

Deutsche Medizinische Wochenschrift

rschrift für Schriftleitung und Georg Thieme Verlag: 7000 Stuttgart 1, Postfach 732, Herdweg 63

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

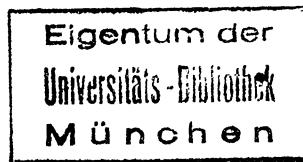
Inhaltsverzeichnis für den 98. Jahrgang

i. Halbjahr 1974 Hefte 1-26

694 Abbildungen 902 Einzeldarstellungen und 415 Tabellen



Georg Thieme Verlag · Stuttgart



G 4 14 1493

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. Ebensowenig 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 1974 – Printed in Germany – Druckhaus Dörr, Inh. Adam Götz, Ludwigsburg.

Sachverzeichnis¹

A

- Abbau von Arzneimitteln, Wirkungsänderungen durch ihre gegenseitige Störung 413**
- Acetylsalicylsäure zur postoperativen Thromboembolie-Prophylaxe 565**
- - -, Nachweis der anti-thrombotischen Wirkung 558
- Acidose und Schock 787**
- Addison-Krise 942**
- Adipositas und Diabetes-einstellung 1337**
- Adenom, autonomes, Diagnostik mit TSH-Stimulation 1236**
- dekompenziertes autonomes, der Schilddrüse, Diagnostik 1240
- Adenomlokalisierung, medastinale, bei primärem Hyperparathyreoidismus 983**
- Adipositas, extreme, Dünndarm-ausschaltung und Vitamin-B₁₂-Resorption 111**
- Adjuvantien von Freund und Berrens 1103**
- zur unspezifischen Verstärkung spezifischer Antigen-wirkungen 1103
- Adoleszentenstruma, Therapie 315**
- Aktinomykose, chirurgische Aspekte 1016**
- Albert-Knoll-Preis 856**
- Albinismus, umschriebener 793**
- Aldosteron im Plasma bei Gesunden unter Natrium-zufuhr und -entzug 685**
- Alkohol und Barrett-Syndrom 434**
- Endobrachyösophagus 434
- abusus und symptomatische Epilepsie 787
- entzug und Herzrhythmus-störungen 1106
- konsum und Glibenclamid, Wirkungsverstärkung 545
- Hypoglykämie 545
- spiegel im Blut und Arzneimittelwirkung 1042
- Allopurinol im Kindesalter 600
- und Xanthinsteinbildung 918
- Alport-Syndrom, familiäres, mit vorderem Lenticonus 1252**
- Altersulkus an Magen und Zwölffingerdarm 1305**
- Alufibrat, Langzeitwirkung bei Hyperlipidämie 1392**
- Aminosäurensubstition bei Störungen im Komplementsystem bei Niereninsuffizienz 339**
- Ampicillin-Derivat, neues, Pivampicillin 137**
- Amyloidose bei multiplem Myelom 981**
- Anämie, perniziöse 663**
- -, und Schilling-Test 212
- Anatomie, Untersuchung des Leichnams, Maßnahmen bei Lebzeiten 316**

- Ancrod zur therapeutischen Defibrinierung 112**
- Androcur bei Sexualdeviationen bei Männern 234**
- Anosmie nach Grippe 314**
- Anpassungsvorgänge, leistungsphysiologische, Bewertung 1372**
- Antiandrogene, Neben-wirkungen 255**
- zur Therapie 255
- Antibiotika, Folgeerscheinungen 470**
- und Resistenz 470
- bei Zahngranulom 1340
- Antidiabetika, Einfluß auf oralen Glucosetoleranztest bei Gesunden und Adipösen 385**
- orale, Hypoglykämie bei Kombination mit Sulfon-amiden, Phenylbutazon, Cumarin-Derivaten 916
- Antiepileptika in der Schwanger-schaft und Blutungsneigung beim Neugeborenen 1315**
- Antigene, Tumor- 918**
- Antigenwirkung, spezifische, und unspezifische Verstärkung durch Adjuvantien 1103**
- Antikoagulantien, Dosierung bei Urlaubsreisen 601**
- Antikörperbildung gegen Epstein-Barr-Virus nach Bluttransfusion 448**
- Anti-Streptokinase-Titer und Streptokinase-induzierte Thrombolysetherapie 1410**
- Aortenisthmus, verkalkende Stenose 829**
- Aortensklerose, ungewöhnliche Manifestation 829**
- Aphasieforschung und -therapie**
- Arbeitsgemeinschaft 723**
- Aplasie, kongenitale, des linken Perikards 664**
- Appetitregulation, experimen-telle Untersuchungen 618**
- Appetitverhalten und Fettsucht 618, 648**
- Arbeitsbelastung und hormonale Reaktionen 314**
- Arbeitsgemeinschaft für Aphasie-forschung und -therapie 723**
- Arsenvergiftung, chronische, und nicht-zirrhotische portale Fibrose (hepatoportale Sklerose) 903**
- Arteria-carotis-Thrombose, traumatische 1245**
- Arteriosklerose durch Calcium-therapie 850**
- vorzeitige, bei Langzeit-Hämodialyse 1164
- und Nicotin 166
- Arthritis, rheumatoide, und Lungenvänderungen 19**
- Arthropathia diabetica 98**
- Arthrose, femoropatellare, Behandlung 1040**
- Arthur-Weber-Stiftung 1046**
- Arwin zur therapeutischen Defibrinierung 112**
- Arzneimittel und Alkoholspiegel im Blut 1042**
- Wirkungsänderungen durch gegenseitige Störung von Eiweißbindung und Abbau 413
- Arzt, Aufklärungspflicht bei Injektionen durch Angehörige medizinischer Assistenzberufe 1334**
- , Behandlungsablehnung durch freipraktizierende Ärzte 1335
- , Behandlungsunterlagen, Herausgabe an nachbehan-delnden Arzt 313, 658
- , Behandlungsweise, unwirtschaftliche 976
- , Berufspflichtverletzung durch Bezeichnung »Arztkollegium« für Praxisgemeinschaft 210
- , Betäubungsmittelverschreibungsverordnung, neue 657
- , Blutentnahme, zwangswise, durch niedergelassene Ärzte und Krankenhausärzte 598
- , Deutsch-Türkischer Ärzte-verein 376
- , EKG-Leistungen durch Radiologen 848
- , »Endverantwortung« des leitenden Arztes 1423
- , Gebührenziffern für schrift-liche Äußerungen, Abgrenzung 1104
- , Hämodialyse, Verantwortung des ärztlichen Hilfspersonals 544
- , Haftung, zivilrechtliche, als gerichtlicher Sachverständiger bei falschem Gutachten 542
- , Honorar und allgemeine Kostensteigerung 717
- , Honorargrenzen für beleg-ärztliche Leistungen 370
- , Honorarkürzung bei Ersparnissen in anderen Leistungsbereichen 260
- , Injektionen, Infusionen und Blutentnahmen durch Ange-hörige medizinischer Assistenz-berufe 1380
- , Juristen und Mediziner, Verständnisschwierigkeiten 368
- , Kassenhonorare und Schieds-amsverfahren 159
- , Kindesmißhandlungen, Meldung 211
- , Kreuzprobe bei Bluttrans-fusion, Verantwortung 784
- , Leichenschein, Bekanntgabe von Eintragungen 312
- , Mitteilungspflicht bei Behand-lung Minderjähriger 1425
- , Mitteilung des Untersuchungs-befundes an Patienten 1381
- , Neugeborenen-Erst- und Basisuntersuchungen, Abrechnung 975
- , Notfalldienst 1272
- , Aufenthalt des dienst-habenden Arztes 261
- , Patientenkartei, Überlassung an Nachfolger 478
- , Praxisgemeinschaft, Berufs-pflichtverletzung durch Be-zeichnung »Arztkollegium« 210
- , Praxisvertretung und Rechtsfragen 542
- , Privatsanatorium, Werbung 419
- , Sektion, Zulässigkeit 1039
- , Sorgfaltspflicht bei Röntgen-bestrahlung 719
- , - des Durchgangsarztes 159
- , - und Aufklärungspflicht bei Röntgenbestrahlungen 108
- , Todesursachen bei Ärzten in USA 775
- , Umsatzsteuer-Befreiung für Praxis- und Apparategemein-schaften 917
- , Verantwortung bei Kreuz-probe bei Bluttransfusion 1159
- , Verordnung von Kranken-hauspflege 313
- , Verweigebür bei Nicht-erscheinen des Patienten 311
- , Wehrdienst 917
- , Zulässigkeit und Beweiswert phallographischer Unter-suchungen für forensische Zwecke 598
- , Zulassung zum Medizin-studium und fachnahe Ausweichstudium 107
- - -, Gerichtszuständigkeit für Klagen 784
- , Zusatzausbildung für Epileptologie 68
- Arztflycht aus New York 1278**
- Arzthilfen im Staat New York 117**
- Arzunterlagen, Herausgabe an nachbehandelnden Arzt 658**
- Aspergillom 168**
- Asthma bronchiale, allergisches, Therapie mit Intal 1179**
- Asthmamittel, phenacetin-haltige 111**
- Aszites, therapieresistenter, und Reinfusionsbehandlung 1061**
- Atemnotsyndrom, Beatmung mit positivem endexspiratorischem Druck (PEEP) 1338**
- Atemstromstärke, maximale, spirometrische Reihenunter-suchung 33**
- Atheroskleroseforschung, neue Entwicklungen 104**
- Aufklärungspflicht, ärztliche, bei Injektionen durch Angehörige medizinischer Assistenzberufe 1334**
- , - Röntgenbestrahlungen 108
- Aussatz, experimenteller, beim Gürteltier 923**
- Australia-Antigen, klinische Bedeutung 711**
- - im Serum Leberkranker 671
- - Persistenz, Infektions-risiko 372
- Autoantikörper bei Hypothyreose 12**

¹ Die fettgedruckten Zahlen bedeuten Originalarbeiten, die Kursivzahlen Mediquiz.

B

B-Zellen-Funktion bei chronischer Pankreatitis **445**
 - - Stimulation, Nachweis inkretorischer Funktionsstörungen bei chronischer Pankreatitis **445**

Bandscheibenprolaps als Unfallfolge **423**

Barrett-Syndrom und Alkohol **434**

Basaliome, Verlauf **480**

BCG-Schutzimpfung und fehlende Impfnarbe **659**

- - bei Neugeborenen **162**

BCNU(1,3-Bis-[2-chloräthyl]-1-nitrosoharnstoff) und Cyclophosphamid bei Rattenleukämie L 5222 **1367**

Beatmung mit positivem endexspiratorischem Druck (PEEP) bei Atemnotsyndrom **1338**

Beckenarterienstenosen, Bestimmung von Strömungsge schwindigkeitsprofilen mit gepulstem Doppler-Ultraschall **3**

Behandlungsablehnung durch freipraktizierende Ärzte **1335**

Behandlungsunterlagen, Herausgabe an nachbehandelnden Arzt **313**

Behinderte, geistig, Werkstättenverzeichnis **1046**

Belastungs-Elekrokardiogramm nach extremer Anstrengung **213**

Benzin als Unfallursache in USA 1972 **319**

Bernsteinsäure + Eisensulfat, Wirkung und Verträglichkeit **1175**

Betäubungsmittelverschreibungs verordnung, neue **657**

(Billroth-II-)Resektionsmagen und Frühkarzinome **533**

Biochemie der affektiven Störungen **1267**

1,3-Bis-(2-chloräthyl)-1-nitrosoharnstoff (BCNU) und Cyclophosphamid bei Rattenleukämie L 5222 **1367**

Blasenruptur **552**

Blutalkoholgehalt und Fahrfehler **603**

Blutbild aus ungerinnbarem Blut **1339**

Blutdrucksenkung durch Diuretika bei Hypertonie mit niedrigem Plasmarenin **864**

Blutentnahme, zwangswise, durch niedergelassene Ärzte und Krankenhausärzte **598**

- durch Angehörige medizinischer Assistenzberufe **1380**

Blutgerinnungssystem und D-Penicillamin **694**

Blutkomponenten, klinische Verwendung **913, 962**

Blutsenkungsgeschwindigkeit, Beeinflussung durch Phenprocoumon-(Marcumar-)Behandlung **66**

Bluttransfusion und Antikörper gegen Epstein-Barr-Virus **448**

- Kreuzprobe, ärztliche Verantwortung **1159**

- -, Durchführung durch medizinisch-technische Assistentinnen **111**

- , und Lues **1207**

Blutungsneigung bei Neugeborenen nach antiepileptischer Therapie bei Mutter **1315**

Blutzuckerbestimmung nach Dextran-Infusion **1042**

Boris-Rajewsky-Preis **1209**

Bromelin und Proteolyse **315**

- bei Sub- und Anacidity **315**

Bromhexin-Augentropfen bei verminderter Tränensekretion **408**

Bronchialasthma, allergisches, Therapie mit Intal **1179**

Bronchuskarzinom **322**

Brustverweigerung als Krebszeichen **1430**

Busulfan und Chromosomenaberrationen **52**

Byk-Gulden-Preis **1342**

C

Calcium-Exkretion, renale, Physiologie und Pathologie **537**

- -Metabolismus und Niere **537**

- -Therapie und Arteriosklerose **850**

- -Transport, renaler, pathologischer **586**

Canalis atrioventricularis communis **858**

Candida-Endokarditis der Trikuspidalklappen nach Vena-subclavia-cava-Katheter **1188**

Cannabiose, Röntgenbild der Lunge **952**

Carbenicillin, Pharmakokinetik bei hoher Dosierung **399**

Carol-Nachmann-Preis für Rheumatologie **1209**

Carotin-Bestimmung im Serum bei Maldigestion und -absorption, diagnostischer Wert **198**

Carotisthrombose, traumatische **1245**

Cavakathererblut, Hormonanalyse zur Diagnostik von Nebennierentumoren **245**

Cephacetrile, Serumspiegel bei Injektion in Gesäß oder Oberschenkel **662**

Cervix uteri und Fertilität **1095**

Chemotherapie und medizinische Mikrobiologie **422**

- , Tumor-, durch gezielte Onkobiogramme **38**

Chinin in Limonaden und Leberschaden **1382**

- -, pharmakologische Wirkung **1382**

Chlorom und Meningosis leucaemica mit leukämischer Generalisation **242**

Choledochocole, perorale endoskopisch-chirurgische Abtragung **71**

Cholesterin, Grenzwerte **1382**

Chondrocalcinose **363**

- , familiäres Vorkommen **719**

Choriomeningitis, lymphozytäre (LCM), pränatale Infektion mit diesem Virus durch Goldhamster **629**

Chromosomenaberrationen bei Busulfan-(Myleran-)Behandlung **52**

Clomethiazol-Abhängigkeit **1427**

Computer und Elekrokardiogramm-Auswertung **1329**

Computeranalyse des Elektrokardiogramms **1213**

- - - Rhythmusanalyse **1294**

Cor pulmonale nach Recurrensparese **1337**

Corticosteroide und Glaukom nach Nierentransplantation **576**

- bei Glomerulonephritis **1151**

Corticosteroide und Immunsuppressiva bei Lupus-Nephritis **1420**

- und Tuberkulose-Reaktivierung **26**

Cortisolglaukom nach Nierentransplantation **576**

Cumarin-Derivate, Wirkungs verstärkung von oralen Antidiabetika **916**

- - Therapie und Nierenspontanruptur **1135**

Cyclophosphamid und Vincristin bzw. 1,3-Bis-(2-chloräthyl)-1-nitrosoharnstoff (BCNU) bei Rattenleukämie L 5222 **1367**

Cyproteronacetat bei Sexual deviationen bei Männern **234**

Cystitis cystica **925**

D

D-Penicillamin und Blutgerinnungssystem **694**

D-Thyroxin (D-T₄) zur Behandlung von primären Hyperlipoproteinämien vom Typ IIa und IIb **487, 494**

Defibrinierung, therapeutische, mit Arwin (Ancrod) **112**

Dehydratation, hypertone, beim Säugling **1248**

Depression, Spät-, Diagnostik **908**

- -, Therapie **910**

- und Tyrosin-Tryptophanidogramm **1087**

Dermatitis, periorale, Ätiologie und Therapie **366**

Dermatomyositis **1**

- mit bösartigem Verlauf, Therapie mit Zytostatika und Thymektomie **697**

Deutsche Gesellschaft für ärztliche Ausbildung **603**

Deutsche Gesellschaft für Chirurgie, Jubiläumspreis **1164**

- für pädiatrische Kardiologie **30**

Deutsch-Türkischer Ärzteverein **376**

Dextran-Infusion und Blutzuckerbestimmung **1042**

Diabetes mellitus, Adipositas und Einstellung **1337**

- bei Alterspatienten, Einstellung mit Tolbutamid i. v. während und nach Operation **121**

- , Antidiabetika und Einfluß auf oralen Glucosetoleranztest bei Gesunden und Adipositen **385**

- und Arthropathie **98**

- , Einstellung **870**

- bei Eskimos **266**

- , Glibenclamid-Glucose-Belastung, i. v., als Vorhersagetest **1282**

- , Hypoglykämie bei Kombination von oralen Antidiabetika mit Sulfonamiden, Phenylbutazon, Cumarin-Derivaten **916**

- und »Jahresringe« bei Kapillaropathie **1342**

- bei Kindern und Jugendlichen **62, 371**

- , Zuckeraustauschstoffe **1160**

Diagnostik, Aktinomykose **1016**

- , Anämie, perniziöse, und Schilling-Test **212**

- , B-Zellen-Stimulation zum Nachweis inkretorischer Funktionsstörungen bei chronischer Pankreatitis **445**

Diagnostik, Blutbild aus ungerinnbarem Blut **1339**

- , Carotin-Bestimmung im Serum bei Maldigestion und -absorption **198**

- , Dickdarmtumoren, Röntgen-Kontrastdarstellungen **675**

- , Differential, delirantes Syndrom **96**

- , Eisenbestimmung bei Tumorverdacht **263**

- , Elektrokardiogramm, aberrierende Leitung **1089**

- , Computeranalyse **1213, 1329**

- , Rhythmusanalyse mit Computer **1294**

- , Enzyme, Normbereiche der Aktivitäten **765**

- , Enzymaktivitätsbestimmungen im Serum bei Herzinfarkt **127**

- , Ferment-, Klärung getrübter Seren **851**

- , Fibrinogen-(Fibrin)Spaltprodukt nachweis im Plasma mit Thrombinkoagulase-, Reptilase- und Thrombin-Gerinnungszeit **746**

- , Gallenstoffwechsel-Störungen **290**

- , Gerinnungs- **162, 1159**

- , Glibenclamid-Glucose-Belastung, i. v., als Vorhersagetest **1282**

- , γ-Glutamyl-Transpeptidase, Beeinflussung durch Schwangerschaft und Ovulationshemmer **1171**

- , Granulozyten, serumabhängige Funktionsstörungen **182**

- , Hämoglobin-Fehlbestimmung bei Sia-positiver Makroglobulinämie Waldenström **283**

- , Herzgeräusche bei koronaren Herzerkrankungen **1199**

- , Herzinsuffizienz bei akutem Myokardinfarkt **802**

- , Herztöne, pathologische, bei koronarer Herzkrankheit **1145**

- , Hypergastrinämie, Differentialdiagnose beim peptischen Ulkus **1412**

- , Immun-, von Larva-migrans-visceralis-Infektion durch Hundespulwurm **1070**

- , Insulinallergie **535**

- , Koronarangiographie, Zwischenfälle **838**

- , Kreatinkinase im Serum, infarktunabhängiger Anstieg **1339**

- , Kupferbestimmung bei Tumorverdacht **263**

- , Laparotomie, explorative **646**

- , - , bei abdominalen Erkrankungen **1336**

- , Lipase-Aktivität im Serum nach retrograder, transduodenaler Pankreato-Cholangiographie **43**

- Magen, Lymphographie **616**
 - Makropartikelbiopsie, gastrointestinale **1389**
 - Mamma-, erweiterte, bei Karzinom **175**
 - Mammographie und Präparatadiographie **1058**
 - Muskelaugbiopsienadel, Modifikation **1408**
 - Myokardinfarkt und freie Plasmafettsäuren **16**
 - Nebennierentumoren, Hormonanalyse des Cava-katherblutes **245**
 - Nephroblastom **358**
 - Osteopathie, renale, radiologischer Nachweis **48**
 - Pankreaskopftumor, intraoperative Feinnadelsaugbiopsie **993**
 - Pankreastumoren und Pankreatitis mit Pankreasangiographie **727**
 - Pankreatographie, endoskopische, retrograde **708**
 - Phlebodynamometrie **1025**
 - Phonangiographie bei vaskulärem Schultergürtel-syndrom **277**
 - Phytohämagglutininkultur als Test zur Verlaufskontrolle lymphoproliferativer Erkrankungen **678**
 - Plattenthermographie bei Mammakarzinom **730**
 - Portographie, indirekte, bei portaler Hypertension **201**
 - pränatale genetische, bei Tay-Sachsscher Krankheit (Enzymvariante B) **578**
 - radiologische, bei malignen Nierentumoren **1414**
 - Referenzwerte für Bestimmung von GOT, GPT und alkalischer Phosphatase im Serum **343**
 - Ringversuche zur freiwilligen Selbstkontrolle im ärztlichen Laboratorium **320**
 - Röntgen-, von Pankreas-erkrankungen, pathologisch-anatomische Grundlagen **767**
 - Salmonellen, Nachweis **720**
 - Schilddrüse, dekompensierte autonome Adenome **1240**
 - Schilddrüsenfunktion **720**
 - Schilling-Test und perniziöse Anämie **212**
 - Schlingeniopsie, endoskopische, im Magen **464**
 - -, gasteroskopische **468**
 - Serumenzyme, Kinetik bei akutem Myokardinfarkt **421**
 - Spätdepression **908**
 - Spirometrie, Reihenunter-suchungen **33**
 - Toxoplasmose, Nachweis von Antikörpern mit Sabin-Feldman-Test und Immunfluoreszenzverfahren **949**
 - TSH-Stimulation bei autonomem Adenom **1236**
 - Tumorantigene **410**
 - Vitamin-A-Bestimmung im Serum bei Maldigestion und -absorption **198**
 - -, - - - Toleranztest bei Maldigestion und Malabsorp-tion **354**
 - Wilms-Tumor **358, 658**
 - Zollinger-Ellison-Syndrom **607**
 - Zyro-, gastroenterologische **8**
 Diarrhoe und Gallensäuren **300**
- bei Hyperthyreose **1318**
 - bei Kolontumoren **1106**
 - funktionelle, und Behandlung mit Calcium carbonicum und Bismutum subgallicum **659**
 - -, Therapie **659**
 Diastematomyelie **218**
 Diathese, hämorrhagische, bei Neugeborenen nach anti-epileptischer Therapie bei Mutter **1315**
 Dickdarm-Krebs und Rind-fleisch **68**
 - -Polypose, hereditäre **453**
 - -Tumoren, Diagnostik mit Röntgen-Kontrastdarstel-lungen **675**
 Digitalisbehandlung und bidirektionale Tachykardie **502**
 Digitalisglykoside bei zerebro-vaskulären Durchblutungs-störungen **659**
 Digoxin **1206**
 - -Intoxikation, suizidale, mit Hyperkaliämie **756**
 Dihydroergotamin gegen Kreis-laufwirkungen von Thymo-leptika **1064**
 Dinatrium cromoglicicum (Intal) zur Therapie von allergischem Asthma bronchiale **1179**
 Diphenylhydantoin und exokrine Pankreasfunktion **958**
 - bei Rhythmusstörungen des Herzens **638**
 Diuretika, Blutdrucksenkung bei Hypertonie mit niedrigem Plasmarenin **864**
 Dopa-Psychose, Therapie mit L-Tryptophan **457**
 Doppler-Ultruschallgerät, Bestimmung instantaner Strömungsgeschwindigkeits-profile in A. femoralis **3**
 Dr.-Günther-Buch-Preis **426**
 Ductus choledochus, Stein-extraktion und endoskopische Sphinkterotomie der Papilla Vateri **496**
 Dünn darmausschaltung wegen extremer Adipositas und Vitamin-B₁₂-Resorption **111**
 Duodenalulkus, operative Therapie **546**
 - peptisches, und Hypergastrin-ämie, Differentialdiagnose **1412**
 Durchblutungsinsuffizienz, zerebrale, chirurgische Behandlung **465**
 Durchblutungsstörungen, periphere, durch β-Rezeptorenblocker **1426**
 - zerebrovaskuläre, und Herzbehandlung **659**
 Durchfall und Gallensäuren **300**
 - bei Hyperthyreose **1318**
 Dyskinesie, tardive, und Neuroleptika **420**
- E**
- E 605 forte, Vergiftung, kriminelle **529**
 Eichgesetz und Qualitäts-anforderungen **603**
 Eisen, orale Medikation **1175**
 Eisenbestimmung bei Tumor-verdacht **263**
 Eisensulfat + Bernsteinsäure, Wirkung und Verträglichkeit **1175**
- Eiweißbindung von Arzneimit-teln, Wirkungsänderung durch gegenseitige Störung **413**
 EKG-Kurven, Entstörung **27**
 Elektroenzephalogramm bei Enzephalitis bei Kindern **226**
 - unter Levodopa-Therapie bei hepatischem Koma **700**
 Elektrokardiogramm, aberrierende Leitung **1089**
 - Computeranalyse **1213**
 - und Glykosid-Plasmaspiegel während Sättigung mit β-Digoxin bei Gesunden **329**
 - Belastungs-, nach extremer Anstrengung **213**
 - bei idiopathischen Polyneuritiden **1350**
 - Papiergeschwindigkeit **213**
 - durch Radiologen, Rechtslage **848**
 - Rhythmusanalyse mit Computer **1294**
 - Ruhe-, normales, bei steno-sierender Koronarsklerose **823**
 Elektrokonversion, Risiken bei Vorhofflimmern **373**
 Elektronenmikroskopie und Virusforschung **723**
 Endobrachyösophagus und Alkohol **434**
 Endokarditis, Candida-, der Trikuspidalklappen nach Venasubclavia-cava-Katheter **1188**
 - durch Pseudomonas aeruginosa **1362**
 Enteritis (Toxikose) nach oraler Poliomyelitis-Impfung und Zerebralschaden **110**
 Enterocolitis necroticans, Therapie **509**
 Enzephalitis beim Kind und Elektroenzephalogramm **226**
 Enzyme, Normbereiche der Aktivitäten **765**
 - im Serum, Kinetik bei akutem Myokardinfarkt **421**
 Enzymtransport im Blut, Bedeutung der Herzlymph bei Myokardinfarkt **1143**
 Epilepsie, isolierter Petit-mal-Status **379**
 - -, symptomatische, und Alkoholabusus **787**
 Epileptologie, Zusatzausbildung für Fachärzte **68**
 Epstein-Barr-Virus, Antikörper nach Bluttransfusion **448**
 Ergometerbelastung und morphologische Funktions-studien an Thrombozyten **252**
 Erholungseffekt im Winter **600**
 Ernährungstherapie bei Glomerulonephritis **1325**
 Erregerspektrum am Respira-tionstrakt **1223**
 Erstversorgung Verletzter am Unfallort **1026**
 Erwerbsfähigkeit, Vorschaden und Minderung in gesetzlicher Unfallversicherung **919**
 Erythropoese bei Hämodialyse-patienten, Wirkung von Mesterolon **1119**
 Erythrozyten, Geldrollen-bildung **1165**
 Erythrozytenkonzentrat bei akuter Blutung **113**
 Eskimos und Diabetes mellitus **266**
 Ethambutol, Lebertoxizität bei Kombination mit Rifampicin und Isoniazid **1182**
 Ewing-Sarkom, Therapie **883**
- F**
- Fahrfehler und Blutalkohol-gehalt **603**
 Faktor-IX-Konzentrat bei Hämophilie B zur Prophylaxe **1355**
 Faktor XIII-Substitution bei postoperativen Wundheilungs-störungen **1004**
 Feinnadelsaugbiopsie zur intra-operativen Abklärung von Pankreaskopftumoren **993**
 Felsbilder, indianische, in Nord-amerika, medizinische und paramedizinische Bezüge **307**
 Fermentdiagnostik, Klärung getrübter Seren **851**
 Fertilität und Cervix uteri **1095**
 Fettsucht und Appetitverhalten **618, 648**
 - psychosoziale und psycho-dynamische Aspekte **648**
 Fibrinogen-(Fibrin-)Spaltprodukt-nachweis im Plasma mit Thrombinkoagulase-, Reptilase- und Thrombin-Gerinnungszeit **746**
 Fibrom, nicht ossifiziertes **378**
 Fibroplasie, retrotentale, Therapie **114**
 Fibrose, nicht-zirrhotische portale, nach chronischer Arsenvergiftung **903**
 Fleischbeschau und Rückstands-untersuchungen **791**
 Fliegen und Herz-Kreislauf-Belastung **1425**
 Förderpreis der Deutschen Diabetes-Gesellschaft **1386**
 Formaldehyd in Kleidung **1164**
 Fritz-Steinmann-Preis **426**
 Fructose, Dosierungsgrenzen bei i. v.-Infusion **633**
 - Stoffwechseluntersuchungen während und nach Dauer-infusion **1300**
 Frühkarzinome im (Billroth-II)-Resektionsmagen **533**
 Fumarsäure bei Psoriasis vulgaris **977**
 Furadantin und Tetraplegie **1140**
 Furosemid bei Hirnödem **932**
- G**
- G.E.-Konjetzny-Preis **550**
 Gallenblase, Solitärstein, Operationsindikation **131**
 Gallenblasenperforation und gallige Peritonitis **133**
 Gallensäuren und Durchfall **300**
 Gallenstoffwechsel, Diagnostik von Störungen **290**
 Gastrinspiegel, postprandiale, nach Vagotomie beim Hund **1023**
 Geburtenhäufigkeit in BRD **1972**
 - 376
 Geburtenkontrolle und Qualität der Ernährung **484**
 Geburtenrückgang in BRD **376**
 Gefäßkrankheiten, koronare, Risikofaktoren **842**
 Gefäßwirkung von Acidose im Schock **212**
 Gefrierflügel, Aufbewahrungs-dauer **662**
 Gehirn, Durchblutung, regionale, und Medikamenteneffekte **323**

- Durchblutungsstörungen, zerebrovaskuläre, und Herzbehandlung 659
 - Hämatom, intrazerebrales traumatisches, operative Behandlung 169
 - zerebrovaskuläre Insuffizienz, chirurgische Behandlung 465
 Gehirnfunktion und elektrisches Feld 215
 Gelbsucht bei Herzversagen 1078
 Geldrollenbildung der Erythrozyten 1165
 Geographie, Schlaganfall und Hochdruck 30
 Geräuschenzug und Hypertonie bei Ratten 319
 Geriatrie, über Hundertjährige 215
 Gerichtsmedizin, Zulässigkeit und Beweiswert phallo-graphischer Untersuchungen 598
 Gerinnungsdagnostik 162, 1159
 Gesichtsschädel, tumorartige Veränderungen bei sekundärem Hyperparathyreoidismus 389
 Gesundheitsmaßnahmen und Komplikationen 739
 Gichtrisiko und Intelligenz 24
 Gichttophus 321
 Glibenclamid und Alkohol, Wirkungsverstärkung 545
 - Somogyi-Effekt 600
 Glibenclamid-Glucose-Belastung, i. v., als Vorhersagetest 1282
 Glomerulonephritis, Ernährungstherapie 1325
 - Klassifikation 719
 - Therapie mit Corticosteroiden und Immunsuppressiva 1151
 - membranöse 377
 - progressive, Spontanremission 523
 Glomerulosklerose (Kimmelstiel-Wilson) 1111
 Glucagon bei Herzinsuffizienz 1206
 Glucose, Bestimmung im Blut nach Dextraninfusion 1042
 - Dosierungsgrenzen bei i. v. Infusion 633
 - Stoffwechseluntersuchungen während und nach Dauerinfusion 1300
 - Glibenclamid-Belastung, i. v., als Vorhersagetest 1282
 γ-Glutamyl-Transpeptidase und orale Kontrazeptiva 1171
 - Schwangerschaft 1171
 Glykosid-Plasmaspiegel und EKG während Sättigung mit β-Methyldigoxin bei Gesunden 329
 Gödecke-Preis 550
 Goldhamster, Ursache für pränatale Infektion mit dem Virus der lymphozytären Choriomeningitis (LCM) 629
 GOT im Serum, Referenzwerte für Bestimmung 343
 GPT im Serum, Referenzwerte für Bestimmung 343
 Granulozyten, serumabhängige Funktionsstörungen 182
 Gravidität und Zervixkarzinom 59
 Grippe und Anosmie 314
 Gummifingerling und Spannungspneumothorax 1336

Gutachten, falsches, Haftung, zivilrechtliche, des Arztes als gerichtlicher Sachverständiger 542
 Gummibärchen, Zusammensetzung 1106

H

Haarzellenhämobilastose 859
 Hämangiom, kavernöses 70
 Hämatom, intrazerebrales traumatisches, operative Behandlung 169
 Hämodialyse und Erythropoese, Wirkung von Mesterolon 1119
 - Langzeit-, und vorzeitige Arteriosklerose 1164
 - Oberarmfistel 451
 - bei Schlaflmittelvergiftungen 189
 - Spülösung, glucosefreie 162
 - Verantwortung des ärztlichen Hilfspersonals 544
 Hämodynamik bei Verschlußprozessen des Truncus brachiocephalicus 1203
 Hämoglobin, Fehlbestimmung bei Sia-positiver Makroglobulinämie Waldenström 283
 - Sauerstoffaffinität bei chronischer Niereninsuffizienz 742
 Hämoglobinurie, Ursachen 1160
 Hämophilie, Komplikationsprophylaxe 263
 Hämophilie B, Prophylaxe mit Faktor-IX-Konzentrat 1355
 Hämotherapie 913, 962
 Haftung, ärztliche zivile, als gerichtlicher Sachverständiger bei falschem Gutachten 542
 Hairy cell leukemia 859
 Halogen-Kohlenwasserstoffe und Myokardschädigung 1364
 Halswirbelsäule, Ankylosierung bei rheumatischer juveniler Polyarthritiden 1073
 Hans-Klenk-Preis 1209
 Hautdesinfektion und Übertragung von Viruskrankheiten 264
 Hautzellen 167
 Heidenhain-Pouch-Sekretion nach Vagotomie beim Hund 1023
 Heilmaßnahmen, Durchführung durch Rentenversicherungs träger 160
 Heilverfahren und Komplikationen 739
 Hemiblock, links-anteriorer, bei Herzinfarkt 77
 Hepatitis, Transfusions-, Immunoglobulinprophylaxe 1092
 - akute, Hausbehandlung 786
 - chronisch-aggressiv 1313
 Herpes zoster, Therapie 262
 Herz, Vorhoferhythmen, linke 257
 Herzbehandlung bei zerebrovaskulären Durchblutungsstörungen 659
 Herzgeräusche bei koronaren Herzerkrankungen 1199
 Herzglykoside und Kalium 1206

Herzinfarkt, Enzymaktivitätsbestimmungen im Serum 127
 - Hämodynamik 1049
 - bei Hypertonie, Verlauf und Prognose 815
 - und Pulmonalarteriendruck, Überwachung 219
 Herzinsuffizienz und Glucagon 1206
 - bei akutem Myokardinfarkt, Diagnostik 802
 Herz-Kreislauf-Belastung beim Fliegen 1425
 Herzlymphie und Enzymtransport im Blut bei Myokardinfarkt 1143
 Herzrhythmusstörungen und Alkoholentzug 1106
 Herzschrittmacher und Radarstrahlung 1167
 Herzschrittmacherimplantation, Spätergebnisse 1345
 Herzschrittmachertherapie 1146
 Herzstillstand durch Orthostase 423
 Herzsyndrom, hyperkinetisches, Prognose 66
 Herztöne, pathologische, bei koronarer Herzkrankheit 1145
 Herzversagen und Gelbsucht 1078
 Hilfspersonal, ärztliches, Verantwortung bei Hämodialyse 544
 Hirndurchblutung, regionale, und Medikamenteneffekte 323
 Hirnödem, Therapie mit hochdosiertem Furosemid 932
 Hirn-Traumen und medikamentöse Pupillenerweiterung 316
 Hirsutismus, Therapie mit Anti-androgenen 255
 Histokompatibilitätsantigene (HL-A) bei Psoriasis 440
 Hochdruck, Schlaganfall und Geographie 30
 Hodenhochstand, Behandlungsempfehlungen der I. H. F. 549
 Hörlein-Preis 166
 Honorar, Grenzen für belegärztliche Leistungen 370
 - ärztliches, und allgemeine Kostensteigerung 717
 Honorarkürzung, ärztliche, bei Ersparnissen in anderen Leistungsbereichen 260
 Hormone, gastrointestinale 1029
 Hormonanalyse des Cava-katheterblutes zur Diagnostik von Nebennierentumoren 245
 Hormontherapie bei Mammakarzinom 1107
 Hundertjährige, Erhebung bei 215
 Hundespulwurm und Larva-migrans-visceralis-Infektion, Immundiagnostik 1070
 Hydrocele beim Säugling, Therapie 1161
 Hypercalcämie, krisenhafte, als Erstmanifestation einer akuten Leukämie 287
 Hypercalciurie der Niere 586
 Hypercholesterinämie und Hypokoagulabilität 599
 - von Willebrand-Jürgens-Syndrom 279
 Hypergastrinämie beim peptischen Ulkus, Differentialdiagnose 1412

Hyperglykämie, posthypoglykämische, und Glibenclamid 600
 Hyperkalämie bei suizidaler Digoxin-Intoxikation 756
 Hyperlipidämie und Alufibrat, Langzeitwirkung 1392
 - Diättherapie 141
 - Einteilung 141
 - und Leistungssport 1162
 Hyperlipoproteinämien, Therapie 373
 - vom Typ IIa und IIb mit D-Thyroxin(D-T₄) 487, 494
 Hyperparathyreoidismus und Nebenschilddrüsenadenom, Lokalisation durch Parathormonbestimmung 1308
 - primärer, familiärer 1128
 - -, mit mediastinaler Adenomlokalisierung 983
 - sekundärer, und tumorartige Veränderungen des Gesichtsschädelns 389
 Hypersexualität, Therapie mit Antianabolen 255
 Hypertension, portale, und indirekte Portographie 201
 Hyperthyreose, antithyreoidale Therapie 1273
 - und Diarrhoe 1318
 - Thiocyanatbehandlung 919
 - dekompensierte, und Plasmapherese 888
 Hypertorie durch Geräuschenzug bei Ratten 319
 - und Herzinfarkt 815
 - mit Herzinsuffizienz und Nephrosklerose nach Ovulationshemmern 404
 - und Oberschenkelamputation 1041
 - - Plasmarenin, niedriges, Blutdrucksenkung durch Diuretika 864
 - - - austauschbares Natrium, Gesamtkörperkalium, Plasmavolumen 864
 Hypocalcämie und Kreatinkinaseaktivität 14
 Hypoglykämie und Alkoholkonsum 545
 - bei Kombination von oralen Antidiabetika mit Sulfonylaminiden, Phenylbutazon, Cumarin-Derivaten 916
 Hypogonadismus infolge Mangels an Luteotropin-Releasing-Hormon (LHRH) bei Prader-Labhart-Willi-Syndrom 1196
 Hypokoagulabilität und Hypercholesterinämie 599
 Hypoparathyreoidismus 2
 Hypothyreose und Autoantikörper 12
 - idiopathische 12

I

Icterus bei Herzversagen 1078
 IgM-Paraproteinämie bei lymphoblastischem Lymphosarkom 954
 Ileitis tuberculosa 794
 Immundefekt, zellulärer, bei Thymusaplasie 936
 Immundiagnostik von Larva-migrans-visceralis-Infektion durch Hundespulwurm 1070

Immunfluoreszenzverfahren, Nachweis von Toxoplasma-Antikörpern 949
 Immunglobulin E, klinische Bedeutung 590
 Immunglobulin bei Virushepatitis 545
 Immunglobulinprophylaxe der Transfusionshepatitis 1092
 Immunität, zelluläre antibakterielle 651
 Immunozytenmangelsyndrom 936
 Immunpathologie der Infektabwehr 203
 Immunreaktionen, intramesangiale 1262
 Immunsuppression bei Dermatomyositis mit bösartigem Verlauf 697
 -- Glomerulonephritis 1151
 Immunsuppressiva und Corticosteroide bei Lupus-Nephritis 1420
 Impetigo contagiosa und Streptokokken-Endokarditis 659
 Impfnarbe, fehlende, nach BCG-Impfung 659
 Impfpistole und Insulin-Lipodystrophie 1274
 Impfschaden, zerebraler, durch Enteritis (Toxikose) nach oraler Poliomyelitis-Impfung 110
 Indianer, Gesundheitszustand und Wehrpflicht 426
 Infarktgefährdung und Nikotinabstinenz 1206
 Infekt, sinubronchialer 1106
 Infektabwehr, Immunpathologie 203
 Infektionskrankheiten, meldepflichtige, Häufigkeit in BRD, 12. Vierwochenperiode 1973 216
 -- -- 1973 1164
 Influenzaschutzimpfung und Serokonversionsrate 597
 Infusionen durch Angehörige medizinischer Assistenzberufe 1380
 Injektion in Gesäß oder Oberschenkel und Serumspiegel von Cephacetrile 662
 --, intravenöse, durch Nicht-Ärzte 26
 Injektionen durch Angehörige medizinischer Assistenzberufe 1380
 -- -- und ärztliche Aufklärungspflicht 1334
 Insektenbekämpfung mit Viruspräparat 484
 Insulinallergie, Diagnostik 535
 Insulin-Lipodystrophie und Impfpistole 1274
 Intal zur Therapie von allergischem Asthma bronchiale 1179
 Intelligenz und Gichtrisiko 24
 International-Health-Foundation-Preis 426
 Intersexualität 778
 Invagination, ileocoecale, durch Tumor 1048
 Isoniazid, Lebertoxizität bei Kombination mit Rifampicin und Ethambutol 1182
 Isopropylalkohol zur Wundbehandlung 851

J

Jod, proteingebundenes (PBI), zur Beurteilung der Schilddrüsenfunktion 720
 Johann-Georg-Zimmermann-Preis 1046

K
 Kälteagglutinininkrankheit, idiopathische 267
 Kahnbeinfaktur, Therapie 296
 Kahnbeinpseudarthrose, Therapie 296
 Kalium und Herzglykoside 1206
 Kalium, Gesamtkörper-, und Hypertonie mit niedrigem Plasmarenin 864
 Kalklithiasis der Niere 586
 Kapillaropathie, diabetische, »Jahresringe« 1342
 Karditis, rheumatische, und Penicillinallergie 850
 Karzinom, Früh-, im (Billroth-II-)Resektionsmagen 533
 --, Früherkennung 849
 Karzinom und Tuberkulose 1278
 Kassenärztthonorare und Schiedsamtverfahren 159
 Katheter, intravenöse, und Infektion 1009
 Keloide nach Otosklerose-Operation 1040
 Keratoconjunctivitis sicca, Behandlung mit Bromhexin-Augentropfen 408
 Kernpolyeder-Viren zur Bekämpfung des amerikanischen Baumwollkapselwurms 484
 Kind, Allopurinoltherapie 600
 --, BCG-Schutzimpfung 162
 --, Blutungsneigung bei Neugeborenem nach antiepileptischer Therapie bei Mutter 1315
 --, Dehydration, hypertone 1248
 --, Diabetes mellitus 62
 --, -- in BRD 371
 --, Elektroenzephalogramm bei Enzephalitis 226
 --, Ewing-Sarkom, Therapie 883
 --, Hydrocole, Therapie 1161
 --, IgM-Paraproteinämie bei lymphoblastischem Lymphosarkom 954
 --, Immunozytenmangelsyndrom 936
 --, Lymphosarkom, lymphoblastisches, und IgM-Paraproteinämie 954
 --, Meningitis, eitrige, im Neugeborenen- und Säuglingsalter 262
 --, Mißbildungshäufigkeit und väterlicher Zigarettenkonsum 1113
 --, Nabelgranulom, Therapie mit Argentumstift 977
 --, Nephroblastom, Diagnostik 358
 --, --, Therapie 360
 --, Nephrose, kongenitale 1256
 --, Neugeborenen-Erst- und -Basisuntersuchung, Abrechnung 975
 --, Nierendysplasie, multizystische 734
 --, Reflux, vesico-uretero-renaler 927

--, Sinusbronchitis 1106
 --, Sterblichkeit, perinatale, und väterlicher Zigarettenkonsum 1113
 --, T₃-Thyreotoxikose 1406
 --, Thymusaplasie mit zellulärem Immundefekt 936
 --, Wilms-Tumor, Diagnostik 358
 --, --, Therapie 360
 --, Zerebralschaden durch Enteritis (Toxikose) nach oraler Poliomyelitis-Impfung 110
 Kindesmißhandlungen, Meldung durch den behandelnden Arzt 211
 Klimakterium, hormonale Differentialtherapie 423
 Klinefelter-Syndrom, XXYY-Variante 248
 Knochenmarkpunktion in vitro 1386
 Knochentumoren, maligne, Klinik und Morphologie 665
 Kohlenhydrat-Mischungen, Dosierungsgrenzen bei i. v. Infusion 633
 Kolondivertikel 114
 Kolonresektion bei chronischer Obstipation 1125
 Kolontumoren und Diarrhoe 1106
 Koma, hepatisches, und Therapie mit Levodopa 700
 Komplementsystem, Störungen bei Niereninsuffizienz und Beeinflussung durch Aminosäurensubstitution 339
 Konrad-Morgenroth-Fördergesellschaft, Jahrespries 1110
 Kontrazeption, hormonelle, und Thrombosero-Risiko 836
 Kontrazeptiva, orale, und Hypertonie mit Herzinsuffizienz und Nephrosklerose 404
 Koronarerkrankungen und Herzgeräusche 1199
 --, Risikofaktoren 842
 Koronarisuffizienz und pathologische Herztonen 1145
 Koronarographie, selektive, Zwischenfälle 838
 Koronarsklerose, Risikofaktoren 1273
 Krankenhaus, Bettenzahl in BRD 1972 484
 --, Zahl der Erwerbstätigen in BRD 1972 426
 --, -Patienten, Zahl in BRD 1972 603, 723
 --, -Pflege, Verordnung durch den Arzt 313
 Kreatinkinase-Aktivität und Hypocalcämie 14
 Kreatinkinase im Serum, infarktunabhängiger Anstieg 1339
 Krebs, Beurteilung kontrollierender Untersuchungen 102
 --, Früherkennung 849
 --, Gefährdung des Menschen 273, 1156
 Kreislauf-Belastung beim Fliegen 1425
 Kreuzprobe bei Bluttransfusion und Verantwortung des Arztes 784, 1159
 --, Durchführung durch medizinisch-technische Assistentinnen 111
 Kryptorchismus und Tumorhäufigkeit 1040

Kunststoffprothesen, laminierte, zur Stabilisierung der Wirbelsäule 1001
 Kupferbestimmung bei Tumorverdacht 263
 Kurmaßnahmen und Komplikationen 739

L

Lactobazillen, Pathogenität 1200
 Laparotomie, explorative 646, 1040
 --, --, zur Diagnostik abdomineller Erkrankungen 1336
 Larva-migrans-visceralis-Infektion durch Hundespulwurm, Immundiagnostik 1070
 Lassa-Fieber 1319
 LCM-Virus, pränatale Infektion durch Kontakt mit Goldhamster 629
 Leber und chronische Arsenvergiftung 903
 Leberkranke, Australia-Antigen im Serum 671
 Lebertoxizität von Kombinationstherapie mit Rifampicin, Isoniazid und Ethambutol 1182
 Leichenschauschein, Bekanntgabe von Eintragungen 312
 Leistungssport bei Hyperlipidämie 1162
 --, leistungsphysiologische Anpassungsvorgänge, Bewertung 1372
 Lenticonus anterior bei familiärem Alport-Syndrom 1252
 Lepra, experimentelle, beim Gürteltier 923
 Leukämie, akute, hypercalcämische Krise als Erstmanifestation 287
 --, -- myeloische 485
 --, chronische myeloische 69
 --, generalisierte, nach Meningoisis leukaemica bei Chlorom 242
 --, Monozyten- 690
 Leukämie der Ratte (L 5222), Heilung durch Kombination von Vincristin bzw. 1,3-Bis-(2-chloräthyl)-1-nitrosopharnstoff (BCNU) und Cyclophosphamid 1367
 Leukose, akute, und Masernimpfung 546
 Levodopa bei hepatischem Koma 700
 LHRH (Luteotropin-Releasing-Hormon), Mangel bei Hypogonadismus sowie bei Prader-Labhart-Willi-Syndrom 1196
 Limonaden, chininhaltige, pharmakologische Wirkung 1382
 Linitis plastica 268
 Lipase-Aktivität im Serum nach retrograder transduodenaler Pankreato-Cholangiographie 43
 Lipiodol Ultrafluid zur Darstellung der Magenlymphknoten 616
 Lipodystrophie durch Insulin-Injektionen und Impfpistole 1274
 Lipomatose 1427

Liquordynamik von Vitamin B₁₂ 581
 Lithium-Therapie, Pharmakodynamik 715
 Ludwig-Heilmeyer-Medaille 166
 Ludwig-Schung-Preis 166
 Lues nach Bluttransfusion 1207
 Lungenembolie und Rechts-schenkelblock 726
 Lungenfunktionsprüfungen, Reihenuntersuchungen 33
 Lungengonstusion 1013
 Lungenerkrankheiten, obstruktive, und Überdruckbeatmung mit Aerosolinhaltung 1098
 Lungentkrebss und Ulkuskrankheit 371
 Lungensarkoidose und Ovulationshemmer 786
 Lungeneränderungen und rheumatoide Arthritis 19
 Lungenveterzettung, stumpfe 1013
 Lupus-Nephritis, Therapie mit Corticosteroiden und Immunsuppressiva 1420
 Luteotropin-Releasing-Hormon (LHRH), Mangel bei Hypogonadismus sowie bei Prader-Labhart-Willi-Syndrom 1196
 Lymphographie mit Lipiodol Ultrafluid 616
 - des menschlichen Magens 616
 Lymphosarkom, lymphoblastisches, und IgM-Paraproteinämie 954
 Lymphozyten, T- und B-, humane 518

M

Magen, Altersulkus 1305
 Magen, Schlingenbiopsie, endoskopische 464
 -, traumatische Schleimhautveränderungen im Fundus bei gastroösophagealem Prolaps 553
 Magenkarzinom 1166
 - bei Jugendlichen 180
 Magenlymphknoten, Darstellung durch endoskopisches Einbringen von Lipiodol Ultrafluid 616
 Magenpolyposis 926
 Magenschleimhaut, Regenerationsverhalten bei entzündlichen Veränderungen 892
 -, Sekretion von Pepsin und Salzsäure 332
 - Veränderungen, entzündliche, Zellerneuerung 892
 Magensekretion und Zigarettenrauchen 900
 Magenulkus, peptisches, und Hypergastrinämie, Differenzialdiagnose 1412
 Makroglobulinämie Waldenström, pulmonale Verlaufsform 87
 - Sia-positive, und Hämoglobin-Fehlbestimmung 283
 Makropartikelbiopsie, gastrointestinale 1389
 Maldigestion, Vitamin-A- und Carotin-Bestimmung, diagnostischer Wert 198
 - und Vitamin-A-Toleranztest 354

Malabsorption, Vitamin-A- und Carotin-Bestimmung im Serum, diagnostischer Wert 198
 - und Vitamin-A-Toleranztest 354
 Malaria, Häufigkeit und Einschleppung in BRD 1963-1972 966
 Mamma-Atrophie, Therapie 481
 Mammadiagnostik, erweiterte, bei Karzinom 175
 Mammakarzinom, Diagnostik mit Plattenthermographie 730
 - Hormontherapie 1107
 - bei Jugendlichen 787
 - metastasierendes, Indikation zur Ovarektomie 919
 - Verweigerung der Brust 1430
 Mammographie und Präparat-radiographie 1058
 Marcumar, Einfluß auf Blutsenkungsgeschwindigkeit 66
 - und Nierenspontanruptur 1135
 Masernimpfung bei akuter Leukose 546
 - und Tuberkulinreaktion 600
 Maternité-Preis 166
 Medizin und Raumfahrttechnologie 376
 Medizinstudium, Zulassung und fachnahe Ausweichstudium 107
 - -, Gerichtszuständigkeit für Klagen 784
 Melanom, malignes 119
 Meningitis, eitrige, im Neugeborenen- und Säuglingsalter 262
 Meningoenzephalitis nach Fleckfieber und Pockenschutzwiederimpfung 374
 Meningokokkensepsis, fulminante 1047
 Meningosis leucaemica bei Chlorom mit später leukämischer Generalisation 242
 Merkblatt für Tuberkulose-kranke 320
 Mesangium, glomeruläres, immunpathologische Aspekte 1262
 Mesotheliom, adenomatöses, gutartiges 120
 Mesterolon, Wirkung auf Erythropoese von Hämodialysepatienten 1119
 Metastasen von malignen Tumoren, Resektion 989
 Methadon und Schwangerschaft 1109
 β-Methyl-Digoxin, Sättigung bei Gesunden und Glykosid-Plasmaspiegel und EKG 329
 Mikrobiologie, medizinische, und Chemotherapie 422
 Milchsäure und Tumorwirksamkeit 314
 Mißbildungshäufigkeit bei Neugeborenen und väterlicher Zigarettenkonsum 1113
 Mitteilungspflicht, ärztliche, bei Behandlung Minderjähriger 1425
 Mitralsinsuffizienz bei Ursprung der linken Kranzarterie aus der A. pulmonalis 831
 Monozytenleukämie, chronische 690
 Morbus Boeck und Ovulationshemmer 786
 - Gaucher 31
 - Hodgkin, Pathologie 269
 - Phytohämaggelutininkultur als Test zur Verlaufskontrolle 678
 - Splenektomie 1402
 - Paget 725
 - Knochenvaskularisation 91
 MPS-Speicherkrankheiten 144
 Mucopolysaccharid-Abbau, lysosomaler, Störung durch genetische Defekte 144
 - Speicherkrankheiten 144
 Mückenschutzwirkung von Thiamin (Vitamin B₁) 662
 Muskelaugbiopsienadel, Modifikation 1408
 Mycobacterium terrae, Pathogenität 856
 Myelom, multiples, und Amyloidose 981
 Myeloszintigraphie 498
 Mykosis fungoides, leukämische Variante (Sézary-Syndrom) 429
 Myleran und Chromosomen-aberrationen 52
 Myokardinfarkt, Hämodynamik 1049
 - und links-anteriorer Hemi-block 77
 - und Herzinsuffizienz, Diagnostik 802
 - Bedeutung der Herzlymphe für Enzymtransport im Blut 1143
 - bei Hypertonie, Verlauf und Prognose 815
 - und Kinetik der Serumenzyme 421
 - - Plasmafettsäuren, freie 16
 - Pulmonalarteriendruck, Überwachung 219
 Myokardschädigung durch Halogen-Kohlenwasserstoffe 1364
 Myolyse bei pseudomyopathischer Polymyositis und akutes Nierenversagen 1084
 Myosarkom der Prostata 392
 Myxödemkomma 643

N

Nabelgranulom, Therapie mit Argentumstift beim Neugeborenen 977
 Natrium, austauschbares, und Hypertonie mit niedrigem Plasmarenin 864
 Natriumentzug und Aldosteron und Reninaktivität im Plasma bei Gesunden 685
 Natriumfluorid bei Osteoporose 481
 Natriumzufuhr und Aldosteron und Reninaktivität im Plasma bei Gesunden 685
 Nebennierentumoren, Diagnostik mit Hormonanalyse des Cavakatherblutes 245
 Nebenschilddrüsenadenom bei Hyperparathyreoidismus, Lokalisation durch Parathormonbestimmung 1308
 Nephritis, Lupus-, Therapie mit Corticosteroiden und Immunsuppressiva 1420
 Nephroblastom, Diagnostik 358
 - Therapie 360
 Nephrocalcinose 586
 Nephropathie, diabetische, bei Pima-Indianern 1209

O

Oberarmfistel für chronische Hämodialyse 451
 Oberbaucheneinheit, Physiologie 1029
 Oberschenkelamputation und Hypertonie 1040
 Obstipation, chronische, Therapie durch Kolonresektion 1125
 Ösophagus, traumatische Schleimhautveränderungen bei gastroösophagealem Prolaps 553
 Ösophagusvarizenblutung, chirurgische Behandlung 1259
 Östrogenmangel und Osteoporose 1382
 Östrogentherapie bei Prostatakarzinom, Thrombozytopenie als Komplikation 1137
 Onkobiogramm und gezielte Tumor-Chemotherapie 38
 Onkologie, Therapie-Zwischenfälle 960
 Organismus, schutzloser 203
 Organspende, Bereiterklärung 316
 Orthostase und Herzstillstand 423

Os pisiforme, Trümmerfraktur 546
Osteopathie, renale, unter Dauerdiyalese und radiologische Diagnostik 48
Osteoporose und Östrogenmangel 1382
-, Therapie mit
 Natriumfluorid 481
Ostium-primum-Defekt 858
Otosklerose-Operation und Keloide 1040
Otto-Heubner-Preis 30
Otto-Naegeli-Preis 1209
Ovarektomie und metastasierendes Mammakarzinom 919
Ovulationshemmer und γ -Glutamyl-Transpeptidase 1171
-, Hypertonie mit Herzinsuffizienz und Nephrosklerose 404
-, Einfluß auf Lungensarkoidose 786

P

Paget-Karzinom der Mamille 486
-, Knochen, Vaskularisation 91
Paget-v. Schrötter-Syndrom, doppelseitiges 836
Pankreas, Angiographie zur Diagnostik von Pankreas-tumoren und Pankreatitis 727
-, Erkrankungen, entzündliche 771
-, Röntgendiagnostik, pathologisch-anatomische Grundlagen 767
-, Funktion, exokrine, und Diphenylhydantoin 958
-, Kopftumor, intraoperative Feinnadelsaugbiopsie 993
-, Sekretion und Zigarettenrauchen 900
-, Tumoren, Diagnostik mit Pankreasangiographie 727
Pankreatitis, Diagnostik mit Pankreasangiographie 727
-, chronische, Nachweis inkre-torischer Funktionsstörungen durch kombinierte B-Zellen-Stimulation 445
Pankreato-Cholangiographie, retrograde, transduodenale, und Lipase-Aktivität im Serum 43
Pankreatographie, endoskopische retrograde 708
Pappenheim-Preis 1386
Papilla Vateri, endoskopische Sphinkterotomie und Stein-extraktion aus dem Ductus choledochus 496
Papillom, endophytisches der Nase 551
Paracelsus-Medaille 166
Parathormonbestimmung zur Lokalisation von Schilddrüsenadenom bei Hyperparathyreoidismus 1308
Parkinson-Syndrom, chirurgische Behandlung 584
Patientenflucht aus Großstadt in USA 923
Patientenkartei, Überlassung an Nachfolger 478
Paul-Martini-Medaille 30
PBI zur Beurteilung der Schilddrüsenfunktion 720
Pedikulosen in USA 30

PEEP (positiver endexspiratorischer Druck) zur Beatmung bei Atemnotsyndrom 1338
Pemphigoid, Neugeborenen- 427
Pepsine, Sekretion durch die Magenschleimhaut 332
Periarthropathia humeroscapularis, Therapie 112
Perikard, linkes, kongenitale Aplasie 664
Peritonitis, gallige, nach Perforation der Gallenblase 133
Petit-mal-Status, isolierter 379
Phallographie, Zulässigkeit und Beweiswert für forensische Zwecke 598
Pharao-Ameise in Krankenanstalten 603
Pharmakokinetik, Carbenicillin, hochdosiert 399
Phenacetin in Asthmamitteln 111
-, -Niere 479
Phenprocoumon, Einfluß auf die Blutsenkungsgeschwindigkeit 66
Phenylbutazon, Wirkungsverstärkung von oralen Antidiabetika 916
Phenytoin bei Rhythmusstörungen des Herzens 638
Phlebodynamometrie 1025
Phonangiographie bei vaskulärem Schultergürtel-Kompressionssyndrom 277
Phosphatase, alkalische, Referenzwerte für Bestimmung 343
Phytohämaggelatinkultur, Test zur Verlaufskontrolle lymphoproliferativer Erkrankungen 678
Pima-Indianer und diabetische Nephropathie 1209
Pivampicillin, Blutspiegel 137
-, Resorption 137
Plasmafetsäuren, freie, und Myokardinfarkt 16
Plasmapherese bei thyreotoxischer Krise 888
Plasmavolumen und Hypertonie mit niedrigem Plasmarenin 864
Plasmozytom 267
Plattenthermographie zur Diagnostik des Mammakarzinoms 730
Pockenschutzwiederimpfung und Meningoenzephalitis nach Fleckfieber 374
Poliomyelitis-Impfung, orale, und Zerebralschäden durch Enteritis (Toxikose) 110
Polyarthritides, rheumatische juvenile, und Ankylosierung der Halswirbelsäule 1073
Polymyositis, pseudomyopathische, Nierenversagen, akutes, durch Myolyse 1084
Polyneuritis, idiopathische, und Elektrokardiogramm 1350
Polyposis, familiäre, von Kolon und Rektum 453
-, des Magens 926
Portographie, indirekte, bei portaler Hypertension 201
Practolol, β -Rezeptorenblockade 809
Prader-Labhart-Willi-Syndrom bei Hypogonadismus infolge Mangels an Luteotropin-Releasing-Hormon (LHRH) 1196

Präparatradiographie und Mammographie 1058
Praxisgemeinschaft, Berufspflichtverletzung durch Bezeichnung »Arztkollegium« 210
Praxisvertretung, Rechtsfragen 542
Preis für Erforschung der Penicillinallergie 1342
-, der Deutschen Hauptstelle gegen die Suchtgefährden 1430
Privatsanatorium, Werbung 419
Prolaps, gastro-ösophagaler, und traumatische Schleimhautveränderungen im Magenfundus und Ösophagus 553
Prostata, Myosarkom 392
-, Adenom, Therapie mit Antiandrogenen 255
-, Karzinom, Östrogentherapie und Thrombozytopenie 1137
-, Vorsorgeuntersuchungen 599
Proteolyse durch Bromelin 315
Proviron, Wirkung auf Erythropoiese bei Hämodialyse-patienten 1119
Pseudogicht 363
Pseudomonas aeruginosa und Endokarditis 1362
Psoriasis und Histokompatibilitätsantigene (HL-A) 440
-, Therapie mit Fumarsäure 977
Psychose und Selbstmord(versuch) 583
Psychosen, endogene, biochemische Hypothesen 1267
Pubertätsstruma, Therapie 315
Pubertas praecox, Therapie mit Antiandrogenen 255
Pulmonalarteriendruck bei Myokardinfarkt 219
Pupillenerweiterung, medikamentöse, bei Schädel-Hirn-Traumen 316
Purpura, thrombotisch-thrombozytopenische 857
Pyelonephritis, Therapie in Schwangerschaft 1274

Q

Q-Fieber-Endemie in der Schweiz 849
-, in Südbaden 556
Quecksilber in Fischen 1209

R

Radarstrahlung und Herzschrittmacher 1167
Rattenleukämie L 5222, Heilung durch Kombination von Vincristin bzw. 1,3-Bis-(2-chloräthyl)-1-nitrosooharnstoff (BCNU) und Cyclophosphamid 1367
Rauchen und Magen- bzw. Pankreassekretion 900
Raumfahrttechnologie und Medizin 376
Rechtsschenkelblock bei Lungenembolie 726
Recurrensparese und Cor pulmonale 1337

Referenzwerte für Bestimmung von GOT, GPT und alkalischer Phosphatase im Serum 343
Reflux, vesico-uretero-renal, im Kindesalter 927
Reinfusionsbehandlung bei therapieresistentem Aszites 1061
Rektumkarzinom, Vorsorgeuntersuchungen 599
Renin im Plasma, niedriges, Blutdrucksenkung durch Diuretika bei Hypertonie 864
-, -, bei Hypertonie und austauschbares Natrium, Gesamtkörperkalium, Plasmavolumen 864
Reninaktivität im Plasma bei Gesunden unter Natriumzufuhr und -entzug 685
Rentenversicherungsträger und Durchführung von Heilmäßignahmen 160
Repellens-Wirkung von Thiamin (Vitamin B₁) 662
Reptilase-Gerinnungszeit zum Nachweis von Fibrinogen-(Fibrin-)Spaltprodukten im Plasma 746
Resektion von Metastasen und Rezidiven 989
Resektionsmagen, (Billroth-II)-, und Frühkarzinome 533
Respirationstrakt, Erregerspektrum 1223
 β -Rezeptorenblocker und periphere Durchblutungsstörungen 1426
Ringversuche zur freiwilligen Selbstkontrolle im ärztlichen Laboratorium 320
Risikofaktoren kardiovaskulärer Erkrankungen 842
Retothelsarkom, Phytohämaggelatinkultur als Test zur Verlaufskontrolle 678
Rezeptanweisungen und Patientenverständnis 856
 β -Rezeptorenblockade durch Practolol 809
Rheumaphylaxe und Tonsillektomie 545
Rhythmusanalyse des Elektrokardiogramms mit Computer 1294
Rhythmusstörungen, kardiale, und Phenytoin (Diphenylhydantoin) 638
Rifampicin, Lebertoxizität bei Kombination mit Isoniazid und Ethambutol 1182
Rindfleisch und Dickdarmkrebs 68
Risikofaktoren und Koronarsklerose 1273
Röntgenbestrahlung und ärztliche Sorgfalts- und Aufklärungspflicht 108, 719
Röntgendiagnostik bei malignen Nierentumoren 1414
-, von Pankreaserkrankungen, pathologisch-anatomische Grundlagen 767
Röteln-Immunglobulin, Einfluß auf Impferfolg 1243
Rötelnprophylaxe, passive 1243
Rötelschutzimpfung und Tuberkulinreaktion 600
Rückstandsuntersuchungen bei Fleischbeschau 791
Ruhe-Elektrokardiogramm, normales, bei stenosierender Koronarsklerose 823

S

Sabin-Feldman-Test, Nachweis von Toxoplasma-Antikörpern 949

Sachverständiger, gerichtlicher, und zivilrechtliche Haftung des Arztes bei falschem Gutachten 542

Sättigungsregulation, experimentelle Untersuchungen 618

Salmonellen, Nachweis 720

-, Kontrolluntersuchungen 1161

Salzsäure, Sekretion durch die Magenschleimhaut 332

Sauerstoffaffinität des Hämoglobins bei chronischer Niereninsuffizienz 742

Schaben, Verbreitung in BRD 319

Schädel-Hirn-Traumen und medikamentöse Pupillenerweiterung 316

Scharlach, Umgebungsphylaxe 481

Schiedsamsverfahren für Kassenarzthonorare 159

Schilddrüse, Adenom, dekompensierte, autonomes, Diagnostik 1240

Schilddrüsenvktion, Diagnostik 720

Schilddrüsenhormone zur Substitutionstherapie und Trijodthyronin im Serum 705

Schilling-Test und perniöse Anämie 212

Schlafmittelvergiftungen und Hämodialyse 189

Schlaganfall, Hochdruck und Geographic 30

Schlingeniopsie, endoskopische, im Magen 464

-, gastroskopische, Technik und Möglichkeiten 468

Schluckakut und Synkope 526

Schock und Acidose 787

-, Acidose, Gefäßwirkung 212

Schultergürtel-Kompressions-syndrom und Phonangiographie 277

Schwangerschaft und γ -Glutamyl-Transpeptidase 1171

-, - Methadon 1109

-, - Toxoplasmose 850

Sektion, Zulässigkeit 1039

Sekundenkapazität, spirometrische Reihenuntersuchung 33

Selbstmord(versuch) und Psychose 583

Senckenberg-Preis 266

Serokonversionsrate nach Influenzaschutzimpfung 597

Serumenzyme, Kinetik bei akutem Myokardinfarkt 421

Sexualdeviationen, Therapie mit Antiandrogenen 255

-, - Cyproteronacetat 234

Sézary-Syndrom 429

Sia-Probe, positive, bei Makroglobulinämie Waldenström und Hämoglobin-Fehlbestimmung 283

Sick-Sinus-Syndrom 795

Sinusbronchitis 1106

Sinusknöten, kranker, Syndrom 795

Skleritis, rheumatische, Therapie 977

Sklerodermie 32

Sklerose, hepatoportale, nach chronischer Arsenvergiftung 903

Solitärstein der Gallenblase, Operationsindikation 131

Somogyi-Effekt und Glibenclamid 600

Sorbit, Dosierungsgrenzen bei i. v.-Infusion 633

Sorgfaltspflicht, ärztliche, des Durchgangsarztes 159

-, -, bei Röntgenbestrahlungen 108, 719

Spannungspneumothorax und Gummifingerling 1336

Sphinkterotomie, endoskopische, der Papilla Vateri und Steinextraktion aus dem Ductus choledochus 496

Spinalgangliome und Stauungspapillen 351

Spirometrie, Reihenuntersuchungen 33

Splenektomie bei Morbus Hodgkin 1402

Spondylosis rheumatica cervicalis juvenilis 1073

Sprue, Wahrscheinlichkeitsdiagnose im EKG 982

Spülösung, glucosefreie, bei Hämodialyse 162

Staphylocerma bullosa neonatorum 427

Statistik, Ausländer, Zahl in BRD 1973 1386

-, Erwerbstätige, Zahl in Krankenhäusern in BRD 1972 426

-, Geburtenhäufigkeit in BRD 1972 376

-, Infektionskrankheiten, meldepflichtige, Häufigkeit in BRD 12. Vierwochenperiode 1973 216

-, -, -, - 1973 1164

-, Krankenhausbetten, Zahl in BRD 1972 484

-, Krankenhauspatienten, Zahl in BRD 1972 603, 723

-, Krankheitshäufigkeit 319

-, Lebendgeborene, ehelich, in BRD 1972 376

-, Malaria, Häufigkeit und Einschleppung in BRD 1963-1972 966

-, Pedikulosen in USA 30

-, Personal der Hochschulen 1430

-, Straßenverkehrsunfälle,

tödliche, in BRD 1973 723

-, Unfallhäufigkeit durch Benzin in USA 1972 319

Stauungspapillen bei Spinaltumoren 351

Steinextraktion aus dem Ductus choledochus und endoskopische Sphinkterotomie der Papilla Vateri 496

Straßenverkehrsunfälle, tödliche, Zahl in BRD 1973 723

Streptokokken-Endokarditis nach Impetigo contagiosa 659

Streusalze und Baumsterben 319

Strömungsgeschwindigkeitsprofile in A. femoralis communis 3

Strophantin bei zerebrovaskulären Durchblutungsstörungen 659

Struma, Adoleszenten-, Therapie 315

-, endemische, Epidemiologie 299

-, Pubertäts-, Therapie 315

Sulfonamide, Wirkungsverstärkung von oralen Antidiabetika 916

Syndrom, Alport-, familiäres, mit vorderem Lenticonus 1252

-, Barrett-, und Alkohol 434

-, delirantes, Differentialdiagnose 96

-, hämolytisch-urämisches, Therapie 840

-, Immunozytenmangel- 936

-, Klinefelter-, XXYY-Variante 248

-, nephrotisches kongenitales 1256

-, nephrotisches paraneoplastisches 573

-, Paget-v. Schrötter-, doppelseitiges 836

-, Prader-Labhart-Willi-, bei Hypogonadismus infolge Mangels an Luteotropin-Releasing-Hormon (LHRH) 1196

-, Sézary- 429

-, Sick-Sinus- 795

-, des kranken Sinusknotens 795

-, Tibialis-anterior-, bei familiärer rezidivierender polytoper Neuropathie 1192

-, von-Willebrand-Jürgens-, und Hypercholesterinämie 279

-, Zollinger-Ellison- 607

Synkope beim Schluckakt 526

Synoviorthese mit Yttrium-90 996

Syringomyelie, chirurgische Behandlung 1426

T

T₃-Thyreotoxikose beim Kind 1406

T₄-Test zur Prüfung der Schilddrüsenfunktion 720

Tachykardie, bidirektionale, bei Digitalisbehandlung 502

Tay-Sachssche Krankheit (Enzymvariante B), pränatale, genetische Diagnose 578

Tetanustoxoid-Injektion, akute Reaktion 850

Tetrachlorkohlenstoff,

Vergiftung 1383

Tetraplegie nach Nitrofurantoin 1140

Theodor-Frerichs-Preis 1046

Theodor-Kocher-Preis 266

Thiamin und mückenabweisende Wirkung 662

Thiocyanat zur Behandlung von Hyperthyreose 919

Thrombin-Gerinnungszeit zum Nachweis von Fibrinogen-(Fibrin-)Spaltprodukten im Plasma 746

Thrombinkoagulase-Gerinnungszeit zum Nachweis von Fibrinogen-(Fibrin-)Spaltprodukten im Plasma 746

Thromboembolie-Prophylaxe, postoperative, mit Acetyl-salicylsäure 565

-, -, -, Nachweis der antithrombotischen Wirkung 558

Thrombolysetherapie,

Streptokinase-induzierte, und Anti-Streptokinase-Titer 1410

Thromboseroxisierung bei hormoneller Kontrazeption 836

Thrombozyten, morphologische, Funktionsstudien während und nach Ergometerbelastung 252

Thrombozytenkonzentrat bei akuter Blutung 372

Thrombozytopenie durch Östrogentherapie bei Prostatakarzinom 1137

Thymektomie bei Dermatomyositis mit bösartigem Verlauf 697

Thymoleptika, Kreislaufwirkungen, Therapie mit Dihydroergotamin 1064

Thymusaplasie mit zellulärem Immundefekt 936

Thyreostatika bei leichter Hyperthyreose 1273

Thyreotoxikose, T₃-, beim Kind 1406

-, Therapie 1369

Tibialis-anterior-Syndrom bei familiärer rezidivierender polytoper Neuropathie 1192

Todesursachen bei Ärzten in den USA 775

Tolbutamid, i.v., zur Einstellung von Altersdiabetikern während und nach Operation 121

Tonic-Wasser und Leberschaden 1382

-, pharmakologische Wirkung 1382

Tonsillektomie, Indikation 720

-, und Rheumaprophylaxe 545

Toxikose, enterale, nach oraler Poliomyelitis-Impfung und Zerebralschäden 110

Toxocara canis und Larva-migrans-visceralis-Infektion, Immundiagnostik 1070

Toxoplasma-Antikörper und Immunfluoreszenzverfahren 949

-, - Sabin-Feldman-Test 949

Toxoplasmose und Schwangerschaft 850

-, Vorsorgeuntersuchungen beim Umgang mit Versuchstieren 788

Tränensekretion, verminderte, Behandlung mit Bromhexin-Augentropfen 408

Transfusionshepatitis, Immun-globulinprophylaxe 1092

Trichterbrust, vereinfachte Operation 57, 479

-, Ursachen und Therapie 373

Triebanomalien, Therapie mit Antiandrogenen 255

Triglyceride, Grenzwerte 1382

Trijodthyronin im Serum unter Substitutionstherapie mit Schilddrüsenhormonen 705

Truncus brachiocephalicus, häodynamische Veränderungen bei Verschlußprozessen 1203

L-Tryptophan zur Therapie von Dopa-Psychose 457

TSH-Stimulation zur Diagnostik des autonomen Adenoms 1236

Tuberkulinreaktion nach Masern- und Rötelnimpfung 600

-, Spezifität 114

Tuberkulose bei Krebskranken 1278

-, Merkblatt für Tuberkulosekranken 320

-, -Reaktivierung durch Corticosteroide 26

Tumor-Antigene 410, 918

-, okkulter, und Eisen- und Kupferbestimmung 263

-, Warthinscher 217

-, Chemotherapie, gezielte, durch Onkobiogramme 38

Tumoren, maligne, Resektion von Metastasen und Rezidiven 989
Tumorhäufigkeit bei Kryptochismus 1040
Tyrosin-Tryptophan-Diagramm bei Depression 1087

U

Überdruckbeatmung mit Aerosolinhaltung bei chronischen obstruktiven Lungenkrankheiten 1098
Ulcus duodeni, elektive Chirurgie 1033
Ulkus, peptisches, und Hypergastrinämie, Differentialdiagnose 1412
Ulkuskrankheit und Lungentuberkulose 371
-, Pathophysiologie und Therapie 1321
Unfall und Bandscheibenprolaps 423
Unfallhäufigkeit durch Benzin in USA 1972 319
Urlaubsreisen und Antikoagulantiendosierung 601
Urticaria pigmentosa 605

V

Vagotomie und postprandialer Gastrinspiegel beim Hund 1023
- - Heidenhain-Pouch-Sekretion beim Hund 1023
Vena-subclavia-cava-Katheter und Candida-Endokarditis der Trikuspidalklappen 1188

Verweilgebühr bei Nichterscheinung des Patienten 311
Viganello-Preis 266
Vincristin und Cyclophosphamid bei Rattenleukämie L 5222 1367
Virus der lymphozytären Choromeningitis (LCM), pränatale Infektion durch Kontakt mit Goldhamstern 629
Virusforschung und Elektronenmikroskopie 723
Virushepatitis und Immunglobuline 545
Viruskrankheiten, Übertragung bei Hautdesinfektion 264
Visite, klinisch-pharmakologische 916
Vitalkapazität, forcierte, spirometrische Reihenuntersuchung 33
Vitamin-A-Bestimmung im Serum bei Maldigestion und -absorption, diagnostischer Wert 198
- - Toleranztest bei Maldigestion und Malabsorption 354
- B₁ und mückenabweisende Wirkung 662
- B₁₂ und Liquordynamik 581
- B₁₂, Resorption bei Dünndarmausschaltung wegen extremer Adipositas 111
Vitiligo, Therapie 66
Vollblutkonserve bei akuter Blutung 113, 372
Vorhof-Extrasystolen, nicht übergeleitete 606
- Flattern mit phasenweiser 1:1-Überleitung 428
- Flimmern, Risiken der Elektrokonversion 373
- Rhythmen, linke 257
- Tachykardie, multifokale 1112

Vorsorgeuntersuchung bei Prostata- und Rektumkarzinom 599

- , Stoffwechseluntersuchungen während und nach Dauerinfusion 1300

W

Wachstum, endokrine Regulation 778

Wachstumshormon 778

Warthinscher Tumor 217

Werkstätten für Behinderte, Verzeichnis 1046

Werner-Körte-Medaille 1278

Wilhelm-Feldberg-Preis 792

Wilhelm-Warner-Stiftung 792

von-Willebrand-Jürgens-

Syndrom und Hypercholesterinämie 279

Wilms-Tumor, Diagnostik 358, 658

- -, Therapie 360

Wirbelsäule, Stabilisierung durch laminierte Kunststoffprothesen 1001

Woelm, Neufirmierung als ICN Pharmaceutical 320

Wundbehandlung mit Isopropylalkohol 851

Wundheilungsstörungen, postoperative, durch Faktor-XIII-Substitution 1004

X

Xanthinsteinbildung nach Allopurinol 918

XXYY-Variante des Klinefelter-Syndroms 248

Xylit, Dosierungsgrenzen bei i.v.-Infusion 633

Y

Yttrium-90 zur Synoviorthese 996

Z

Zahngranulom und Antibiotika 1340

Zellerneuerung bei entzündlichen Magenschleimhautveränderungen 892

Zerebralschaden durch Enteritis (Toxikose) nach oraler Polio-myelitisimpfung 110

Zervixkarzinom und Gravidität 59

Zigarettenkonsum, väterlicher, Einfluß auf perinatale Sterblichkeit und Mißbildungshäufigkeit 1113

- - rauchen und Magen- bzw. Pankreassekretion 900

Zollinger-Ellison-Syndrom 607

Zoster, Therapie 262

Zuckeraustauschstoffe bei Diabetes 1160

- , Stoffwechseluntersuchungen während und nach Dauerinfusion 1300

Zwölffingerdarm, Altersulkus 1305

Zystadenolymphom, papilläres 217

Zytodiagnostik, gastroenterologische 8

Zystostatika bei Dermatomyositis mit bösartigem Verlauf 697

- , Nebenwirkungen 960

Buchbesprechungen

Alken, C. E.: Leitfaden der Urologie. Taschenbuch für Studium und Praxis 1384

Allegra, G., M. Macchini, F. Andreoli: Gastroscopy with the Fiberscope. Principles, Technique and Diagnostic Possibilities. A Textbook and Atlas 922

André, J.-M.: Les Dysplasies Vasculaires Systématisées 424

Ankermann, H. (Hrsg.): Entwicklungspharmakologie 1429

Artner, J., J. H. Holzner, A. Schaller: Die Wertheimsche Radikaloperation 29

Ashley, D. J. B.: An Introduction to the General Pathology of Tumours 164

Bajusz, E., G. Jasmin: Nutritional Pathobiology 318

Batschelet, E.: Introduction to Mathematics for Life Scientists 164

Bauer, R.: Die primär chronische Polyarthritides, Diagnose und Therapie 1428

Baur, H.: Der Wasser- und Elektrolythaushalt des Kindes 853

Becker, P. E.: Humangenetik. Ein kurzes Handbuch in fünf Bänden. Band III/2: Anomalien, Fehlbildungen und Krankheiten der Verdauungsorgane, der Bronchien und der Lunge und des Herz- und Gefäßsystems 547

Begemann, H., H.-G. Harwerth: Praktische Hämatologie. Differentialdiagnose - Therapie - Methodik 1276

Bellet, S.: Essentials of Cardiac Arrhythmias. Diagnosis and Management 214

Berlyne, G. M.: A Course in Renal Diseases 318

Bernoulli, E., H. Lehmann, P. G. Waser: Übersicht der gebräuchlichen und neueren Arzneimittel für Ärzte, Apotheker und Zahnärzte 67

Betke, K., F. Lampert, K. Riegel: Elementare Pädiatrie 789

Bettex, M.: Neues aus der Kinderchirurgie 547

Biesalski, P., G. Böhme, F. Frank, R. Luchsinger: Phoniatrie und Pädoaudiologie. Ein Überblick 1162

Blaurock, M. D.: Evaluation of Renal Function and Disease with Radionuclides 548

Bleuler, E.: Lehrbuch der Psychiatrie 116

Bossart, H., J. M. Cruz, A. Huber, L. S. Prod'hom, J. Sistek: Perinatal Medicine 722

Bräutigam, W., P. Christian: Psychosomatische Medizin. Ein kurzgefaßtes Lehrbuch für Studenten und Ärzte 214

v. Brandis, C., O. Pribilla: Arzt und Kunstdfehlervorwurf. Rechtliche Problematik des sogenannten Kunstdfehlerbegriffes 1208

Braun, H., F. Heuck, H.-A.

Ladner, O. Messerschmidt, K. Musshoff, Ch. Streffer: Strahlenempfindlichkeit von Organen und Organsystemen der Säugetiere und des Menschen 852

Bühlmann, A. A., E. R. Froesch: Pathophysiologie 482

- Butenandt, I., K. Mantel, J. G. Schöber:** Pädiatrische Intensivpflege 1277
- Canetti, G.:** Advances in Tuberculosis Research. Vol 18 979
- Cavallito, C. J.:** Structure-Activity Relationships. Vol. I 265
- Chapchal, G.:** Arthroplasty of the Hip 1043
- Conference on Immunology of Carcinogenesis:** 979
- Conn, H. F., R. B. Conn:** Current Diagnosis 1384
- Cotta, H., K.-P. Schulitz:** Der totale Hüftgelenkersatz. Grundlagenforschung, Indikation, Komplikationen, Ergebnisse und Begutachtung 482
- Crome, L., J. Stern:** Pathology of Mental Retardation 790
- Davenport, H.:** Säure-Basen-Regulation. Grundlagen für Studenten und Ärzte 424
- Delmont, J.:** Treatment of Small Bowel Diseases 922
- Demling, L., R. Ottenjann:** Endoskopische Polypektomie im Gastrointestinaltrakt 602
- Diebold, K.:** Die erblichen myoklonisch-epileptisch-demenziellen Kernsyndrome. Progressive Myoklonusepilepsien-Dyssynergia cerebellaris myoklonica-myoklonische Varianten der drei nachinfantilen Formen der amaurotischen Idiotie 978
- Dihlmann, W.:** Gelenke - Wirbelverbindungen. (Röntgen, wer? wie? wann? Bd. III) 163
- Dogs, W.:** Konzentriative Entspannungstherapie. Das autogene Training nach Prof. Schultz 1163
- Dudenhausen, J. W., E. Saling:** Perinatale Medizin. Band IV 978
- Dührssen, A.:** Analytische Psychotherapie in Theorie, Praxis und Ergebnissen 483
- Dunning, A. J.:** Electrostimulation of the Carotid Sinus Nerve in Angina Pectoris 660
- Ehrhardt, H. E.:** Perspektive der heutigen Psychiatrie 722
- Evans, J. A., M. A. Bosniak:** The Kidney. (Atlas of Tumor Radiology) 1044
- Faivre, G., F. Cherrier, M. L. Muller:** La Phonomécanographie Externe. Ses applications cliniques 165
- Farthmann, E.:** Die Faserstruktur der Muscularis propria des menschlichen Magens. Bau, Funktion, klinische Bedeutung. Kügler, S.: Langzeitmessung der Magensäure bei Entstehung des hepatogenen Magen-Duodenal-Ulkus. Eine neue Methode der intragastralen pH-Bestimmung durch implantierten Mikrosender 317
- Frank, M. J., S. C. Alvarez-Mena:** Cardiovascular Physical Diagnosis 116
- Friedberg, Ch. K.:** Erkrankungen des Herzens 852
- Friedmann, G., W. Wenz, K.-D. Ebel, E. Bücheler:** Dringliche Röntgendiagnostik. Traumatologie und akute Erkrankungen 789
- Frommhold, W., P. Gerhardt:** Erkrankungen des Dünndarms 482
- Gadamer, H.-G., P. Vogler:** Neue Anthropologie. Band 4: Kulturanthropologie 67
- Geddes, A. M., J. D. Williams:** Current Antibiotic Therapy 922
- Gius, J. A.:** Fundamentals of Surgery 791
- Glauner, R., A. Rüttimann, P. Thurn, M. Viamonte, E. Vogler:** Ergebnisse der medizinischen Radiologie. Band V. H. Reschke: Die selektive Arteriographie der Nebennieren. A. Sobbe: Vergleichende angiographische, mikroangiographische, röntgenmorphometrische und histologische Untersuchungen an der isolierten Niere 547
- Graham, J. H., W. C. Johnson, E. B. Helwig:** Dermal Pathology 117
- Gray, Ch. H.:** Klinische Biochemie 921
- Greening, R. R., J. H. Heslep:** The Chest 1208
- Greenlee, H. B.:** A Handbook of operative Surgery. Surgery of the small and large Intestine 165
- Greschuchna, D., W. Maassen:** Die lymphogenen Absiedlungswege des Bronchialkarzinoms 1427
- Grundmann, E., H. Tulinius:** Current Problems in the Epidemiology of Cancer and Lymphomas 1045
- Haaf, L., E. Engelmann, M. Heyn:** Krankenpflegehilfe 264
- Handbook of Sensory Physiology.** Vol. VII/1: Photochemistry of Vision 265
- Handbuch der experimentellen Pharmakologie.** Vol. 30: Modern Inhalation Anesthetics 1276
- Handbuch der experimentellen Pharmakologie.** Vol. 33: Catecholamines 1163
- Hard Tissue Growth, Repair and Remineralization:** 1163
- Hauberg, G., H. John:** Die Orthesen für den Rumpf 28
- Held, E., V. Engeler, M. L. Engeler-Arambarri, O. Schorno:** Carcinoma corporis uteri 1207
- Heppner, F.:** Limbisches System und Epilepsie. Neuere Erkenntnisse über Aufbau, Funktion, Störungen und Operabilität des sogenannten Viszeralhirns 163
- Heyden, S.:** Klinische Epidemiologie des Krebses 921
- Hoeffken, W., M. Lanyi:** Röntgenuntersuchung der Brust. Technik, Diagnose, Differentialdiagnose, Ergebnisse 978
- Högger, D., H. Schlegel:** Leitfäden der Arbeitsmedizin 425
- Holländer, H.-J.:** Die Ultraschalldiagnostik in der Schwangerschaft 602
- Hollwich, F.:** Augenheilkunde. Ein kurzgefaßtes Lehrbuch mit 487 Prüfungsfragen 424
- Horn, H., M. Privora, W. Weuffen:** Handbuch der Desinfektion und Sterilisation. Band II: Grundlagen der Sterilisation 1045
- Hornbostel, H., W. Kaufmann, W. Siegenthaler:** Innere Medizin in Praxis und Klinik. Band III: Blut und blutbildende Organe, Immunologie, Infektionen, Physikalische Einwirkungen 213
- Hornbostel, H., W. Kaufmann, W. Siegenthaler:** Innere Medizin in Praxis und Klinik. Band IV: Verdauungstrakt, Ernährungsstörungen, Stoffwechsel, Vergiftungen 789
- Hoschek, R., W. Fritz:** Taschenbuch für den medizinischen Arbeitsschutz und die werkärztliche Praxis 317
- Hubinont, P. O., S. M. Hendeles, P. Preumont:** Hormones and Antagonists 1428
- Jaisle, F.:** Lipide während der Schwangerschaft und Niederkunft 979
- Janzen, R., W. D. Keidel, A. Herz, C. Steichele:** Schmerz. Grundlagen – Pharmakologie – Therapie 1384
- Jessnitzer, K.:** Der gerichtliche Sachverständige 923
- Jørgensen, G., P. Eberle:** Intersexualität und Sport. Eine Fibel für Ärzte, Sportärzte, Sportpädagogen und Sportfunktionäre 602
- Juchli, L.:** Allgemeine und spezielle Krankenpflege 317
- Jucker, E.:** Progress in Drug Research/Fortschritte der Arzneimittelforschung/Progrès des recherches pharmaceutiques. Vol. 17 791
- Kaiser, H.:** Cortisonederivate in Klinik und Praxis 374
- Kaiser, R.:** Gestagenanwendung bei Genital- und Mammatumoren. Grundlagen, Prophylaxe, Therapie 1207
- Kalmus, H.:** Genetik. Ein Grundriß 1162
- Karczmar, A. G., J. C. Eccles:** Brain and Human Behavior 1429
- Katz, D., R. Katz:** Kleines Handbuch der Psychologie 1277
- van Keep, P. A., C. Lauritzen:** Ageing and Estrogens 1341
- Killian, H.:** Lokalanästhesie und Lokalanästhetika zu operativen, diagnostischen und therapeutischen Zwecken 722
- Kimmig, J., M. Jänner:** Taschenatlas der Haut- und Geschlechtskrankheiten. Für Studium und Praxis 721
- Kirk, J. E.:** Vitamin Contents of Arterial Tissue 790
- Koppitz, E. M.:** Children with Learning Disabilities. A Five Year Follow-up Study 548
- Kozlowski, K., E. Rupprecht:** Klinik und Röntgenbild der Osteochondrodysplasien und Mukopolysaccharidosen 548
- Krauth, J., G. A. Lienert:** Die Konfigurationsfrequenzanalyse (KFA) und ihre Anwendung in Psychologie und Medizin. Ein multivariates nichtparametrisches Verfahren zur Aufdeckung von Typen und Syndromen 1208
- Krill, A. E.:** Hereditary Retinal and Choroidal Diseases. Vol. I: Evaluation 165
- Kühn, H. A., N. G. Markoff, M. S. Meier:** Neue Ergebnisse zur Pathophysiologie, Ätiologie, Morphologie und Therapie wichtiger Leberkrankheiten 67
- Lanz/Wachsmuth:** Praktische Anatomie. Ein Lehr- und Hilfsbuch der anatomischen Grundlagen ärztlichen Handelns 1043
- Lemburg, P.:** Pädiatrische Intensivpflege 1277
- Lienert, G. A.:** Verteilungsfreie Methode in der Biostatistik 1341
- Linneweh, F.:** Current Aspects of Perinatology and Physiology of Children 1385
- Lipman, B. S., E. Massie, R. E. Kleiger:** Clinical Scalar Electrocardiography 853
- López de la Osa Garcés, L.:** Aspects and Treatment of Vulvar Cancer 164
- Lüders, D.:** Lehrbuch für Kinderkrankenschwestern. Band I: Das gesunde Kind und theoretischer Teil. Band II: Das kranke Kind, seine Pflege und Behandlung 854
- Lusted, L. B., Th. E. Keats:** Atlas of Roentgenographic Measurement 1163
- Mahgoub, E. Sh., I. G. Murray:** Mycetoma 265
- May, R.:** Chirurgie der Bein- und Beckenvenen 1043
- May, R., R. Nissl:** Die Phlebographie der unteren Extremität 1207
- Medical Research Systems in Europe.** A joint Wellcome Trust-Ciba Foundation Symposium 1209
- Melnick, J. L.:** International Virology 661
- Meltzer, L. E., A. J. Dunning:** Textbook of Coronary Care 852
- Mertz, D. P.:** Gicht, Grundlagen, Klinik und Therapie 660
- Meyer, J.-E.:** Tod und Neurose 790
- Meyer, J. S., H. Lechner, M. Reivich, O. Eichhorn:** Cerebral Vascular Disease 721
- Mitchell, J. P.:** The Principles of Transurethral Resection and Haemostasis 317
- Moore, K. L.:** The Developing Human. Clinically Oriented Embryology 1385
- Müller-Plathe, O.:** Säure-Basen-Haushalt und Blutgase. Pathophysiologie – Klinik – Methodik 28
- Narr, H.:** Ärztliches Berufsrecht. Ausbildung, Weiterbildung, Berufsausübung 1045

- Neville, W. E.: Care of the Surgical Cardiopulmonary Patient* 483
- Newman, S. H., M. B. Beck, S. Lewit: Abortion, Obtained and Denied. Research Approaches* 483
- Niedner, R.: Digitalistherapie. Die herzwirksamen Glykoside in Theorie und Praxis* 115
- Nobel Prize Lectures. Physiology or Medicine 1963–1970* 661
- Ohnsorge, J., R. Holm: Raster-elektronenmikroskopie – Scanning Electron Microscopy. Eine Einführung für Mediziner und Biologen* 214
- Oski, F. A., J. L. Naiman: Hematologic Problems in the Newborn* 264
- Otcenásek, M., J. Dvorák: Pictorial Dictionary of Medical Mycology. English, German, French, Russian, Latin* 922
- Petrides, P., L. Weiss, G. Löffler, O. Wieland: Diabetes mellitus* 1340
- Pinding, M., J. Thomae, B. Kirchlechner: Krankenschwestern in der Ausbildung. Eine empirische Untersuchung* 660
- Pollack, H. M.: Radiologic Examination of the Urinary Tract* 425
- Potter, E. L.: Normal and abnormal Development of the Kidney* 165
- Purves, M. J.: The Physiology of the Cerebral Circulation* 853
- Pyke, D. A.: Clinics in Endocrinology and Metabolism. Vol. 1/No. 3: Diabetes and Related Disorders* 28
- Raptis, S.: Enterohormone und endokrines Pankreas* 1276
- Rehabilitation of the Cancer Patient* 1385
- Reisner, K., J. Gosepath: Schädel-tomographie. Leitfaden und Atlas* 264
- Rifkind, B. M.: Clinics in Endocrinology and Metabolism. Vol. 2/No. 1: Disorders of Lipid Metabolism* 921
- Roath, S.: Clinics in Haematology. Vol. I, No. 1: Acute Leukaemia* 67
- Rogers, C. R.: Die klient-bezogene Gesprächstherapie. Client-Centered Therapy* 548
- Rothenberg, R. E.: Medizin für jedermann. Thieme Ärztlicher Rat in Frage und Antwort* 1428
- Russe, O., J. Gerhardt, Ph. King: An Atlas of Examination, Standard Measurements and Diagnosis in Orthopedics and Traumatology* 116
- Russel, D. H.: Polyamines in Normal and Neoplastic Growth* 1276
- Sauerwein, E.: Kariologie mit kurzgefaßter Histologie und Histopathologie des Zahnes* 1162
- Schär, M.: Kompendium der Schutzimpfungen* 1385
- Schär, M.: Leitfaden der Sozial- und Präventivmedizin* 1341
- Schaffer, A. J., M. E. Avery: Diseases of the Newborn* 979
- Schmid, F.: Pädiatrische Radiologie. Lehrbuch in 2 Bänden. Band I: Stützgewebe – Zentralnervensystem – Syndrome. Band II: Thoraxorgane – Verdauungstrakt – Urogenitaltrakt* 214
- Schönbaum, E., P. Lomax: The Pharmacology of Thermo-regulation* 116
- Scholze, H.: Die Pankreatitis. Das klinische Bild – die chirurgische Behandlung* 1044
- Schultis, K., H. Ecke, H. R. Schoen: Palliativ-chirurgische Eingriffe bei malignen Tumoren* 115
- Schuppli, R.: Immunbiologie. Einführung in die allergologischen und immunologischen Grundlagen der klinischen Medizin* 28
- Schwartz, R. S.: Progress in Clinical Immunology. Vol. 1* 1921
- Shaper, A. G., J. W. Kibakamusoke, M. S. R. Hutt: Medicine in a Tropical Environment* 602
- Shapiro, B. A.: Clinical Application of Blood Gases* 854
- Slunsky, R.: Experimentelle Fruchtwasserembolie mit Blutgerinnungsstörung* 215
- Söltz-Szöts, J., E. M. Kokoschka: Diagnose und Therapie der Geschlechtskrankheiten* 164
- Somogyi, J. C.: Nutrition and Technology of Foods for Growing Humans* 1208
- Steinberg, A. G., A. G. Bearn: Progress in Medical Genetics. Vol. IX* 375
- Stephens, F. D., E. D. Smith: Ano-Rectal Malformations in Children* 318
- Storstein, O.: Symposium on Digitalis* 789
- Streicher, H.-J., J. Rolle: Der Notfall: Atemnot* 482
- Tavel, M. E.: Clinical Phonocardiography and External Pulse Recording* 853
- Tsuboi, E.: Atlas of Transbronchial Biopsy. Early Diagnosis of Peripheral Pulmonary Carcinomas* 375
- Steinbrocker, O., D. H. Neustadt: Aspiration and Injection Therapy in Arthritis and Musculoskeletal Disorders* 1428
- Vogt, U.: Zur Bedeutung obturierender Prozesse in zuführenden Hirngefäßen* 601
- Wahlin, A., L. Westermark, A. van der Vliet: Intensivpflege – Intensivtherapie* 1044
- Walzer, St., P. H. Wolff: Minimal Cerebral Dysfunction in Children. Seminars in Psychiatry* 483
- Warkany, J.: Congenital Malformations. Notes and Comments* 29
- Werner, M., V. Ruppert: Praktische Allergiediagnostik. Methoden des direkten Allergennachweises* 1340
- Wunderlich, H., E. Lange: Epilepsie und Antiepileptika* 1429
- Wyss, D.: Beziehung und Gestalt. Entwurf einer anthropologischen Psychologie und Psychopathologie* 854
- Yamada, E., S. Shikano: Electron Microscopic Atlas in Ophthalmology* 375
- Zöllner, F.: Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde. Ein kurzgefaßtes Lehrbuch mit 120 Prüfungsfragen* 547
- Zülch, K. J.: Atlas of the Histology of Brain Tumors* 660

Verhandlungsberichte

Berlin. 3. Internationales Symposium über Atherosklerose. (24. bis 28. Oktober 1973) 104

Tübingen. 20. Symposium der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie (27. Februar bis 2. März 1974): Endokrine Regulation des Wachstums – Intersexualität. 778

Verhandlungsberichte

Dtsch. med. Wschr. 99 (1974), 778-783
 © Georg Thieme Verlag, Stuttgart

Endokrine Regulation des Wachstums – Intersexualität

20. Symposium der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie

Das 20. Symposium der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie fand vom 27. Februar bis 2. März 1974 in Tübingen statt. Der Präsident der Gesellschaft, J. R. Bierich, Tübingen, ist der erste Pädiater, welcher Präsident der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie wurde. Er hat traditionsgemäß Schwerpunkte des Symposiums aus seinem engeren Arbeitsgebiet gewählt. So war dieses 20. Symposium eine »Tagung über Zwerge und Zwölfer«, wie von der Lokalpresse berichtet wurde.

Bierich verlieh bei der Eröffnung der Tagung die Preise der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie, den Schoeller-Junkmann-Preis, gestiftet von der Schering AG, Berlin, und den Marius-Tausk-Förderpreis, gestiftet von der Organon GmbH, München.

Schoeller-Junkmann-Preise: Den ersten Preis erhielt H. M. Beier (Kiel) für die Arbeit »Untersuchungen zur hormonellen Steuerung der Uterus-Sekretion und frühen Embryonal-Entwicklung des Kaninchens«. Der Autor charakterisiert hier unter anderem das für das Uterus-Sekret typische Uteroglobin und beschreibt hormonale Einflüsse auf die Ei-Entwicklung. Den zweiten Preis erhielt H. Kuhl (Frankfurt) für seine Arbeit »Short-Loop Feed-Back-Mechanismus des luteinisierenden Hormons: Die Rolle der L-Cystin-Aryl-Amidase im Hypothalamus der Ratte«, welche die Bedeutung dieses Enzyms für die Sekretion von Releasing-Faktoren zum Thema hat. Den dritten Preis erhielt R. S. Harvey (Bristol) für seine Arbeit »Radioimmunoassay of Cholecystokinin-Pancreozymin«, die unter anderem erstmals zeigt, daß bei exkreritorischer Pankreasinsuffizienz die Cholecystokinin-Pancreozymin-Spiegel erhöht sind.

Marius-Tausk-Förderpreis: Dieser Preis konnte 1974 zweimal vergeben werden. Den einen Preis erhielt U. Schwartz (Berlin) für seine Arbeit »Bestimmung der Östrogen-Potenz kontrazeptiver Steroide mit Hilfe der Transkortin-Bindungskapazität im menschlichen Plasma. – Methodische und klinische Untersuchungen«. K. von Werder (München) erhielt einen weiteren Marius-Tausk-Förderpreis für die Arbeit »Immunologic and Molecular Heterogeneity of Human Growth Hormone«.

Methoden-Kolloquium

Das Symposium wurde traditionsgemäß mit dem Methoden-Kolloquium¹ eingeleitet.

1. **Radioimmunologische Bestimmung von Steroidhormonen.** Unter der Moderation von D. Gupta (Tübingen) berichtete E. Kuss (München) über Steroid-Antikörper. Er widmete sich insbesondere der Abhängigkeit der Spezifität dieser Antikörper von Kopplungsverfahren, welche die determinanten Gruppen freilassen, und beschäftigte sich sodann mit thermodynamischen und kinetischen Konstanten der Interaktion von Östrogenen und Antikörpern. E. Nieschlag (Düsseldorf) berichtete über eine Methode, die es er-

laubt, im Plasma Testosteron und Androstendion zu bestimmen. P. Doerr (München) ging in seinem kritischen Referat auf Probleme des Spezifitätsbeweises und der Qualitätskontrolle der radioimmunologischen Östrogenbestimmung ein. Danach sprach B. Runnebaum (Heidelberg) über eine spezifische und sensible radioimmunologische Methode zur Bestimmung von Plasmaprogesteron. R. P. Willig (Hamburg) gab einen Überblick über Radioimmunoassays für Cortisol und deren Abhängigkeit von der Spezifität des zur Verfügung stehenden Antikörpers, während W. Vetter (Zürich) über eine Methode zur Bestimmung von Aldosteron berichtete, wobei er besonders auf die Zeitabhängigkeit zwischen Immunisierung und Gewinnung eines spezifischen Antikörpers hinwies.

2. **Zuverlässigkeit radioimmunologischer Bestimmungen von Polypeptidhormonen.** Der zweite Teil des Methoden-Kolloquiums wurde von W. M. Hunter (Edinburgh) und von D. Schönberg (Tübingen) moderiert. Zum Thema »Beurteilung der Spezifität der radioimmunologischen Bestimmung von hFSH und hLH« sprachen W. M. Hunter und J. G. Bennie (Edinburgh), die unter anderem auf die Bedeutung der weiteren Reinigung der bisher verwendeten LH- und FSH-Standards auch für die Benutzung als Antigene eingingen (vgl. Brit. med. Bull. 1974, No. 1). K. H. Voigt, H. L. Fehm und E. F. Pfeiffer (Ulm) berichteten von den Schwierigkeiten der radioimmunologischen ACTH-Bestimmung im Plasma. Die Autoren extrahieren das Plasma mit dem Silikat QUSO. R. D. Hesch (Göttingen) zeigte, daß die radioimmunologische Parathormon-Bestimmung noch im Aufbaustadium steht. Insbesondere ist noch offen, welchen diagnostischen Nutzen die verschiedenen Bruchstücke des Parathormon-Moleküls haben werden. R. Beckerhoff (Zürich) sprach über die schwankende Qualität kommerzieller Tracer für die Bestimmung von Angiotensin I und II und über die pH-Abhängigkeit der Renin-Bestimmung. J. Marschner (München) führte mit der »Spline Approximation« das erste rein mathematische Modell zur Berechnung von Hormonwerten aus Zählraten vor und verglich dieses Verfahren zum Beispiel mit dem Logit-Verfahren von Rodbard, welches eine lineare Beziehung zwischen CPM und Hormonwerten annimmt. Schon kleinere Rechenanlagen (48 KB) erlauben die Bewältigung großer Probennummern in allerkürzester Zeit und ohne Verzerrung durch zwangsläufige Linearisierung, wenn die »Spline Approximation« eingesetzt wird.

Endokrine Regulation des Wachstums

Wachstumshormon

Über die »hypothalamische Kontrolle der Wachstumshormonsekretion« referierte L. Krulich (Dallas). Trotz einer großen Zahl experimenteller Befunde besteht noch viel Unklarheit über die physiologische Bedeutung einzelner regulierender Faktoren. GRF (Growth Hormone Releasing Factor) wird im ventro-medialen hypothalamischen Kern gefunden, seine Struktur ist immer noch unbekannt. GIF (Growth Hormone Inhibiting Factor; auch SRIF, Somatotropin Release Inhibiting Factor, genannt) wurde 1967 zuerst von Krulich beschrieben. Die Struktur dieses Faktors wurde im vergangenen Jahr geklärt (Tetradecapeptid). Dieser Faktor findet sich vor allem in der suprachiasmatischen Region, wie entspre-

¹ Ausführlichere Publikation erfolgt in Kürze in »Hormone and Metabolic Research«.

chende sorgfältige topographische Ausschaltungsexperimente nahelegen. GIF hemmt, vielleicht unspezifisch, auch die TRH-stimulierte TSH-Sekretion und ferner die Insulin- bzw. Glucagon-Sekretion, ohne daß sich die physiologische Bedeutung dieser Wirkungen zur Zeit beurteilen läßt. Ebenso ist die katecholaminerge und die tryptaminerge Steuerung der Wachstumshormonsekretion zwar experimentell belegt, aber bisher weder physiologisch noch diagnostisch sicher einzuordnen (vgl. Krulich, L.: *Acta endocr. [Kbh.] Suppl. 184 [1974], 179*).

D. Schönberg (Tübingen) referierte über »Wachstumshormon im Plasma: physiologische Spiegel und Provokationsteste« (*Acta endocr. [Kbh.] Suppl. 184 [1974], 181*). Der Referent sprach Fallen der radioimmunologischen Wachstumshormonbestimmung an (Präkursors, Plasmaprotein-Effekte). Er berichtete ferner über die Ontogenese der Wachstumshormonsekretion. So findet sich zum Beispiel der Tag-Nacht-Rhythmus etwa ab dem zweiten Lebensjahr. Vor der Pubertät liegen sowohl zirkadianer Rhythmus als auch stimulierte Wachstumshormonspiegel niedriger als bei jungen Erwachsenen. Durch Sexualhormone können sie auf die postpuberale Höhe gebracht werden. Die Wachstumshormonspiegel bei der Frau sind höher als bei Männern; Östrogenbehandlung von Männern gleicht diesen Unterschied aus. Hohe Östrogen-Gestagen-Dosen scheinen die Wachstumshormonsekretion zu erhöhen bei gleichzeitiger Abnahme der Somatomedinspiegel im Plasma. Dieser Befund sei für das Größenwachstum junger Mädchen von Bedeutung und spreche andererseits vielleicht für einen Rückkopplungsmechanismus zwischen Somatomedin- und Wachstumshormon-Spiegel. Unter den Stimulationstests der Wachstumshormonsekretion haben sich Insulinhypoglykämie (Vorteil: gleichzeitige Stimulierung der ACTH-Sekretion) und Argininbelastung am weitestgehenden durchgesetzt. Physiologische Tests stellen die Beobachtung des schlafinduzierten und des durch körperliche Anstrengung provozierten Wachstumshormonanstieges dar.

H. Ditschuneit (Ulm) sprach über die »Wirkung von Wachstumshormonen auf den Stoffwechsel«. Einleitend stellte er die Frage nach der physiologischen Rolle des beim Erwachsenen nachweisbaren Wachstumshormons einmal im Hinblick auf die offenbar fehlende klinische Bedeutung, die an der Symptomlosigkeit von Erwachsenen mit Hypophysenvorderlappeninsuffizienz, die nicht mit menschlichem Wachstumshormon substituiert ist, erkennbar wird, und zum anderen im Hinblick auf die Frage, welche Stoffwechselwirkungen nicht durch das Somatomedin bedingt sind. Erörtert wurde die Rolle des Wachstumshormons im Proteinstoffwechsel (anabole Wirkung), im Kohlenhydrat- und schließlich im Fettstoffwechsel. Die primäre Wirkung des Wachstumshormons ist offenbar die Steigerung der Verbrennung freier Fettsäuren unter Abnahme des respiratorischen Quotienten und unter Zunahme der zirkulierenden Spiegel der β -Hydroxybuttersäure. Dies muß einerseits die Glucosetoleranz verschlechtern (Randle) und stellt andererseits in wirksamer Weise Energie für die durch Wachstumshormon gesteigerte Proteinsynthese bereit. Physiologisch von Bedeutung sind noch die beiden Befunde, daß

es bei der Behandlung von Zwergen mit Wachstumshormon zu einer positiven Stickstoffbilanz kommt und daß im Gegensatz zu dem unphysiologischen insulinähnlichen Früheffekt von injiziertem (nicht aber infundiertem) Wachstumshormon *in vivo* Wachstumshormon die Glucoseverwertung vermindert (insulinantagonistische Wirkung).

Somatomedin

Die folgenden drei Referate hatten das in der letzten Zeit sehr aktuell gewordene Somatomedin zum Thema. Somatomedin wurde als »Sulfation factor« 1957 von Daughaday beschrieben. Dieser Faktor entsteht in Abhängigkeit vom Wachstumshormon außerhalb der Hypophyse. Das Interesse für das Somatomedin wurde kürzlich wieder geweckt, da die mögliche Identität mit der immunologisch nicht supprimierbaren insulinähnlichen Aktivität festgestellt wurde und da ferner diskutiert wird, daß Somatomedin für die Vermittlung wesentlicher Wachstumshormoneffekte von großer Bedeutung ist.

Das erste Somatomedin-Referat von K. Hall, K. Uthne (Stockholm) und J. J. van Wyk (Chapel Hill) war der »Extraktion und der Reinigung von Somatomedin sowie seinen biologischen Wirkungen« gewidmet. Hall hat das Somatomedin, welches die Aufnahme von markiertem Sulfat in den Knorpel von Hühnchen stimuliert, etwa zweimillionenfach aus menschlichem Plasma angereichert. Dieses sogenannte Somatomedin A hat ein Molekulargewicht von etwa 7000 Dalton und hat außer seiner Knorpelwirkung eine insulinähnliche Wirkung auf Fett- und Muskelgewebe von Ratten. Zwei weitere wachstumshormonabhängige anabole Faktoren (Somatomedin B und C) wurden beschrieben: B stimuliert die Mitose und den Einbau von Thymidin in die DNS menschlicher Gliazellkulturen, während Somatomedin C primär auf den Knochen und das Fettgewebe von Ratten wirkt. Somatomedin A und C konkurrieren mit markiertem Insulin um die Bindung an spezifische Membranrezeptoren aus Fett-, Leber- und Plazentagewebe. Dies erlaubte den Aufbau eines spezifischen Radiozeptorassay für Somatomedin A und C unter der Benutzung von humanen Plazentamembranfraktionen und markiertem Somatomedin A oder C. Die Autoren zeigten, daß die Spiegel des Somatomedin A bei Hypophysenvorderlappeninsuffizienz niedriger und bei Akromegalen höher als bei Normalpersonen sind.

R. Froesch und Mitarbeiter (Zürich) referierten über »NSILA-S: Insulin-like properties, receptor binding activities and relationship to somatomedin« (*Acta endocr. [Kbh.] Suppl. 184 [1974], 183*). Die NSILA-S stellt die in Säure-Äthanol lösliche, durch Insulinantikörper nicht supprimierbare insulinähnliche Aktivität im Plasma dar, die von Froesch und Mitarbeitern weitestgehend charakterisiert wurde (Molekulargewicht 7500, einkettiges Peptid mit zwei oder drei Disulfid-Brücken). Zunächst zeigte Froesch die »Insulinähnlichkeit« dieses Faktors. NSILA-S steigert die Glucose-Aufnahme und Glykogensynthese und hemmt die Glykogenolyse und Lipolyse von Fettgewebe. Es hemmt genauso wie Insulin die lipo-

lytische Wirkung von Adrenalin. Die NSILA-S produziert eine Hypoglykämie bei intravenöser Injektion, besonders ausgeprägt bei adrenalektomierten Ratten. NSILA-S scheint eine längere Halbwertszeit oder eine längere Wirkungszeit als Insulin zu haben. Am perfundierten Rattenherzmuskel zeigten Froesch und Mitarbeiter, daß NSILA-S auf den Glucosetransport wirkt (3-O-Methylglucose). Die Konkurrenz um die Verdrängung von markiertem Insulin zwischen NSILA-S und kaltem Insulin wurde an Fettzellen oder Lymphozyten gezeigt: Die Wirksamkeit nicht markierter NSILA-S entspricht dabei ihrer biologischen Potenz an Fettgewebe. Dagegen ist NSILA-S etwa fünfzigmal wirksamer als Insulin bei der Steigerung des Einbaues von markiertem Thymidin in DNS des Kückenembryo bzw. der humanen Fibroblastenkultur. In gleicher Weise steigert NSILA-S den Einbau markierten Schwefels in Knorpelstückchen etwa fünfzigmal aktiver als Insulin. Im Serum von Patienten mit Hypophysenvorderlappeninsuffizienz fanden die Autoren weniger, bei Akromegalen mehr NSILA-S bzw. »Sulfation factor«-Aktivität. Nach diesen Untersuchungen wurden die Identität von Somatomedin und NSILA-S für wahrscheinlich gehalten. Offen sind vor allem die Fragen, wieviel verschiedene Somatomedine es wirklich gibt, die Struktur dieser Faktoren sowie ihre physiologische und pathophysiologische Rolle, welche nach Aufbau eines Immunoassay untersucht werden sollen.

Der letzte Somatomedin-Vortrag von L. van den Brande (Rotterdam) brachte die Ergebnisse der »biologischen Bestimmung von Plasma-Somatomedin bei Kindern und bei verschiedenen klinischen Zustandsbildern« (Acta endocr. [Kbh.] Suppl. 184 [1974], 195). Die Methode der biologischen Bestimmung an Knorpelstücken wurde vorgestellt. Es ist erforderlich, Plasma-Somatomedin-Spiegel unter Angabe des Alters des Probanden zu diskutieren, da sich bis zur Pubertät ein altersabhängiger Anstieg der Werte zeigte. Van den Brande zeigte, daß Plasma-Somatomedin-Spiegel bei Übergewicht normal sind, während sie bei Malnutrition erniedrigt sind. Erniedrigt sind sie auch bei Hypophysenvorderlappeninsuffizienz und bei dem Krankheitsbild der »emotional deprivation«. Die Wachstumshormonbehandlung von Zwergen führt zu einem Anstieg des Plasma-Somatomedins, welcher außerordentlich genau zur Wachstumsgeschwindigkeit, aber auch zur Hydroxyprolinausscheidung korreliert. Die biologische Rolle des Somatomedins für das Wachstum wird durch den Befund beleuchtet, daß kleine normale Kinder niedrigere Somatomedinspiegel haben als große gesunde Kinder. Der Autor arbeitet jetzt an einem Chondrozytenrezeptorassay für Somatomedin, um die physiologische Rolle dieses Faktors genauer klären zu können.

In angemeldeten Diskussionsbemerkungen belegte E. F. Pfeiffer (Ulm) die insulinotrope hGH-Wirkung und J. R. Bierich (Tübingen) die Möglichkeit, durch Östrogene das Wachstum bei übergroßen Mädchen zu stoppen; der Wachstumsstopp erfolgt dabei vor Schluß der Epiphysenfugen und geht bei leicht ansteigenden Wachstumshormonspiegeln mit einer Abnahme der Somatomedinspiegel einher.

Intersexualität

Genetische Aspekte

Die »genetische und hormonale Kontrolle der pränatalen Geschlechtsentwicklung« besprach W. Lenz (Münster). In diesem inhaltsreichen Referat (Acta endocr. [Kbh.] Suppl. 184 [1974], 185; vgl. W. Lenz: Medizinische Genetik. Thieme: Stuttgart 1970) ging es um die genetisch bedingten Geschlechtsunterschiede beim Embryo, beim Feten, beim Neugeborenen, aber auch beim Erwachsenen, soweit sie pränatal bedingt sind. Die Entwicklung der Hoden hängt nahezu perfekt von der Anwesenheit eines Y-Chromosoms ab. Ein weiteres Y-Chromosom beim Mann (XYY) bedingt, wie Noel an einer unausgewählten Gruppe solcher Fälle zeigen konnte, eine als »Frustrationsintoleranz« zu kennzeichnende psychische Abnormalität. Weniger klar ist die Rolle des zweiten X-Chromosoms bei der Frau. Die meisten Gene des zweiten X-Chromosoms sind inaktiv. Diese Inaktivierung ist jedoch nicht vollständig, sonst gäbe es keine Unterschiede zwischen X0-Frauen (Turner) und XX-Frauen sowie zwischen XY-Männern und XXY-Männern (Klinefelter). Die Entwicklung eines Ovars ist unabhängig von dem zweiten X-Chromosom: Ovarien entwickeln sich auch bei X0-weiblichen Feten; sie degenerieren jedoch sekundär etwa vom dritten Fetralmonat an. Das zweite X-Chromosom ist von erheblicher Bedeutung für das Überleben, das Wachstum und die größere Körperperfom: Nur weniger als fünf Prozent der X0-Embryonen überleben bis zur Geburt. Die X0-Neugeborenen sind zu klein, haben ein verlangsamtes postnatales Wachstum und eine erhöhte postnatale Mortalität. Die besseren Überlebenschancen normaler weiblicher Neugeborenen im Vergleich zu männlichen Neugeborenen mögen zum Teil durch diesen Mechanismus (zweites X-Chromosom) bedingt sein.

Mit einer Übersicht über X-chromosomal gebundene rezessive Gene und dazugehörige Erkrankungen sowie einer Tabelle der X-chromosomal gebundenen Enzyme kam Lenz auf die bessere Chance des X-heterozygoten weiblichen Geschlechtes zu sprechen. Etwa 150 X-chromosomal bedingte Phänotypen sind beim Menschen bekannt, was als Minimalschätzung der X-gebundenen Genloci auf dem X-Chromosom gelten kann. Nimmt man an, daß etwa 10 bis 15 Prozent dieser Loci heterozygot sind, so sind das bei der Frau 15 bis 22,5 heterozygot, X-chromosomal gebundene Loci im Vergleich zu Null beim Mann. Dies bringt dem weiblichen Geschlecht einen Vorteil, zum Beispiel bei der Anpassungsfähigkeit an Veränderung der Umgebung. Lenz brachte einige der etwa 30 bekannten genetischen Defekte als Beispiele für pathogenetische Zusammenhänge und unterstrich die Notwendigkeit einer genauen Analyse aller Einzelfälle. Diese Beispiele lassen sich in folgende Kategorien ordnen: 1. chromosomal bedingte, 2. nicht chromosomal bedingte Störungen, 3. Synthesestörungen der Steroidhormone und des Oviduct-Repressors, 4. fehlendes Ansprechen der Zielgewebe und 5. isolierte Organfehlbildungen.

M. Ammermann (Düsseldorf) und R. A. Pfeiffer (Lübeck) referierten über »die Intersexualität als Mani-

festation abnormer Karyotypen.« Die Aberrationen der Geschlechtschromosomen X und Y lassen sich in typische Erkrankungen mit charakteristischer Gonadenmorphologie und verschiedenen extragenitalen Störungen einteilen. Somatische Intersexualität kann durch Störung des Y-Chromosoms oder durch Mixoploidie normaler Karyotypen entstehen. Im ersten Teil ihres Referates stellte M. Ammermann die chromosomalen Befunde beim Turner-Syndrom vor, die vom Fehlen des zweiten X-Chromosoms (X0) bis zu den verschiedenen Formen des strukturell abnormen zweiten X reichen und zu Störungen der normalen Entwicklung des Ovars führen. Die verschiedenen X-Deletionen unterscheiden sich phänotypisch nur gering, wobei chromosomal Mosaikbefunde die Aufklärung häufig erschweren. Die Heterochromatinisation (Barr-Körperchen) und genetische Inaktivierung unterscheiden das X-Chromosom von allen anderen Chromosomen einschließlich des Y-Chromosoms. Sodann ging die Referentin auf Aberrationen des Y-Chromosoms ein, welche ausnahmslos zu Sterilität führen. Strukturelle Abnormalitäten des Y-Chromosoms führen zu testikulärer oder gonadal Dysgenesie mit weiblichen Eileitern und Genitalien. Ein Teil der Fälle hat vermehrt Gonadoblastome. Zelluläre Mixoploidie oder Mosaikbilder können unter anderem zu Ovotestis bzw. gemischter Gonadendysgenesie führen. Die Rolle der verschiedenen Karyotypen beim echten Hermaphroditismus ist noch nicht klar.

Hermaphroditismus verus

H. Nowakowski (Hamburg) referierte über den »Hermaphroditismus verus«. Von diesem spricht man bei der gleichzeitigen Anwesenheit von ovariellm und testikulärem Gewebe. Über 300 Fälle sind bisher publiziert worden. Der häufigste Karyotyp ist 46 XX, daneben existieren Mosaikstrukturen, seltener ist die genetische Konstitution 46 XY. Die Ätiologie ist komplex, neben Chromosomenanomalien sind Genmutationen in Betracht zu ziehen. Die Behandlung muß in den ersten Lebensjahren erfolgen, wobei der Genitalbefund für die Geschlechtsbestimmung ausschlaggebend ist.

Pseudohermaphroditismus masculinus

»Männlicher Pseudohermaphroditismus« ist definiert als unvollständige Entwicklung der Genitalien bei einem Individuum mit XY-Chromosomensatz und Hoden (A. Prader, Zürich).

1. Pseudohermaphroditismus masculinus mit weiblichem Genitale ist durch Testosteronresistenz (testikuläre Feminisierung) oder durch einen hereditären Enzymdefekt der Testosteronbiosynthese bedingt. Bei der typischen testikulären Feminisierung findet man ein weibliches äußeres Genitale mit männlichem inneren Genitale, Inguinalhernien mit Hoden, Haarlosigkeit (»hairless woman«) sowie primäre Amenorrhoe wegen des Fehlens des Uterus. Ein von Prader vorgestellter Stickstoffretentionstest kann die Resistenz gegenüber

Testosteron anhand des Fehlens des anabolen Effektes von exogenem Testosteron zeigen. Von den neun bekannten Defekten der Steroidbiosynthese betreffen fünf auch die Testosteronbiosynthese. In Abhängigkeit von der Lokalisation des Enzymdefektes in der Steroidbiosynthese werden Fälle mit und ohne angeborene Nebennierenrindeninsuffizienz oder Fälle, die lediglich durch das Fehlen des Testosteronanstieges nach HCG-Stimulation (schon vor der Pubertät) diagnostiziert werden können, unterschieden (Acta endocr. [Kbh.] Suppl. 194 [1974], 190). Das äußere Genitale ist bei den Defekten der Testosteronbiosynthese weiblich, wie bei der testikulären Feminisierung.

2. Männlicher Pseudohermaphroditismus mit zweifelhaftem äußeren Genitale entspringt einer heterogenen Gruppe von Defekten, die oft nur sehr schwer abzuklären sind: unvollständige hereditäre testikuläre Feminisierung, unvollständiger Defekt der Testosteronbiosynthese, hereditäre Syndrome mit Hypospadie und Gynäkomastie usw.

3. Einen männlichen Pseudohermaphroditismus mit männlichem äußeren Genitale, aber Persistenz des Uterus und der Tuben beobachtet man beim Defekt des zweiten für die Entwicklung des männlichen Genitale wichtigen Hormons der fetalen Hoden, nämlich des Oviduct-Inhibitors (fetales Polypeptid unbekannter Struktur). Die Patienten kommen mit Inguinalhernien oder Kryptorchismus zur Beobachtung, die Diagnose wird intraoperativ gestellt.

Nahezu alle diese Patienten sind steril. Die Geschlechtszuweisung sollte nach dem äußeren Genitalbefund erfolgen mit unterstützender operativer oder hormoneller Therapie.

A. Prader (Zürich) wurde von der Mitglieder-Versammlung der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie einstimmig zum korrespondierenden Mitglied gewählt.

Pseudohermaphroditismus femininus

W. Blunck (Hamburg) referierte über den »Pseudohermaphroditismus femininus«. Definitionsgemäß handelt es sich um ein ambisexuelles oder vollständig virilisiertes äußeres Genitale bei Individuen mit weiblichem Karyotyp (46 XX) und mit normalen Ovarien. Pathogenetisch spielen heute virilisierende Gestagene, welche der Mutter während der Gravidität gegeben wurden, kaum mehr eine Rolle. Die Veränderungen sind dagegen durch einen androgenproduzierenden Prozeß der Schwangeren oder durch endogene Androgenproduktion im Feten bedingt. Die häufigste Ursache der Virilisierung des äußeren Genitale stellen heute die angeborenen Störungen der Biosynthese der Corticosteroide dar, welche das konstitutive adrenogenitale Syndrom verursachen. Das Ausmaß der Virilisierung hängt von der Lokalisation des Enzymdefektes (Acta endocr. [Kbh.] Suppl. 184 [1974], 192) und von dessen Vollständigkeit ab. Schwere Enzymdefekte gehen mit dem sogenannten Salzverlustsyndrom einher, welches durch Fehlen der erhöhten Aldosteron-

sekretion und durch erhöhte natriuretisch wirksame Steroid-Präkursoren gekennzeichnet ist. Das klinische Bild wird nach Prader in fünf Stadien eingeteilt, welche von der einfachen Klitoris-Hypertrophie bis zur vollständigen Transformation in ein männliches äußeres Genitale reichen. Diagnostisch bedeutsam ist die Bestimmung des 17-Hydroxyprogesterons im Plasma – Blunck benutzt eine Sephadex LH-20-Chromatographie mit einer kompetitiven Proteinbindungsanalyse – und ferner die Pregnanolonbestimmung, letztere auch für die Kontrolle der Therapie. Die Therapie des adrenogenitalen Syndroms wurde von Blunck nur kurz gestreift, da sie Gegenstand des abschließenden Rundtischgespräches war.

Plastische Chirurgie

A. Flach (Tübingen) berichtete über »plastische Chirurgie bei Fällen von Intersexualität«. Die plastische Chirurgie der Intersexualität setzt eine gründliche diagnostische Klärung der chromosomal, gonadalen und hormonalen Situation voraus; sie hat ferner die bisherige individuelle Geschlechtszuordnung zu berücksichtigen. Die anatomischen Verhältnisse des äußeren und inneren Genitale müssen durch Endoskopie und Röntgen-Kontrastmittel-Untersuchungen sowie durch die exploratorische Laparotomie geklärt werden. Beim Pseudohermaphroditismus masculinus kommt eine weibliche Korrektion in denjenigen Fällen in Frage, bei denen der zu kleine Phallus ein normales männliches Geschlechtsleben nicht erwarten lässt. Die Hypospadie sollte bei chromosomal und gonadal männlichen Kindern im Vorschulalter korrigiert werden, wobei eventuell vorhandene Vagina und Uterus entfernt werden müssen. Beim Pseudohermaphroditismus femininus, hier besonders beim adrenogenitalen Syndrom, hat die plastische Chirurgie die Aufgabe, die reguläre Funktion der Vagina sicherzustellen und die Klitoris-Hypertrophie zu korrigieren (Klitorektomie, eventuell Resektion des Phallusschaftes, falls erforderlich).

Psychologische Probleme

Einen Höhepunkt des Kongresses stellte zweifellos das Referat von A. Ehrhardt (Buffalo, N. Y.) dar, die über »Psychosexualität und psychologische Probleme bei Intersexualität« referierte. Normalerweise stimmen alle für die psychosexuelle Entwicklung bedeutsamen Faktoren voll überein: Chromosomen, Gonaden, fetale Hormone, externes Genitale, Geschlechtszuordnung, Pubertät und sexuelle Selbstidentifikation. Frau Ehrhardt besprach Beispiele der abnormen sexuellen Differenzierung mit Diskrepanzen zwischen den genannten Faktoren.

1. Das Turner-Syndrom ist durch den chromosomal Defekt X0 charakterisiert und weist neben der Gonadendysgenesie verminderte sexuelle Merkmale, einen Kleinwuchs und Infertilität auf. Sorgfältige Untersuchungen über die Intelligenz dieser Kinder zeigten, daß sie im allgemeinen einen normalen oder überdurchschnittlichen verbalen Intelligenzquotienten haben, während der Handlungs-IQ bei etwa 75 Prozent der Fälle erheblich

vermindert ist, vor allem bedingt durch ein unterentwickeltes Raumvorstellungsvermögen. Die psychosexuelle Entwicklung dieser Kinder weist ein mädchenhaft-weibliches Verhalten auf. Die Patientinnen sind als Kindergärtnerinnen sehr geeignet. Bei starkem Mutter-schaftswunsch sollte man vorsichtig die Adoption vorschlagen und vor allem Begriffe wie »genetisches Neutrum« vermeiden. Die Östrogen-Therapie sollte ab dem 13. Lebensjahr erfolgen.

2. Das adrenogenitale Syndrom wurde als Beispiel für genetisch weibliche (46 XX) Individuen besprochen, die einen (Pseudo-)Hermaphroditismus femininus aufweisen. Frau Ehrhardt zitierte die Experimente der Gruppe um Goy und Phoenix (Oregon) über die psychosexuelle Entwicklung von Affen, die fetal Androgene erhielten. Die von Frau Ehrhardt untersuchten Fälle waren chirurgisch und durch Cortisolsubstitution ausreichend behandelt. Zur Geschlechtsidentifizierung dieser Fälle berichtete die Referentin, daß diese mit der Geschlechtszuweisung (Erziehung) übereinstimmt. Chirurgische Korrekturen und Geschlechtszuweisung sollten frühzeitig erfolgen; jegliche Zweifel der Eltern an dem Geschlecht ihrer Töchter müssen beseitigt werden. Selbst spät behandelte Patientinnen haben offenbar keine vermehrte Homosexualität, etwa 50 Prozent der Fälle sind verheiratet und haben zum Teil eigene Kinder. Die Analyse feinerer Verhaltensaspekte bei hormonell gut und früh behandelten Fällen zeigte, daß diese Kinder oft durch eine gesteigerte Aktivität im Spielverhalten, durch die Bevorzugung von Knaben als Spielkameraden und durch ein verminderter Interesse, zum Beispiel am Spiel mit Puppen, ausgezeichnet sind. Money zeigte, daß die durchschnittliche Intelligenz beim adrenogenitalen Syndrom signifikant erhöht ist; Frau Ehrhardt konnte jetzt allerdings berichten, daß die Intelligenz aller Verwandten von Patientinnen mit adrenogenitalem Syndrom im gleichen Maße über dem Durchschnitts-IQ liegt, was eine wesentliche Beeinflussung des Intelligenzquotienten allein durch Testosteron auszuschließen scheint.

3. Der männliche Pseudohermaphroditismus wurde als Beispiel für die fehlende Maskulinisierung bei genetisch männlichen Personen (46 XY) diskutiert. Das Paradebeispiel der testikulären Feminisierung zeigt am deutlichsten, daß die Geschlechtsidentifizierung offensichtlich ganz entscheidend von der Erziehung bzw. der Geschlechtszuweisung abhängt. Diese »Frauen« haben ein normales Interesse an Mutterschaft; man muß ihnen, wenn sie verheiratet sind, die Adoption empfehlen. Bei der Beratung empfiehlt es sich, niemals von »Hoden« zu sprechen, welche vorliegen, sondern von einer Unterentwicklung der Gonaden zu reden. Für das Beispiel des Mikrophallus schlug Frau Ehrhardt vor, in allen Zweifelsfällen das Kind als Mädchen zu erziehen und vor allem frühzeitig über die Geschlechtszuweisung zu entscheiden. Erste korrigierende Eingriffe sollten im Baby-Alter erfolgen, und eine Vaginalplastik sollte im Jugendalter vorgenommen werden, da diese für die Entstehung einer Partnerschaftsbeziehung nötig sei.

4. Schließlich ging Frau Ehrhardt auf die Abweichungen der Geschlechtsidentifizierung vom chromosomal

und gonadalen Status ein, die beim Transsexualismus vorliegen. Da diese Patienten von der konventionellen Psychotherapie praktisch unbeeinflußbar sind, gibt es in den Vereinigten Staaten inzwischen einige Zentren, die eine Kombination von chirurgischer, hormoneller und psychotherapeutischer Behandlung durchführen, mit dem Ziel, eine Geschlechtsneuzuweisung zu erreichen.

In der Diskussion wies J. Hammerstein (Berlin) auf die Situation in der Bundesrepublik Deutschland hin. Patienten, welche im Ausland operiert wurden, haben in unserem Land größte juristische Schwierigkeiten, eine gesetzliche Geschlechtsumwandlung zu erreichen. Im Hinblick auf die bisherigen Erfahrungen wird in der Bundesrepublik von derartigen Operationen abgeraten, zumal es sich sehr häufig lediglich um einen partiellen Transsexualismus handelt (zum Beispiel nur Transvestismus).

Therapie des adrenogenitalen Syndroms

Abschließend stand ein »Rundtischgespräch über die Therapie des adrenogenitalen Syndroms« auf dem Programm. J. R. Bierich (Tübingen) zeigte einleitend die erste, im Jahre 1950/51 in Deutschland behandelte Patientin und wies darauf hin, daß die wesentlichen Unklarheiten heute bezüglich der optimalen Dosierung von Cortisol bzw. synthetischen Corticoiden bestehen. A. Prader (Zürich) zeigte, daß der kritische Punkt der Behandlung heute noch das Problem des Erreichens eines normalen Wachstums ist. Bei Behandlungsbeginn jenseits des sechsten Lebensjahres ist die Wachstumsprognose schlecht. Die besten Erfahrungen hatte Prader mit einer Cortisol-Tagesdosis von $24,5 \text{ mg/m}^2$. In der weiteren Diskussion wurden auch Tagesdosen zwischen 15 und 22 mg/m^2 empfohlen, wobei überwiegend eine rhythmusgerechte Dosisverteilung über den Tag empfohlen wurde (J. Zurbrügg, Biel). Zurbrügg berichtet sodann über die Therapie des Salzverlustsyndroms. Er zeigte ein Schema der Notfalltherapie und empfahl, etwas abweichend von anderen Pädiatern, zusätzlich eine relativ hoch dosierte und vor allem lebenslange Behandlung mit dem synthetischen Mineralocorticoid 9α -Fluorhydrocortison ($0,1$ bis $0,4 \text{ mg/m}^2 \cdot 24 \text{ h}$). Zur Begründung für diese hohe Dosierung wurde angeführt, daß die Patienten mit Salzverlustsyndrom ihren Mineralocorticoid-Mangel sonst durch eine Einschränkung des Plasmavolumens korrigieren. J. R. Bierich (Tübingen) und andere berichteten allerdings, daß bei einer so hohen Dauerdosierung viele

Patienten Ödeme bekommen. D. Knorr (München) referierte über die zur Kontrolle der Behandlung des adrenogenitalen Syndroms erforderlichen Laboratoriumsmethoden. Einleitend zeigte er, daß bei vermutlich gleicher Häufigkeit in den Geschlechtern das männliche adrenogenitale Syndrom noch eine Dunkelziffer von etwa 70 Prozent im Vergleich zum weiblichen aufweist. Knorr empfahl zur Therapiekontrolle die radioimmunologische Bestimmung des 17α -Hydroxyprogesterons (Schnellmethode ohne Chromatographie, F. Bidlingmaier) sowie die gaschromatographische Pregnanolbestimmung. Die Diskussion zeigte jedoch, daß auch die Bestimmung der 17-Ketosteroide mit sauberer Methodik noch ihren Platz in der Betreuung dieser Patienten hat. In Zweifelsfällen empfiehlt sich die ACTH-Belastung mit Bestimmung des 17α -Hydroxyprogesterons. Die weiteren Teilnehmer P. Göbel (Tübingen) und G. Bettendorf (Hamburg) sprachen über weitere therapeutische Maßnahmen. Antiandrogene kommen nur zusätzlich bei Übergang in eine Pubertas praecox vera in Frage. Bettendorf zeigte die operative Behandlung beim weiblichen adrenogenitalen Syndrom unter Berücksichtigung der zum Teil erforderlichen totalen Klitorisektomie und Rekonstruktion der Vagina. Bei guter Corticosteroid-Therapie findet man immer wieder ein überraschend schnelles Anspringen der normalen Ovarialfunktion, welche in vielen Fällen die Gravidität durchaus zuläßt.

In 175 *Kurzvorträgen* berichteten zahlreiche Arbeitsgruppen über ihre im vergangenen Jahr erzielten Fortschritte. Die *Acta endocrinologica* (Kbh.) Suppl. 184 (1974) enthalten neben den Abstracts der Kurzmitteilungen auch die Zusammenfassungen der hier besprochenen Hauptreferate. Die Tagung war mit knapp 600 Teilnehmern insgesamt sehr gut besucht.

Das 21. Symposium der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie wird vom 26. 2. bis 1. 3. 1975 in München stattfinden mit den Hauptthemen: »Gesicherte Indikation für die Anwendung synthetischer Releasing-Hormone« sowie »Prolactin – Endokrinologie der Mamma«.

Prof. Dr. P. C. Scriba, Privatdozentin Dr. C. R. Pickardt
II. Medizinische Klinik der Universität
8 München 2, Ziemssenstr. 1

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