straßenverkehr, Zahl der tödlichen Unfälle in BRD, 1. Halbjahr **1972 912**
- , Varizen durch Infusionen bei Neugeborenen **1243**
- , Wandnekrosen der Harnblase durch Nabelkatheter **727**
- , Wiederimpfung nach DPT-Grundimmunisierung **74**
- Klinefelter-Syndrom und Brustkrebs **1278**
- Klippel-Trenaunay-Syndrom **228, 682**
- Koagulation, disseminierte intravaskuläre, bei Waterhouse-Friderichsen-Syndrom **542**
- Körperfett und Herzinfarkt in Israel und Deutschland **637**
- Kohlenhydrate, Bedeutung in vollsynthetischer fettfreier Diät **1156**
- Kohlenhydrate, parenteral verabreichte, Verwertung, postoperative **809**
- Kohlenhydratstoffwechsel bei parenteraler Ernährung **1238**
- und orale Kontrazeptiva **829**
- – Myokardinfarkt **270, 844**
- Kollagenpeptidase-Aktivität, Parameter des Therapieeffektes bei Sarkoidose **1253**
- Kolon, proximales, und endoskopische Polypektomie **219**
- – Divertikulitis, Behandlungsergebnisse **1109**
- Kolonadenom, villöses **690**
- Kontrazeptiva, Steroid-, Einfluß auf Fibroadenom der Mamma **698**
- Konzeptionen, voreheliche, Häufigkeit in BRD **1963–1968 232**
- Koronararterien, normale, und Myokardinfarkt bei Hochleistungsportlern **620**
- Koronarsklerose und Diät **797**
- Krankenhaus-Baedeker für Verbraucher, Manhattan **459**
- Krankenhausbehandlung, Rechte des Patienten in USA **747**
- Krankenhauspatienten und Wetter **924**
- , Zahl in BRD **1971 798**
- Krankenversicherung, Wechsel des Arbeitgebers **401**
- Krankenversicherung, private, Auskunftserteilung durch Ärzte **1049**
- Kreatinin-Clearance, zur Diagnostik von Nierenfunktionsstörungen **684**
- Kreislauf, extrakorporaler, perlongierter, mit Membranoxygenatoren **508**

- Kreislaufstillstand, Reanimation **561**  
 Kristallzucker bei Dekubitalulkus 1091  
 Kunststoffe, Kontakt mit Lebensmitteln, Schädigungen 795  
 Kurpfuschertum und Parapsychologie **65**  
 Kurzzeitfibrinolyse bei akutem Myokardinfarkt **861**
- L**
- Laborwerte, Qualitätskontrolle durch Instand-Ringversuche 33  
 Längenwachstum, übermäßiges, Einfluß von Ovulationshemmern 1047  
 Lanataglykose, Stoffwechsel und Pharmakokinetik beim Menschen **117**  
 von-Langenbeck-Preis 1278  
 Larva migrans visceralis und Meningo-enzephalomyelitis **1175**  
 Laryngitis, chronische, und Präkanzerose 400  
 LE-Antiglobulinkonsumptions-test bei Lupus erythematoses 1048  
 Lebensalter und endokrine Funktion der Testes beim Erwachsenen **1281**  
 Lebensmittel, Kontakt mit Kunststoffen, Schädigungen 795  
 Leberfunktionsproben, pathologische, Häufigkeit bei anikterischen Drogenabhängigen **1022**  
 Leberinsuffizienz, Ätiologie und Therapie **1076**  
 Leberkeilexzision, pathologisch-anatomische Folgen **81**  
 Leberkranke, chronisch, ergometrische Untersuchungen zur körperlichen Belastbarkeit **528**  
 Leberschädigung, akute, durch Alkohol **983**  
 Lebertoxizität von Tuberkulostatika **74**  
 Leberzellkarzinom und paraneoplastische Hypoglykämie 322  
 Leberzirrhose mit Aszites und Hydrothorax **669**  
 –, Differentialdiagnose, immunologische **472**  
 –, morphologische **472**  
 –, alkohol-toxische, Differentialdiagnose **472**  
 –, hepatitische, Differentialdiagnose **472**  
 –, primär-biliäre, Differentialdiagnostik **472**  
 –, Virushepatitis, aufgepfropfte 1240  
 Leichtkettenplasmozytome unter dem Bild chronischer Nierenerkrankungen **1289**  
 Leukämie, Differentialdiagnose von Frühveränderungen **895**  
 –, Frühbefunde **945**  
 – und Infektiosität 1007  
 –, Plasmazellen-, Diagnose und Therapie **874**  
 Leukozytopenie, chronische, bei immunhämolytischer Anämie mit Autozytotoxinen **532**  
 Lichen planus 1093  
 Lipase, Bestimmung im Serum zur Diagnostik von Pankreas-erkrankungen **364**  
 Lipide im Serum, Einfluß von Spironolacton und Thiabutazid bei Gichtkranken und Stoffwechselgesunden **11**  
 Lipidstoffwechsel, hormonale Regulation **787**  
 Lipoidpneumonie durch Einatmung von verdampftem Fett 337  
 Lipomatose des exokrinen Pankreas nach D-Penicillamin bei Ratten unter Cholinmangeldiät **1085**  
 Lipome, submuköse, des Dickdarms **1064**  
 Liquor cerebrospinalis, Porphyrinnachweis bei chronischer hepatischer Porphyrie **513**  
 Ludolph-Brauer-Preis 850  
 Lübeck, Medizinische Hochschule 1309  
 Lungenalveolen, Oberfläche 794  
 Lungenamyloidose bei generalisierter Amyloidose mit Paraproteinämie, Knochenmarksplasmozytose **614**  
 Lungenemphysem, juveniles, und  $\alpha_1$ -Antitrypsinmangel **255**  
 Lungenfibrose, Nebenwirkung von Bleomycin **77**  
 Lupus erythematoses und LE-Antiglobulinkonsumptions-test 1048  
 – – ähnliches Syndrom mit antimitochondrialen Antikörpern **131**  
 Lyell-Syndrom 639  
 Lymphadenose, chronische, Bedeutung von Kernschatten 289  
 Lymphoblastenleukämie, akute 913  
 Lymphoblastom, großfollikuläres 335  
 Lymphogranulomatose, Diagnostik und Stadieneinteilung **836**  
 – des Magens, Therapie **148**  
 Lymphozyten, menschliche, Einfluß von Antilymphozytenglobulin **578**  
 – von HB-Antikörper-Trägern, In-vitro-Stimulation durch HB-Antigen **262**  
 Lymphozytose, akute infektiöse 749
- M**
- Magengeschwür, chirurgische Behandlung **114**  
 Magenkarzinom und Pseudo-hyperparathyreoidismus als paraneoplastisches Syndrom **565**  
 –, Antioxidantiengehalt des Frühstücks 33  
 – bei Japanern in Hawaii 179  
 – und Strahlenbelastung 1007  
 Magensekretionsanalyse, Durchführung und Beurteilung **938**  
 Magen-Lymphom **234**  
 Magen-Lymphosarkom 233  
 Magna Charta für Patienten in USA 747  
 Malaria-Übertragung in New York 911  
 Maldigestion nach Pankreasresektion, therapeutische Beeinflussbarkeit **1212**  
 Malignom des Glomus caroticum mit Katecholaminsekretion **993**  
 – der Schilddrüse, Therapie **996**  
 –, inoperables, und Aszites, Therapie 175  
 Mammagewebe, benigne verändertes, und B-Partikel-ähnliche Strukturen **162**  
 Mammakarzinom, Risikofaktoren 583  
 Mammatumoren, gut- und bösartige, Diagnostik **691**  
 Mammographie, vermeidbare Irrtümer **272**  
 Maus, Sozialordnung 911  
 Mebhydrolin, extrapyramidale Hyperkinesie bei Langzeittherapie 1071  
 Medikamente, Immunisierung, intrauterine 960  
 – in Spätschwangerschaft, Beeinflussung des Kindes **949**  
 Medikinale Marburg 73  
 Medizingeschichte, Friedrich der Große und General-Chirurgus Theden **906**  
 Medizinische Hochschule Lübeck 1309  
 Medizinstudium, Zulassungschancen 583  
 Megaloblastenanämie 339  
 Melanom 1245  
 –, malignes 965  
 – -verdacht und Biopsie 1239  
 Membranoxygenatoren zur prolongierten extrakorporalen Zirkulation **508**  
 Meningitis, eitrige, Therapie **776**  
 Meningo-enzephalomyelitis, eosinophile, und viszerales Syndrom durch Askaridenlarven des Hundes **1175**  
 Meningokokken, chemotherapeutische Empfindlichkeit **86**  
 Meningosis leucaemica, Therapie mit Methotrexat, intrathekal **259, 455**  
 Menstruationsblutung, präoperative Unterdrückung **745**  
 Methotrexat, intrathekal, bei Meningosis leucaemica **259, 455**  
 Metronidazol bei aufsteigender Trichomonaden-Infektion **455**  
 – – Trichomonas vaginalis **375**  
 Miconazole, Behandlung von Candida-albicans-Sepsis nach Nierentransplantation **15**  
 Mikro-Blutsenkungsmethoden 175  
 Mikrobiologie, Analyse von Befunden mit elektronischer Datenverarbeitung **441**  
 Minderwuchs infolge Mangel an Thyrotropin-Releasing-Hormone (TRH) und Growth-Hormone-Releasing-Factor (GRF) **539**  
 –, hypophysärer, Therapie **744**  
 Mischinfektionen, Bacteroides- und Sphaerophorus-Keime, pathogenetische Bedeutung **350**  
 Mitochondrien- und Kern-Antikörpernachweis, simultaner, in der Immunfluoreszenz **1223**  
 Mitralstenose 294  
 Mittellappensyndrom der Lunge, Malignität **1095**  
 Modellgesundheitsamt 77  
 Morbus Baasstrup, Diagnose **1178**  
 – Behçet **105**  
 – Crohn des oberen Verdauungstrakts, Diagnose **481**  
 – –, Therapie mit Azathioprin **1270**  
 – Fröhlich, Therapie 31  
 – Hödgkin **341**  
 – –, Diagnostik und Stadieneinteilung **836**  
 – – des Magens **148**  
 – Ménétrier **408**  
 – Ritter, Differentialdiagnose 959  
 Morphologische Grundlage von Blasenfunktionsstörungen bei Diabetes 1309  
 Mucoviscidose **1150**  
 – und Zilienhemmfaktor 1277  
 Mumpsorchitis und Brustkrebs 1278  
 Myelitis, parainfektiose, Ätiologie und Therapie **846**  
 Myokardinfarkt und Fettsäuren 844  
 – bei Hochleistungssportlern mit normalen Koronararterien **620**  
 – und Kohlenhydratstoffwechsel **270, 844**  
 –, Pathogenese 963  
 – und Schenkelblock, inkompletter, bilateraler **409**  
 –, akuter, Kurzzeitfibrinolyse **861**  
 Myokarditis, diagnostische Wertigkeit von Enzymbestimmungen **1297**  
 Myositis ossificans localisata **653**
- N**
- Nabelkatheter und Wandnekrosen der Harnblase beim Neugeborenen **727**



- Nabelschnurblut, Antikörper des ABO-Systems, Immunspezifität **703**
- Nachtarbeit, Häufigkeit in BRD von Nov. 1971 bis Jan. 1972 **638**
- Nagelmykose und chronisch-rezidivierendes Erysipel, Therapie **846**
- Nahrung, Verfügbarkeit des Brennwertes bei Säuglingen, Kindern und Erwachsenen **901**
- Nahrungsmittel, Natriumbestimmung **518**
- Narkose bei Tonsillektomie **745**
- Narkotika, Einfluß auf Blutgerinnung **226**
- Natriumbestimmung in Nahrungsmitteln **518**
- Natriumfluorid bei Altersosteoporose **1241**
- Nebenhöhlenoperation und Sekundärglaukom **1049**
- Nephritis mit nephrotischem Einschlag und Blutsenkungsgeschwindigkeit **634**
- Nephrosklerose mit irreversiblen Nierenversagen und maligner Hypertonie nach Ovulationshemmern **757**
- Nervenschädigung, periphere, und Dermatozoenwahn **1305**
- Neurilemmon **800**
- Neurofibromatosis von Recklinghausen, operative Behandlung **548**
- Niere und Anämie, Pathogenese **217**
- , Diabetes insipidus, Therapie **74**
- Nierendiagnostik, sonographische **361**
- Nierendystopie, Ätiologie, Einteilung, Diagnostik **1169**
- Nierenerkrankungen, chronische, Differentialdiagnose von Leichtkettenplasmozytomen **1289**
- Nierenfunktion und Blutdruck bei nephrogener und essentieller Hypertonie **597**
- Nierenfunktionsstörungen, Kreatinin-Clearance zur Diagnostik **684**
- , Serumharnstoffbestimmung zur Diagnostik **684**
- Niereninsuffizienz und Anämie, Prophylaxe und Therapie **1040**
- , akute, bei Plasmozytom **318**
- , chronische, Furosemid-Wirkung **977**
- , terminale, Einfluß der Hämodialyse auf Hormonstatus **661**
- Nierenkonservierung mit Perfusionmaschine beim Menschen **29**
- Nierentransplantation, Erfahrungen in Zürich **1055**
- , Ergebnisse **479**
- Nierentraumen, Diagnostik **1:137**
- Nierenversagen, irreversibles, bei Nephrosklerose und maligner Hypertonie nach Ovulationshemmern **757**
- Noradrenalin bei Schock **1089**
- Notfalldienst, ärztlicher **231**
- Novothyral, Therapie der blinden Struma **525**
- O**
- Oberarmfistel zur Hämodialyse **395**
- Oberbauchsyndrom, Evokationstest mit Sekretin und Pankreozymin **8**
- Oberschenkelarterie, chronische Verschlusskrankheit, Typeneinteilung **593**
- Obliterationen, arterielle, Einfluß von Acetylsalicylsäure auf perkutane Rekanalisation nach Dotter **1285**
- Ösophagus, Funktionsstörungen bei Diabetikern **1151**
- Ösophagussphinkter, unterer, Beeinflussung durch Caerulein bei Mensch und Hund **332**
- , –, – des Druckprofils durch Gastrin, Calcitonin und Glucagon **1059**
- Opticusatrophie, Innenohrschwerhörigkeit und Diabetes mellitus, familiäres Vorkommen **243**
- Osteopathie, rachitische, bei antiepileptischer Langzeittherapie **1036**
- Otto-Nägeli-Preis 1973 **850**
- Ovulationshemmer bei übermäßigem Längenwachstum **1047**
- , Einfluß auf Fibroadenom der Mamma **698**
- und Eiweißstoffwechsel **829**
- – Fahrtüchtigkeit **1191**
- – Fettstoffwechsel **829**
- – Kohlenhydratstoffwechsel **829**
- – Nephrosklerose mit irreversiblen Nierenversagen und maligner Hypertonie **757**
- – Pankreopathie **175**
- – Stoffwechselveränderungen **829**
- – Zentralvenenthrombose **744**
- Oxalatsteine bei Hyperurikämie **1088, 1275, 1306**
- Oxymetholon bei aplastischen Anämien **1026**
- P**
- Paneth-Zellen, intestinale, funktionelle Bedeutung **220**
- Pankreas, Doppelradionuklid-szintigraphie **1019**
- , exokrine, Lipomatose nach D-Penicillamin bei Ratten unter Cholinmangeldiät **1085**
- Pankreasdiagnostik und Evokationstest **579**
- Pankreaserkrankungen, Diagnostik durch Lipasebestimmung im Serum **364**
- Pankreasfunktion, exkretorische, Einfluß von Cholezystektomie **930**
- exokrine bei Chromenteropathie **1268**
- Pankreasnekrose, sonographische Darstellung **429**
- Pankreasresektion und Maldigestion, therapeutische Beeinflussbarkeit **1212**
- Pankreatitis und Cholelithiasis bei primärem Hyperparathyreoidismus **426**
- Pankreon zur Therapie von Maldigestion nach Pankreasresektion **1212**
- Pankreopathie und Ovulationshemmer **175**
- Pankreozymin zum Evokationstest beim Oberbauchsyndrom **8**
- Pappenheim-Preis **1194**
- Paraproteinämie bei generalisierter Amyloidose, Knochenmarksplasmozytose und Lungenamyloidose **614**
- , Serumproteine, immunologische Bestimmung **309**
- Paraproteinosen, Diagnostik mit Immunelektrophorese **731**
- Parapsychologie und Kurpfuschertum **65**
- Parathyreoidektomie, subtotale, bei Hämodialysepatienten **484**
- Patient, Rechte bei Krankenhausbehandlung in USA **747**
- Paul-Schürmann-Plakette **128**
- Penicillin, Depot-, beim Kleinkind **1276**
- G, bakterizider paradoxer Effekt auf Enterokokken **611**
- Perfusionsmaschine, Nierenkonservierung beim Menschen **29**
- Peritonitis und Hydronephrose **127**
- Persönlichkeitsbild und Haschisch **214**
- Phenacetin in Medikamenten und ärztliche Aufklärungspflicht **1008**
- , Sensibilisierung, immunologische Aspekte **762**
- Pilzendokarditis nach prothetischem Herzklappenersatz **201**
- Pilzpneumonie, interstitielle, bei Candida-Sepsis, Therapie **1207**
- Plasmazellenleukämie **181**
- , Diagnose und Therapie **874**
- Plasmozytom, Langzeittherapie mit Cyclophosphamid **496**
- , akutes Nierenversagen **318**
- , monostatisches, Therapie **1008**
- Plasmozytome, Leichtketten-, unter dem Bild chronischer Nierenerkrankungen **1289**
- Plasmozytose des Knochenmarks und generalisierte Amyloidose, Paraproteinämie und Lungenamyloidose **614**
- Pneumonie, Lipoid-, durch Einatmung von verdampftem Fett **337**
- Pneumocystis-carinii-Pneumonie **851**
- Pockenerkrankungen in Hannover 1967 und 1972 **587**
- Pockenimpfung nach Schädeltrauma **580**
- Pockenschutz-Erstimpfung, Beurteilung des Impferfolgs **289**
- Pockenvirus, Kamel- **963**
- Poliomyelitis in BRD durch importierte Poliowildviren **970**
- – Schluckimpfung **476**
- – in Schwangerschaft **1239**
- und zerebrale Erkrankungen **1049**
- Poliowildviren, importierte, und Poliomyelitis in BRD **970**
- Polyarthritis, chronische, alternde Corticoidtherapie **919**
- , –, der Halswirbelsäule, neurologische Komplikationen **988**
- Polypektomie, endoskopische, im proximalen Kolon **219**
- , koloskopische, bei Dickdarm-polypen **675**
- Porphyrie, chronische hepatische, Porphyrinnachweis im Liquor **513**
- Porphyrinachweis im Liquor bei chronischer hepatischer Porphyrie **513**
- Poxvirus-officinale-Infektion beim Kind **1292**
- Präkanzerose und chronische Laryngitis **400**
- Präleukämie, Definition **895**
- , Differentialdiagnose von leukämischen Frühveränderungen **895**
- Preis der Freunde der Medizinischen Hochschule Hannover zur Förderung der Krebsforschung **1194**
- Prolaps, ano-rektaler, chirurgische Therapie **1125**
- Propanidid, Einfluß auf Blutgerinnung **226**
- Prophylaxe der renalen Anämie **1040**
- Propranolol bei Konditionstraining **288**
- Prostaglandine und Acetylsalicylsäure **521**
- Prostatasarkom **36**
- Pseudohyperparathyreoidismus als paraneoplastisches Syndrom bei Magenkarzinom **565**
- Pseudomonas-Infektion **293**
- Pseudomonas-Vaskulitis **1279**
- Pseudotumor cerebri, Diagnostik **17**
- –, Therapie **19**

- von Knochen bei Hämophilie **206**  
 Psychopharmaka und Adipositas **1306**  
 –, anticholinergische, bei Glaukom **795**  
 Psychosen und Arzt **637**  
 – – Wetter **924**  
 –, körperlich begründbare **967**  
 Pulmonalarterienummauerung, tumoröse, mit subakutem Cor pulmonale, und EKG **1034**  
 Pulmonalstenose **1196**  
 Purpura, thrombotisch-thrombozytopenische **1011**  
 Pylonephritis, Therapie **1225**  
 Pyloroplastik und Vagotomie bei gastroduodenalen Ulkuskomplifikationen **1104**  
 $\beta$ -Pyridylcarbinol zur Therapie von Hyperlipoproteinämien der Typen II a, II b und IV **1197**
- Q**
- Quadrantendystrophie mit Gefäßanomalien **682**  
 Querschnittssymptomatik, Komplikation bei chronischer Polyarthrit der Halswirbelsäule **988**
- R**
- Rachitis nach Langzeittherapie mit Antiepileptika **1036**  
 Rachitissymptome, Vitamin-D-Therapie **1191**  
 Raucher, Entwöhnungsregeln **1242**  
 Rauschgiftsucht und Arzt **637**  
 – – EEG **1047**  
 Rauschmittel in Rheinland-Pfalz **174**  
 Reanimation nach Kreislaufstillstand **561**  
 Recklinghausen von, Neurofibromatose, operative Behandlung **548**  
 Reentry-Mechanismus und Kammertachykardie **881**  
 Reflektometer zur Bestimmung von Glucosekonzentration **122**  
 – Ames- zur Glucosebestimmung im Blut **400**  
 Refluxkrankheit der Speiseröhre **63**  
 Rehabilitation, operative, von angeborenen und erworbenen Herzfehlern **421**  
 Reizschwelle, elektrische, von Schrittmachern, Senkung durch Glucocorticoide **858**  
 Rekanalisation, perkutane, nach Dotter, arterieller Obliterationen, Einfluß von Acetylsalicylsäure **1285**  
 Rentenversicherung, operative Rehabilitation angeborener und erworbener Herzfehler **421**  
 Rentenversicherungsträger, Zahl der beschäftigten Ärzte, Januar 1972 **850**  
 Rheumaknötchen **689**  
 Rheumatische Erkrankungen, Fibel der **1309**  
 Rhinomanometrie, Methodik und Normalwerte **719**  
 Rhinosklerom mit tracheobronchialer Ausbreitung **499**  
 Rieder-Medaille **1148**  
 Riesenzellarteriitis, Immunhistologie **283**  
 Risikofaktoren bei Brustkrebs **583**  
 Robert-Feulgen-Preis **232**  
 Robert-Koch-Medaille **179**  
 Robert-Koch-Preis **179**  
 Röntgenfilme, Aufbewahrung beim Gesundheitsamt **581**  
 Röntgen-Plakette **1092**  
 Röteln im zweiten Schwangerschaftsdrittel **570**  
 Rote Liste 1973 **912**  
 Ruktation und Bauchlage **955**
- S**
- Sachverständige, ärztliche, Erstattung von Unkosten für Benutzung fremder Einrichtungen **456**  
 Säuglingssterblichkeit und Untergewicht **291**  
 Salmonellen-Infektionen im Kindesalter, Therapie **456**  
 Sarkoidose, Kollagenpeptidase-Aktivität als Parameter des Therapieeffektes **1253**  
 Schädeltrauma und Pockenimpfung **580**  
 Schenkelblock, inkompletter bilateraler, bei Myokardinfarkt **409**  
 Schilddrüse, autonomes Adenom im Struma-Endemiegebiet **189**  
 Schilddrüsenadenom, Stimulierbarkeit der TSH-Sekretion durch TRH **152**  
 Schilddrüsendiagnostik und Achillessehnenreflexzeit **1048**  
 Schilddrüsenhormon, endogenes, Inaktivierung durch aktive Selbstimmunisierung **469**  
 –, synthetisches, Therapie der blinden Struma **525**  
 Schilddrüsen-Malignome, Therapie **996**  
 Schizophrenie und EEG **1074**  
 Schlafmittel und ischämischer Insult **1089**  
 Schlaganfälle, jahreszeitliche Häufung **1144**  
 Schluckstörungen im Alter **334**  
 Schmerzzustände, chronische, Behandlung durch elektrische Hinterstrangreizung **1130**  
 Schock, Therapie mit Noradrenalin **1089**  
 Schocküberwachung durch kontinuierliche Registrierung der Sauerstoffaufnahme und andere Parameter **1227**  
 Schöllner-Junkmann-Preis **148**  
 Schrittmacher, Senkung der elektrischen Reizschwelle durch Glucocorticoide **858**  
 Schrittmacherfunktion, Kontrolle durch Schrittmachertester **889**  
 Schrittmacherstimulation, kardiale, bei Carotissinus-Syndrom **558**  
 Schrittmachertester **889**  
 Schularzt, Zeugnisverweigerungsrecht nichtärztlicher Mitarbeiter **961**  
 Schutzimpfungen und anaphylaktische Reaktionen **1047, 1238**  
 Schwangerschaft und Polio-schluckimpfung **1239**  
 – – Röteln **570**  
 –, Spät-, Beeinflussung des Kindes durch Medikamente **949**  
 Schwefeldioxid-Vergiftung **635**  
 Schweigepflicht, ärztliche, und Auskunftspflicht gegenüber Berufsgenossenschaften **1307**  
 –, –, – EDV **797**  
 –, –, gegenüber nachbehandelnden Ärzten **1241**  
 –, –, und Übersendung von Entlassungsberichten an Krankenkassen **909**  
 –, –, private Krankenversicherungen **1049**  
 –, –, gegenüber Werksärzten **847**  
 – des ärztlichen Gutachters **286**  
 Schwerhörigkeit und Telefonverstärker **456**  
 Schwimmbad-Chlorung **580**  
 Sekretin zum Evokationstest beim Oberbauchsyndrom **8**  
 Sekretionsanalyse des Magens, Durchführung und Beurteilung **938**  
 Sekundärglaukom nach Nebenhöhlenoperation **1049**  
 Serumproteine bei Paraproteinämien, immunologische Bestimmung **309**  
 Shunt-Operation, porto-cavale, und Pathophysiologie **1140**  
 Siegfried-Thannhauser-Goldmedaille **292**  
 Sinusknotensyndrom **1**  
 Skelettschmerzen und intermittierende Durchfälle als Leitsymptome **737**  
 Sonographie der Nieren **361**  
 – – Pankreasnekrose **429**  
 Sozialordnung bei Mäusen **911**  
 Spasmen der Extremitätenstammarterien nach ergotaminartathaltigen Medikamenten **825**  
 Speiseröhre, Achalasie, pneumatische Dilatation **814**  
 –, Funktionsstörungen bei Diabetikern **1151**  
 –, Refluxkrankheit **63**  
 Spermatozoen, rundköpfige, und Infertilität **61**  
 Spermatozoennachweis, langfristiger, nach Vasektomie **1221**  
 Sphaerophorus-Keime, pathogenetische Bedeutung **350**  
 Spironolacton, Wirkung auf die Serumkonzentration von Harnsäure und Lipiden bei Gichtkranken und Stoffwechselgesunden **11**  
 Spontanpneumothorax, idiopathischer, Pathologie **801**  
 Sprachverständnisstörungen bei aphasischen und nicht aphasischen Hirnkranken **139**  
 Sputumbefunde bei chronischer Bronchitis **673**  
 Statistik, Ärztezah bei den Rentenversicherungsträgern Januar 1972 **850**  
 –, Arzneispezialitäten, Zahl der Zulassungen in BRD 1972 **1193**  
 –, Bevölkerungsrückgang in BRD bis 1985 **748**  
 –, Bierkonsum in BRD 1971 **338**  
 –, – – 1972 **1091**  
 –, Geborene und Gestorbene im 1. Lebensjahr in BRD, DDR und Österreich **291**  
 –, Gicht, primäre, Epidemiologie und klinisches Bild **1948** bis **1970 183**  
 –, Infektionskrankheiten, meldepflichtige, in BRD 1971 **127**  
 –, –, –, – III/1972 **459**  
 –, –, –, – IV/1972 **687**  
 –, –, –, – 1972 **1010, 1147**  
 –, –, –, – 1. Vierwochenperiode **1973 849**  
 –, –, –, – 2. Vierwochenperiode **1973 1243**  
 –, der vorehelichen Konzeptionen in BRD **1963–1968 232**  
 –, Zahl der Krankenhauspatienten in BRD **1971 798**  
 –, Krankenhauspersonal in BRD **1971 337**  
 –, Nacht- und Feiertagsarbeit, Häufigkeit in BRD Nov. 1971 bis Jan. 1972 **638**  
 –, Zahl der Renten- und Pensionsbezieher in BRD **1971 521**  
 –, Säuglingssterblichkeit und Untergewicht **1970 291**  
 –, Straßenverkehr, Zahl der tödlichen Unfälle in BRD., 1. Halbjahr **1972 912**  
 –, Straßenverkehrsunfälle in BRD **1972 748**  
 –, Tuberkulose-Infektionsraten in Stuttgart **1961–1971 1066**  
 –, Tabakverbrauch in BRD **1972 583**  
 –, Zigarettenpreis und -konsum in Großbritannien **1091**  
 Status asthmaticus bei Hausstaub-Allergie **320**  
 Sterilisation, Trocken- **456**

- Steroidhormon, endogenes, Inaktivierung durch aktive Selbstimmunisierung **469**
- , Enzymdefekte bei der Biosynthese **1299**
- , Wirkungsmechanismus **831**
- Steroidkontrazeptiva, Einfluß auf Fibroadenom der Mamma **698**
- Stoffwechsel von Fructose, Glucose und Xylit bei Gesunden und parentaler Ernährung **602**
- Kohlenhydraten bei parentaler Ernährung **1238**
- Stoffwechselveränderungen durch hormonale Kontrazeptiva **829**
- Strahlenbelastung und Magenkrebs **1007**
- Strahlenquelle zur Telecurietherapie **1307**
- Strahlenschutz und Reihenuntersuchungen der Hüftgelenke bei Säuglingen **402**
- Straßenverkehr, Zahl der tödlichen Unfälle in BRD, 1. Halbjahr 1972 **912**
- , Unfälle, Häufigkeit in BRD 1972 **748**
- Streckentauchen, Gefahren **634, 959**
- Stress bei Fluglotsen **1278**
- Strophanthintherapie, intravenöse, Dosierung **1144**
- , orale **1006**
- Struma, blande, Therapie mit synthetischem Schilddrüsenhormon **525**
- Endemiegebiet, autonomes, Adenom der Schilddrüse **189**
- Stuhlentseuchung mit Chloralkali bei Hepatitis **1276**
- Sublimat zur Desinfektion der Harnröhrenmündung **1275**
- Suchtstadien bei Jugendlichen **327**
- Südafrika, Ärztebedarf **1006**
- Sulfadiazin, Wirkung auf Meringokokken **86**
- Sulfafurozol-Panzytopenie **461**
- Syndrom, Bartter-, bei Erwachsenen **723**
- , Budd-Chiari-, Diagnostik **48**
- , nach Gravidität **398**
- , Carotissinus-, Behandlung mit Schrittmacherstimulation **558**
- , Cushing-, Pathologie **1272**
- , Di-Guglielmo- **355**
- Evans- **1163**
- , hämolytisch-urämisches, beim Erwachsenen **54**
- , Hypercalcämie-, und hypercalcämische Krise **276**
- , idiopathisches nephrotisches, beim Kind, risikogerechte Therapie **1079**
- , Kliefelder-, und Brustkrebs **1278**
- , Kliippel-Trenaunay- **228, 682**
- , Lupus-erythematoses-ähnliches, mit antimitochondrialem Antikörpern **131**
- , Mittellappen-, Malignität **1095**
- , nephrotisches, Blutsenkungsgeschwindigkeit **634**
- , paraneoplastisches, Pseudohyperparathyreoidismus bei Magenkarzinom **565**
- Sinusknoten- **1**
- , Waterhouse-Friderichsen-, pathologische Anatomie **542**
- Szintigraphie des Gehirns bei zerebrovaskulärer Insuffizienz **627**
- , statische, des Gehirns bei zerebrovaskulären Erkrankungen **973**
- , Doppelradionuklid-, von Pankreas **1019**
- T**
- Tabaksteuer, Anstieg in BRD 1972 **583**
- Tabakverbrauch 1972 in BRD **583**
- Tachykardie, Kammer-, durch Reentry-Mechanismus **881**
- Taubheit durch Arzneimittel **1309**
- Tauchen, Strecken- und Tief-, Gefahren **634, 959**
- Telecurietherapie, Strahlenquelle **1307**
- Telefonverstärker bei Schwerhörigkeit **456**
- Tertiärstruktur, Bestimmung bei einer Transfer-RNS **687**
- Testes, endokrine Funktion und Lebensalter **1281**
- Testosteronproduktion in verschiedenen Lebensjahren **1087**
- Teststreifen zum Nachweis von Urobilinogen im Harn **112**
- Tetanol, anaphylaktische Reaktion **110**
- Tetanus-Immunsierung, aktive, anaphylaktische Reaktion **110, 517, 682**
- Theodor-Frerichs-Preis **1092**
- Thermalbäder und Trichomonas-Infektionen **960**
- Thiabutazid, Wirkung auf die Serumkonzentration von Harnsäure und Lipiden bei Gichtkranken und Stoffwechselfgesunden **11**
- Thrombangiitis obliterans und Arteriosklerose, pathologisch-anatomische Abgrenzung **158**
- Thrombozyten-Aggregationshemmer, quantitative Bestimmung der antithrombotischen Wirkung **1004**
- Thrombozytenadhäsivität, Einfluß des Wetters **434, 1189**
- Thyrotropin-Releasing-Hormone (TRH), Mangel bei Minderwuchs **539**
- Tieftauchen, Gefahren **634, 959**
- Tonsillektomie und Narkose **745**
- nach Sluder **745**
- Toxoplasmose, Epidemiologie **535**
- , Therapie beim Erwachsenen **31**
- Training und Herzinfarktrezidiv **1191**
- – Propranolol **288**
- Trampolin-Unfälle **684**
- Transfer-Faktor und Immunfunktion **446**
- bei granulomatöser Candidiasis **415**
- Transfer-RNS, Bestimmung der Tertiärstruktur **687**
- Treppensteigen und Arbeitsbelastung **1008**
- TRH und Stimulierung der TSH-Sekretion bei Schilddrüsenadenomen **152**
- , Thyrotropin-Releasing-Hormone, Mangel bei Minderwuchs **539**
- Trichomonaden-Infektion, aufsteigende, beim Mann **455**
- , –, Therapie mit Metronidazol **455**
- in Thermalbädern **960**
- Trichomonas vaginalis und Blutungsanomalien **375**
- Trichophyton-rubrum-Infektion **129**
- Trikuspidaldysplasie **1012**
- Trimethoprim-Sulfamethoxazol, Therapie des Typhus abdominalis **1251**
- Trinkwasserfluoridierung, Toxikologie **778**
- Tripel-Diagnostik von Mammatumoren, gut- und bösartige **691**
- Tris-Puffer-Injektion in die Nabelgefäße, Organschäden **305**
- Trockensterilisation **456**
- Trometamol, Injektion in die Nabelgefäße, Organschäden **305**
- TSH-Sekretion, Stimulierung durch TRH bei Schilddrüsenadenomen **152**
- Tuberkulintest nach BCG-Impfung **125**
- Tuberkulose und BCG-Impfung **941**
- Infektionsraten in Stuttgart 1961–1971 **1066**
- Tuberkulostatika, Lebertoxizität **74**
- Tumor, maligner, des Glomus caroticum mit Katecholaminsekretion **993**
- Tumoren, maligne, Immuntherapie **1179**
- , –, Kombinationstherapie mit Vincristinsulfat und Ifosfamid **1203**
- Typhus abdominalis, Therapie mit Trimethoprim-Sulfamethoxazol **1251**
- U**
- Überträgerstoffe, falsche, im Gehirn **574**
- Ugen-Test, Nachweis von Urobilinogen im Harn **112**
- Ulkuskomplikationen, gastro-duodenale, und Vagotomie und Pyloroplastik **1104**
- Ultraschalltomographie des Gehirns **1234**
- der Pankreasregion **429**
- Ultraschallvernebler, bakteriologische Probleme **227**
- Untergewicht und Säuglingssterblichkeit **291**
- Urica-Quant-Test, Harnsäurefarbstest, enzymatischer **380**
- V**
- Vaccinia-Poxvirus-Infektion beim Kind **1292**
- Vagotomie und Pyloroplastik bei gastroduodenalen Ulkuskomplikationen **1104**
- Varikosis, Basler Studie II **343**
- Variola **587**
- Varizen durch Infusionen bei Neugeborenen **1243**
- Vasektomie und langfristiger Spermatozoennachweis **1221**
- Verbrauchskoagulopathie **1195**
- Verein Medizinischer Dokumentationsassistenten **1309**
- Vergiftung, Blei-, Dauer der spezifischen Behandlung **747**
- , Ciguatera- **1052**
- , Schwefeldioxid- **635**
- Verschuß, akuter und chronischer, der Viszeralarterien, Behandlungsergebnisse **1112**
- Verschlußkrankheit, chronische arterielle, Typeneinteilung **593**
- Vincristinsulfat und Ifosfamid zur zytostatischen Kombinationstherapie **1203**
- Virushepatitis, Desinfektionsmaßnahmen **176**
- , aufgepfropfte, bei Leberzirrhose **1240**
- Viszeralarterien, Verschlüsse, akute und chronische, Behandlungsergebnisse **1112**
- Vitamin D bei Rachitis **1191**
- Vorderwandinfarkt **80, 750**
- Vorhofflattern **182**
- Vorhofseptumdefekt **462**
- W**
- Waterhouse-Friderichsen-Syndrom, pathologische Anatomie **542**
- Wandnekrosen der Harnblase beim Neugeborenen durch Nabelkatheter **727**
- Weckamine und Psychodynamik des Drogenkonsums bei Jugendlichen **295**

- Wellcome Trust, Stipendienprogramm 291  
 Weltgesundheitsorganisation 25 Jahre 638  
 Werner-Körte-Medaille 1278  
 Wetter und psychische Krankheit 924  
 – Häufigkeit von Schlaganfällen 1144  
 – Thrombozytenadhäsivität 434, 1189  
 Wirbelsäule, Fehlhaltungen, und Bauchlage 955  
 Wolff-Parkinson-White-Syndrom 640
- X**  
 Xylit, Bilanz- und Stoffwechselverhalten bei Gesunden und parenteraler Ernährung 602, 1006  
 –, Nebenwirkungen bei Infusion 839  
 –, parenteral, postoperative Verwertung 809
- Z**  
 Zahnpasten mit Chloroformgehalt 849
- Zellen, immunkompetente, Einfluß von Acetylsalicylsäureanhydrid 384  
 Zentralvenenthrombose und Ovulationshemmer 744  
 Zeugnisverweigerungsrecht von nichtärztlichen Schularzt-Mitarbeitern 961  
 Zigarren, »kleine«, Gefährdung im Vergleich zu Zigaretten 460  
 Zigaretten, Gefährdung im Vergleich zu »kleinen« Zigarren 460  
 Zigarettenkonsum und Zigarettenpreis 1091
- Zilienhemmfaktor bei Mucoviscidose 1277  
 Zirkulation, extrakorporale prolongierte, mit Membranoxygenatoren 508  
 Zuckeraustauschstoffe, Nebenwirkungen bei Infusion 839, 1047  
 Zwölffingerdarmgeschwür, chirurgische Behandlung 114  
 Zytologie, Kontrolle nach Hysterektomie 399  
 Zytomegalievirus-Erkrankungen bei Erwachsenen 649

## Buchbesprechungen

- Adolfo Reccius, E.*: Das deutsche Krankenhaus in Valparaíso und seine Zeit. Deutsche Ärzte in Chile 404  
*Allert, M.-L., P. Dollfus*: Neurogene Blasenstörungen. Aktuelle Probleme – Problèmes Actuels – Topical Problems 458  
*Bates, D. V., P. T. Macklem, R. V. Christie*: Respiratory Function in Disease. An introduction to the integrated study of the lung 910  
*v. Bauereisen, E.*: Physiologie des Kreislaufs. Band I: Arteriensystem, Capillarbett, Organkreisläufe, Fetal- und Placentarkreislauf 32  
*Bennett, M. R.*: Autonomic Neuromuscular Transmission 1091  
*Berger, W., P. Waibel*: Akrale Läsionen, Diabetes, Biguanide, Hyperlipidämie 686  
*Bleuler, M.*: Die schizophrenen Geistesstörungen im Lichte langjähriger Kranken- und Familiengeschichten. Mit einem Beitrag von A. Uchtenhagen: Schizophrenieähnliche Rorschach-Befunde bei Blutsverwandten Schizophrener 402  
*Böcker, F.*: Suizide und Suizidversuche in der Großstadt, dargestellt am Beispiel der Stadt Köln 685  
*Boyd, E. M.*: Predictive Toxicometrics. Basic Methods for Estimating Poisonous Amounts of Foods, Drugs, and other Agents 403  
*Brehm, G.*: Haut- und Geschlechtskrankheiten 1009  
*Brehm, H. K.*: Frauenheilkunde und Geburtshilfe für das Krankenpflegepersonal 177  
*Britton, K. E., N. J. G. Brown*: Clinical Renography 1193  
*Brock, D. J. H., O. Mayo*: The Biochemical Genetics of Man 1277  
*Burri, C., D. Gasser*: Der Vena-cava-Katheter 1145  
*Carrier, O.*: Pharmacology of the Peripheral Autonomic Nervous System 403  
*Cherniack, R. M., L. Cherniack, A. Naimark*: Respiration in Health and Disease 686  
*Chiappa, S., R. Musumeci, C. Uslenghi*: Endolymphatic Radiotherapy in Malignant Lymphomas 402  
*Constam, G. R.*: Leitfaden für Zuckerkranken 961  
*Cotta, H., W. Heipertz, H. Teirich-Leube*: Lehrbuch der Krankengymnastik. In vier Bänden. Band III: Chirurgie, Unfallheilkunde, Orthopädie, Frauenheilkunde 1050  
*Coulston, F., F. Korte*: Environmental Quality and Safety. Chemistry, Toxicology and Technology. Vol. 1: Global Aspects of Chemistry, Toxicology and Technology as Applied to the Environment 582  
*Cranley, J. J.*: Vascular Surgery. Vol. 1: Peripheral Arterial Diseases 1146  
*Crowley, L. V.*: Introductory Concepts in Pathology 797  
*Daniels, J., W. Hagen, H. Lehmkühl, J. Posch, F. Pürckhauer, E. Schröder, J. Stralau, C. L. P. Trüb*: Das öffentliche Gesundheitswesen. Band III: Hygiene und Seuchenbekämpfung. Teil A: Grundlagen/1. Ortshygiene und Allgemeine Hygiene. Teil A: Grundlagen/2. Verhütung und Bekämpfung übertragbarer Krankheiten 230  
*Debré, R., J. Celers*: Clinical Virology. The Evaluation and Management of Human Viral Infections 1051  
*Demling, L.*: Gastrointestinal Hormones 336  
*Doerr, W., G. Seifert, E. Uehlinger*: Spezielle pathologische Anatomie. Band 2/Teil 1: Oesophagus – Magen 126  
*Elves, M. W.*: The Lymphocytes 520  
*Emmelot, P., P. Bentvelzen*: RNA Viruses and Host Genome in Oncogenesis 458  
*Feer, H.*: Zwang und Schizophrenie 848  
*Frehner, H. U.*: Diabetes-Fibel für Ärzte und Studierende 796  
*Frick, P.*: Blut- und Knochenmarksmorphologie 1241  
*Gadamer, H.-G., P. Vogler*: Neue Anthropologie. Band 3: Sozialanthropologie 847  
*Gädeke, R.*: Diagnostische und therapeutische Techniken in der Pädiatrie 910  
*Gänshirt, H.*: Der Hirnkreislauf. Physiologie – Pathologie – Klinik 290  
*Gastaut, H., R. Broughton*: Epileptic Seizures. Clinical and Electrographic Features, Diagnosis and Treatment 1192  
*Geisler, L. S., H.-D. Rost*: Hyperkapnie. Pathophysiologie, Klinik und Therapie der CO<sub>2</sub>-Retention 32  
*Genest, J., E. Koiw*: Hypertension – 1972 746  
*Glaumer, R., A. Rüttimann, P. Thurn, M. Viamonte, E. Vogler*: Ergebnisse der medizinischen Radiologie. Band IV: Angiographie der abdominalen Organe. Chronische Verschlüsse der unpaaren Eingeweidearterien 796  
*Gödan, H.*: Die sogenannte Wahrheit am Krankenbett 1051  
*Guyton, A. C.*: Basic Human Physiology: Normal Function and Mechanism of Disease 1090  
*Guyton, A. C.*: Organ Physiology: Structure and Function of the Nervous System 178  
*Haagensen, C. D., C. R. Feind, F. P. Herter, Ch. A. Slanetz, J. A. Weinberg*: The Lymphatics in Cancer 1145  
*Haizmann, R., G. Krokowski*: Rehabilitation. Gemeinschaftsaufgabe unserer Gesellschaft 126  
*Hand, I.*: Pawlows Beitrag zur Psychiatrie. Entwicklungs- und Strukturanalyse einer Forschungsrichtung 1090  
*Handa, J.*: Dynamic Aspects of Brain Scanning 685  
 Handbuch der allgemeinen Pathologie. Band III: Zwischen-substanzen, Gewebe, Organe. Teil 6: Lymphgefäßsystem/Lymph Vessel System 848  
 Handbuch der experimentellen Pharmakologie. Hrsg. v. O. Eichler, A. Farah, H. Herken, A. D. Welch. Band XXVIII: Concepts in Biochemical Pharmacology. Teil 1 und 2 75  
 Handbuch der Kinderheilkunde. Hrsg. v. H. Opitz u. F. Schmid. Band VIII/Teil 2: Tumoren im Kindesalter 582  
*Haubrich, R.*: Klinische Röntgendiagnostik innerer Krankheiten. Band 3: Skelett. Teil 1: Allgemeiner Teil. Teil 2: Spezieller Teil – Weichteile – Gefäße 290  
*Hegglin, R.*: Differentialdiagnose innerer Krankheiten 520

- Heinecker, R.: EKG-Quiz. Eine EKG-Auswahl zur Selbstprüfung 847
- Heipertz, W.: Sportmedizin 636
- Heiss, H.: Die künstliche Insemination der Frau. Medizin – Theologie – Recht 403
- Helwig, H.: Antibiotika – Chemotherapeutika. Grundlagen – Anwendung – Gefahren 1051
- Henschler, D.: Gesundheitsschädliche Arbeitsstoffe. Toxikologisch-arbeitsmedizinische Begründungen von MAK-Werten (Maximale Arbeitsplatz-Konzentrationen) 178
- Heuck, F.: Densitometrie in der Radiologie 1192
- Hinz, P., R. Plaue: Die Begutachtung von Schleuder- und Abknickverletzungen der Halswirbelsäule. Dreyer, J., P. Georgi: Möglichkeiten und Grenzen der Skelettszintigraphie für die Orthopädie 582
- Hötzel, D.: Kleine Ernährungslehre 1192
- Holman, C. W., C. Muschenheim: Bronchopulmonary Diseases and Related Disorders. Vol. I and II 1009
- Hülsmann, P.: Ärztliche Begutachtung der Leistungsfähigkeit von Arbeitslosen nach dem Arbeitsförderungsgesetz. Aufgaben, Grundlagen und Methoden 1308
- Interaction of Alcohol and Other Drugs 796
- Juchli, L., B. Högger: Umfassende Krankenpflege 336
- Jucker, E.: Progress in Drug Research – Fortschritte der Arzneimittelforschung – Progrès des recherches pharmaceutiques. Vol. 15 und 16 686
- Keck, E. W.: Pädiatrische Kardiologie. Herzkrankheiten im Säuglings- und Kindesalter 178
- Keidel, W. D.: Kurzgefaßtes Lehrbuch der Physiologie 636
- Kiloh, L. G., A. J. McComas, J. W. Osselton: Clinical Electroencephalography 1308
- Kinney, J. M., R. H. Egdahl, G. D. Zuidema: Manual of Preoperative and Postoperative Care. By the American College of Surgeons 1146
- Klepzig, H.: Herz- und Gefäßkrankheiten. Grundbegriffe, Diagnostik, Therapie, Begutachtung, Übersichtstabellen 910
- Korting, G. W.: Hautkrankheiten bei Kindern und Jugendlichen. Ein Farbatlas für die Praxis 403
- Kraus, E.: Immunophthalmologische Untersuchungen mit Hetero- und Autoantiseren. Ein kritischer Beitrag zur Autoimmunpathogenese von Augenerkrankungen 177
- Krusen, F. H., F. J. Kottke, P. M. Ellwood: Handbook of Physical Medicine and Rehabilitation 33
- Kucher, R., K. Steinbereithner: Intensivstation – Intensivpflege – Intensivtherapie. Möglichkeiten, Erfahrungen und Grenzen 402
- Kügler, H.: Medizin-Meteorologie nach den Wetterphasen. Eine ärztliche Wetterkunde 458
- Kühne, D., C.-G. Dässler: Leitfaden der gynäkologischen Endokrinologie 75
- Kuschinsky, G.: Taschenbuch der modernen Arzneibehandlung. Angewandte Pharmakologie 519
- Langen, D.: Kompendium der medizinischen Hypnose 291
- Lutz, J.: Kinderpsychiatrie. Eine Anleitung zu Studium und Praxis für Ärzte, Erzieher, Fürsorger, Richter. Mit besonderer Berücksichtigung heilpädagogischer Probleme 1277
- Markell, E. K., M. Voge: Medical Parasitology 76
- Markwardt, F.: Allgemeine und spezielle Pharmakologie 1242
- McDonald, G. A., T. C. Dodds, B. Cruickshank: Atlas der Hämatologie 961
- McNair, T. J.: Hamilton Bailey's Emergency Surgery 179
- Meyer, J.: Parenterale Ernährung und Infusionstherapie in der klinischen Medizin 961
- Moberg, E.: Dringliche Handchirurgie 75
- Mittelbach, H. R.: Die verletzte Hand 1090
- Müller-Fahlbusch, H. A.: Klinische und katamnestiche Untersuchungen zum Parkinsonismus unter besonderer Berücksichtigung der Psychopathologie 125
- Mumenthaler, M.: Neurologie. Ein kurzgefaßtes Lehrbuch für Ärzte und Studenten 1276
- Naumann, H. H.: Kopf- und Hals-Chirurgie. Indikation – Technik – Fehler und Gefahren. Operations-Manual in 3 Bänden. Band 1: Hals 177
- Olitzki, A.: Enteric Fevers. Causing Organisms and Host's Reactions 337
- Orfanos, C. E.: Feinstrukturelle Morphologie und Histopathologie der verhornenden Epidermis 519
- Overzier, C.: Systematik der Inneren Medizin. Für Mediziner und Zahnmediziner. Daten – Fakten – Übersichten 402
- Popper, H., F. Schaffner: Progress in Liver Diseases. Vol. IV 962
- Probst, C.: Frontobasale Verletzungen. Pathogenetische, diagnostische und therapeutische Probleme aus neurochirurgischer Sicht 1308
- Raab, W.: Dermatologie. Grundlagen und Praxis. (Orientierung – Fortbildung – Praxis, Band 1) 230
- Raab, W. P.: Natamycin (Pimaricin). Its Properties and Possibilities in Medicine 458
- Raspé, G.: Advances in the Biosciences. Vol. 8. Workshop on Mechanisms and Prospects of Genetic Exchange, Berlin 1971 1308
- Rorth, M., P. Astrup: Oxygen Affinity of Hemoglobin and Red Cell Acid Base Status 231
- v. Rütte, B.: Die Reizblase der Frau, unter spezieller Berücksichtigung funktioneller Untersuchungsmethoden 746
- Saegesser, F., J. Pettavel: Surgical Oncology 231
- Schärli, A. F.: Die angeborenen Mißbildungen des Rektums und Anus. (Aktuelle Probleme in der Chirurgie, Band 15.) 179, 746
- Schettler, G.: Taschenbuch der praktischen Medizin 75
- Schuchardt, K.: Fortschritte der Kiefer- und Gesichts-Chirurgie. Ein Jahrbuch. Band XV: Speicheldrüsentumoren – Zentrale epitheliale Kiebertumoren 746
- Schulte, W., R. Tölle: Psychiatrie 796
- Schvetlick, W.: Orthopädische Erkrankungen des Säuglings und Kindes. Diagnose und Therapie unter besonderer Berücksichtigung der Vorsorgeuntersuchung 404
- Siegenthaler, W.: Klinische Pathophysiologie 1009
- Shirakabe, H.: Double Contrast Studies of the Stomach 910
- Snapper, I., A. Kahn: Myelomatosis. Fundamentals and Clinical Features 33
- Sökeland, J.: Urologie für Krankenschwestern und Krankenpfleger 636
- Söling, H.-D., B. Willms: Regulation of Gluconeogenesis 290
- Spiegelberg, H.: Phenomenology in Psychology and Psychiatry. A Historical Introduction 1242
- Steigleder, G. K.: Dermatologie und Venerologie für Ärzte und Studenten 336
- Theissing, H. J., W. Kumpf: Objektive Hörprüfung im Kindesalter. Veränderung des Atemgeräusches als Indikator für Hören. Untersuchungen der Phänomene und Anwendung zur Hörschwellenbestimmung 229
- Timofeeff-Ressovsky, N. V., V. I. Ivanov, V. J. Korogodin: Die Anwendung des Trefferprinzips in der Strahlenbiologie 637
- Tournay, R.: La Sclérose des Varices 962
- Tweeddale, D. N., L. D. Dubilier: Cytopathology of Female Genital Tract Neoplasms 582
- Volkheimer, G.: Persorption (Gastroenterologie und Stoffwechsel, Band II) 290
- Welch, C. E., J. D. Hardy: Advances in Surgery. Vol. 5, 126
- Wells, C., J. Kyle: Wissenschaftliche Grundlagen der operativen Medizin 636
- Wendt, G. G., D. Drohm: Die Huntingtonsche Chorea. Eine populationsgenetische Studie 1145
- zum Winkel, K.: Lymphologie mit Radionukliden 126
- Woitowitz, H.-J.: Arbeitsmedizinisch-epidemiologische Untersuchungen zu den unmittelbaren Gesundheitsgefahren durch Asbest 746
- Zeumer, G.: Praxis der Handchirurgie in Operations-skizzen 520
- Zimmer, S., M. Kühnert: Sputumzytologie des Lungenkrebses 910
- Zimm, W. M.: Idiopathic Ischemic Necrosis of the Femoral Head in Adults 457

# Namenverzeichnis<sup>1</sup>

## A

Abshagen, U. **117**  
 Ackerman, H. S. **75\***  
 Ackermann, R. **846**  
 Adolfo Reccius, E. **404\***  
 Albegger, K. W. **578**  
 v. Albert, H.-H. **122**  
 Allert, M.-L. **458\***  
 Allgöwer, M. **1104**  
 Amgwerd, R. **1169**  
 Andrassy, K. **484**  
 Angst, J. **402\***, **1306**  
 Arndt, H. **769**  
 Arndt, H. J. **400**  
 Astrup, P. **231\***

## B

Baas, E. U. **322**  
 v. Babo, H. **272**  
 Babucke, G. **183**  
 Bachmann, A. **1275**  
 Backe, W. **401**  
 Bätzner, K. **325**  
 Baldauf, G. **227**  
 Bargfeld, D. **778**  
 Barnes, T. **796\***  
 Barth, V. **272**  
 Bastian, H. P. **1306**  
 Bates, D. V. **911\***  
 Bauer, B. **309**  
 v. Bauereisen, E. **32\***  
 Baumgarten, H. G. **574**  
 Bayer, H.-W. **72**  
 Bechtelsheimer, H. **105**  
 Beck, O. A. **409**  
 Becker, F. **206**  
 Becker, G. **148**  
 Becker, H. **472**  
 Becker, K. **398**  
 Becker, V. **797\***  
 Becker, W. **177\***  
 Beisenherz, W. **539**  
 Bellwinkel, S. **276**  
 Benfer, J. **72**  
 Benini, A. **17**, **19**  
 Bennett, M. R. **1091\***  
 Bentvelzen, P. **458\***  
 Berg, G. **602**, **961\***  
 Berg, P. A. **1186**  
 Berger, U. **86**  
 Berger, W. **686\***  
 Bernhard, A. **201**  
 Bernsmeier, A. **290\***  
 Bertram, E. **593**  
 Bettendorf, U. **665**  
 Beyer, J. **915**  
 Bickel, H. **602**, **809**  
 Bierich, J. R. **31**  
 Bindeballe, W. **661**  
 Bingas, B. **284**  
 Bitsch, Irmgard **1192\***  
 Bläker, F. **194**, **415**, **446**  
 Blauenstein, U. W. **429**

Bleifeld, W. **858**  
 Bleiker, M. A. **1066**  
 Bleuler, M. **402\***  
 Bloch, R. **20**  
 Blumberg, A. **217**  
 Bock, K. D. **751**  
 Boeminghaus, F. **597**  
 Böcker, F. **685\***  
 Böhmer, D. **636\***  
 Böke, W. **177\***  
 Bohle, A. **757**, **542**  
 Bokermann, M. **1085**  
 Bollinger, A. **825**  
 Boquoi, E. **691**  
 du Bosque, G. **398**  
 Boyd, E. M. **403\***, **797\***  
 Braedel, H. U. **1136**  
 Braun, A. **287**, **1190**  
 Braun-Falco, O. **519\***  
 Braveny, I. **535**  
 Brech, W. **54**  
 Breddin, K. **861**  
 Brehm, G. **1009\***  
 Brehm, H. K. **177\***  
 Breining, H. **848\***  
 Britton, K. E. **1193\***  
 Brocher, J. E. W. **290\***  
 Brock, D. J. H. **1277\***  
 Brod, J. **1225**  
 Brodie, B. B. **75\***  
 Broughton, R. **1192\***  
 Brown, N. J. G. **1193\***  
 Brünner, H. **239**, **426**, **1064**  
 Brunner, G. **472**, **1085**, **1223**  
 Brunner, L. **558**  
 Brunner, U. **158**  
 Bruntsch, U. **148**  
 Buchta, I. **769**  
 Bünte, H. **809**  
 Bürgi, H. **673**  
 Büsser, E. **614**, **719**  
 Büttner, W. **751**  
 Burger, J. **429**  
 Burri, C. **1145\***  
 Busch, E. W. **112**, **380**

## C

Cano y Diaz, J. **162**  
 Carrier, O. **403\***  
 Caspary, W. F. **633**  
 Castro, L. A. **641**  
 Celers, J. **1051\***  
 Chapchal, G. **404\***  
 Cherniack, L. **686\***  
 Cherniack, R. M. **686\***  
 Chiappa, S. **402\***  
 Chiari, H. **126\***  
 Christie, R. V. **911\***  
 Christl, H. L. **463**  
 Chüden, H. **243**  
 Clagett, O. Th. **126\***  
 Classen, M. **481**  
 Coats, D. A. **809**  
 Constam, G. R. **961\***

Cotta, H. **1050\***  
 Coulston, F. **582\***  
 Cranley, J. J. **1146\***  
 Creutzfeldt, W. **228**, **580**, **908**,  
**1085**  
 Creutzig, H. **1019**  
 Crowley, L. V. **797\***  
 Cruickshank, B. **961\***

## D

Dässler, C.-G. **75\***  
 Dammermann, R. **1251**  
 Daniels, J. **230\***  
 Dannenberg, H. **631**  
 Debré, R. **1051\***  
 Dehne, N. **558**  
 Deicher, H. **93**, **288**  
 Deininger, H. K. **272**  
 Delling, G. **1036**  
 Delius, L. **126\***, **518**  
 Demling, L. **336\***, **1076**  
 Denninger, K. **286**, **1275**  
 Deyhle, P. **219**  
 Dienstl, F. **881**  
 Dietrich, F. E. **1005**  
 Dimou, E. **259**  
 Disko, R. **535**  
 Distler, A. **100**  
 Dittberner, K.-H. **37**  
 Dodds, T. C. **961\***  
 Doerr, W. **126\***  
 Dölle, W. **74**  
 Döring, G. K. **746\***  
 Dollfus, P. **458\***  
 Drenkhahn, E. **661**  
 Dreyer, J. **582\***  
 Drings, P. **259**  
 Drohm, D. **1145\***  
 Dubach, U. C. **762**  
 Dubilier, L. D. **582\***  
 Dudziak, R. **1146\***

## E

Eberl, W. **597**  
 Eckstein, H. B. **727**  
 Edelman, H. **175**  
 Effert, S. **858**  
 Egdahl, R. H. **1146\***  
 Eggers, H. J. **1051\***  
 Ehalt, W. **792**  
 Ehlert, C. P. **1064**  
 Ehrengut, W. **289**, **580**  
 Ehrly, A. M. **861**  
 Eichler, O. **75\***  
 Eigler, J. **74**  
 Eisenberg, K. **112**  
 Ellwood, P. M. **33\***  
 Elster, Inge **635**  
 Elves, M. W. **520\***  
 Emmelot, P. **458\***  
 Empt, J. **1192\***

Erbe, R. **441**  
 Erdmann, H. **1289**  
 Erhardt, F. **152**  
 Evers, K. G. **532**  
 Ewald, W. **915**  
 Ewe, K. **1212**  
 Eyer, H. **580**, **960**  
 Eyrich, K. **959**

## F

Fabel, H. **32\***  
 Falke, D. **458\***, **1007**  
 Farah, A. **75\***  
 Fateh-Moghadam, A. **309**  
 Faulhaber, J.-D. **1289**  
 Fauser, U. **1207**  
 Faust, V. **924**  
 Fayers, P. M. **1066**  
 Fechler, L. **861**  
 Feer, H. **848\***  
 Feind, C. R. **1145\***  
 Feldmann, H. **499**  
 Fernandez, E. **977**  
 Filippini, L. **513**  
 Fischer, D. **548**  
 Fischer, K. **194**  
 Fischer, R. **733**  
 Fischer, S. **515**  
 Flach, A. **727**  
 Fleischer, K. **334**, **456**  
 Förster, H. **26**, **290\***, **742**, **839**,  
**1156**, **1239**  
 Forell, M. M. **930**  
 Franken, F. H. **528**  
 Frehner, H. U. **796\***  
 Freitag, V. **1251**  
 Frick, D. **861**  
 Frick, P. **1241\***  
 Frik, W. **1007**  
 Fritsche, D. **350**  
 Fröhlich, D. **276**  
 Fröscher, W. **105**  
 Fuchs, H.-F. **206**, **481**  
 Fülle, H. H. **874**  
 Fünfgeld, E. W. **125\***  
 Fuhrmann, W. **847\***  
 Fumagalli, I. **219**  
 Funke, H. D. **889**

## G

Gadamer, H.-G. **847\***  
 Gädeke, R. **910\***  
 Gänshirt, H. **290\***, **1276\***  
 Gahl, G. **641**  
 Galvan, G. **189**  
 Gasser, D. **1145\***  
 Gastaut, H. **1192\***  
 Gebert, G. **32\***  
 Gehrman, G. **1163**  
 Geisler, L. S. **32\***, **686\***  
 Geisthövel, W. **919**

<sup>1</sup> Die fettgedruckten Zahlen bedeuten Originalarbeiten, die mit \* versehenen Buchbesprechungen.

- Geißler, K.-H. 582\*  
 Genest, J. 746\*  
 Georgi, P. 582\*  
 Geroulanos, S. 1095  
 Giessler, R. 1112  
 Gille, G. 967  
 Gillette, J. R. 75\*  
 Gillmann, H. 33\*, 847\*, 1144  
 Girndt, J. 977  
 Gladtko, E. 949  
 Glaser, E. 1227  
 Glaubitt, D. 284  
 Glauner, R. 796\*  
 Glaus, L. 343  
 Glettner, M. A. 993  
 Gmeiner, R. 881  
 Gnauck, R. 737  
 Goertler, U. 593  
 Göbel, U. 703, 1240  
 Gödan, H. 1051\*  
 Görke, W. 284  
 Götze, W. 284  
 Gostomyk, J. G. 175  
 Gottesbüren, H. 243, 398, 1151  
 Gottlob, R. 1004  
 Gottstein, U. 402\*, 1089, 1144  
 Graef, V. 1299  
 Grase, E. U. 375  
 Greul, W. 496  
 Grewe, N. 885  
 Grob, P. J. 415, 446  
 Groher 684  
 Groop, L. C. 1178  
 Groscurth, P. 570  
 Gross, R. 783  
 Gruber, U. F. 179\*  
 Grün, L. 73, 124, 456, 517  
 Grüner, J. 152  
 Grumme, Th. 1234  
 Grundmann, E. 683  
 Gülller, R. 1268  
 Gullota, F. 105  
 Gundermann, K. O. 201  
 Gurd, F. N. 126\*  
 Guyton, A. C. 178\*, 1090\*
- H**
- Haagensen, C. D. 1145\*  
 Haas, H. G. 683  
 Haas, R. 476, 649, 970, 1276  
 Haase, J. 178\*  
 Haberich, F. J. 20  
 Hackelöhr, J. 398  
 Haering, M. 703  
 Haesen, D. 214  
 Häussler, S. 32  
 Hagemann, G. 1189  
 Hagen, W. 230\*  
 Hahnloser, P. 1095  
 Haizmann, R. 126\*  
 Halbfaß, H. J. 29, 479  
 Hall, R. 796\*  
 Halsner, O. 421  
 Hamper, S. 1247  
 Hand, I. 1090\*  
 Handa, J. 685\*  
 Handrick, W. 1292  
 Hanrath, P. 858  
 Harbauer, H. 1277\*  
 Hardy, J. D. 126\*  
 Harms, D. 542  
 Hartje, W. 139
- Hartwich, G. 1203  
 Haslbeck, M. 400  
 Hasse, H. E. 295, 327  
 Hassenstein, P. 48  
 Hasslacher, Ch. 301  
 Haubrich, R. 290\*  
 Haupt, E. 915  
 Hausamen, T.-U. 169  
 Heberer, G. 1112  
 Heck, J. 1163  
 Hecker, W. Ch. 746\*  
 Heesen, D. 444  
 Hegemann, G. 231\*  
 Hegglin, R. 520\*  
 Heilmann, K. 1022  
 Heiming, E. 305  
 Heimpel, H. 54, 289, 456, 1241\*  
 Heinecke, G. 1040  
 Heinecker, R. 847\*  
 Heinrich, K. 796\*  
 Heinze, H. G. 152, 996  
 Heinze, V. 29, 479  
 Heipertz, W. 636\*, 582\*, 1050\*  
 Heiss, H. 403\*  
 Heitmann, P. 814, 1151  
 Helberg 795  
 Helbing, A. R. 112  
 Hell, K. 1104  
 Heller, A. 895  
 Heller, G. 1156  
 Hellriegel, W. 1307  
 Hellwege, H. H. 194, 415  
 Helmer, R. 214  
 Helpap, B. 81  
 Helwig, H. 1051\*  
 Hennecke, A. 112, 934  
 Hennemann, H. H. 255  
 Henschler, D. 178\*, 403\*, 582\*, 751  
 Herken, H. 75\*  
 Herms, W. 597  
 von Herrath, D. 1043  
 Herrmann, J. 469, 539  
 Herter, F. P. 1145\*  
 Hertl, M. 336\*, 910\*  
 Hesch, R.-D. 957  
 Heschl, R. 1047  
 Heuck, F. 1192\*  
 Heuckenkamp, P.-U. 1006  
 Hey, D. 1227  
 Heyck, H. 404\*  
 Hiemeyer, V. 267  
 Hilgard, P. 267  
 Hinz, P. 582\*  
 Hirsch, H. A. 845  
 Hochrein, H. 409  
 Höfer, W. 801  
 Höffler, D. 684  
 Höffken, K. 148  
 Högger, B. 336\*  
 Höpken, W. 587  
 Hörtnagl, H. 993  
 Hötzel, D. 518, 1192\*  
 Hoffmann, K. 1112  
 Hoffmeister, H. 380  
 Hohenfellner, R. 636\*  
 Hohmann, G. 37  
 Hoigné, R. 1238  
 Hollmann, W. 288  
 Hollwich, F. 458\*  
 Holman, C. W. 1009\*  
 Holstein, A. F. 61  
 Horn, H. J. 1013  
 Horn, K. 152  
 Hormung, G. 148
- Horster, F. A. 525  
 Huber, Ch. 1026  
 Huber, E. G. 954  
 Huber, F. B. 671  
 Huber, H. 945, 1026  
 Hüllstrung, B. 1247  
 Hülsmann, P. 1308\*  
 Huch, F. L. 744  
 Huhn, D. 355  
 Huland, H. 496  
 Humke, W. 1191  
 Hundeshagen, H. 1019  
 Hunger, J. 1125  
 Husmann, F. 451
- I**
- Illig, Ruth 744  
 Ippen, H. 682, 686\*  
 Irnich, W. 858  
 Irsigler, K. 741  
 Isermann, H. 714, 1074  
 Ivanov, V. I. 637\*  
 Iwand, A. 441
- J**
- Jacobi, E. 434, 1189  
 Janssen, H. 535  
 Jantzen, W. 210  
 Jennewein, H. M. 332, 1059  
 Jenny, M. 1095  
 Jenny, S. 219  
 Jontofsohn, R. 479  
 Jost, F. 1034  
 Juchli, L. 336\*  
 Jucker, E. 686\*  
 Judmaier, G. 1026  
 Jüsgen, W. 661  
 Junginger, Th. 347  
 Junkers, K. 479  
 Just, H. J. 100, 620  
 Just, I. 210
- K**
- Kabelitz, H. J. 31  
 Kaboth, W. 355  
 Kaess, H. 283  
 Kahlau, G. 910\*  
 Kahlstorf, J. 988  
 Kahn, A. 33\*  
 Kaiser, H. 518  
 Kammerer, V. 627  
 Kapp, H. 1130  
 Karlson, P. 831  
 Kasper, H. 741  
 Kayasseh, L. 1268  
 Keck, E. W. 178\*  
 Keidel, W. D. 636\*, 1090\*  
 Keiser, G. 614  
 Keller, H.-P. 1292  
 Kelleter, R. 259, 499  
 Kepp, R. 403\*, 745, 1047  
 Kerschensteiner, M. 139  
 Kessel, M. 641  
 Kienitz, M. 904  
 Kilch, L. G. 1308\*  
 Kiloh, L. G. 1308\*  
 Kinney, J. M. 1146\*  
 Kirchberger, R. 272
- Kirsch, W.-D. 1292  
 Kisker, K. P. 848\*  
 Kistler, G. S. 570  
 Klausen, H. 634  
 Klein, E. 1189  
 Klein, W. 582\*  
 Klepzig, H. 910\*  
 Klemens, U. H. 1197  
 Kley, H. K. 469, 539  
 Knedel, M. 309  
 Knick, B. 568  
 Knocke, K.-W. 587  
 Knorr, D. 1087, 1278  
 Knoth, W. 230\*, 336\*  
 Knothe, H. 904  
 Koch, H. 938  
 Koch, K. M. 484  
 Köhler, K.-H. 805  
 Kölmel, H. W. 259  
 König, H. 861  
 König, K. J. 934  
 Körner, H.-D. 1247  
 Koiw, E. 746\*  
 Koller, P. U. 380  
 Kollmeier, H. 421  
 Kommerell, B. 48, 983, 1022  
 Konietzko, D. 1221  
 Konrad, M. 793  
 Kopsa, H. 15, 723  
 Korn, U. 733  
 Korogodin, V. J. 637\*  
 Korsukewitz, J. 37  
 Korte, F. 582\*  
 Korting, G. W. 403\*  
 Koszinowski, U. 262  
 Kottke, F. J. 33\*  
 Kotzaurek, R. 15, 723  
 Kracht, J. 787  
 Krämer, W. 885  
 Kraft, D. 1043  
 Kraft, H. 861  
 Krainick, J.-U. 646, 1130  
 Kraus, E. 177\*  
 Krause, H. 861  
 Krempien, B. 484  
 Kretschmer, V. 532  
 Kretschmer, W. 1090\*  
 Kreuzer, G. 691  
 Krieg, H. 239  
 Krönig, B. 322  
 Krokowski, G. 126\*  
 Kronenberg, K. H. 723  
 Krüskemper, H. L. 469, 5339, 1281  
 Krull, P. 318  
 Krusen, F. H. 33\*  
 Krzywanek, H. J. 861  
 Kucher, R. 402\*  
 Kübler, W. 853  
 Kügler, H. 458\*  
 Kühn, K. 318  
 Kühnau, J. 684, 634, 794  
 Kühnau jr., J. 124  
 Kühne, D. 75\*  
 Kühnert, M. 910\*  
 Kümmerle, F. 1108  
 Kugler, J. 1047, 1308\*  
 Kuhlencordt, F. 1241  
 Kuhnke, W. 434, 1189  
 Kumpf, W. 229\*  
 Kuner, E. 1005  
 Kuschinsky, G. 519\*  
 Kutschera, J. 861  
 Kutter, D. 112  
 Kyle, J. 636\*

## L

Lachenmayer, L. **574**  
 Lahrtz, Hg. **661**  
 Lamerz, R. **309**  
 Lamina, J. **1175**  
 Landgraf, R. **787**  
 Langen, D. **291\***  
 Langloh, N. D. **457\***  
 Largiadèr, F. **1055**  
 Lasch, H. G. **1227**  
 Laube, H. **1256**  
 Laufs, R. **587**  
 Lechelt, B. **930**  
 Lehmann, D. **973**  
 Lehmkuhl, H. **230\***  
 Lehnhardt, E. **229\***  
 Leithoff, H. **175**  
 Leitritz, H. **178\***  
 Lennert, K. **126\***, **335**  
 Leu, H. J. **158**, **343**  
 Leutenegger, H. **614**  
 Leybold, K. **661**  
 Leydhecker, W. **1049**  
 Liebich, H. G. **384**  
 Liehr, H. **1140**  
 Liess, B. **587**  
 Lindenschmidt, Th.-O. **636\***  
 Linder, F. **1099**  
 Lindner, H. **398**  
 Linhart, P. **441**, **983**, **1022**  
 Lischka, G. **1239**  
 Loew, D. **1285**  
 Löhr, E. **1192\***  
 Löhr, J. **548**  
 Löllgen, H. **620**  
 Lösch, H. W. **861**  
 v. Löwis of Menar, P. **1197**  
 Lohrmann, H.-P. **54**  
 Longmire, W. P. **126\***  
 Loogen, F. **853**  
 Loßnitzer, K. **885**  
 Loth, R. **1064**  
 Ludwig, O. **861**  
 Lübbers, D. W. **231\***  
 Lücking, Th. **1036**  
 Lüllmann, H. **403\***, **1242\***  
 Lutz, H. **361**, **1203**  
 Lutz, J. **1277\***

## M

Maas, D. **131**  
 Macklem, P. T. **911\***  
 Maess, J. **93**  
 Märker, A. **1186**  
 Makabe, R. **795**  
 Malluche, H. H. **484**  
 Maneke, M. **230\***  
 Manke, H. G. **259**  
 Marget, W. **456**, **1276**  
 Markell, E. K. **76\***  
 Markoff, N. **962\***  
 Markwardt, F. **1242\***  
 Martin, H. **961\***  
 Martini, G. A. **769**, **998**, **1151**  
 Marx, H. H. **1308\***  
 Maßhoff, W. **801**  
 Mathes, P. **620**  
 Mattes, P. **29**  
 Marusseck, P. **1242\***  
 Matzkies, F. **602**, **1238**  
 Mauß, J. **61**  
 May, P. **1136**

Mayo, O. **1277\***  
 McComas, A. J. **1308\***  
 McDonald, G. A. **961\***  
 McNair, T. J. **179\***  
 Medici, T. C. **947**, **1009\***  
 Meffert, O. **653**  
 Mehnert, H. **26**, **400**, **742**, **908**,  
**915**, **961\***, **1088**  
 Meinenberg, O. **973**  
 Meiers, H. G. **210**  
 Meiss, L. **1179**  
 Mellin, P. **1275**  
 Mertz, D. P. **11**, **183**  
 Meyer, D. **723**  
 Meyer, J. **961\***  
 Meyer, R.-D. **691**  
 Meyer, W. **37**  
 Meyer-Lindenberg, J. **105**  
 Michlmayr, G. **945**, **1026**  
 Mihailova, K. **1260**  
 Mikat, B. **861**  
 Minne, H. **276**  
 Misch, P. **809**  
 Missmahl, H. P. **33\***  
 Mitschke, H. **1272**  
 Mittelbach, H. R. **1090\***  
 Mittermayer, Ch. **593**  
 Moberg, E. **75\***  
 Mockwitz, J. **206**  
 Möhring, K. **395**  
 Mössner, G. **451**  
 Mohr, P. **671**  
 Mohr, W. **76\***, **1088**  
 Morgner, K. D. **539**  
 Mueller-Eckhardt, Ch. **520\***,  
**532**, **1048**  
 v. z. Mühlen, A. **539**  
 Müller, G., Stuttgart **272**  
 Müller, G., Ulm **267**  
 Müller, H. E. **731**  
 Müller, K. **226**  
 Müller, R. **93**  
 Müller, W. **1253**  
 Müller-Fahlbusch, H. A. **125\***  
 Müller-Hermelink, H. K. **201**  
 Müller-Jensen, A. **1175**  
 Müsebeck, M. **746\***  
 Müring, D. **733**  
 Mumenthaler, M. **1178**, **1276\***  
 Muschenheim, C. **1009\***  
 Musumeci, R. **402\***  
 Muth, H. **637\***  
 von Mutzenbecher, Hilde **1239**

## N

Naber, K. **226**  
 Naimark, A. **686\***  
 Nasemann, Th. **846**, **1275**  
 Naujoks, R. **123**  
 Naumann, H. H. **177\***  
 Naumann, P. **845**  
 Nemeth, N. **915**  
 Neuhäuser, G. **235**  
 Neuhof, H. **1227**  
 Neumann, E. **723**  
 Neumann, G. **1066**  
 Neumann-Haefelin, D. **476**, **970**  
 Neuwirth, R. **924**  
 Niedermayer, W. **661**  
 Nieschlag, E. **469**, **1281**  
 Nikolowski, W. **1192**  
 Nobach, E. **162**  
 Noth, J. **1091\***

## O

Ober, K. G. **399**  
 Oberhausen, E. **1136**  
 Olberding, P. **587**  
 Olbermann, M. **8**, **579**  
 Olbing, H. **1079**  
 Olitzki, A. **337\***  
 Opitz, H. **582\***  
 Orfanos, C. E. **519\***  
 Orgass, B. **139**  
 Osselton, J. W. **1308\***  
 Orte, M. **930**  
 Ottenjann, R. **63**, **677**  
 Otto, H. F. **220**  
 von Oudheusden, A. P. M. **112**  
 Overzier, C. **402\***  
 Oyelowo, J. P. **1212**

## P

Pache, H.-D. **582\***  
 Pape, G. R. **542**  
 Patz, J. **751**  
 Peiper, H.-J. **1131**  
 Pellnitz, D. **745**  
 Perings, E. **1085**  
 Petersen, U. H. **967**  
 Petersen, E. E. **476**, **970**  
 Pettavel, J. **231\***  
 Petzold, K. **587**  
 Pfeiffer, E. F. **1256**, **1289**  
 Philipp, Th. **100**  
 Pichlmaier, H. **347**  
 Pickardt, C. R. **152**  
 Piepgras, U. **627**  
 Plaue, R. **582\***  
 Poeck, K. **139**  
 Pohl, G. **189**  
 Polacsek, E. **796\***  
 Poliwoda, H. **164**  
 Popper, H. **962\***  
 Posch, J. **230\***  
 Prechtel, K. **698**  
 Prellwitz, W. **8**  
 Preter, B. **825**  
 Pribilla, W. **874**  
 Pringsheim, W. **1260**  
 Probst, C. **1308\***  
 Proß, E. **1108**  
 Pürckhauer, F. **230\***  
 Pulverer, G. **350**

## Q

Quellhorst, E. **977**

## R

Raab, W. **230\***  
 Raab, W. P. **458\***  
 Rager, K. **727**  
 Raith, L. **829**  
 Ramanzadeh, R. **44**  
 Raptis, S. **1256**  
 Raspé, G. **1308\***  
 Rau, H. **973**  
 Raub, H. W. **587**  
 v. Rauffer, L. **809**  
 Rausch, F. **861**  
 Recke, S. **8**

Regli, F. **973**  
 Rehbehn, W. **226**  
 Rehder, H. **305**  
 Reichel, G. **794**, **1008**  
 Reichel, H. **636\***  
 Reichold, J. **1285**  
 Reifferscheid, P. **727**  
 Reikowski, J. **733**  
 Reinecke, F. **1221**  
 Reinwein, D. **1048**  
 Renner, E. **634**  
 Rettenmaier, G. **361**  
 Rhomberg, W. **455**  
 Riederer, J. **175**  
 Riechert, T. **646**, **1130**  
 Riecken, E. O. **998**  
 Riecker, G. **891**, **1088**  
 Rieger, H.-J. **125**, **176**, **287**,  
**401**, **518**, **456**, **635**, **685**, **847**,  
**581**, **909**, **961**, **1008**, **1307**  
 Rietbrock, I. **561**  
 Rietbrock, N. **117**  
 Ringel, E. **685\***  
 Ritter, U. **290\***  
 Ritz, E. **395**, **484**  
 Riva, G. **399**  
 Rob, Ch. **126\***  
 Roder, O. **930**  
 Roemer, G. B. **909**  
 Röher, H. D. **484**, **565**  
 Rösch, W. **481**  
 Rösler, H. **685\***  
 Romieu, Cl. **1179**  
 Rørth, M. **231\***  
 Rosenblum, J. **582\***  
 Rosenthal, P. **861**  
 Rost, H.-D. **32\***  
 Rothlin, M. **893**  
 Rothmund, M. **426**  
 Rudolph, P. **561**  
 Rüeegger, R. **762**  
 v. Rütte, B. **746\***  
 Rüttimann, A. **796\***  
 Ruhrmann, G. **175**  
 Rupp, M. **858**

## S

Saborowski, F. **675**  
 Saeger, W. **1272**  
 Saegesser, F. **231\***  
 Salis-Samaden, R. **189**  
 Sanwald, R. **301**  
 Sarreither, P. **924**  
 Sartory, S. **861**  
 Sattes, H. **1145\***  
 Sarvestani, M. **44**  
 Sauer, H. **243**, **686\***, **796\***, **1307**  
 Sauerbruch, T. **283**  
 Schaede, A. **37**  
 Schaefer, J. **201**, **519\***  
 Schaefer, K. **1043**  
 Schäfer, A. **503**  
 Schäfer, H. J. **496**  
 Schäfer, K. H. **1191**  
 Schärli, A. F. **179\***, **746\***  
 Schaffner, F. **962\***  
 Schall, J. **1175**  
 Scheid, W. **685\***  
 Scheler, F. **977**  
 Schemmel, K. **661**  
 Schenk, K. E. **270**  
 Scherer, R. **1144**  
 Scheurlen, P. G. **1008**



- Schibli, R. A. **719**  
 Schindler, E. **1136**  
 Schink, W. **72**, 520\*, 1090\*  
 Schirren, C. **61**, 455  
 Schirren, C. G. **61**  
 Schlaak, M. **201**  
 Schlage, C. **901**  
 Schlegel, K. F. 229, 1050\*  
 Schlierf, Chr. **463**  
 Schlieter, F. **105**  
 Schlosser, V. **593**  
 Schmalzl, F. **355**  
 Schmid, F. 582\*  
 Schmidt, C. G. **148**, 175, **836**  
 Schmidt, C. L. **1130**  
 Schmidt, E.-W. 458\*  
 Schmidt, G. 75\*  
 Schmidt, H. 579, **957**, **1085**  
 Schmidt, J. 636\*  
 Schmidt, P. **15**, **723**  
 Schmitz, H. **649**, 964  
 Schmitz-Valckenberg, D. **243**  
 Schnack, H. **625**  
 Schneider, K. W. **1297**  
 Schneider, M. **343**  
 Schnetter, Ch. **476**  
 Schober, A. **262**  
 Schoen, Imke 669  
 Schöffling, K. **469**, **915**  
 Schölmerich, P. 402\*, 520\*  
 Schönhöfer, P. S. **295**, **327**  
 Schomerus, H. **769**  
 Schoop, W. **1285**  
 Schreiter, F. **1169**  
 Schröder, E. 230\*  
 Schröder, E., Düsseldorf **597**  
 Schröder, R. 1191  
 Schubotho, H. **131**  
 Schuchardt, K. 746\*  
 Schütz, E. 32\*  
 Schütz, W. 122  
 Schulte, H. D. **508**  
 Schulte, W. 796\*  
 Schultheiss, H. R. **1104**  
 Schultis, K. 364  
 Schulz, E. **1040**  
 Schulz, K. H. **415**, **446**  
 Schulz, V. **503**  
 Schulze, A. **37**  
 Schumacher, K. **167**  
 Schuman, L. **1104**  
 Schwedes, U. **469**  
 Schwemmle, K. **1125**  
 Schwetlick, W. 404\*  
 Schwick, M. **853**  
 Schwille, P. O. 335  
 Schwinger, E. 227  
 Schwingshackl, H. **993**  
 Scranowitz, P. **809**  
 Scriba, P. C. **152**, **787**  
 Sebening, H. **1**  
 Seeger, W. 1308\*  
 Seelig, H. P. 336\*  
 Seeliger, H. 337\*  
 Seidel, H. **698**  
 Seifert, G. 126\*  
 Seiffert, K. E. 75\*  
 Sekeris, C. E. **831**  
 Seitz, D. **243**  
 Selmair, H. **472**  
 Sennekamp, J. **1223**  
 Senning, A. **1095**  
 Serrou, B. **1179**  
 Sheikh, M. **320**  
 Shirakabe, H. 910\*  
 Siegenthaler, W. 75\*, **506**, 746\*,  
 1009\*, 1051\*  
 Siegert, R. 176  
 Siehr, U. **1034**  
 Sietzen, W. **904**  
 Siewert, J.-R. **1131**  
 Simmler, F. **513**  
 Simon, K. **942**  
 Slanetz, Ch. A. 1145\*  
 Snapper, I. 33\*  
 So, C. S. 910\*  
 Sökeland, J. 458\*, 636\*  
 Söling, H.-D. 290  
 Solbach, H. G. **1281**  
 zu Solms, Ingrid 291\*  
 Sommer, B. **347**  
 Spengler, H. **762**  
 Spiegelberg, H. 1242\*  
 Spiess, H. 74, 125, 682  
 Spillner, G. **593**  
 Splithoff, R. D. **441**  
 Staak, M. **110**, 517, 682  
 Staehelin, M. 1277\*  
 Staemmler, H. J. 177\*  
 Städtler, F. **1013**  
 Stahlheber, H. **930**  
 Straib, I. **29**, **479**  
 Stalder, G. A. **1268**  
 Stauch, M. **885**  
 Steer, H. **201**  
 Steigleder, G. K. 336\*, 403\*  
 Steinbereithner, K. 402\*  
 Steiner, H. **189**  
 Stelzner, F. 126\*, 179\*  
 Stendel, A. **539**  
 Stephan, K. 1009\*  
 Stephan, W. **210**  
 Sterzel, R. B. **318**  
 Stetter, H. 1009\*  
 Stille, W. **611**  
 Stocker, W. G. **255**  
 Stöhr, M. **1247**  
 Stölzel, R. **284**  
 Stöss, U. **1151**  
 Stojan, B. **1253**  
 Stoll, J. E. 175  
 Stralau, J. 230\*  
 Straßburger, D. **210**  
 Strauer, B. E. **558**  
 Strochmann, I. **1223**  
 Strubelt, O. **778**  
 Struck, H. **72**  
 Stuhlinger, B. **283**  
 Sturte, H. J. **388**  
 Széplaki, F. 844
- T**
- Täube-Wunder, R. **214**  
 Tariverdian, M. **1253**  
 Taubert, H.-D. 75\*  
 Teirich-Leube, H. 1050\*  
 Terhorst, B. 1306  
 Thefeld, W. **380**  
 Theissing, H. J. 229\*  
 Thiel, H. **386**  
 Thiele, K. G. **1270**  
 Thiemann, J. 1006  
 Thoden, U. **1130**  
 Thomssen, R. **162**, **262**  
 Thurmayr, G. R. **930**  
 Thurmayr, R. **930**  
 Thurn, P. 796\*  
 Tilz, G. P. **578**, 1047
- Timofeff-Ressovsky, N. V. 637\*  
 Tölle, R. 796\*  
 Töndury, G. **570**  
 Tönne, J. 518  
 Tournay, R. 962\*  
 Track, N. S. **1085**  
 Traunecker, U. **1186**  
 Tronnier, H. 960  
 Trüb, C. L. P. 230\*  
 Tschätsch, W. **1203**  
 Turner, N. 796\*  
 Tweeddale, D. N. 582\*
- U**
- Uehlinger, E. 126\*  
 Uffelmann, H. **611**  
 Ulmer, W. T. 911\*  
 Ulrich, G. **776**  
 Ungeheuer, E. **114**  
 Usadel, K. H. **469**  
 Uslenghi, C. 402\*
- V**
- Valesky, A. **29**  
 Vereschild, N. **983**  
 Vetter, W. **506**  
 Viamonte, M. 796\*  
 Vido, I. **472**  
 Vivell, O. 1049  
 Voge, M. 76\*  
 Vogel, F. 1308\*  
 Vogelsang, H. **988**  
 Vogler, E. 796\*  
 Vogler, P. 847\*  
 Voigt, G. **861**  
 Volkheimer, G. 290\*  
 Volles, E. 123  
 Vollmar, J. **380**  
 Vollmar, J. F. 1146\*  
 Voßköhler, E. **364**
- W**
- Wahl, A. R. **565**  
 Wahl, P. **301**  
 Wagner, C. **395**  
 Wagner, E. **364**  
 Wagner, J. **37**  
 Waibel, P. 686\*  
 Waldeck, F. **332**, **1059**  
 Waldmann, H. **295**, **327**  
 Walter, P. **384**  
 Wanitschke, R. **1212**  
 Wanke, M. 126\*  
 Weber, H.-G. **653**  
 de Weck, A. L. **762**, 960  
 Wegmann, W. **614**  
 Weichardt, H. 178\*  
 Weidner, A. **988**  
 Weinberg, J. A. 1145\*  
 Weis, K. H. **561**  
 Weise, C. 796\*  
 Weiser, F. **1059**  
 Weiser, G. **993**  
 Weisner, B. **1175**  
 Weissauer, W. 1049, 1241  
 Weissleder, H. 126\*  
 Weitbrecht, H. J. 685\*  
 Weitzel, G. 1051\*
- Weizel, A. **48**, **1022**  
 Welch, A. D. 75\*  
 Welch, C. E. 126\*  
 Wells, C. 636\*  
 Wendland, K.-L. **1305**  
 Wendt, G. G. 1145\*  
 Wenz, W. 796\*, 910\*  
 Wessinghage, D. **44**  
 Westphal, A. 581  
 Wetter, O. 1145\*  
 Wetzels, E. **597**  
 Wicklmayr, M. **915**  
 Widmer, K. **54**  
 Widmer, L. K. **343**, 962\*  
 Wiechers, B. **528**  
 Wieck, H. H. 685\*, **776**  
 Wiegelmann, W. **1281**  
 Wiemers, K. 1145\*  
 Wienbeck, M. **814**  
 Wildhirt, E. 680, 1240  
 Wildmeister, W. **525**  
 Wille, P. F.-C. **906**  
 Willebrand, H. **548**  
 Willers, H. **587**  
 Wilk, F. 959  
 Willms, B. 290\*  
 Wimmer, W. **65**  
 Winckler, K. **957**  
 Windorfer, A. **235**  
 Windorfer jun., A. **1260**  
 Wingen, A. M. **703**  
 zum Winkel, K. 126\*, 402\*,  
 1193\*  
 Winkelmann, W. **444**  
 Winzeler, A. **614**  
 Wirth, E. **110**  
 Wirtzfeld, A. **1**  
 Wittenborg, A. **919**, **988**  
 Witzel, L. **206**  
 Wörz, R. **1071**  
 Wohlenberg, H. **463**  
 Woitowitz, H.-J. 746\*  
 Wolf, H. **1227**  
 Wolfram, G. 335  
 Wollenweber, J. **463**, **737**, 912  
 Wopfner, F. **809**  
 Worth, G. 746\*  
 Wüthrich, B. 1143  
 Wurm, K. **1253**  
 Wylcilic, P. **861**
- Z**
- Zazgornik, J. **15**, **723**  
 Zebe, H. **395**  
 Zeidler, D. **1099**  
 Zeidler, H. **919**, **988**  
 Zeidler, U. **539**  
 Zeitler, E. **1285**  
 Zeitz, J. **942**  
 Zekert, F. **1004**  
 Zellmann, K. **214**  
 Zerbst, E. **37**  
 Zeumer, G. 520\*  
 Ziegler, M. **395**  
 Ziegler, R. **276**  
 Zimmer, S. 910\*  
 Zimmermann, W. 227  
 Zinn, W. M. 457\*  
 Zobl, H. **318**  
 Zollinger, R. M. 126\*  
 Zuidema, G. D. 1146\*  
 Zwirner, R. **1140**

# Personalnachrichten

## Ernennungen, Berufungen, Lehraufträge

- Affolter, H. P. 1244  
 Ahnefeld, F. W. 128, 522, 1010  
 Althoff, H. 584  
 Ammon, H. 1309  
 Arnold, G., Aachen 850  
 Arnold, G., Düsseldorf 522  
 Bachmann, G.-W. 584  
 Bättig, K. 406  
 Baltzer, G. 292  
 Bargon, G. 128  
 Bartels, H. 522  
 Becker, F. 406  
 Behnke, H. 584  
 Benedum, J.-R. 338  
 Beneke, G. 522  
 van de Berg, A. 1194  
 Bernhardt, H. 1092  
 Beske, F. 1092  
 Bette, L. 406  
 Bidlingmaier, F. 292  
 Blank, M. 128  
 Blanke, K. 1092  
 Blauth, W. 850  
 Bleyl, U. 1148  
 Bloch, R. 1092  
 Blohmke, Maria 638  
 Bösenberg, H. 798  
 Brauser, B. 34  
 ten Bruggencate, G. 798  
 Brunner, L. 77  
 Bruns, W. 1148  
 Büchner, Ch. 638  
 Büchner, M. 688  
 Büchner, Th. 584  
 Büttner, W. 406  
 Burkhardt, R. 34  
 Busch, D. 584  
 Cremerius, J. 232  
 Cruchaud, A. 688  
 Daum, R. 638  
 Delachaux, A. 78  
 Dengler, H. J. 406  
 Dennhardt, R. 292  
 Dienstl, F. 912  
 Dieterich, H.-J. 1310  
 Dittrich, P. 912  
 Doden, W. 522  
 Döring, H.-J. 638  
 Dold, U. 584  
 Dombrowski, H. 292  
 Dreifuss, J.-J. 1194  
 Dudziak, R. 688  
 Eberhagen, D. 34  
 Eberle, H. 292  
 Egbring, R. 292  
 Ehlers, K.-Th. 338  
 Eisenburg, J. 1310  
 Eißner, H. 1092  
 Engel, P. 292  
 Englhardt, Anneliese 1310  
 Engelking, R. 1148  
 Eschenbach, K. 292  
 Fabel, H. 1092  
 Federlin, K. 128  
 Fichsel, H. 128  
 Fiedler, F. 292  
 Finger, H. 688  
 Fischer, W. 522  
 Flad, H.-D. 1194  
 Fleischer-Peters, Annette 522  
 Forssmann, W. 688  
 Franz, H.-E. 522  
 Freundt, K. J. 406  
 Frick, E. 34  
 Frick, J. 912  
 Fridrich, R. 1052  
 Friehs, G. 798  
 Frischauf, J. 850  
 Fruhstorfer, H. 292  
 Full-Scharrer, Gabriele 1310  
 Gerhard, Lieselotte 688  
 Gerhardt, P. 78  
 Gerlach, U. 338  
 Geus, A. 1092  
 Gibbels, Ellen 1148  
 Girardet, P. 1194  
 Gleichmann, U. 688  
 Goebell, H. 1194  
 Görres, A. 1244  
 Goltz, Dietlinde 964  
 Gottesbüren, H. 1092  
 Graf, J. 78  
 Grasser, H. J. 1310  
 Gries, F. A. 77  
 Grimm, H. 292  
 Grözinger, K.-H. 638  
 Grosse-Brockhoff, F. 522  
 Grote, W. 77  
 Gruenagel, H. H. 688  
 Grundner, H. G. 292  
 Günther, R. 912  
 Haase, H.-J. 1092  
 Habermehl 292  
 Hachmeister, U. 338  
 Haim, G. 406  
 Harth, O. 1010  
 Haynal, A. 1194  
 Havsteen, D. B. 584  
 Hartung, W. 1244  
 Heberer, G. 584  
 Heene, R. 292  
 Heidsieck, C. 292  
 Heimann, K. 584  
 Heistracher, P. 748  
 Heitmann, H.-J. 584  
 Heitmann, P. 292  
 Heitmann, R. 584  
 Helmer, F. 748  
 Hengst, W. 798  
 Henschler, D. 78  
 Hertle, Hildegard 34  
 Hertting, G. 748  
 Heymann, H. 1194  
 Hickl, E.-J. 338  
 Hirschmann, J. 78  
 Hodler, J. 688  
 Höer, W. 1010  
 Hofer, G. 460  
 Hofmann, D. 406, 964  
 Hollwich, F. 406  
 Holstein, A. F. 1310  
 Holzknecht, F. 912  
 Horn, H.-J. 78  
 Huber, H. 912  
 Hubmer, G. 798  
 Hübner, L. 1092  
 Hürter, P. 1194  
 Hunziker, Nicole 1194  
 Hussl, G. 688  
 Intemann, Eleonore 798  
 Isler, W. 912  
 Jahnecke, J. 1010  
 Janz, D. 1010  
 Jellinger, K. 748  
 Jenny, M. E. 1244  
 Jochmus, Ingeborg 128  
 Jörgensen, G. 1309  
 Joseph, K. 292  
 Jungwirth, H. 78  
 Kaess, H. 638  
 Kaeßmann, H.-J. 1148  
 Kahr, E. 798  
 Kaiser, E. 850  
 Kalkschmid, W. 912  
 Keil, G. 798  
 Keller, R. 232  
 Kemper, F. 406  
 Keresztesi, K. 912  
 Ketterl, W. 1010  
 Keyl, H.-G. 128  
 Kirsch, W. 406  
 Kleihauer, E. 128  
 Klein, H. 638  
 Klein, P. 292  
 Kleinsasser, O. 1010  
 Kleinschmidt, A. K. 522  
 Klemm, J. 34  
 Klenk, H.-D. 1092  
 Klose, R. 584  
 Knolle, G. 522  
 Koberg, W. 688  
 Koch, H. 1010  
 Kochsiek, K. 292, 850  
 Kohlhage, H. 1092  
 Kornhuber, H.-H. 338  
 Kotscher, E. 522  
 Kovac, W. 748  
 Kovacicek, St. 77  
 Kratochwil, A. 688  
 Kraus, H. 964  
 Krayenbühl, Hugo 1194  
 Krenkel, W. 1148  
 Kriz, W. 798  
 Kubik, St. 1194  
 Kucsko, L. 850  
 Kübler, W. 77  
 Kuhn, G.-G. 338  
 Kuni, H. 292  
 Landolt, E. 1194  
 Landsberger, A. 638  
 Lang, J. 1310  
 Lange, H. 292  
 Lange, H.-J. 912  
 Langendorf, H. 1010  
 Lauer, H.-H. 638  
 Lawin, P. 292  
 Lehmann, F. G. 292  
 Lehmann, G. 406  
 Lehnert, S. 798  
 Lelbach, W. K. 128  
 Lembeck, F. 1148  
 Lennartz, H. 688  
 Lensing, J. 798  
 Lichtlen, P. 1194  
 Liebaldt, G. 1244  
 Liebhardt, E. 292  
 Liesenhoff, H. 232  
 Lindner, J. 912  
 Lochner, W. 798  
 Loennecken, S. 584  
 Lösch, G. 522  
 Löweneck, H. 292  
 v. Loh, D. 850  
 Lohmeyer, H. H. 584  
 Ludwig, Gerlinde 292  
 Ludwig, H. 584  
 Ludwig, K. S. 292, 964  
 Ludwig, P. 522  
 Lütcke, A. 292  
 Lungershausen, E. 128  
 Maaß, G. 406  
 Machtens, E. 584, 1309  
 Maresch, W. 1148  
 Marghescu, S. 1310  
 Maroske, D. 292  
 Marquardt, P. 584  
 Marussek, N. 1310  
 Maufel, J. 1194  
 Mégevand, R. 522  
 Meigel, W. 34  
 Meinhof, W. 798  
 Meisner, J. 34, 292  
 Mester, H. 798  
 ter Meulen, V. 338  
 Michaelis, J. 460  
 Millesi, H. 460  
 Moeller, M. 1309  
 Morgenroth, K. 584  
 Müller, D. 1010  
 Müller, E. 1092  
 Müller, U. 1310  
 Müller-Ruchholtz, E. R. 522  
 Neiger, M. 688  
 Nemetschek, Th. 638  
 Nesswetha, W. 460  
 Neßler, Lore 77  
 Neurath, F. 232  
 Neussing, J. 292  
 Nissen, G. 1052  
 Nonner, W. 1194  
 Nowacki, P. 1148  
 Oberhoffer, G. 1148  
 Obiditsch-Mayer, Irmtraud 522  
 Oehlschlaegel, G. 338  
 Ohlenrodt, G. 1310  
 Ottenjann, R. 522  
 Palm, D. 584  
 Pateisky, K. 688  
 Peiper, H.-J. 1148  
 Petersen, P. 406  
 Petzoldt, D. 34  
 Pfeiffer, R. A. 128  
 Pfeiderer, Th. 638  
 Pichlmayr, Ina 292, 460  
 Pilz, H. 77  
 Plattig, K.-H. 1092  
 Plischka, G. 688  
 Pohlmeier, H. 522

- Poppe, H. 128  
 Pribilla, O. 1310  
 Priebe, L. 292  
 Prill, A. 1148  
 Prüll, G. 338  
 Raas, E. 688  
 Rabe, F. 77  
 Rakosi, Th. 584  
 Rapp, W. 638  
 Rassner, G. 798  
 Rassow, J. 584  
 Ravelli, A. 912  
 Rehder, K. 964  
 Reichenberger, Margot 584  
 Reidemeister, J.-Ch. 1092  
 Reinauer, H. 1309  
 Reinwein, D. 584  
 Renschler, H. 1148  
 Richter, K. 638  
 Rick, W. 688  
 Rickenbacher, J. 1194  
 Rimpler, M. 1310  
 Ringel, E. 522  
 Ritzerfeld, W. 1244  
 Röhrich, H. 1310  
 Rösli, R. 406  
 Rosenbauer, K. 77  
 Ross, W. 1244  
 Rossak, K. 638  
 Roth, H. 521  
 Rüegg, J. C. 292, 912  
 Runnebaum, B. 638  
 Ruska, Carla 522  
 Sack, H. 584  
 Sailer, S. 912  
 Santler, R. 912  
 Sasse, D. 78, 850  
 Satter, P. 522  
 Sauer, H. 912  
 Schäfer, W. D. 406  
 Schärer, K. 1148  
 Schamaun, H.-M. 232  
 Scheier, H. 1052  
 Schellong, G. 338, 964  
 Schenk, W. 1010  
 Schettler, D. 522, 1092  
 Schirmeister, J. 78, 406  
 Schlöndorff, G. 688, 1092  
 Schlorhauser, W. 912  
 Schmid, K. 798  
 Schmidt, F.-C. 688  
 Schmidt, J. 798  
 Schmidt, M. 292  
 Schmidt-Wilcke, H. 292  
 Schönthal, H. 232  
 Schollmeyer, P. 688  
 Schreiber, G. 1010  
 Schrenk, M. 78  
 Schröder, E. 1092  
 Schröer, H. 688  
 Schröter, W. 34  
 Schübel, F. 1092  
 Schütz, R.-M. 522  
 Schultheis, Th. 232  
 Schwabe, H. 232  
 Schwalb, H. 798  
 Schwarze, C. 1148  
 Schweikert, C.-H. 1010  
 Schwerd, W. 798  
 Schwetz, F. 748  
 Schwille, P. 128  
 Seeger, Ruth 406  
 Seidel, W. 850  
 Selenka, F. 1010  
 Sewing, K.-F. 78  
 Simon, E. 1148  
 Sitzmann, C. 522  
 Slenczka, W. 292  
 Slezak, H. 748  
 Sodomann, C. P. 292  
 Sokolovski, A. 798  
 Soyka, D. 584  
 Speckmann, E.-J. 584  
 Spitzzy, K. H. 748  
 Staak, M. 850  
 Sträcker, K. 798  
 Staib, W. 798  
 Stamm, D. 1148  
 Steding, G. 77  
 Steinbereithner, K. 460  
 Steingrüber, H.-J. 1092  
 Stoermer, J. 77, 584  
 Stoffel, W. 584  
 Stoicanu, N. 292  
 Stolze, Th. 522  
 Strik, W. 1244  
 Strohmeier, G. 688  
 Struck, E. 292  
 Stücker, F.-J. 584  
 Stumpe, K. 1194  
 Stumpf, Ch. 748  
 Sturm, G. 292  
 Tarnow, G. 78  
 Tenhaeff, D. 584  
 Thalhammer, O. 460  
 Thoenen, H. 77  
 Tönnis, D. 128  
 Tornow, K. 1010  
 Triadan, H. 232  
 Tronnier, H. 748  
 von Uexküll, Thure 522  
 Veyrat, R. 688  
 Vido, I. 232  
 Viefhues, H. 1244  
 Vinnai, G. 232  
 Voss, D. 688  
 Voß, D. 522  
 Walcher, W. 1092  
 Wecker, E. 406  
 Weghaupt, K. 522  
 Wegner, G. 584  
 Weidman, V. 1148  
 Weigel, W. 77  
 Weischer, Marieluise 128  
 Weise, W. 77  
 Wenner, J. 1310  
 Werchau, H. 688  
 Wernze, H. 1244  
 Wetzstein, R. 34  
 Wewalka, F. 180  
 Wienbeck, M. 292  
 Wilmanns, W. 78  
 Wilms, Gesine 1310  
 Winkler, H. 912  
 Wintersberger, E. 1310  
 Witt, E. 798  
 Wolf, E. 292  
 Wolf, F. 1309  
 Wolf, R. 1010  
 Wolff, K. 1244  
 Wollert, U. 1010  
 Wollheim, E. 78  
 Wüllenweber, R. 688  
 Wüstenfeld, E. 78, 406, 688  
 Wulf, K.-H. 1244  
 Wunderer, S. 912  
 Wundt, W. 232  
 Yasargil, M. G. 850  
 Zeidler, U. 406  
 Zeisberger, E. 406  
 Zelger, J. 912  
 Zimmermann, H. 688  
 Zimmermann, W. 78  
 Zühlke, D. 584  
 Zweymüller, E. 748
- Habilitationen,  
 Umhabilitationen  
 Dozenten**
- Adam, D. 34  
 Aguercef, M. 850  
 Albert, E. 798  
 Assal, G. 78  
 Atay, Z. 1310  
 Bachmann, F.-F. G. 850  
 Bachmann, W. 1010  
 Bandlow, G. 688  
 Baumann, G. 798  
 Becker, W. 638  
 Benakis, A. 850  
 Bergold, J. B. 748  
 Beyer, W. 798  
 Bock, K. W. 850  
 Börngen, U. 78  
 Brandau, H. 232  
 Braun, R. 78  
 Bregulla, K.-G. 1092  
 Brinkmann, P. 1310  
 Brückner, W. 292  
 Bruhn, H. D. 584  
 Bürgi, H. 338  
 Burger, A. 1310  
 Busch, Christiane 78  
 Buse, H. 1148  
 Caesar, K. 1148  
 Dauner, Iris 522  
 Denk, H. 1310  
 Dieterich, C. E. 78  
 Ditt, Jutta 338  
 Dörmer, P. 1310  
 Drews, U. 1010  
 Dufresne, J.-J. 406  
 Eisenbach, G. M. 638  
 Elsäßer, E. 1310  
 Engel, W. 798  
 Fichtner, H. J. 638  
 Finzen, A. 850  
 Föllmer, W. 1310  
 Frahm, Margarete 128  
 Frank, G. 78  
 Fuchs, K. 798  
 Gallmeier, W. 584  
 Gebhart, E. 292  
 Geiger, W. 522  
 Georghiu, Th. 584  
 Gloor, B. 912  
 Goebel, K. M. 78  
 Göbbeler, Th. 584  
 Grün, Gisa 1052  
 Grünwald, W. 292  
 Gurland, J. 798  
 Hänze, S. 77  
 Hahn, K. J. 638  
 Hanselmayer, H. 1092  
 Harnoncourt, K. 688  
 Heißmeyer, H.-H. 1052  
 Hellmich, S. 798  
 Henrich, H. 128  
 Hertel, E. 798  
 Hilgermann, R. 522  
 Hindemann, P. 964  
 Hohenegger, M. 1278  
 Holzgreve, H. 292  
 Hupfauer, W. 584  
 Jeannet, M. 850  
 Jentsch, J. 688  
 Junghanns, K. 638  
 Kaiser, W. 34  
 Kalden, J. 460  
 Kallenbach, H.-H. 77  
 Kiwull, P. 292  
 Kleihues, P. 522  
 Klein, H. O. 522  
 Kleinhans, D. 638  
 Koch, G. 1092  
 Koch, R. 292  
 Köbberling, J. 77  
 Koob, E. 584  
 Koos, W. 460  
 von Kraft, A. 78  
 Kramar, R. 180  
 Krietsch, W. 1310  
 Kröger, E. 638  
 Krüger, J. 688  
 Krumhaar, D. 638  
 Krupke, H.-J. 964  
 Kümper, H. J. 798  
 Künzli, H. F. 964  
 Kunitsch, G. 232  
 Kunze, St. 292  
 Ladewig, D. R. 1194  
 Land, W. 798  
 Latta, Elisabeth 78  
 Leber, H.-W. 688  
 Lehmann, V. 688  
 Lesch, P. 688  
 Linnert, Doris 798  
 Livio, J.-J. 78  
 Löhrs, U. 1310  
 Ludin, H.-P. 338  
 Lüderitz, B. 338  
 Lozano-Tonkin, C. 128  
 Lux, H. D. 34  
 Mäusle, E. 1194  
 Martinus, J. 292  
 Marx, E. 77  
 Marx, P. 232  
 Maurer, P. K. 338  
 Mauß, J. 584  
 McGuigan, J. 748  
 Meinhof, W. 1309  
 Menge, H. 78  
 Merguet, P. 584  
 Meurer, K.-A. 1148  
 Meyer, J. 798  
 Meyer-Burgdorff, Ch. 77  
 Mittelbach, R. 232  
 Moayer, M. 584  
 Möhring, J. 638  
 Mönkemeier, D. 1310  
 Müller, H. 78  
 Müller, W. A. 798  
 Münzel, M. 798  
 Nejedlo, V. 34  
 Nier, K. 522  
 Obrecht, J.-P. 1194  
 Oepen, Irmgard 522  
 Otto, H. 798  
 Parwaresch, M. R. 584  
 Paumgartner, G. 748  
 Pechstein, J. 798  
 Peters, M. 1310  
 Pickardt, Renate 798  
 Plewig, G. 34  
 Pokieser, H. 584  
 Popp, F. 78  
 Puhl, W. 638  
 Quast, R. 522

Raff, W.-K. 522  
 Ranft, Lore 78  
 Rebel, W. 1010  
 Regenburger, D. 688  
 Reichert, R. 798  
 Reinert, M. 1194  
 Renner, G. 798  
 Rettenmaier, G. 1092  
 Rohrbach, R. 1052  
 Rossipal, E. 912  
 Roth, F. J. 638  
 Rüdiger, H. 912  
 Ruile, K. 688  
 Sachtleben, P. 292  
 Schaal, K.-P. 522  
 Scheiber, V. 584  
 Schienbein, H. 522  
 Schildberg, F.-W. 522  
 Schimansky, K. H. 638  
 Schimpl, Anneliese 128  
 Schmidt-Habelmann, P. 34  
 Schneider, D. O. 78  
 Schöber, J. 1310  
 Schöll, A. 850  
 Schönberg, D. 78  
 Schrader, C.-P. 78  
 Schröder, F. H. 34  
 Schütz, J. 1310  
 Schulte-Hermann, R. 78  
 Schulz, E. 522  
 Schulze, E. 128  
 Schulze-Bergmann, G. 912  
 Seidel, G. 1310  
 Siegl, G. 748  
 Siewert, J.-R. 798  
 von Smekal, P. 522  
 Sonntag, H. 688  
 Souvatzoglou, A. 798  
 Spalke, G. 78  
 Spechtmeyer, H. 522  
 Spelsberg, E. 1310  
 Stamm, D. 338  
 Stellbrink, C. 798  
 Tauchert, M. 522  
 Taugner, G. 638  
 Thiebe, R. 1310  
 Thießen, G. 460  
 Thorn, Lieselotte 798  
 Tobiasch, V. 1194  
 Tripatzis 1310  
 Wadström, L. B. 964  
 Waldhäusl, W. 1310  
 Wallner, K. H. J. 338  
 Wawschinek, O. 688  
 Wehner, H. 850  
 Weigand, K.-H. 688  
 de Werra, P. 78  
 Wiesmann, U. 912  
 Wilhelm, K. 798  
 Willmen, H.-R. 460  
 Wolff, H. 34  
 Wolner, E. 1310  
 Wuttke, W. 688  
 Zerbin-Rüdin, Edith 292

**Ehrenmitglieder,  
 Korrespondierende  
 Mitglieder, Gesellschaften,  
 Auszeichnungen**

Afting, E.-G. 292  
 Alexandridis, E. 34  
 Bamm, C. E.-P. 128  
 Bandlow, G. 583

Bargmann, W. 584  
 Bartels, H. 406  
 Berg, St. 338  
 Bernoulli, E. 77  
 Berrens, L. 179  
 Brocher, J. E. W. 1278  
 Bock, H.-E. 180  
 Brock 1052  
 Bücherl, E. S. 1309  
 Büchner, F. 522  
 Bühlau, V. 1278  
 Burckhardt, D. 34  
 Bushe, K.-A. 1092  
 Butenandt, A. 748  
 Dannheim, R. 850  
 Demling, L. 1194  
 Desselberger, U. 1194  
 Ellegast, H. 232  
 Fischer, E. 688  
 Fliedner, Th. M. 128  
 Frey, R. 78  
 Freyschmidt, P. 1092  
 Frommhold, W. 78, 128, 850  
 Fuchs, G. 128  
 Fürste, H.-O. 292  
 Gaubatz, E. 798  
 Gauger, D. 1194  
 Freiherr von Gebsattel, V. E. 638  
 Geiger, W. 1148  
 Geigy, R. 180, 1194  
 Georgii, A. 1194  
 Gercke, W. 78  
 Gloor, H. U. 180  
 Gschwend, N. 688  
 Gütgemann, A. 292  
 Habs, H. 338  
 Hauss, W. 128  
 Hecker, W. Ch. 34  
 Helmreich, E. 78  
 Henning, N. 128, 292  
 Hensel, H. 338  
 Hess, W., Basel 521  
 Hess, W., Zürich 964  
 Hilgenfeldt, O. 1278  
 Holle, F. 292, 1278  
 Hollwich, F. 584  
 Hopf, M. 1278  
 Ihli, M. 34  
 Ippen, H. 1244  
 Jadassohn, W. 232  
 Junghanns, H. 1278  
 Jusatz, H. 128  
 Kaiser, G. 1194  
 Kettler, D. 77  
 Kielholz, P. 180  
 Knieriem, H.-J. 1052  
 Kornhuber, H.-H. 338  
 Krause, H.-P. 1194  
 Krayenbühl, Hugo 78, 180  
 Künzer, W. 1010  
 Kunlin, J. 34  
 Lang, W. 1194  
 Lauterbach, H. 1278  
 Lejeune, J. 521  
 Lempp, R. 78  
 Lesky, Erna 180, 1244  
 Loch, W. 850  
 Lochner, W. 1092  
 Loogen, F. 338  
 Losse, H. 584  
 Martin, H. 522  
 Maurer, G. 128  
 Mühlemann, H. R. 850, 1194  
 Müller, M. E. 180

Müller-Ruchholtz, E. 77  
 Mündinger, F. 584  
 Musaph, H. 34  
 Mutschelknauß, R. 128  
 Naujoks, R. 78  
 Nasemann, Th. 748  
 Nolte, J. 232  
 Nowicki, L. 522  
 Nyhus, L. M. 1278  
 Obwegeser, H. 180  
 Oehme, J. 1244  
 Osswald, H. 1194  
 Ostertag, H. 1194  
 Pässler, H. W. 34  
 Patry, R. 1278  
 Pette, D. 232  
 Pfaltz, C. R. 292  
 Pfeiffer, E. 1052  
 Plester, D. 78  
 Ploog, D. 34  
 Pribilla, W. 1244  
 Probst, V. 77  
 Quiring, K. 1194  
 Reich, H. 964  
 Rickham, P. P. 78  
 Riegel, K. 292  
 Rondez, R. 748  
 Rossi, E. 180  
 Sautter, H. 128  
 Schadewaldt, H. 128  
 Schettler, G. 232  
 Schick, P. 1194  
 Schmidt, C. G. 77  
 Schneider, W. 850  
 Schnyder, U. W. 180  
 Schrader, C.-P. 1278  
 Schulte, H.-D. 77  
 Schuster, J. 34  
 Siegenthaler, W. 748  
 Siegismund, G. 1194  
 Stephan, U. 77  
 Striebitz 1052  
 Stucke, K. 460  
 Thöml, H. 1194  
 Thews, G. 180, 1278  
 Thiele, J. 1194  
 Töndury, G. 180  
 Trepel, F. 1194  
 Uehleke, H. 850  
 Verzár, F. 1278  
 Waller, H. D. 78  
 Watzka, M. 748  
 Weber, B. G. 180  
 Weber, H. H. 34  
 de Weck, A. L. 179  
 Weicker, H. 292  
 Weinig, E. 292  
 Wildhirt, E. 338  
 Windorfer, A. 128  
 Winterhalter, K. H. 1194  
 Wischnevskii, A. 1278  
 Wittig 1052  
 Wolf-Heidegger, G. 521  
 Wollheim, E. 78  
 Wüstenberg, J. 1092  
 Zenker, R. 1278  
 Zimmermann, G. 1278  
 Zobl, H. 1194  
 Zuppinger, A. 1148, 1278

**Entpflichtungen**

Becker, H. 688  
 Delius, L. 688  
 Engelhardt, H. 912

Gerlach, J. 1244  
 Kirchhoff, H. 1309  
 Klaus, E. J. 798  
 Nordmeyer, K. 584  
 Reploh, H. 964  
 Schade, H. 1244  
 Schober, H. 522  
 Schoen, H. 77  
 Strauss, F. 1194  
 Sunder-Plaßmann, P. 850  
 Wernsdorfer, R. 1244

**Rücktritte**

Nicole, R. 912

**Geburtstage**

Albers, H. 1148  
 Bahner, F. 460  
 Balters, W. 521  
 Bayer, J. M. 964  
 Beckermann, F. 1194  
 Berning, H. 1052  
 Block, W. 460  
 Brenner, W. 1010  
 Brosch, F. 1148  
 Büssow, H. 688  
 Buff, H.-U. 522  
 Butenandt, A. 631, 638  
 Custodis, E. 638  
 Denecke, K. 232  
 Deuticke, H. J. 460  
 Döderlein, G. 1052  
 Domanig, E. 584  
 Dotzauer, G. 798  
 Feneis, H. 748  
 Finger, G. H. 406  
 Fuchsig, P. 460  
 Freiherr v. Gebsattel, V. E. 232  
 Gerlach, J. 638  
 Goerttler, K. 1010  
 Goetze, E. 338  
 Gödan, Hans 688  
 Hagen, J. 638  
 Harms, H. 232  
 Harnapp, G. O. 1052  
 Hartmann, G. 584  
 Herfert, O. 406  
 Heupke, W. 1052  
 Hohenner, K. 1010  
 Holzer, F. J. 460  
 Horatz, K. 78  
 Jaeger, R. G. 964  
 Jarmer, K. 522  
 Jeckeln, E. 964  
 Jess, A. 460  
 Jung, F. 1148  
 Käser, O. 128  
 Karner, W. 1092  
 Kirch, E. 522  
 Klaesi, J. 1092  
 Koch, G. 232  
 Koller, S. 180  
 Korth, C. 128  
 Kuntzen, H. 34  
 Lehnartz, E. 1310  
 Leicher, H. 584  
 Leinbrock, A. 1052  
 Leinzinger, E. 1244  
 Leischner, A. 1052  
 Lengenhager, K. 798

- Lentrodt, K. W. 638  
 Linnen, H. J. 912  
 Lutz, J. 128  
 Markees, S. 338  
 Markwalder, H. 1052  
 Maßhoff, W. 1092  
 Merke, F. 232  
 Meyer, A. 688  
 Mittelstraß, H. 1244  
 Moers, H. 460  
 Mueller, B. 78  
 Müller, E. 128  
 Müller, P. 1194  
 Mündnich, K. 180  
 Musger, A. 638  
 Neubert, R. 180  
 Nicole, R. 912  
 Nißler, K. 292  
 Oberdisse, K. 584  
 Obiditsch-Mayer, Irmtraud  
 1310  
 Ortmann, R. 912  
 Patzelt, K. 78  
 Penzholz, H. 748  
 Pfefferkorn, G. 688
- v. Reckow, J. F. 1148  
 Reindell, H. 584  
 Reiser, K.-A. 1052  
 Rieder, W. 1010  
 Rieger, H. 912  
 Ruska, H. 1148  
 Salzer, G. 912  
 Schaede, A. 460  
 Schleyer, F. 688  
 Schnelle, H.-H. 1092  
 Schönfeld, W. 1010  
 Schriever, H. 1052  
 Schütte, E. 1194  
 Schulemann, W. 964  
 Schulze, W. 1278  
 Schwarz, H. 1278  
 Siede, W. 1244  
 Siedek, H. 912  
 Sommer, F. 292  
 Spreter, Th. 460  
 Steinmann, B. 964  
 Stender, A. 748  
 Stodtmeister, R. 128  
 Störring, G. 688  
 Strauss, H. 522
- Tönnis, W. 1244  
 Trostdorf, E. 34  
 von Uexküll, Thure 522  
 Walter, K. 1244  
 Walther-Büel, H. 180  
 Weber, G. 78  
 Wernsdörfer, R. 688  
 Wiskott, A. 460  
 Wüstenberg, J. 912  
 Zdansky, E. 1194  
 Zenker, R. 406  
 Zimmer, E.-A. 128  
 Zutt, J. 1309
- Giese, W. 912  
 Gotsch, K. 180  
 Hammer, H. 522  
 Hasche, E. 1278  
 Heiß, J. 1310  
 Heuser, H. 338  
 Hoede, K. 1244  
 Hoeppli, R. J. C. 688  
 Hoessly, G.-F. 584  
 Huber, H. 964  
 Kalk, H. O. 406, 680  
 Kauffmann, F. 1244  
 Kirch, E. 850  
 Freiherr v. Kress, H. 638  
 Küntscher, G. 78, 515  
 Memmesheimer, A. M. 292  
 Rakov, A. I. 292  
 Richards, D. W. 748  
 Lord Rosenheim, M. 333  
 Schwarzenburg, Ch. 34  
 Seelemann, K. 34  
 Dennig, H. 406  
 Fischer, L. 180, 454  
 Fleisch, A. 1244  
 Friemann, W. 34
- Todesfälle**
- Amreich, I. A. 78  
 Böhler, L. 292, 792  
 Bragard, K. 1310  
 Dennig, H. 406  
 Fischer, L. 180, 454  
 Fleisch, A. 1244  
 Friemann, W. 34

## Verhandlungsberichte

Dtsch. med. Wschr. 98 (1973), 787-791  
© Georg Thieme Verlag, Stuttgart

### Hormonale Regulation des Lipidstoffwechsels

#### 19. Symposium der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie

Das 19. Symposium der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie fand vom 28. Februar bis 3. März 1973 in Berlin statt. Der Präsident der Gesellschaft, H. Schrieffers, Ulm, erinnerte in seiner Eröffnungsansprache an die Gründung der Gesellschaft vor genau zwanzig Jahren. Der Regierende Bürgermeister von Berlin, K. Schütz, wünschte, unter Hinweis auf die endokrinologische Pionierarbeit während der zwanziger Jahre in Berlin, daß im neugebauten Klinikum Steglitz diese Tradition fortgeführt und vor allem stets daran gedacht werde, wie die Gesundheitsversorgung der Bevölkerung verbessert werden könnte.

Schrieffers verlieh sodann die *Schoeller-Junkmann-Preise* der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie, gestiftet von der Schering AG, Berlin. Den ersten Preis erhielt W. Wuttke (Göttingen) für die Arbeit »Funktion und Kontrolle der Gonadotropine und des Prolactins in der Ratte«, welche unter anderem zeigt, daß Prolactin auch bei der Ratte nicht das hauptsächliche Luteinisierungs-Hormon ist. Den zweiten Preis erhielten T. Senge (Essen), K. D. Richter (Bergkamen) und H. E. Reis (Essen) für ihre Arbeit »Der Einfluß von Androgenen, Östrogenen und Antiandrogenen auf menschliches Prostataadenom und -carcinomgewebe nach Heterotransplantation auf neugeborene Ratten«. Mit dieser Arbeit wird ein Modell für die Untersuchung der medikamentösen Beeinflussung menschlicher Prostata-Neoplasien geschaffen. Einen dritten Preis erhielt W. Geiger (Köln) für seine Arbeit »Methodik und Ergebnisse radioimmunologischer Bestimmungen von HCG, HCS, STH und TSH aus mütterlichen und kindlichen Körperflüssigkeiten während Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett«. Ein weiterer dritter Preis wurde an D. Schams (Weihenstephan-München) vergeben, der mit seiner Arbeit »Untersuchungen über Prolactin beim Rind« neue Erkenntnisse über die physiologische Rolle und die Steuerung des Prolactins mitteilte.

Den *Marius-Tausk-Förderpreis*, gestiftet von der Organon GmbH, München, erhielt Dipl.-Chem. H. P. Gelbke (Lübeck) für die Arbeit »Eine hochspezifische Methode zur Bestimmung von 2-Hydroxy-

östron im Schwangerenurin mit Hilfe eines heterocyclischen Östrogenderivats«, mit deren Hilfe jetzt die Rolle dieses Östrogen-Metaboliten weiter geklärt werden kann.

### Methoden-Kolloquium

Das Symposium wurde mit dem Methoden-Kolloquium »In-vitro-Techniken zur Schilddrüsendiagnostik« eingeleitet.

Bestimmung des *Gesamt-Trijodthyronins* im Serum: R. D. Hesch (Göttingen) berichtete über seine Erfahrungen mit der direkten radioimmunologischen Bestimmungsmethode, D. Reinwein (Essen) sprach über die Fehlerquellen der Originalmethode von Sterling, und U. Loos (Ulm) sowie K. Horn (München) referierten über die Bestimmung mittels Jodmessung nach Säulenchromatographie. Die radioimmunologische Bestimmungsmethode dürfte am ehesten das Ziel erreichen, eine endokrinologische Routinemethode zu werden, wenn es gelingt, die Interferenz der  $T_3$ -Bindung an thyroxinbindendes Globulin auszuschalten.

Bestimmung des *Gesamt-Thyroxins* im Serum: Die  $T_4$ -Bestimmung durch kompetitive Proteinbindungsanalyse (Murphy-Methode) gilt nach J. Herrmann (Düsseldorf) zur Zeit als Routinemethode der Wahl und wurde von ihm mit einer radioimmunologischen Bestimmungsmethode für  $T_4$  verglichen. H. Haindl (Hannover) berichtete über Fehlerquellen (Ausbeute, Störsubstanzen) bei dem sogenannten  $T_4$ -by-column-Test (Jodbestimmung nach Adsorptionschromatographie).

Bestimmung des *freien Trijodthyronins und Thyroxins*: K. Horn (München) und J. Herrmann (Düsseldorf) waren sich darüber einig, daß Adsorptions-, Gelfiltrations- und Dialysiermethoden sämtlich artifizielle Werte und nicht die wahren freien Anteile ergeben, welche durch Ultrafiltration zu bestimmen wären. Zur Zeit werden die für die Routinediagnostik erforderlichen Werte durch  $T_3$ -in vitro-Tests (Automatisierung, Index der freien Schilddrüsenhormone) bzw. durch die »effective thyroxine ratio« (ETR) ermittelt. Man kann die Veränderungen des Serumgehaltes an thyroxinbindendem Globulin zum Beispiel durch Ovulationshemmer, um die es ja vor allem geht, direkt bisher nur unbefriedigend messen (J. Herrmann, Düsseldorf). Es fehlt vor allem ein reiner TBG-Standard.

Radioimmunologische Bestimmung von *Thyreotropin* im Serum: Diese Bestimmung läßt nach A. von zur Mühlen (Göttingen) erniedrigte Werte von niedrig-normalen noch nicht unterscheiden. Zur Zeit können die Werte nur bezogen auf nicht ganz reine Standard-Präparationen angegeben werden ( $\mu\text{E}/\text{ml}$ ). Der Referent berichtete

ferner über seine Ergebnisse zur Kreuzreaktion von neueren HTSH-Antisera mit LH und FSH. F. Erhardt (München) zeigte den Vorteil niedrig markierter <sup>125</sup>J-TSH-Präparationen (empfindliche Eichkurven) und berichtete, daß mit Hilfe von Wiederfindekurven (Standardkurven im Serum) sich der Interassay-Variationskoeffizient für Kontrollsera auf etwa 10% drücken läßt. H. Schleusener (Berlin) hat sich mit Hilfe einer Extraktionsmethode der Frage nach den wahren TSH-Spiegeln bei niedriger TSH-Aktivität im Serum angenommen.

## Organisation des Lipidstoffwechsels

G. Schlierf (Heidelberg) ging in seinem Einleitungsreferat (vgl. auch Schlierf, G., W. Kahlke: Fettstoffwechsel. In Siegenthaler, W. [Hrsg.]: Klinische Pathophysiologie. 2. Aufl. Thieme: Stuttgart 1973, S. 128) zunächst auf die Bedeutung der Lipide als Energiespeicher und als Strukturbestandteile des Körpers ein. Neben der Rolle, die Fettstoffe als strukturelle Komponenten beim Aufbau von Körpergeweben, insbesondere von biologischen Membranen, spielen, sind Lipide, freie Fettsäuren und Triglyceride von zentraler Bedeutung für den Energiehaushalt des Organismus. Die Oxidation von Fettsäuren liefert im Laufe eines Tages mehr Kalorien als die von Zuckern. Ein durch die Ernährung sowie unter anderem durch hormonelle und nervöse Faktoren reguliertes System dient der Assimilation des Nahrungsfetts, der Fettspeicherung im Fettgewebe, der Fettsynthese aus Kohlenhydraten, der Freisetzung von Fettsäuren aus den Fettgewebszellen und deren Verwertung durch fast alle Gewebe.

Das Nahrungsfett, pro Kopf und Tag in der Bundesrepublik ungefähr 130 g, wird nach Digestion und Resorption als Chylomikronen zum Speicherorgan Fettgewebe transportiert. Das Ausmaß der alimentären Lipämie nach fetthaltigen Mahlzeiten hängt neben der zugeführten Fettmenge auch von gleichzeitig verabfolgten Kohlenhydraten ab. Mittelkettige Triglyceride, wie sie in geringen Mengen im Milchfett und zu über 90% in industriell hergestellten Speisefetten für besondere diätetische Zwecke vorkommen, werden als intakte Moleküle resorbiert, in der Mucosazelle gespalten und, im Gegensatz zu den Chylomikronen, über die Pfortader transportiert.

Kohlenhydrate, die nicht unmittelbar oxidiert werden, können begrenzt als Glykogen gespeichert oder zur Fettsynthese, wohl vorwiegend im Fettgewebe, herangezogen werden. Bei einseitiger Kohlenhydrat-(Zucker-)Ernährung kommt es zu einem Anstieg der Nüchterntriglyceridspiegel, der bei disponierten Personen ausgeprägt sein kann (»kohlenhydratinduzierte« Hyperglyceridämie). Diese endogenen Triglyceride werden in VLDL (»very low density lipoproteins«) von der Leber ins Blut abgegeben. Sie transportieren die Triglyceride zurück ins Fettdepot, dessen Energievorrat beim Normalgewichtigen für 1–2 Monate reicht. VLDL dienen auch als Vorläufer der LDL (»low density lipoproteins«) über ein intermediäres Lipoprotein, das bei der Typ-III-Hyperlipoproteinämie vermehrt im Serum vorkommt. LDL enthalten 60–80% des gesamten Serumcholesterins, dessen Vermehrung in zahlreichen epidemiologischen Studien als prominenter Risikofaktor der Arteriosklerose identifiziert wurde. Eine dritte, mengenmäßig bedeut-

same Lipoproteinfraktion, die HDL (»high density lipoproteins«), dürfte als Substrat des LCAT-Enzyms am Cholesterintransport von den peripheren Geweben zur Leber beteiligt sein.

Neben Störungen im Stoffwechsel der Lipide werden in den letzten Jahren auch solche der Proteinkomponenten der Lipoproteine diskutiert. Abnorme Lipoproteine finden sich bei mehreren sekundären Hyperlipoproteinämien und stehen derzeit ebenso im Brennpunkt der Lipidforschung wie die zelluläre Lokalisation der Fettstoffwechselschritte, die Charakterisierung und Funktion der Lipasen und die Art der Bindung zwischen Apolipoproteinen und Lipiden.

## Das Fettorgan

Wie G. Beneke und L. Rakow (Ulm) ausführten, kann das in einem Organismus anatomisch weitverbreitete Fettgewebe in seiner Gesamtheit als Fettorgan bezeichnet werden. In der prä- und postnatalen Entwicklung des Fettgewebes kommt es zu einer Vermehrung der Fettzellen, wobei das Ausmaß der Fettzellvermehrung in der pränatalen Phase durch genetische Faktoren und in der postnatalen Phase vor allem durch die Höhe des Nahrungsangebotes gesteuert wird. Eine Erhöhung der Fettgewebsmasse während der Wachstumsperiode ist aber vor allem durch eine Vergrößerung der einzelnen Fettzellen bedingt.

Um die Reaktion des Fettgewebes auf ein unterschiedlich hohes Nahrungsangebot im ausgewachsenen Organismus zu erfassen, wurden bei geschlechtsreifen Mäusen (NMRI/Han. und C 57 BL/6J ob/ob) die parapitidymalen Fettkörper mit histologischen, histometrischen, zytophotometrischen, chemischen und autoradiographischen Methoden untersucht. Die Versuchsbedingungen waren folgende: a) Hunger und nachfolgende Wiederauffütterung; b) zwei Fettsuchtstypen: genetisch bedingt (C 57 BL/6J ob/ob) und experimentell ausgelöst (NMRI/Han./Aurothioglucose).

Das Fettgewebe reagiert auf das unterschiedliche Nahrungsangebot mit einer unterschiedlichen Füllung der Fettzellen. Die Fettzellzahl bleibt konstant; weder führt der Hunger zu einem Untergang von Fettzellen, noch kann bei der Fettsucht ein Anstieg ihrer Zahl beobachtet werden. Das Fettzellkompartiment ist also umsatzkinetisch stabil.

Im Fettgewebe müssen aber neben den organspezifischen Fettzellen die Gefäßbindegewebszellen beachtet werden. Dieses Zellkompartiment ist bereits unter normalen Bedingungen zellzahlmäßig dreimal größer als das Fettzellkompartiment.

Betrachtet man die Reaktionen der Gefäßbindegewebszellen bei unterschiedlich hohem Nahrungsangebot, so kann man feststellen, daß es im Hunger zu einer starken Abnahme der Zellzahl kommt, während die nachfolgende Wiederauffütterung wieder einen ausgeprägten Anstieg der Zellzahl verursacht. Eine Fettsucht ist mit einem erheblichen Anstieg der Gefäßbindegewebszellzahl verbunden. Dieses Zellkompartiment ist also unter den Bedingungen verschiedener Ernährungszustände umsatzkinetisch labil und reagiert schnell und stark auf die unterschiedlich hohe Füllung der Fettzellen.

Durch die vom jeweiligen Ernährungszustand abhängigen starken Schwankungen der Gefäßbindegewebszellzahl ändert sich der An-

teil der organspezifischen Zellen an der Gesamtzellzahl im Fettgewebe in erheblichem Maße, und zwar beträgt er im Hunger etwa 40%, bei normalem Ernährungszustand etwa 25% und sinkt bei Fettsucht auf etwa 5% ab. Für den Experimentator stellt sich nun die Frage nach einer geeigneten Bezugsgröße für biochemische Untersuchungen. Sowohl das Feuchtgewicht der Fettgewebsprobe als auch ihr Gesamt-DNS-Gehalt sind ungeeignet, da Fettgewebsproben mit gleichem Feuchtgewicht oder gleichem Gesamt-DNS-Gehalt eine unterschiedlich hohe Zahl von organspezifischen Fettzellen enthalten können. Daher muß, um eine geeignete Bezugsgröße zu erhalten, entweder die Anzahl der organspezifischen Fettzellen der Fettgewebsprobe oder der DNS-Gehalt dieser Zellpopulation bestimmt werden.

## Das Second-Messenger-Konzept und die Regulation des Lipidstoffwechsels

Dieser »Versuch einer Synopsis« war das Thema von E. Loten (Neuseeland), der P. Jeanrenaud (Genf) vertrat. Die Lipolyse im Fettgewebe wird durch eine Reihe von Hormonen stimuliert, welche durch Stimulation der Adenylcyclase in Adipozyten und durch den hierauf folgenden Anstieg der intrazellulären Spiegel an zyklischem Adenosinmonophosphat (AMP) zu wirken scheinen. Diese Hormone werden an spezifische Rezeptoren der Zellmembran gebunden. Im Anschluß an diese Bindung wird eine noch unbekannt Botschaft an das Enzym, welches die Bildung von zyklischem AMP aus Adenosintriphosphat (ATP) katalysiert, weitergegeben. Das gebildete zyklische AMP führt zur Aktivierung einer Proteinkinase, welche eine enzymatische Reaktionskette in Gang setzt, die schließlich zur Hydrolyse der gespeicherten Triglyceride führt. Auch die Hemmung der Lipolyse durch Insulin folgt einer Bindung dieses Hormons an einen spezifischen Membranrezeptor und einer anschließenden Abnahme des intrazellulären zyklischen AMP. Diese Abnahme an zyklischem AMP nach Insulin scheint die Folge sowohl einer verminderten Synthese dieses Nucleotids als auch eines vermehrten Abbaues (2 Phosphodiesterasen) zu sein. Der Referent berichtete über neuere Untersuchungen mit Substanzen, die das Zytoskelet (Mikrotubuli und Mikrofilamente) verändern. Es konnte gezeigt werden, daß solche Substanzen die Wirkung von Insulin auf das Fettgewebe verändern können. Mit Hilfe dieser Substanzen kann man einen Einblick in den Mechanismus gewinnen, durch den die Leberzelle die lipidreichen Lipoproteingranula sezerniert. Für eine solche Substanz, das Cytochalasin-B, wurde gezeigt, daß sie eine zusätzliche Hemmung des Glucosestoffwechsels in vielen Geweben bewirkt, vermutlich durch Interaktion mit dem Glucosetransport in die Zelle. Auch Vincristin hemmt die durch Insulin stimulierbare Sekretion von Lipoproteinen in der Leber, ohne daß der Einbau radioaktiver Aminosäuren in diese in der Leber gebildeten Proteine vermindert wird.

## Wachstumshormon und Lipidstoffwechsel

Wie H. Ditschuneit (Ulm) mitteilte, führt ein Absinken der Spiegel der nicht veresterten Fettsäuren (NFS) im Blut nach zwei Stunden zu einem Anstieg des Wachstumshormon-(STH-)Spiegels. Werden die NFS-Spiegel dagegen erhöht, so sind Stimulatoren der Wachstums-

hormonsekretion nicht mehr wirksam. Bei körperlicher Arbeit kommt es allerdings trotzdem zu einem STH-Anstieg. Während bei Adipösen im Vergleich zu Normalpersonen der Anstieg der STH-Spiegel im Arbeitsversuch vermindert ist, zeigen potentielle Diabetiker etwas höhere STH-Anstiege bei etwas niedrigeren Insulinspiegeln. Untersuchungen mit Wachstumshormon-Infusionen ergaben, daß STH primär den Fettsäurestoffwechsel steigert, erkennbar an einem starken Anstieg der  $\beta$ -Hydroxybuttersäurespiegel, während die Steigerung der Fettgewebslipolyse sekundär ist. Die aus der Literatur bekannte in-vitro-lipolytische Wirkung von STH wird auf eine Steigerung der Spiegel an zyklischem AMP im Fettgewebe und eine dadurch hervorgerufene Sensibilisierung gegen andere lipolytische Faktoren zurückgeführt. Ditschuneit und Mitarbeiter fanden mit reinen STH-Präparationen (M. Schleyer, Ulm) keine lipolytische In-vitro-Wirkung des STH, und zwar weder auf die basale Lipolyse noch auf die durch verschiedene Pharmaka stimulierte. Zwerge mit STH-Mangel (Hyposomatotropismus) zeigen trotz hoher Cholesterinspiegel keine Arteriosklerose (Mérimeé). Mit der Frage, ob das STH für die Entstehung einer Arteriosklerose eine Rolle spielt, wurden die Anstiege der STH-Spiegel unter Arbeitsbelastung bei Arteriosklerotikern und Kontrollpersonen verglichen. Bei Arteriosklerotikern scheint ein erhöhter STH-Anstieg zu beobachten zu sein.

## Ein spezielles lipolytisches Hormon der Hypophyse

Mit der Frage eines speziellen lipolytischen Hormons der Hypophyse befaßte sich P. Schwandt (München). Der Autor extrahierte aus Schweinehypophysen zwei lipolytisch aktive Peptide (A und B). Beide sind homogen in der analytischen Disk-Elektrophorese und in der Ultrazentrifuge. Hinsichtlich des Molekulargewichtes und der Aminosäurezusammensetzung ähneln sie den aus der Literatur bekannten  $\beta$ - und  $\gamma$ -Lipotropinen (LPH). Peptid A ist in allen bisher untersuchten Arten lipolytisch aktiv. Beide Peptide (A und B) zeigten in vitro und in vivo eine logarithmische Dosis-Wirkungs-Kurve. In vivo zeigte sich nach Injektion von Peptid A bei Kaninchen und bei Minischweinen ein schneller Anstieg der nicht veresterten Fettsäuren und des freien Glycerins. Ein Antiserum gegen Peptid A neutralisiert die biologische Wirkung und zeigt im Ouchterlony-Test eine Kreuzreaktion lediglich mit TSH, welches allerdings mit Lipotropin verunreinigt schien, nicht dagegen mit Peptid B, STH, ACTH und LH aus Schweinehypophysen sowie mit synthetischem  $\beta$ -MSH. Lipotropine scheinen keine Bruchstücke von bekannten Hormonen zu sein, eher findet man in den größeren Lipotropinen Bruchstücke von ACTH bzw.  $\beta$ -MSH wieder.

Lipolytische Faktoren aus menschlichen Hypophysen sind in ihrer Primärstruktur noch nicht aufgeklärt, so daß alle Fragen der physiologischen Bedeutung der Lipotropine beim Menschen von der Strukturaufklärung der menschlichen Lipotropine und eines Radioimmunoassay für diese abhängen. Hachmeister (Gießen) zeigte in der Diskussion, daß mit dem Antiserum gegen das Schwandt-



sche Lipotropin A mittels Immunfluoreszenz Zellen im Hypophysenvorderlappen angefärbt werden können, welche nicht der Verteilung der ACTH-, STH- oder Prolactin-bildenden Zellen entsprechen.

M. Schleyer (Ulm) isolierte aus Schweinehypophysen eine lipolytisch aktive Rohfraktion, aus der 14 weitere Peptide isoliert wurden; mindestens 5 dieser Peptide zeigen lipolytische Aktivität noch im Nanogramm-Bereich. Als lipolytisch aktive Verunreinigung dieser Peptide kommt unter den bekannten Hormonen ACTH in Betracht; daher wurden diese Peptide besonders kritisch auf corticotrope Aktivität geprüft. Zwei Fraktionen können als frei von ACTH-Aktivität bezeichnet werden. Der Referent betont aber, daß die Frage nach der Existenz eines lipolytischen Hormons bis heute ungeklärt ist.

### Fettsucht, Inselfunktion und Diabetes mellitus

Fettsucht ist, wie E. F. Pfeiffer (Ulm) ausführte, bei Tier und Mensch von Hyperinsulinismus und von einem gewissen Grad von Insulin-Unterempfindlichkeit begleitet. Letztere dürfte zumindest zum Teil durch Störungen des insulinabhängigen Stoffwechsels der hypertrophischen und vielleicht auch hyperplastischen Fettzellmasse bedingt sein und hängt ferner von der gesteigerten Lipogenese ab, welche sich in der häufig zu findenden Hypertriglyceridämie ausdrückt. Eine Zunahme der Fettgewebssmasse und eine verminderte Kapazität des endokrinen Pankreas, um den ständig gesteigerten Bedarf zu stillen, können schließlich zur  $\beta$ -Zellerschöpfung führen. Hyperinsulinämie und Hypertriglyceridämie verschwinden dann, die Glucose-Assimilation verschlechtert sich, und nach individuell verschiedener Dauer entsteht schließlich aus einem latenten ein manifester Diabetes mellitus.

Die Rückbildung aller biochemischen Kriterien der Fettsucht und der verminderten Kohlenhydrat-Toleranz beim Erwachsenen durch einfache Gewichtsreduktion hat die transitorische umweltbedingte Natur dieses »protodiabetischen« Stadiums der menschlichen Fettsucht gezeigt. Für diese kurative Behandlung auch eines manifesten Diabetes mellitus durch Kalorienrestriktion bzw. Nulldiät hat man sich jüngst intensiver um die insulinogene Wirkung einzelner Nahrungsbestandteile gekümmert. Es zeigte sich, daß der Kohlenhydratanteil sowohl die basale als auch die reaktive Insulinsekretion in ihrer Höhe bestimmt, und zwar sowohl bei normaler als auch bei extrem hypokalorischer Ernährung (300 Kal.). Die Gewichtsreduktion durch kalorische Restriktion sollte daher durch die Auswahl einer geeigneten Nahrungszusammensetzung (kohlenhydratarm) unterstützt werden.

K. F. Weinges (Homburg/Saar) referierte über die »Beeinflussung des Fettstoffwechsels und der Blutlipide durch Glucocorticoide«. Die Tendenz zu erhöhten Fettwerten im Blut beim Cushing-Syndrom wurde als indirekter Corticosteroid-Effekt interpretiert, derart, daß Corticosteroide die Gluconeogenese aus Aminosäuren stimulieren und sekundär die neugebildete Glucose für die Lipogenese verwandt wird. Cortisol hemmt in vitro

die Glucose-Oxidation durch Fettgewebe (Pentosephosphatzyklus).

### Einfluß endogener und exogener Geschlechtshormone auf den Fettstoffwechsel beim Menschen

K. D. Voigt und D. Lindenmeyer (Hamburg) wiesen darauf hin, daß das Interesse für den Einfluß von Steroidhormonen auf den Fettstoffwechsel aus zwei Wurzeln herührt: Einmal ließ sich zeigen, daß bei Frauen nach der Menopause ein deutlicher Anstieg der Fettgehalte des Blutes erfolgt, zum anderen unterscheiden sich Plasmafettgehalte und -zusammensetzung zwischen Männern und Frauen. Das Referat beschränkte sich auf die Darstellung der Fettverhältnisse im menschlichen Blut, obwohl Rückschlüsse aus derartigen Parametern auf den Fettstoffwechsel kritisch zu beurteilen sind. Direkte Einflüsse von Sexualsteroiden auf den Fettstoffwechsel konnten bisher nur begrenzt nachgewiesen werden.

Betrachtet man die physiologischen Verhältnisse beim Mann, so fällt auf, daß bis etwa zum 65. Lebensjahr die Gesamtfett-, Gesamtcholesterin-, Phosphatid- und Glycerid-Gehalte des Blutes ansteigen und daß während aller Altersperioden die  $\beta$ -Lipoproteine niedrigerer Dichte in einem deutlich größeren Gehalt als bei Frauen gefunden werden. Eine Korrelation dieser Befunde zur Sexualhormonproduktion ist nicht zu erkennen. Ob dem Testosteron/Östrogen-Quotienten dafür eine spezielle Bedeutung zukommt, muß offenbleiben. Bei Frauen wird das Bild durch die zyklischen Schwankungen der Hormonproduktion kompliziert. Im normalen Zyklus läßt sich in der Corpus-luteum-Phase ein eindeutiger, wenn auch geringer Anstieg der freien Fettsäuren des Blutes nachweisen. In der Schwangerschaft kommt es sehr frühzeitig zu einer deutlichen Vermehrung aller Fettbestandteile des Blutes, die zum Progesteronanstieg korreliert. Andere Autoren diskutieren die Rolle des HPL (»human placental lactogen«) für dieses Verhalten. Im Wochenbett endlich fallen die gesteigerten Werte verhältnismäßig schnell wieder ab. Am längsten bleiben die Neutralfette erhöht. Es ist nach wie vor unentschieden, ob der Abfall auf das abrupte Versiegen der gesteigerten Progesteron- und Östrial-Produktion zurückzuführen ist oder neue Einstellungen im Zusammenspiel der Proteohormone (HPL, Wachstumshormon, Insulin) aufzeigt. Interessant ist, daß mit Einsetzen der Menopause ein Sprung im Gehalt einiger Blutlipide eintritt, der sich vom »normalen« Altersanstieg abhebt. Zusammenfassend sprechen die physiologischen Daten bei Männern kaum für eine Beeinflussung des Fettstoffwechsels durch Sexualsteroiden, während sich bei Frauen Anhaltspunkte dafür gewinnen lassen.

Im zweiten Teil des Referates wurde der Einfluß exogen verabfolgter Hormone auf die Blutlipide diskutiert. Androgene führen bei Frauen und Männern mit normalen Blutfettgehalten meistens zu einer Abnahme oder keiner Beeinflussung der Lipidwerte. Bei erhöhten Ausgangsspiegeln werden durch sie das Cholesterin und Neutralfett des Blutes gesenkt, die Phospholipide eher angehoben. Bei den weiteren Fettfraktionen imponierte die

Zunahme der  $\beta$ -Lipoproteine. Östrogen-Verabfolgung ergibt bei normalen Männern und Frauen in Abhängigkeit von der Dosis, der Zeitdauer der Verabfolgung, dem jeweiligen Steroid und Untersucher Erhöhungen oder Senkungen der gemessenen Fettparameter. Das Verhältnis Cholesterin/Phospholipide nimmt im allgemeinen ab wie auch die Relation  $\beta$ -/ $\alpha$ -Lipoproteine. Nach einer Ovari-ektomie, in deren Gefolge die Blutfette häufig zunehmen, läßt eine Östrogenbehandlung eine Normalisierung der veränderten Parameter erkennen. Deutlich wird die Zunahme der  $\alpha$ -Lipoproteine, die von einer Abnahme der  $\beta$ -Lipoproteine begleitet ist und so das typisch weibliche Lipoproteinspektrum wiederherstellt. Die normalisierende Wirkung der Östrogene auf die Serumlipide zeigt sich am überzeugendsten bei Frauen und Männern mit erhöhten Blutlipidspiegeln. Theoretisch lassen sich die Wirkungen mit dem Einfluß von Östrogenen auf Synthese und Abbau der VLDLP («very low density lipoproteins») erklären. Da Androgene offensichtlich die am Abbau der VLDLP ansetzenden Enzyme stimulieren, ergibt sich ein überzeugender Antagonismus zwischen beiden Hormonklassen. Die Gestagene schließlich verschlechtern bei normalen Männern und Frauen die  $\beta$ -/ $\alpha$ -Lipoprotein-Relation. Die Befunde bezüglich der anderen Fettparameter sind uneinheitlich. Nach Meinung einiger Autoren muß man annehmen, daß dieses Steroid indirekt über eine Beeinflussung des Insulins am Fettstoffwechsel angreift.

Schließlich wurde kurz auf Fettstoffwechselbefunde unter hormonalen Kontrazeptiva eingegangen. Hier vertreten einige Autoren die Meinung, daß die Anhebung des Serumtriglyceridspiegels am ehesten mit der Östrogen-, die des Cholesterins mit der Gestagenaktivität solcher Präparate korreliert. Die Deutung der Befunde muß aber Veränderungen des hormonalen Gleichgewichts berücksichtigen. Offensichtlich vermögen die meisten Verbindungen das Insulin und zum Teil auch das Wachstumshormon zu beeinflussen. Insgesamt sollte aber festgehalten werden, daß bei normalen Personen exogen verabfolgte Sexualsteroid selbst dann, wenn ihre Verabfolgung signifikante Erhöhungen oder Erniedrigungen von Lipiden im Blut erkennen läßt, nur zu Veränderungen führen, die weitgehend im biologischen Normalbereich bleiben bzw. nur leicht darüber oder darunter variieren.

### Kontrazeptiva, Thromboembolie und Fettstoffwechsel

J.-L. de Gennes, G. Turpin und J. Truffert (Paris) beobachteten seit 1966 33 Patienten mit kardiovaskulären Komplikationen unter Behandlung mit Ovulationshemmern; 30 von ihnen hatten eine Kombination von Östrogenen und Gestagenen erhalten. 22 der Patientinnen wiesen zerebrovaskuläre Gefäßkomplikationen auf; in sieben Fällen handelte es sich um eine Koronar-Insuffizienz oder -Thrombose. Nach dem Absetzen der Medikation zeigte sich bei 23 dieser 33 Frauen eine teilweise diskrete, aber permanente Fettstoffwechselstörung. Am häufigsten fand sich eine Hyperlipoproteinämie vom Typ IIa (19 Fälle). Die neun Patientinnen ohne Lipidstoffwechselstörung stammten zum Teil aus Familien mit

gehäufte Arteriosklerose bzw. kardiovaskulären Komplikationen. Nur drei Patientinnen wiesen keinerlei Anhalt für eine zugrunde liegende Stoffwechselstörung auf. J.-L. de Gennes forderte vor und drei Monate nach Beginn der Behandlung mit Ovulationshemmern je eine Untersuchung des Fettstoffwechsels und hält diese Behandlung für kontraindiziert, wenn Triglyceridwerte über 170 mg/100 ml liegen und der Cholesterinwert über 280 mg/100 ml beträgt.

In der Diskussion wurde diese Anregung aufgegriffen; es ist vorgesehen, zunächst gezielt zu untersuchen, ob sich diese Ergebnisse in Deutschland bestätigen lassen, oder ob hier ethnische Unterschiede oder Selektionsprobleme (nur wenige Prozent der Französischen im reproduktionsfähigen Alter nehmen Ovulationshemmer) vorliegen.

### Lipid-Verwertung und -Regulation bei körperlicher Belastung

Wie G. Haralambie und J. Keul (Freiburg) ausführten, nehmen bei kurzzeitiger Belastung die nicht veresterten Fettsäuren (NFS) bei Sportlern stärker als bei Normalpersonen zu und bleiben in der Erholungsphase länger über die Norm erhöht. Intermittierende Belastungen (Intervalltraining zur Erzielung einer größeren Leistungsfähigkeit) steigern die NFS-Spiegel deutlich. Dabei ist der Fettsäure-Umsatz (arteriovenöse Differenz) zur Höhe des NFS-Spiegels korreliert. Durch orale Glucosebelastung kann die Freisetzung der NFS durch die körperliche Belastung vermindert werden. Die Blutlipide sind bei Sportlern im allgemeinen niedriger als bei Normalpersonen. Wird das Training jedoch unterbrochen, so kommt es innerhalb weniger Tage zu erheblichen Anstiegen der Lipidwerte, wobei vermutet wird, daß dieses Phänomen auf die mangelnde Anpassung an den verminderten Bedarf an energieliefernden Substraten zurückzuführen ist. Dieses Phänomen dürfte auch für die Unterbrechung von Trainingsprogrammen im Rahmen der Rehabilitation von Bedeutung sein. Für die Regulation des Lipidstoffwechsels im Training ist die vermehrte Ausschüttung von Wachstumshormon, Katecholaminen und Schilddrüsenhormonen von Bedeutung.

In 171 Kurzvorträgen berichteten zahlreiche Arbeitsgruppen über ihre im vergangenen Jahr erzielten Fortschritte. Die Acta endocrinologica (Kbh.), Suppl. 173 (1973), enthalten neben den Referaten der Kurzmitteilungen auch die Zusammenfassungen einiger Hauptreferate.

Das 20. Symposium der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie wird vom 27. 2. bis zum 2. 3. 1974 in Tübingen stattfinden mit den Hauptthemen: Intersexualität, endokrine Regulation des Wachstums.

Prof. Dr. P. C. Scriba, Dr. R. Landgraf  
II. Medizinische Universitätsklinik  
8 München 2, Ziemssenstraße 1

Prof. Dr. J. Kracht  
Pathologisches Institut der Universität  
63 Gießen, Klinikstraße 32 g