
Deutsche Medizinische Wochenschrift

Zeitschrift 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

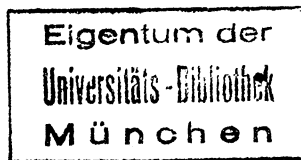
Inhaltsverzeichnis für den 98. Jahrgang

I. Halbjahr 1974 Hefte 1–26

694 Abbildungen 902 Einzeldarstellungen und 415 Tabellen



Georg Thieme Verlag · Stuttgart



G 4 74 1/2 33

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

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

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

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

© Georg Thieme Verlag, Stuttgart 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 antithrombotischen Wirkung **558**
- Acidose und Schock **787**
- Addison-Krise **942**
- Adipositas und Diabetes-einstellung **1337**
- Adenom, autonomes, Diagnostik mit TSH-Stimulation **1236**
- , dekompensiertes autonomes, der Schilddrüse, Diagnostik **1240**
- Adenomlokalisierung, media-stinale, bei primärem Hyperparathyreoidismus **983**
- Adipositas, extreme, Dünndarm-ausschaltung und Vitamin-B₁₂-Resorption **111**
- Adjuvantien von Freund und Berrens **1103**
- zur unspezifischen Verstärkung spezifischer Antigenwirkungen **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 Herzrhythmusstörungen **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**
- Aminosäuresubstitution bei Störungen im Komplementsystem bei Niereninsuffizienz **339**
- Ampicillin-Derivat, neues, Pivampicillin **137**
- Amyloidose bei multiplen Myelom **981**
- Anämie, perniziöse **663**
- , -, und Schilling-Test **212**
- Anatomie, Untersuchung des Leichnams, Maßnahmen bei Lebzeiten **316**
- Ancred zur therapeutischen Defibrinierung **112**
- Androcur bei Sexualdeviationen bei Männern **234**
- Anosmie nach Grippe **314**
- Anpassungsvorgänge, leistungs-physiologische, Bewertung **1372**
- Antiangrogene, Nebenwirkungen **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 Sulfonamiden, Phenylbutazon, Cumarin-Derivaten **916**
- Antiepileptika in der Schwangerschaft 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, experimentelle Untersuchungen **618**
- Appetitverhalten und Fettsucht **618, 648**
- Arbeitsbelastung und hormonale Reaktionen **314**
- Arbeitsgemeinschaft für Aphasieforschung und -therapie **723**
- Arsenvergiftung, chronische, und nicht-zirrhotische portale Fibrose (hepat portale Sklerose) **903**
- Arteria-carotis-Thrombose, traumatische **1245**
- Arteriosklerose durch Calciumtherapie **850**
- , vorzeitige, bei Langzeit-Hämodialyse **1164**
- und Nicotin **166**
- Arthritis, rheumatoide, und Lungenveränderungen **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 nachbehandelnden Arzt **313, 658**
- , Behandlungsweise, unwirtschaftliche **976**
- , Berufspflichtverletzung durch Bezeichnung »Arztkollegium« für Praxisgemeinschaft **210**
- , Betäubungsmittelverschreibungsverordnung, neue **657**
- , Blutentnahme, zwangsweise, durch niedergelassene Ärzte und Krankenhausärzte **598**
- , Deutsch-Türkischer Ärzteverein **376**
- , EKG-Leistungen durch Radiologen **848**
- , »Endverantwortung« des leitenden Arztes **1423**
- , Gebührenscheffern für schriftliche 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 belegärztliche Leistungen **370**
- , Honorarkürzung bei Ersparnissen in anderen Leistungsbereichen **260**
- , Injektionen, Infusionen und Blutentnahmen durch Angehörige medizinischer Assistenzberufe **1380**
- , Juristen und Mediziner, Verständnisschwierigkeiten **368**
- , Kassenhonorare und Schiedsamtverfahren **159**
- , Kindesmißhandlungen, Meldung **211**
- , Kreuzprobe bei Bluttransfusion, Verantwortung **784**
- , Leichenschein, Bekanntgabe von Eintragungen **312**
- , Mitteilungspflicht bei Behandlung Minderjähriger **1425**
- , Mitteilung des Untersuchungsbefundes an Patienten **1381**
- , Neugeborenen-Erst- und Basisuntersuchungen, Abrechnung **975**
- , Notfalldienst **1272**
- , Aufenthalt des diensthabenden Arztes **261**
- , Patientenkartei, Überlassung an Nachfolger **478**
- , Praxisgemeinschaft, Berufspflichtverletzung durch Bezeichnung »Arztkollegium« **210**
- , Praxisvertretung und Rechtsfragen **542**
- , Privatsanatorium, Werbung **419**
- , Sektion, Zulässigkeit **1039**
- , Sorgfaltspflicht bei Röntgenbestrahlung **719**
- , - des Durchgangsarztes **159**
- , - und Aufklärungspflicht bei Röntgenbestrahlungen **108**
- , Todesursachen bei Ärzten in USA **775**
- , Umsatzsteuer-Befreiung für Praxis- und Apparategemeinschaften **917**
- , Verantwortung bei Kreuzprobe bei Bluttransfusion **1159**
- , Verordnung von Krankenhauspflege **313**
- , Verweilgebühr bei Nichterscheinen des Patienten **311**
- , Wehrdienst **917**
- , Zulässigkeit und Beweiswert phallographischer Untersuchungen für forensische Zwecke **598**
- , Zulassung zum Medizinstudium und fachnahes Ausweichstudium **107**
- , - - -, Gerichtszuständigkeit für Klagen **784**
- , Zusatzausbildung für Epileptologie **68**
- Arztflucht aus New York **1278**
- Arztgehilfen im Staat New York **117**
- Arztunterlagen, Herausgabe an nachbehandelnden Arzt **658**
- Aspergillum **168**
- Asthma bronchiale, allergisches, Therapie mit Intal **1179**
- Asthmamittel, phenacetinhaltige **111**
- Aszites, therapieresistenter, und Reinfusionsbehandlung **1061**
- Atemnotsyndrom, Beatmung mit positivem endexpiratorischem Druck (PEEP) **1338**
- Atemstromstärke, maximale, spirometrische Reihenuntersuchung **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, Infektionsrisiko **372**
- Autoantikörper bei Hypothyreose **12**

¹ Die fettgedruckten Zahlen bedeuten Originalarbeiten, die kursivzahlen Mediz. qu.

B

- B-Zellen-Funktion bei chronischer Pankreatitis **445**
 – – Stimulation, Nachweis inkretorischer Funktionsstörungen bei chronischer Pankreatitis **445**
 Bandscheibenprolaps als Unfallfolge **423**
 Barret-Syndrom und Alkohol **434**
 Basaliome, Verlauf **480**
 BCG-Schutzimpfung und fehlende Impfnarbe **659**
 – – bei Neugeborenen **162**
 BCNU(1,3-Bis-(2-chloräthyl)-1-nitrosourostoff) und Cyclophosphamid bei Rattenleukämie L 5222 **1367**
 Beatmung mit positivem endexpiratorischem Druck (PEEP) bei Atemnotsyndrom **1338**
 Beckenarterienstenosen, Bestimmung von Strömungsgeschwindigkeitsprofilen mit gepulstem Doppler-Ultraschall **3**
 Behandlungsablehnung durch freipraktizierende Ärzte **1335**
 Behandlungsunterlagen, Herausgabe an nachbehandelnden Arzt **313**
 Behinderte, geistig, Werkstättenverzeichnis **1046**
 Belastungs-Elektrokardiogramm nach extremer Anstrengung **213**
 Benzin als Unfallursache in USA 1972 **319**
 Bernsteinsäure + Eisensulfat, Wirkung und Verträglichkeit **1175**
 Betäubungsmittelverschreibungsverordnung, neue **657**
 (Billroth-II-)Resektionsmagen und Frühkarzinome **533**
 Biochemie der affektiven Störungen **1267**
 1,3-Bis-(2-chloräthyl)-1-nitrosourostoff (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, zwangsweise, 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 Anacidität **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-Ekretion, 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**
 Cavakatheterblut, Hormonalanalyse zur Diagnostik von Nebennierentumoren **245**
 Cephacetril, 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 Meningitis leucaemica mit leukämischer Generalisation **242**
 Choledochocoele, 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 Elektrokardiogramm-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**
 Cortisonglaukom nach Nierentransplantation **576**
 Cumarin-Derivate, Wirkungsverstärkung von oralen Antidiabetika **916**
 – – Therapie und Nierenspontane Ruptur **1135**
 Cyclophosphamid und Vincristin bzw. 1,3-Bis-(2-chloräthyl)-1-nitrosourostoff (BCNU) bei Rattenleukämie L 5222 **1367**
 Cyproteronacetat bei Sexualdeviationen 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**
 Dehydration, hypertone, beim Säugling **1248**
 Depression, Spät-, Diagnostik **908**
 –, –, Therapie **910**
 – und Tyrosin-Tryptophandigramm **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 Adipösen **385**
 – – und Arthropathie **98**
 – –, Einstellung **870**
 – – bei Eskimos **266**
 – –, Glibenclamid-Glucose-Belastung, i. v., als Vorher-sagetest **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 Tumerverdacht **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 getrüberten 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 Vorher-sagetest **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**
 –, Koronarographie, Zwischenfälle **838**
 –, Kreatinkinase im Serum, infarktunabhängiger Anstieg **1339**
 –, Kupferbestimmung bei Tumerverdacht **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 Präparatradiographie **1058**
 - , Muskelsaugbiopsienadel, Modifikation **1408**
 - , Myokardinfarkt und freie Plasmafettsäuren **16**
 - , Nebennierentumoren, Hormonanalyse des Cava-katherterblutes **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 Schultergürtelsyndrom **277**
 - , Phytohämagglutinininkultur als Test zur Verlaufskontrolle lymphoproliferativer Erkrankungen **678**
 - , Plattenthermographie bei Mammarkarzinom **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 Pankreaserkrankungen, pathologisch-anatomische Grundlagen **767**
 - , Salmonellen, Nachweis **720**
 - , Schilddrüse, dekompensierte autonome Adenome **1240**
 - , Schilddrüsenfunktion **720**
 - , Schilling-Test und perniziöse Anämie **212**
 - , Schlingenbiopsie, endoskopische, im Magen **464**
 - , –, gastrokopische **468**
 - , Serumenzyme, Kinetik bei akutem Myokardinfarkt **421**
 - , Spätdiagnose **908**
 - , Spirometrie, Reihenuntersuchungen **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 Malabsorption **354**
 - , Wilms-Tumor **358, 658**
 - , Zollinger-Ellison-Syndrom **607**
 - , Zyto-, 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 Neugeborenem nach anti-epileptischer Therapie bei Mutter **1315**
 - Dickdarm-Krebs und Rindfleisch **68**
 - Polypose, hereditäre **453**
 - Tumoren, Diagnostik mit Röntgen-Kontrastdarstellungen **675**
 - Digitalisbehandlung und bidirektionale Tachykardie **502**
 - Digitalisglykoside bei zerebrovaskulären Durchblutungsstörungen **659**
 - Digoxin **1206**
 - Intoxikation, suizidale, mit Hyperkaliämie **756**
 - Dihydroergotamin gegen Kreislaufwirkungen von Thymoleptika **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-Ultraschallgerät, Bestimmung instantaner Strömungsgeschwindigkeitsprofile in A. femoralis **3**
 - Dr.-Günther-Buch-Preis **426**
 - Ductus choledochus, Steinextraktion und endoskopische Sphinkterotomie der Papilla Vateri **496**
 - Dünndarmausschaltung wegen extremer Adipositas und Vitamin-B₁₂-Resorption **111**
 - Duodenalulkus, operative Therapie **546**
 - , peptisches, und Hypergastrinämie, 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 Qualitätsanforderungen **603**
 - Eisen, orale Medikation **1175**
 - Eisenbestimmung bei Tumorerdacht **263**
 - Eisensulfat + Bernsteinsäure, Wirkung und Verträglichkeit **1175**
 - Eiweißbindung von Arzneimitteln, Wirkungsänderung durch gegenseitige Störung **413**
 - EKG-Kurven, Entstehung **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 stenosierender Koronarsklerose **823**
 - Elektrokonversion, Risiken bei Vorhofflimmern **373**
 - Elektronenmikroskopie und Virusforschung **723**
 - Endobrachyösophagus und Alkohol **434**
 - Endokarditis, Candida-, der Trikuspidalkappen nach Vena-subclavia-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 Herzlymphe 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 Funktionsstudien an Thrombozyten **252**
 - Erholungseffekt im Winter **600**
 - Ernährungstherapie bei Glomerulonephritis **1325**
 - Erregerspektrum am Respirationstrakt **1223**
 - Erstversorgung Verletzter am Unfallort **1026**
 - Erwerbsfähigkeit, Vorschaden und Minderung in gesetzlicher Unfallversicherung **919**
 - Erythropoese bei Hämodialysepatienten, Wirkung von Mesterolone **1119**
 - Erythrozyten, Geldrollenbildung **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 Blutalkoholgehalt **603**
 - Faktor-IX-Konzentrat bei Hämophilie B zur Prophylaxe **1355**
 - Faktor XIII-Substitution bei postoperativen Wundheilungsstörungen **1004**
 - Feinnadelsaugbiopsie zur intraoperativen Abklärung von Pankreaskopftumoren **993**
 - Felsbilder, indianische, in Nordamerika, medizinische und paramedizinische Bezüge **307**
 - Fermentdiagnostik, Klärung getrübbter Seren **851**
 - Fertilität und Cervix uteri **1095**
 - Fettsucht und Appetitverhalten **618, 648**
 - , psychosoziale und psychodynamische Aspekte **648**
 - Fibrinogen-(Fibrin-)Spaltprodukt nachweis im Plasma mit Thrombinkoagulase-, Reptilase- und Thrombin-Gerinnungszeit **746**
 - Fibrom, nicht ossifiziertes **378**
 - Fibroplasia, retrolentale, Therapie **114**
 - Fibrose, nicht-zirrhotische portale, nach chronischer Arsenvergiftung **903**
 - Fleischschau und Rückstandsuntersuchungen **791**
 - Fliegen und Herz-Kreislaufbelastung **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 Dauerinfusion **1300**
 - Frühkarzinome im (Billroth-II-) Resektionsmagen **533**
 - Fumarsäure bei Psoriasis vulgaris **977**
 - Furadantin und Tetraplegie **1140**
 - Furosemid bei Hirnödemen **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, Aufbewahrungsdauer **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
- Geräuschentzug und Hypertonie bei Ratten 319
- Geriatric, über Hundertjährige 215
- Gerichtsmedizin, Zulässigkeit und Beweiswert pathographischer Untersuchungen 598
- Gerinnungsdiagnostik 162, 1159
- Gesichtsschädel, tumorartige Veränderungen bei sekundärem Hyperparathyreoidismus 389
- Gesundheitsmaßnahmen und Komplikationen 739
- Gichtisiko 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
- 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**
- Haarzellenhämoblastose 859
- Hämangiom, kavernoös 70
- Hämatom, intrazerebrales traumatisches, operative Behandlung 169
- Hämodialyse und Erythropoese, Wirkung von Mesterolone 1119
- , Langzeit-, und vorzeitige Arteriosklerose 1164
- , Oberarmfistel 451
- bei Schlafmittelvergiftungen 189
- , Spüllösung, glucosefrei 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 zivilrechtliche, als gerichtlicher Sachverständiger bei falschem Gutachten 542
- Hairy cell leukemia 859
- Halogen-Kohlenwasserstoffe und Myokardschädigung 1364
- Halswirbelsäule, Ankylosierung bei rheumatischer juveniler Polyarthrit 1073
- Hans-Klenk-Preis 1209
- Hautdesinfektion und Übertragung von Viruskrankheiten 264
- Hautzellen 167
- Heidenhain-Pouch-Sekretion nach Vagotomie beim Hund 1023
- Heilmaßnahmen, Durchführung durch Rentenversicherungsträger 160
- Heilverfahren und Komplikationen 739
- Hemiblock, links-anteriorer, bei Herzinfarkt 77
- Hepatitis, Transfusions-, Immunglobulinprophylaxe 1092
- , akute, Hausbehandlung 786
- , chronisch-aggressive 1313
- Herpes zoster, Therapie 262
- Herz, Vorhoffrhythmen, 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
- Herzlymphe 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
- Hirnodem, Therapie mit hochdosiertem Furosemid 932
- Hirn-Traumen und medikamentöse Pupillenerweiterung 316
- Hirsutismus, Therapie mit Antiandrogenen 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
- Hyperkaliämie 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 Adenomalokalisation 983
- , sekundärer, und tumorartige Veränderungen des Gesichtsschädels 389
- Hypersexualität, Therapie mit Antiandrogenen 255
- Hypertension, portale, und indirekte Portographie 201
- Hyperthyreose, antithyreoidale Therapie 1273
- , und Diarrhoe 1318
- , Thiocyanatbehandlung 919
- , dekompensierte, und Plasmapherese 888
- Hypertonie durch Geräuschentzug 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 Sulfonamiden, 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
- Ileocolitis tuberculosa 794
- Immundefekt, zellulärer, bei Thymusaplasie 936
- Immundiagnostik von Larva-migrans-visceralis-Infektion durch Hundspulwurm 1070

Immunfluoreszenzverfahren, Nachweis von Toxoplasma-Antikörpern **949**
 Immunglobulin E, klinische Bedeutung **590**
 Immunglobuline bei Virushepatitis **545**
 Immunglobulinprophylaxe der Transfusionshepatitis **1092**
 Immunität, zelluläre antibakterielle **651**
 Immunozytenmangelsyndrom **936**
 Immunpathologie der Infektabwehr **203**
 Immunreaktionen, intramurale **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 Cephacetril **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 Gichtisiko **24**
 International-Health-Foundation-Preis **426**
 Intersexualität **778**
 Invagination, ileocecale, 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

Kälteagglutinin-Krankheit, idiopathische **267**
 Kahnbeinfraktur, Therapie **296**
 Kahnbein pseudarthrose, Therapie **296**
 Kalium und Herzglykoside **1206**
 Kalium, Gesamtkörper-, und Hypertonie mit niedrigem Plasmarenin **864**
 Kalklithiasis der Niere **586**
 Kapillaropathie, diabetische, »Jahresringe« **1342**
 Kardiitis, rheumatische, und Penicillinallergie **850**
 Karzinom, Früh-, im (Billroth-II-)Resektionsmagen **533**
 –, Früherkennung **849**
 Karzinom und Tuberkulose **1278**
 Kassenarzthonorare 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 Neugeborenen nach antiepileptischer Therapie bei Mutter **1315**
 –, Dehydration, hypertone **1248**
 –, Diabetes mellitus **62**
 –, – in BRD **371**
 –, Elektroenzephalogramm bei Enzephalitis **226**
 –, Ewing-Sarkom, Therapie **883**
 –, Hydrocele, 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-renal **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**
 Knochenmarkspunktion 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 Aminosäuresubstitution **339**
 Konrad-Morgenroth-Fördergesellschaft, Jahrespreis **1110**
 Kontrazeption, hormonelle, und Thromboserisiko **836**
 Kontrazeptiva, orale, und Hypertonie mit Herzinsuffizienz und Nephrosklerose **404**
 Koronarerkrankungen und Herzgeräusche **1199**
 –, Risikofaktoren **842**
 Koronarinsuffizienz und pathologische Herzrhythmen **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 Tumorfrequenz **1040**

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

L

Lactobazillen, Pathogenität **1200**
 Laparotomie, explorative **646, 1040**
 –, –, zur Diagnostik abdominalen 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**
 Leberkrankte, Australia-Antigen im Serum **671**
 Lebertoxizität von Kombinationstherapie mit Rifampicin, Isoniazid und Ethambutol **1182**
 Leichenschauchein, 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 Meningitis leucaemica bei Chlorom **242**
 –, Monozyten- **690**
 Leukämie der Ratte (L 5222), Heilung durch Kombination von Vincristin bzw. 1,3-Bis-(2-chloräthyl)-1-nitrosourostoff (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**
 Lipidol Ultrafluid zur Darstellung der Magenlymphknoten **616**
 Lipodystrophie durch Insulininjektionen und Impfpistole **1274**
 Lipomatose **1427**

- Liquordynamik von Vitamin B₁₂ 581
 Lithium-Therapie, Pharmakodynamik 715
 Ludwig-Heilmeyer-Medaille 166
 Ludwig-Schunk-Preis 166
 Lues nach Bluttransfusion 1207
 Lungenembolie und Rechts-schenkelblock 726
 Lungenfunktionsprüfungen, Reihenuntersuchungen 33
 Lungenkontusion 1013
 Lungenkrankheiten, obstruktive, und Überdruckbeatmung mit Aerosolinhalation 1098
 Lungenkrebs und Ulkuskrankheit 371
 Lungen Sarkoidose und Ovulationshemmer 786
 Lungenveränderungen und rheumatoide Arthritis 19
 Lungenverletzung, 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
 Magenpolypoid 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, Differentialdiagnose 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 Ovariectomie 919
 –, Verweigerung der Brust 1430
 Mammographie und Präparat-radiographie 1058
 Marcumar, Einfluß auf Blut-senkungsgeschwindigkeit 66
 – und Nierenspontaneuryp 1135
 Masernimpfung bei akuter Leukose 546
 – und Tuberkulinreaktion 600
 Maternité-Preis 166
 Medizin und Raumfahrt-technologie 376
 Medizinstudium, Zulassung und fachnahes Ausweichstudium 107
 –, Gerichtsbarkeit für Klagen 784
 Melanom, malignes 119
 Meningitis, eitrige, im Neugeborenen- und Säuglings-alter 262
 Meningoenzephalitis nach Fleckfieber und Pockenschutz-wiederimpfung 374
 Meningokokkensepsis, fulminante 1047
 Meningitis leucocytica bei Chlorom mit später leukä-mischer Generalisation 242
 Merkblatt für Tuberkulose-kranken 320
 Mesangium, glomeruläres, immunpathologische Aspekte 1262
 Mesotheliom, adenomatöses, gutartiges 120
 Mesterol, Wirkung auf Erythropoese von Hämody-alyspatienten 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 Tumorstärke 314
 Mißbildungshäufigkeit bei Neugeborenen und väterlicher Zigarettenkonsum 1113
 Mitteilungspflicht, ärztliche, bei Behandlung Minder-jähriger 1425
 Mitralinsuffizienz bei Ursprung der linken Kranzarterie aus der A. pulmonalis 831
 Monozytenleukämie, chronische 690
 Morbus Boeck und Ovulations-hemmer 786
 – Gaucher 31
 – Hodgkin, Pathologie 269
 –, Phytohämagglutinininkultur als Test zur Verlaufskontrolle 678
 –, Splenektomie 1402
 – Paget 725
 –, Knochenvascularisation 91
 MPS-Speicherkrankheiten 144
 Mucopolysaccharid-Abbau, lysosomaler, Störung durch genetische Defekte 144
 – Speicherkrankheiten 144
 Mückenschutzwirkung von Thiamin (Vitamin B₁) 662
 Muskelsaugbiopsienadel, Modifikation 1408
 Mycobacterium terrae, Patho-genität 856
 Myelom, multiples, und Amyloidose 981
 Myeloszintigraphie 498
 Mykosis fungoides, leukämische Variante (Sézary-Syndrom) 429
 Myleran und Chromosomen-aberrationen 52
 Myokardinfarkt, Häodynamik 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
 Myxödemkoma 643
- N**
- Nabelgranulom, Therapie mit Argentumstift beim Neugeborenen 977
 Natrium, austauschbares, und Hypertonie mit niedrigem Plasmorenin 864
 Natriumtong 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 Cavakatheterblutes 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
 Nephrose, kongenitale 1258
 Neugeborenen-Erst- und Basisuntersuchung, Abrechnung 975
 – Pemphigoid 427
 – Sterblichkeit und väterlicher Zigarettenkonsum 1113
 Neuroleptika und tardive Dyskinesie 420
 Neuropathie, familiäre rezidivierende polytope, bei Tibialis-anterior-Syndrom 1192
 Nicotin und Arteriosklerose 166
 Nicotinabstinenz und Infarkt-gefährdung 1206
 Niere, Calciummetabolismus 537
 –, Calciumtransport, pathologischer 586
 –, Hypercalciurie 586
 –, Kalklithiasis 586
 –, Spontanruptur bei Cumarin-therapie 1135
 Nierendysplasie, multizystische 734
 Niereninsuffizienz, Störungen im Komplementsystem und Beeinflussung durch Aminosäuresubstitution 339
 –, chronische, und Sauerstoff-affinität des Hämoglobin 742
 Nierentransplantation und Cortisonglukom 576
 Nierentumoren, maligne, radiologische Diagnostik 1414
 –, kombinierte urologisch-radiologische Behandlung 1414
 Nierenversagen, akutes, nach Myolyse bei pseudomyopathischer Polymyositis 1084
 Nitrofurantoin und Tetraplegie 1140
 Nitrostickmin, Vergiftung, kriminelle 529
 Notarztwagen, rechtliche Voraussetzungen 114
 Notfalldienst, ärztlicher 1272
 –, Aufenthalt des diensthabenden Arztes 261
- O**
- Oberarmfistel für chronische Hämodialyse 451
 Oberbaucheinheit, 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 Dauerdialyse 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 Pankreastumoren 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 inkretorischer 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 Steinextraktion 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 endexpiratorischer 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
- Phytohämagglutinin-kultur, Test zur Verlaufskontrolle lymphoproliferativer Erkrankungen 678
- Pima-Indianer und diabetische Nephropathie 1209
- Pivampicillin, Blutspiegel 137
- , Resorption 137
- Plasmafettsäuren, 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 Zerebralschaden durch Enteritis (Toxikose) 110
- Polyarthritis, rheumatische juvenile, und Ankylosierung der Halswirbelsäule 1073
- Polymyositis, pseudomyopathische, Nierenversagen, akutes, durch Myolyse 1084
- Polyneuritis, idiopathische, und Elektrokardiogramm 1350
- Polypsis, 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 Suchtgefahren 1430
- Privatsanatorium, Werbung 419
- Prolaps, gastro-ösophagealer, und traumatische Schleimhautveränderungen im Magenfundus und Ösophagus 553
- Prostata, Myosarkom 392
- -Adenom, Therapie mit Antiandrogenen 255
- -Karzinom, Östrogen-therapie und Thrombozytopenie 1137
- -, Vorsorgeuntersuchungen 599
- Proteolyse durch Bromelin 315
- Proviron, Wirkung auf Erythropoese bei Hämodialysepatienten 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-nitrosoharnstoff (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 Heilmaßnahmen 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, Phytohämagglutinin-kultur als Test zur Verlaufskontrolle 678
- Rezeptanweisungen und Patientenverständnis 856
- β -Rezeptorenblockade durch Practolol 809
- Rheumaphrophylaxe 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
- Rötelnschutzimpfung 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, Umgebungsprophylaxe **481**
- Schiedsamtverfahren für Kassenarzthonorare **159**
- Schilddrüse, Adenom, dekompensiertes, autonomes, Diagnostik **1240**
- Schilddrüsenfunktion, Diagnostik **720**
- Schilddrüsenhormone zur Substitutionstherapie und Trijodthyronin im Serum **705**
- Schilling-Test und perniziöse Anämie **212**
- Schlafmittelvergiftungen und Hämodialyse **189**
- Schlaganfall, Hochdruck und Geographie **30**
- Schlingenbiopsie, endoskopische, im Magen **464**
- , gastrokopische, Technik und Möglichkeiten **468**
- Schluckakt 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 Antidrogenen **255**
- , -, Cyproteronacetat **234**
- Sézary-Syndrom **429**
- Sia-Probe, positive, bei Makroglobulinämie Waldenström und Hämoglobin-Fehlbestimmung **283**
- Sick-Sinus-Syndrom **795**
- Sinusbronchitis **1106**
- Sinusknoten, kranker, Syndrom **795**
- Skleritis, rheumatische, Therapie **977**
- Sklerodermie **32**
- Sklerose, hepat portale, 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**
- Spinaltumoren und Stauungspapillen **351**
- Spirometrie, Reihenuntersuchungen **33**
- Splenektomie bei Morbus Hodgkin **1402**
- Spondylitis rheumatica cervicalis juvenilis **1073**
- Sprue, Wahrscheinlichkeitsdiagnose im EKG **982**
- Spüllösung, glucosefrei, bei Hämodialyse **162**
- Staphylodermia 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**
- Strophanthin 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-, XXY- Variante **248**
- , nephrotisches kongenitales **1256**
- , nephrotisches paraneoplastisches **573**
- , Paget-v. Schrötter-, doppel-seitiges **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 polytope 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-Sachsche 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 Acetylsalicylsäure **565**
- , -, -, Nachweis der antithrombotischen Wirkung **558**
- Thrombolysetherapie, Streptokinase-induzierte, und Anti-Streptokinase-Titer **1410**
- Thromboserisiko 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 polytope 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 Rheumaphylaxe **545**
- Toxikose, enterale, nach oraler Poliomyelitis-Impfung und Zerebralschaden **110**
- Toxocara canis und Larva-migrans-visceralis-Infektion, Immun Diagnostik **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, Immunglobulinprophylaxe **1092**
- Trichterbrust, vereinfachte Operation **57, 479**
- , Ursachen und Therapie **373**
- Trieb anomalies, Therapie mit Antidrogenen **255**
- Triglyceride, Grenzwerte **1382**
- Trijodthyronin im Serum unter Substitutionstherapie mit Schilddrüsenhormonen **705**
- Truncus brachiocephalicus, hämodynamische Veränderungen bei Verschlussprozessen **1203**
- L-Tryptophan zur Therapie von Dopa-Psychosen **457**
- TSH-Stimulation zur Diagnostik des autonomen Adenoms **1236**
- Tuberkulinreaktion nach Masern- und Rötelschutzimpfung **600**
- , Spezifität **114**
- Tuberkulose bei Krebskranken **1278**
- , Merkblatt für Tuberkulose- kranke **320**
- - Reaktivierung durch Corticosteroide **26**
- Tumor-Antigene **410, 918**
- , okkult, und Eisen- und Kupferbestimmung **263**
- , Warthinscher **217**
- - Chemotherapie, gezielte, durch Onkobiogramme **38**

- Tumoren, maligne, Resektion von Metastasen und Rezidiven 989
 Tumorfrequenz bei Kryptorchismus 1040
 Tyrosin-Tryptophan-Diagramm bei Depression 1087
- U**
- Überdruckbeatmung mit Aerosolinhalation bei chronischen obstruktiven Lungenkrankheiten 1098
 Ulcus duodeni, elektive Chirurgie 1033
 Ulkus, peptisches, und Hypergastrinämie, Differentialdiagnose 1412
 Ulkuskrankheit und Lungenkrebs 371
 -, Pathophysiologie und Therapie 1321
 Unfall und Bandscheibenprolaps 423
 Unfallhäufigkeit durch Benzin in USA 1972 319
 Urlaubsreisen und Antikoagulantien dosierung 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 Nichterscheinen des Patienten 311
 Viganello-Preis 266
 Vincristin und Cyclophosphamid bei Rattenleukämie L 5222 1367
 Virus der lymphozytären Choriomeningitis (LCM), pränatale Infektion durch Kontakt mit Goldhamster 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 Dünndarm-ausschaltung 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
- 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
 XYY-Variante des Klinefelter-syndroms 248
 Xylit, Dosierungsgrenzen bei i.v.-Infusion 633
- , Stoffwechseluntersuchungen während und nach Dauerinfusion 1300
- Y**
- Yttrium-90 zur Synoviorthese 996
- Z**
- Zahngranulom und Antibiotika 1340
 Zellerneuerung bei entzündlichen Magenschleimhautveränderungen 892
 Zerebralschaden durch Enteritis (Toxikose) nach oraler Poliomyelitisimpfung 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
 Zytostatika 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 Polyarthrit, Diagnose und Therapie 1428
 Baur, H.: Der Wasser- und Elektrolythaushalt des Kranken 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
 Blaufox, 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. Sisteck: Perinatal Medicine 722
 Bräutigam, W., P. Christian: Psychosomatische Medizin. Ein kurzgefaßtes Lehrbuch für Studenten und Ärzte 214
 v. Brandis, C., O. Pribilla: Arzt und Kunstfehlervorwurf. Rechtliche Problematik des sogenannten Kunstfehlerbegriffes 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. Schultz: 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-dementiellen Kernsyndrome. Progressive Myoklonusepilepsien-Dyssynergia cerebellaris myoclonica-myoklonische Varianten der drei nachinfantilen Formen der amaurotischen Idiotie 978
- Dihlmann, W.: Gelenke – Wirbelverbindungen. (Röntgen, wer? wie? wann? Bd. III) 163
- Dogs, W.: Konzentrative 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.: Perspektiven 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 Magendodenal-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 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. Tulinus: 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
- Haugberg, 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: Leitfaden 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. Weufjen: 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
- Jörgensen, 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.: Cortisonderivate 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
- Kozłowski, 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. Reich, 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
- Otcenášek, 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 kurzgefäßer 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 Thermoregulation 116
- Scholtze, 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. Kibukamusoke, 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. Westermarck, 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 Zwitter«, 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 Uteroglobulin 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 exkretorischer 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 Transkordin-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 Plasmalogesteron. 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. I. 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 aller kürzester Zeit und ohne Verzerrung durch zwanghafte 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 von den Fallen der radioimmunologischen Wachstumshormonbestimmung an (Präkursoren, 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 suppressiblen 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 Radio-rezeptorassay 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 suppressibare 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 adrenaletomierten 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 Kükenembryo 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 insulinotrophe 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 Abnormität. 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 Fetalmonat an. Das zweite X-Chromosom ist von erheblicher Bedeutung für das Überleben, das Wachstum und die größere Körperform: Nur weniger als fünf Prozent der X0-Embryonen überlebten 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-chromosomgebundenen 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 heterozygote, 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 chromosomale 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 Abnormitäten des Y-Chromosoms führen zu testikulärer oder gonadaler Dysgenese mit weiblichen Eileitern und Genitalien. Ein Teil der Fälle hat vermehrt Gonadoblastome. Zelluläre Mixoploidie oder Mosaikbilder können unter anderem zu Ovotestis bzw. gemischter Gonadendysgenese 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 ovariellen 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 kongenitale 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 Pregnantriolbestimmung, letztere auch für die Kontrolle der Therapie. Die Therapie des adrenogenitalen Syndroms wurde von Blunck nur kurz gestreift, da sie Gegenstand des abschließenden Rundtischgesprächs 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 chromosomalen, 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 Korrektur 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 Phallus-Schaftes, 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 chromosomalen Defekt X0 charakterisiert und weist neben der Gonadendysgenese 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 Mutterchaftswunsch 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 vermindertes 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 chromosomalen

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 mg/m². In der weiteren Diskussion wurden auch Tagesdosen zwischen 15 und 22 mg/m² 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 9 α -Fluorhydrocortison (0,1 bis 0,4 mg/m² · 24 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 Dauerdosis 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 17 α -Hydroxyprogesterons (Schnellmethode ohne Chromatographie, F. Bidlingmaier) sowie die gaschromatographische Pregnantriolbestimmung. 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 17 α -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 Klosterektomie 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