

4^o Med. GZ 92 (1976)

Deutsche Medizinische Wochenschrift

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

| | | | | |
|-------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| irat | W. Bargmann, Kiel | N. Henning, Erlangen | R. Nissen, Basel | R. Schoen, Göttingen |
| | H. E. Bock, Tübingen | F. Hoff, Frankfurt | K. H. Schäfer, Hamburg | W. Schönfeld, Heidelberg |
| | A. Butenandt, München | H. Leicher, Mainz | W. Scheid, Köln | K. Spang, Stuttgart |
| | E. Derra, Düsseldorf | E. Letterer, Tübingen | G. Schettler, Heidelberg | A. Windorfer, Erlangen |
| | G. R. Graham, London | H. Meessen, Düsseldorf | M. Schneider, Köln | |

[?]

Schriftleitung: Prof. Dr. F. Grosse-Brockhoff Düsseldorf
Prof. Dr. F. Kümmerle Mainz
Dr. R. H. Rosie Stuttgart

Inhaltsverzeichnis für den 101. Jahrgang
I. Halbjahr 1976 Hefte 1-26



Georg Thieme Verlag · Stuttgart

Universitäts-
Bibliothek
München

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

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

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

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

Sachverzeichnis¹

A

- Acetonurie bei Diabetes 841
 Achalasie des Ösophagus, Therapie **935**
 Abdominalschmerzen durch Adhäsionen **395**
 Adenom der Hypophyse, chromophobes, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi **37**
 Adhäsionen, intraabdominelle, laparoskopische Beseitigung **395**
 Adipositas bei Diabetes mellitus, Gewichtsreduktion **73**
 –, Geschmacksbewertung von Süßungsmitteln **703**
 –, Gewichtsreduktion und Glucose-Intoleranz **307**
 –, Körperdichte und Fettmasse **67**
 –, Nulldiät-Langzeiteffekt **601**
 Adoptionen, Zunahme 188
 Adrenalin bei anaphylaktoider Reaktion 802
 Ärzte, Anzahl 304
 Akromegalie, Hydroxyprolinausscheidung im Harn **857**
 Akupunktur, Komplikationen **241**
 Allergie, Ampicillin-, Exantheme durch 470
 –, anaphylaktische Reaktionen bei Desensibilisierung 802
 –, Inhalations-, berufsbedingte, durch Euphorbia fulgens **567**
 Alkoholvergiftung, chronische, neurologische Komplikationen 55
 Aminophyllin bei Dipyridamol-Test **35**, 560
 Aminosäurenlösung nach Kartoffel-Ei-Muster zur intravenösen Ernährung **579**
 Ammoniak, Bestimmung im Blut 910
 Ampicillin, Dosis-Wirkungs-Beziehung **325**
 –, Exantheme nach 470
 Amputation, Häufigkeit bei arterieller Verschlusskrankheit und Ulkusanamnese 515
 Amyloidose bei familiärem Mittelmeerfieber **201**
 Anämie, Digitalisdosierung 302
 –, Eisenmangel- **713**
 –, hämolytische 723
 Analekzem, chronisches, Therapie 562, 840
 Analgetika, Nebenwirkungen **9**
 Aneurysma dissecans der Aorta 66
 Angina pectoris 264
 – –, konservative Therapie **208**
 – –, Prophylaxe durch körperliches Training **214**
 Angina pectoris, ST-Anhebung im Belastungs-EKG **947**
 Angiokardiographie bei Mitralklappenprolaps **660**
 Angiotensin, Blockade mit Saralasin **398**
 Antacida, Einfluß auf Digoxin-Plasmaspiegel und Resorption **106**
 –, Wirkungsprüfung mit intragastraler Titration **1000**
 Antibiotika, Dosis-Wirkungs-Beziehung **325**
 –, Nebenwirkungen **9**
 –, Therapie bei Niereninsuffizienz **829**
 – bei Virushepatitis 135
 Antidepressiva, trizyklische, arrhythmogene Wirkung **88**
 Antidiabetika, orale, Entdeckung 467, 909
 Anti-DNase bei Streptokokkeninfektionen **958**
 Anti-nDNS-Bestimmung bei Lupus erythematosus **13**, 299
 Antiepileptika bei »Wegbleiben« des Kleinkindes 873
 Antigene, HLA-, und Krankheitsempfänglichkeit **178**
 Antihistamin bei anaphylaktoider Reaktion 802
 Antihypertensiva, Krampfschwellenbeeinflussung 430
 –, Nebenwirkungen **9**
 Antikoagulantien, Nebenwirkungen **9**
 –, orale Therapie, Absetzen 390
 Antikörper, antinukleäre, Differenzierung **379**
 Antistreptolysin O bei Streptokokkeninfektionen **958**
 Aortenisthmusstenose 724
 Aortenstenose 190
 Approbationsordnung, neue 134, 262, 263, 301
 Aprindin, hepatotoxische Wirkung **111**
 –, Nebenwirkungen bei Kombination mit Lokalanästhetika 387
 APUD-Zellen **937**
 Apudome **937**
 Arbeitsfähigkeit bei Hepatitis-B-Antigen-Persistenz 390
 Arrhythmie, ventrikuläre, Praejmaliumbitartrat und Procainamid **228**
 Arrhythmien nach trizyklischen Antidepressiva **88**
 Arteria-spinalis-anterior-Syndrom durch Embolie von Nucleus-pulposus-Gewebe **583**
 Arteriosklerose bei Diabetes und Hyperlipoproteinämie **423**
 –, peptisches Ulkus und Amputationsrisiko 515

- Arteriosklerose, Prophylaxe durch körperliches Training **214**
 –, Verlauf an Koronar- und Beinarterien **443**
 Arthritis, rheumatoide juvenile, serologische Diagnostik 516
 Atelektase, totale, der linken Lunge 474
 Atrophie blanche 941
 Arzneimittel, Applikation durch Cava-Katheter 469
 Arzneimittelgewöhnung 873
 Arzneimittelnebenwirkungen bei M. Hodgkin **9**
 – bei Leukose **9**
 – bei Niereninsuffizienz **9**
 –, Häufigkeit **9**
 Arzneimittelverbrauch in Kanada 632
 Arztrecht: Arztgeheimnis, notwendige Mitwisser **90**
 –, Assistenzgebühren bei der Behandlung von Privatpatienten nach Nr. 13 GOÄ **870**
 –, Begriff der »Strahlenbehandlung« im Sinne der GOÄ und der E-Adgo **594**
 –, Behandlung in Anwesenheit von Angehörigen des Patienten **512**
 –, Berufsbezeichnung »Physiotherapeut« **28**, 129
 –, Entscheidung von Zeugen und Sachverständigen **757**
 –, Ersatzansprüche bei Schäden durch Gripeschutzimpfungen im Betrieb **677**
 –, Herausgabe von Röntgenaufnahmen an Patienten **386**
 –, Honorarkürzungen wegen Unwirtschaftlichkeit **216**
 –, Leitsätze für die Nachzulassung von Fertigarzneimitteln nach dem künftigen Arzneimittelrecht **260**
 –, Pflicht zur Aufbewahrung von Arztunterlagen **558**
 –, Schweigepflicht und Sozialversicherung **59**, 345
 –, Strafrechtsreform-Ergänzungsgesetz **27**
 –, Transplantationsgesetz, Referentenentwurf **125**
 Asthma bronchiale, Meerschweinchen- **275**
 Atelektase des rechten Mittellappens 222
 Auftriebswaagendensitometrie, Körperdichtebestimmung **67**
 Autoantikörper, hormonbindende, im Serum **966**
 Azathioprin bei Lungen-sarkoidose **86**
 Azoospermie, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi **37**

B

- Ballonpulsation, intraaortale, bei kardiogenem Schock **877**
 Bandscheibenschaden, lumbaler, Therapie **587**
 Bandwurm 684
 Bechterewsche Krankheit, kardiovaskuläre Komplikationen **864**
 Bengalrosa, Leberfunktionsdiagnostik **620**
 Berufsmykosen **551**
 Bevölkerungsabnahme in der Bundesrepublik 96
 Bevölkerungsentwicklung, rückläufige 472
 –, Vorausschätzung 391
 Bierverbrauch 1975 944
 Billroth-I-Magen, postoperative Funktion und Komplikationen **162**
 Blasenmole, Zusammenhang mit Mißbildungen 60
 Bleivergiftung 945
 –, Diagnostik **246**
 Block, AV-, Typ II (Mobitz) **434**
 Blut, okkultes, im Stuhl **440**, 872
 Blutdruck bei Trimpfadübungen **664**
 –, Einfluß von Saralasin **398**
 Blutdruckmessung: mm Hg 564
 Blutgerinnung und Tumorausbreitung 720
 Blutungszeit, Bestimmung nach Ivy und Duke (Vergleich) **81**
 Bradykardie durch Clonidin 513
 Brenner-Tumor 189
 Broca-Index, Beziehung zur Körperfettmasse **67**
 Bromsulfalein, Leberfunktionsdiagnostik **620**
 Bronchialadenom 222
 Broteinheiten, neue Definition **296**
 Brustkrebs nach benigner Brustdrüsenveränderung 137
 Budd-Chiari-Syndrom **329**
 Buformin, Auslösung von Lactat-Acidose **238**
 B-Zellen-Insuffizienz, partielle, Regeneration bei Gewichtsreduktion **73**

C

- Calcinose, kutane, und Hyperparathyreoidismus **545**
 Calcium, Serum- 265
 Carbenicillin, Dosis-Wirkungs-Beziehung **325**
 Carbocromen, antianginöse Wirkung 429
 Carcinoma in situ und Hysterektomie 873

¹ Die fettgedruckten Zahlen bedeuten Originalarbeiten, die Kursivzahlen Mediquitz.

- Carotis-Endarterektomie, EKG-Veränderungen nach **855**
- Stenose, Diagnose mit Ultraschall-Doppler-Sonographie **269**
 - Verschluss, Diagnose mit Ultraschall-Doppler-Sonographie **269**
- Cava-Katheter, Arzneimittelapplikation **469**
- Fehllagen **612**
- Cefaloridin, Dosis-Wirkungs-Beziehung **325**
- Cefalotin, Dosis-Wirkungs-Beziehung **325**
- Chinin-Test bei Myasthenia gravis **968**
- Chlorogensäure im Kaffee **460**
- Cholangio-Pankreatographie, endoskopisch-retrograde **797**
- zur Cholestase-Differenzierung **291**
- Cholangitis, chronische, nicht-eitrige destruierende, Häufigkeit **693**
- Cholestase, Differenzierung durch endoskopisch-retrograde Cholangio-Pankreatographie **291**
- intrahepatische, durch Prajmaliumbitartrat (N-Propyl-Ajmalin) **699**
- Cholesterin, Serum-, Normbereiche **953**
- Chymotrypsin, Bestimmung im Stuhl **910**
- Clofibrat, Hemmung der Depotfettmobilisation **974**
- und Etofibrat, lipidsenkende Wirkung **627**
 - bei Hyperlipidämie **76**
 - Kombination mit Inositol-nicotinat bei Hyperlipoproteinämie **401, 975**
- Clonidin, Bradykardie-Auslösung **513**
- Nebenwirkungshäufigkeit **9**
- Coeliakie bei Kindern, HL-A-Antigene **849**
- Coffein, Einfluß auf Serumgastrin und Säuresekretion **455**
- Cogan-Syndrom **373**
- Colitis ulcerosa, chronische **634**
- -, operative Behandlung **605**
 - - und Schwangerschaft, chirurgische Therapie **963**
- Coma hepaticum, Hämo-perfusionsbehandlung **559**
- Computertomographie, kraniale **765**
- Condylomata acuminata **393**
- Cor pulmonale, Senkung des Pulmonalarteriendruckes mit Nitroprussid **894**
- Corticosteroide bei Heuschnupfen **630**
- bei Lungensarkoidose **86**
- Cortisol, freies, radioimmunologische Bestimmung im Urin **818**
- Curare-Test bei Myasthenia gravis **968**
- Cutis hyperelastica **221**
- Cyclophosphamid, Leukose-Auslösung bei Plasmozytom-Behandlung **108**
- Cystinose, nephropathische, mit Hyperparathyreoidismus und Kalkmetastasen **545**
- ## D
- Daumenballenmuskulatur, Innervationsanomalien **283**
- DDP-Behandlung maligner Hodenteratome **191**
- Depression, endogene, biochemisches Korrelat und trizyklische Thymoleptika **1010**
- Dermatitis dysseborrhoeica **139**
- Dermatomykosen durch Tierübertragung **551**
- Deutscher Kongress für Ärztliche Fortbildung, 25 Jahre **911**
- Dextran, niedermolekulares, bei zerebraler Ischämie **223**
- Diabetes mellitus, Gewichtsreduktion bei Adipositas **73, 307**
- -, Behandlung mit NPH-Insulin **886**
 - -, Insulinsekretion bei Gewichtsreduktion **73**
 - -, B-Zellen-Funktion bei Gewichtsreduktion **73**
 - -, Diätberechnung nach Broteinheiten **296**
 - -, Geschlechtsunterschiede in kardiovaskulärer Mortalität **789**
 - -, Mineralgehalt des Skeletts **280**
 - - und Hyperlipoproteinämie bei peripherer arterieller Verschlusskrankheit **423**
 - - und Pankreaskarzinom **789**
 - -, Stress und Trauma als Ursachen **977**
- Dialyse bei Kindern, Behandlungsmöglichkeiten in der Bundesrepublik **722**
- cis-Diamino-dichloro-platin, Behandlung maligner Hodenteratome **191**
- Digitalis, Dosierung bei Anämie **302**
- Digoxin, Einfluß von MgAl₂(SiO₄)₂ auf Plasmakonzentration und Resorption **106**
- Dipyridamol-Test zur Diagnose der Koronarinsuffizienz **35, 560**
- Diuretika, Nebenwirkungen **9**
- Divertikulitis, operative Behandlung **605**
- L-Dopa-Resorption durch L-Tryptophan **20**
- Drogensucht, Therapie und Prognose **521**
- Druckmessung, Pascal oder mm Hg **91, 344**
- Dünndarmschleimhaut, Struktur bei Sprue **51**
- Dysplasie, fibromuskuläre **140**
- ## E
- Echokardiographie nach Hämodialyse **655**
- bei Mitralklappenprolaps **660**
- Ehlers-Danlos-Syndrom **221**
- Eisen in der Frühschwangerschaft **910**
- Eisenmangel **713**
- Elektrokardiogramm, Veränderungen nach Carotis-Endarterektomie **855**
- -, Belastungs-, ischämische ST-Anhebung **947**
- Elektrokardiographie, Gleichung des Ableitungsfeldes **264**
- Elektrokardiophonie **909**
- Elektrolytpräparate, Nebenwirkungen **9**
- Elektromyogramm, EKG-Überlagerung **520**
- Elektromyographie bei Myasthenia gravis **968**
- Elektrostimulation bei akutem Myokardinfarkt **526**
- Enchondromatose **808**
- Endocarditis lenta, subakute, bakterielle **129**
- Endometriumhyperplasie, Jet-Wash-Diagnostik **153**
- Endometriumkarzinom, Jet-Wash-Diagnostik **153**
- Enterocolitis regionalis Crohn, familiäre **493**
- Enterostomien, multiple, bei Colitis ulcerosa in der Schwangerschaft **963**
- Entrance-Bloc, Vermeidung bei Bedarfsschrittmachern **345**
- Epithesen, weiche, aus Silikonkautschuk **384**
- Ergotamin-Präparate, Koronarspasmen durch **431**
- Ernährung und Eisenmangel **713**
- -, intravenöse, Eiweißsubstitution durch Aminosäurenlösung **579**
 - -, parenterale, mit Kohlenhydratkombination **369**
- Erwachsenen-Diabetes mit Adipositas, Gewichtsreduktion **73**
- Erythema exsudativum multiforme **1**
- Erythrozyten im Harn, Zählung **1011**
- Etofibrat und Clofibrat, lipidsenkende Wirkung **627**
- Euphorbia fulgens, berufsbedingte Inhalationsallergie durch Pollen **567**
- Exanthem nach Ampicillin **470**
- Extrasystolie, ventrikuläre, Prajmaliumbitartrat **228**
- -, ventrikuläre, Procainamid **228**
- ## F
- Facharztbezeichnung für Innere Medizin und Radiologie gleichzeitig **390**
- Facharztprüfung in den USA **598**
- Facialislähmung, periphere, Therapie **711**
- Faktor-VIII-Konzentrat, Dosierung bei Hämophilie A **141**
- Faktor IX, Hämophilie-B-Behandlung **233**
- Familienstruktur und Intelligenz **1012**
- Farbfernsehanlagen für die Ophthalmologie **564**
- Farmer-Lunge, Diagnostik **217**
- Favus **763**
- Fernsehen und kindliches Verhalten **220**
- und Gewalttaten Jugendlicher **1012**
- Fernsehgeräte, Einfluß auf Herzschrittmacher **668**
- Fettmasse des Körpers, Beziehung zu Körpergewicht **67**
- Fettsucht, Geschmacksbewertung von Süßungsmitteln **703**
- -, Gewichtsreduktion und Glucose-Intoleranz **307**
 - -, Nulldiät-Langzeiteffekt **601**
- Feuerlöscher, Pulver-, Gesundheitsschädigung durch **430**
- Fibrinogen-Fibrin-Spaltprodukte, Bestimmung **29**
- Fibrose, retroperitoneale **946**
- Fleischpackerkrankheit **842**
- Fluorid, Osteoporosebehandlung **502, 504, 872**
- Forschung, biomedizinische, in den USA **432**
- Forschungsrat Rauchen und Gesundheit **220**
- Fructose, Kombination mit Glucose und Xylit **369**
- Frühgeborene, Sterblichkeit **266**
- Furocumarine in Kosmetika **29**
- Furosemid, Diurese und Harnstoffausscheidung bei chronischer Niereninsuffizienz **923**
- -, Nebenwirkungshäufigkeit **9**
- ## G
- Galaktographie, Mammakarzinomdiagnostik **388**
- Galaktose, Resorption **132**
- Gallensäuredekonjugation, erhöhte, Erfassung mit ¹⁴C-Glykocholat-Atemtest **353**
- Gammopathie, IgE-, monoklonale, bei Plasmozytom **496**
- Gastrin, Serumspiegel, Beeinflussung durch Kaffee und Coffein **455**
- Gastroduodenostomie, terminale, postoperative Funktion und Komplikationen **162**
- Gastrointestinalblutung, Therapie **753**
- Geburt, programmierte, und perinatale Sterblichkeit **489**
- Geburtenrückgang in der Bundesrepublik **96**
- Geburtsgewicht und Alter der Mutter **266**
- Gentamicin, Dosis-Wirkungs-Beziehung **325**

- Serinnungsstörung durch polyvalenten Hemmkörper bei IgM-Paraproteinämie **286**
- Geschichte der Medizin in den USA 944
- Geschmacksstörungen, arzneimittelbedingte 759
- , nach Thiamazol **84**
- Gesundheitsprobleme im Chinesenviertel New Yorks 762
- Gicht bei Polynesiern 63
- Gipom, Kombination mit Vipom **920, 944**
- Globoidzell-Leukodystrophie, pränatale Diagnose **821, 944**
- γ -Globulin-Prophylaxe der Hepatitis 803
- der Posttransfusionshepatitis **755**
- Glomerulonephritis, Zusammenhang mit Wolhynischem Fieber 303
- Glomerulosklerose, diabetische 519
- , noduläre, Therapie 346
- Glucocorticoide, Nebenwirkungen **9**
- Glucose-Intoleranz, Prognose bei Adipositas **307**
- Glucose, Kombination mit Fructose und Xylit **369**
- , Resorption 132
- Glykocholat-Atemtest, gastroenterologische Diagnostik **353**
- Gonadotropinmangel, idiopathischer, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi **37**
- Gonadotropinsekretion, Einfluß von D-Ser(TBU) ⁶-EA¹⁰-LH-RH **361**
- Granulomatose, epitheloidzellige, in Leber und Milz, Koinzidenz mit Lymphogranulomatose **709**
- Gripeschutzimpfung, Ersatzanspruch bei Schäden **677**
- , neurologische Komplikationen 720
- Gruppenunterricht, klinischer 262
- H**
- Haarzell-Leukämie **3**
- Hämobilie **734**
- Haemocult-Test **440, 872**
- Haemocol bei Schlafmittelvergiftung **155, 158**
- Hämodialyse, Wirkung auf Querdurchmesser und Kontraktilität des linken Ventrikels **655**
- Hämoglobin-M-Homburg **405**
- Hämoperfusion bei akutem Leberversagen 559
- bei Phalloidin-Intoxikation **418**
- bei Schlafmittelvergiftung **155, 158**
- Hämophilie A, ambulante Dauerbehandlung **141**
- A und B, Synovektomie zur Gelenkblutungsprophylaxe **738**
- Hämophilie B, ambulante Dauerbehandlung **233**
- Halo-Naevus 473
- Halswirbelsäulen-Syndrom 185
- Hand-Infektionen, tiefe, Therapie **861**
- Harn, Zellzählung 1011
- Harnblasenkarzinome, pathologische Anatomie und Ätiologie **24**
- Harnstoff, Ausscheidung bei chronischer Niereninsuffizienz mit forcierter Diurese **923**
- Harnwegsinfektionen, chronisch rezidivierende bei Kindern, klinische Symptome **102**
- Hashimoto-Thyreoiditis, T₃- und T₄-bindende Autoantikörper im Serum **966**
- Haustiere, Hepatitis-B-Infektion 516
- Hautpilzkrankungen durch Tierübertragung **551**
- Heimsonne, Wirkung und Gefahren **679**
- Hemmkörper, polyvalenter, Koagulopathie bei IgM-Paraproteinämie **286**
- Hepatitis, γ -Globulin-Prophylaxe 803
- , posttransfusionelle, γ -Globulin-Prophylaxe **755**
- Hepatitis A und B, Unterschiede **549**
- Hepatitis B bei amerikanischen Soldaten 188
- , Antibiotikabehandlung 135
- akute, Antigenpersistenz 91
- , Infektion durch Haustiere 516
- , Oberflächenantigen in Kontrollseren **688**
- , Prophylaxe mit Anti-HBs-Antikörpern **690**
- Hepatitis-B-Antigen, Arbeitsfähigkeit bei Persistenz 390
- , Persistenz nach akuter Virushepatitis 91
- Herpes simplex 875
- -Virus-Infektion, generalisierte **779**
- Herz, Kardiomyopathie, kongestive **635, 995**
- , Rhythmusstörungen, Prajmaliumbitartrat und Procainamid **228**
- Herzfrequenz bei Trimpfadübungen **664**
- Herzglykoside, Nebenwirkungen **9**
- Herzinfarkt, akuter, Elektrostimulation **526**
- , –, Nitroglycerin-Dauerinfusion **642**
- , Arrhythmien in der chronischen Phase **845**
- , Häufigkeit bei Leistungssportlern 93
- und kardiogener Schock, Behandlung mit intraaortaler Ballonpulsation **877**
- , Verkleinerung der Infarktgröße **971**
- Herzinsuffizienz nach Myokardinfarkt, Prophylaxe 841
- Herzinsuffizienz, Langzeitrehabilitation, ambulante **674**
- , Prodromalsymptome **769**
- , „strictly posterior“ **844**
- Herzkatheterismus, CK-MB-Aktivität im Serum **983**
- Herzkrankheit, koronare, konservative Therapie **208**
- , –, Prophylaxe durch körperliches Training **214**
- Herzmuskel, Änderung von linksventrikulärem Querdurchmesser und Kontraktilität nach Hämodialyse **655**
- Herzschrittmacher, Bedarfs-, Vermeidung des Entrance-Bloc 345
- , Elektrodendislokation bei der transvenösen Schrittmacherimplantation **537**
- , implantierte, Beeinflussung durch Fernseh- und Rundfunkgeräte **668**
- Herzwandaneurysma nach Infarkt, Befunde vor und nach Resektion **734**
- Heuschnupfen, Corticoidbehandlung 630
- Hiatushernie, Diagnostik **824**
- Hirnfarkt, akuter, Dextranbehandlung **223**
- Histiozyt, meerblauer 843
- HLA-Antigene und Krankheitsempfindlichkeit **178**
- bei Kindern mit Coeliakie **849**
- Hochdruck, renovaskulärer, Saralasin-Infusion **398**
- Hodenterratome, maligne, Behandlung mit *cis*-Diaminodichloro-platin **191**
- Hodgkinsche Krankheit, Arzneimittelnebenwirkungen **9**
- –, Wirbelsäulenschäden nach Radiotherapie bei Kindern **988**
- Honorarkürzung wegen Unwirtschaftlichkeit **216**
- Hormonrezeptoren 794
- Hydroxyprolin, Ausscheidung im Harn bei Akromegalie **857**
- Hygiene, klinische, internationaler Arbeitskreis 432
- Hypercholesterinämie, Therapie mit Clofibrat und β -Pyridylcarbinol **76**
- Hyperkaliämie durch Spironolacton, Beeinflussung durch Ionenaustauscher 975
- Hyperlipidämie, Therapie mit Clofibrat und β -Pyridylcarbinol **76**
- Hyperlipoproteinämie, Behandlung mit Clofibrat-Inositolnicotinat **401, 975**
- und Diabetes bei peripherer arterieller Verschlusskrankheit **423**
- Hyperparathyreoidismus und kutane Calcinose bei nephropathischer Cystinose **545**
- Hyperthyreose, Operationsvorbereitung 562
- Hypertonie, arterielle, Behandlung mit Prazosin **882**
- , –, bei Schülern 304
- Hypertonie, pulmonale, Drucksenkung mit Nitroprussid **894**
- , renovaskuläre, Saralasin-Infusion **398**
- Hypocalcämie 265
- Hypogonadismus, aktueller Testosteronstatus bei **37**
- , hypothalamischer, aktueller Testosteronstatus **37**
- Hypothyreose bei Lithiumbehandlung 217
- als Sinustachykardie-Ursache nach Schrittmacherimplantation **48**
- I**
- Ileus, Kreatinkinase im Serum 185
- Immunglobulin-A-Mangel, selektiver 93
- Immunglobulin Anti-D, Prophylaxe der Rhesus-Sensibilisierung 596
- Immunsuppressiva bei Lungensarkoidose **86**
- Impedanzkardiographie 1010
- Impfungen bei chronischer Myelose 430
- Impotentia coeundi, aktueller Testosteronstatus bei **37**
- Indocyanningrün, Leberfunktionsdiagnostik **620**
- Infektanfälligkeit und Eisenmangel **713**
- Infektionskrankheiten 1975, meldepflichtige 979
- Influenza, Seroimmunität 130
- Infusionstherapie, Zwischenfall mit Perfusor 427, 629
- Inhalationsallergie, berufsbedingte, durch Euphorbia fulgens **567**
- Innervationsanomalien der Daumenballenmuskulatur **283**
- Inositolnicotinat, Kombination mit Clofibrat **401, 975**
- Ionenaustauscher bei Hyperkaliämie infolge Spironolacton 975
- Insulin, NPH-Präparate **886**
- Intelligenz und Familienstruktur 1012
- Interferenzphänomen bei Virusinfektionen 218
- Ischämie, warme, Einfluß auf Nierenkonservierung **499**
- zerebrale, Dextranbehandlung **223**
- J**
- Jet-Wash zur Endometrium-Untersuchung **153**
- Jugendhilfe, Ausgaben 350
- K**
- Kaffee, Einfluß auf Serumgastrinspiegel und Säuresekretion **455**
- , zentral stimulierende Wirkung **460**

- Kallmann-Syndrom, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi **37**
- Kardiomyopathie, diabetische **789**
- , kongestive, Klinik und Verlauf **635**
- –, regionale Kontraktion des linken Ventrikels **995**
- Kardioversion, CK-MB-Aktivität im Serum **983**
- Karzinoid **913**
- Kassenarztzulassung für zwei Fachgebiete **390**
- Kastration, operative, Hormontherapie **562**
- Katheter, Subclavia-, Fehllagen **672**
- , Venen-, Fehllagen **612**
- , zentral liegende, Arzneimittelapplikation **469**
- Keilbeinmeningeom **914**
- Kimmelstiel-Wilson-Syndrom, Therapie **346**
- Klicksyndrom mit spätsystolischem Geräusch **660**
- Klinefelter-Syndrom, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi **37**
- Knochen, Mineralgehalt bei Langzeitdiabetes **280**
- Knochenmarksembolie **683**
- Knochenzyste, aneurysmatische, der Fibula **306**
- Koagulopathie durch polyvalenten Hemmkörper bei IgM-Paraproteinämie **286**
- Kochsalzvergiftungen **335**
- Körperdichte, Bestimmung mit Auftriebwaagendensitometer **67**
- Körpergewicht, Korrelation zur Fettmasse **67**
- Kohle, aktivierte, bei Schlafmittelvergiftung **155, 158**
- Kohlenhydrate, Berechnung von Broteinheiten **296**
- , Stoffwechselwirkung einer Kombination **369**
- Kohlenmonoxid in freier Luft, Reaktionsfähigkeit **347**
- Kollagenpeptidase, Serum-, bei Morbus Crohn **685**
- Kolonkarzinom, Erkennung mit Haemocult-Test **440, 872**
- Kolonpolypen, Erkennung mit Haemocult-Test **440, 872**
- Kolon-Polypektomie **19, 263, 300, 560**
- Kontrastmittel, Schäden bei Myelographie **265**
- Kontrollseren, Hepatitis-B-Infektiosität **688**
- Koronarinsuffizienz **35**
- Koronarleiden, konservative Therapie **208**
- , Prophylaxe durch körperliches Training **214**
- Koronarographie, CK-MB-Aktivität im Serum **983**
- , selektive, Aussagekraft und Gefahren **22**
- –, Indikationen **53**
- Koronarsklerose, Verlauf **443**
- Koronarspasmen nach Ergotinpräparaten **431**
- Koronarstenose infolge Myokardbrücke **653**
- Kosmetika, Furocumarine **29**
- Krankenhäuser in New York, Finanzkrise und Personalmangel **96**
- Krankenhausverweildauer, Rückgang **842**
- Kratzauskultation der Leber **207**
- Kreatinkinase, Serum-, bei Ileus **185**
- –, bei Schlafmittelvergiftungen **976**
- –, Isoenzyme, Differentialdiagnose bei Myokardinfarkt **312, 872**
- –, – bei extrakardialen Erkrankungen, nach diagnostischen und therapeutischen Eingriffen **983**
- Krebs, Auslösung durch Viren **117**
- , Früherkennung bei der Frau **774**
- Krebstherapie, Literaturreferate **912**
- Kreislauf, Belastung bei Trimpfadübungen **664**
- L**
- Laboratoriumsmedizin, neue Entwicklungen **138**
- Lactat-Acidose **514**
- nach Buformin **238**
- , Therapie, Literaturreferate
- Lärm, Vorsorgeuntersuchung mit audiometrischem Siebstest **976**
- Läuse, zunehmender Befall in Amerika **980**
- Lävulose-Infusionen bei akuter Virushepatitis **43**
- Laparotomie, explorative, bei Morbus Hodgkin, Vergleich mit Laparoskopie **814**
- Laparoskopie, Klärung und Lösung intraabdomineller Adhäsionen **395**
- bei Morbus Hodgkin, Vergleich mit Laparotomie **814**
- Laxantien, Nebenwirkungen **9**
- Leber, Funktionsdiagnostik mit Farbstoffen **620**
- Leberkrankheiten, chronische entzündliche, Häufigkeit **693**
- , Laboratoriumsdiagnostik **719**
- , phenolisatin-induzierte, **468, 513**
- , rationale Diagnostik **457**
- Leberparenchymschäden nach Thiamazol **84**
- Lebervenenverschluß, Diagnose und Therapie **329**
- Lebervergrößerung, Kratzauskultation **207**
- Leberversagen, akutes, Hämo-perfusionsbehandlung **559**
- Leberzirrhose, primär biliäre, Häufigkeit **693**
- Lesch-Nyhan-Syndrom **167, 428**
- Leuchtröhrenlicht, Wirkung auf Auge und Organismus **678**
- Leukämie, akute, Wirbelsäulenschäden nach Radiotherapie bei Kindern **988**
- , »atypische« chronisch-myeloische, Differentialdiagnose **915**
- , chronische myeloische, Impfungen bei **430**
- , Haarzell- **3**
- , unreifzellige myeloische, bei Plasmozytom **108**
- Leukämische Infiltrate der Niere **97**
- Leukose, Arzneimittelnebenwirkungen **9**
- Leukozyten im Harn, Zählung **1011**
- Leukozyten-Migrationsinhibitionstest bei Syphilis **417**
- LH-RH-Analog, neues, Wirkung auf Gonadotropinsekretion **361**
- Lithium, strumigene Wirkung **217**
- Lokalanästhetika, Nebenwirkungen bei Kombination mit Aprindin **387**
- Lues, Leukozyten-Migrationsinhibitionstest **417**
- Luftionisation, künstliche, zur Therapie **1011**
- Lunge, totale Atelektase **474**
- Lungenembolie, Rezidivprophylaxe mit Cava-Schirmfilter **91, 346**
- mit anschließender Auflösung **34**
- Lungensarkoidose, Therapie **86**
- Lupus erythematosus, Diagnostik mit Radioassay **13, 299**
- Lymphogranuloma venereum **394**
- Lymphogranulomatose, Koinzidenz mit epitheloidzelliger Granulomatose in Leber und Milz **709**
- , Laparoskopie und explorative Laparotomie **814**
- Lymphographie des Magens **725**
- Lymphom, malignes, im Kindesalter, T-Zellmarker **450**
- Lymphosarkom, Wirbelsäulenschäden nach Radiotherapie bei Kindern **988**
- M**
- Magen, Röntgenuntersuchung **900**
- , Säuresekretion, Beeinflussung durch Kaffee und Coffein **455**
- , Schleimhautveränderungen, granulomatöse **431**
- , Streß-Ulkus und Vitamin A **243**
- Magenblutung, Therapie **753**
- Magenfrühkarzinom **760, 900, 1006**
- Magenkarzinom, Lymphographie bei **725**
- Magenlymphographie bei Magenkarzinom **725**
- Magenresektion nach Billroth-I, postoperative Funktion und Komplikationen **162**
- Magnesiumaluminiumsilikat, Einfluß auf Digoxin-Plasmaspiegel und -Resorption **106**
- Makuladegeneration, feuchte senile, Behandlung **516**
- Maltose zur parenteralen Ernährung **939**
- Mammakarzinom nach benigner Brustdrüsenveränderung **137**
- , Frühdiagnostik mit Galaktographie **388**
- , Mammographie-Diagnostik **480, 759, 801, 839, 908**
- , Nachbehandlung **802**
- , Tumorgroße und Metastasierung **484**
- Mammographie beim Mammakarzinom **480, 759, 801, 839, 908**
- Marchiafava-Bignami-Krankheit **55**
- Medulloblastom, Wirbelsäulenschäden nach Radiotherapie bei Kindern **988**
- Meerschweinchen-Asthma **275**
- Melanom, malignes, Therapie **435, 904**
- , metastasierendes, Polychemotherapie **890**
- Melanosis coli nach Laxantiengebrauch **761**
- Melkersson-Rosenthal-Syndrom **338**
- Melphalan, Leukose-Auslösung bei Plasmozytom-Behandlung **108**
- Mikrowellenherde, Wirkung und Gefahren **721**
- Mineralgehalt des Skeletts bei Langzeitdiabetes **280**
- Mitralklappenprolaps-Syndrom **660**
- Mitralstenose, Senkung des Pulmonalarteriendrucks mit Nitroprussid **894**
- Mittelmeerfieber, familiäres, und Amyloidose **201**
- Mollusca contagiosa **305**
- Morbus Bechterew **876**
- –, kardiovaskuläre Komplikationen **864**
- Crohn, familiärer **493**
- –, Kollagenpeptidase im Serum **685**
- –, morphologischer Nachweis **629**
- –, operative Behandlung **605**
- Hodgkin, Arzneimittelnebenwirkungen **9**
- –, Laparoskopie und explorative Laparotomie **814**
- Krabbe, pränatale Diagnose **821, 944**
- Ollier **808**
- Ormond **946**
- Paget, medikamentöse Therapie **248, 840**
- Scheuermann, Röntgendagnostik **761**

- Morbus Scheuermann, Therapie 135
 - Winiwarter-Buerger, Diagnostik 113
 Musculus opponens pollicis, Mit- oder Totalinnervation durch N. ulnaris 283
 Muskeldystrophie 33
 -, progressive, Therapie 303
 -, Typ Duchenne 267
 Muskelsaugbiopsienadel für bioptische Diagnostik 930
 Myasthenia gravis, Diagnostik 968
 Myasthenia gravis pseudoparalytica, Therapie 301
 Myelinolyse, zentrale pontine 55
 Myelographie, Kontrastmittelschäden 265
 Myelom, multiples, mit IgE-Gammopathie 496
 Myelomalazie durch Embolie von Nucleus-pulposus-Gewebe 583
 Myelose, chronische, Impfungen bei 430
 Myokardbrücke, Ursache von Koronarstenosen 653
 Myokardinfarkt, akuter, Elektrostimulation 526
 -, -, CK-Isoenzyme zur Differentialdiagnose 312, 872
 -, -, Sofortversorgung durch Notarztwagen 318
 -, -, Nitroglycerin-Dauerinfusion 642
 -, Arrhythmien in der chronischen Phase 845
 -, Beziehung zu Lebensgewohnheiten 518
 - und kardiogener Schock, Behandlung mit intraaortaler Ballonpulsation 877
 -, Langzeitrehabilitation, ambulante 674
 -, Prodromalsymptome 769
 -, »strictly-posterior« 844
 -, Verkleinerung der Infarktgröße 971
 Myokarditis, radiogene 941
 Myopathie, alkoholische 55
 Myotonia dystrophica, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi 37
- N**
- Naevus, Halo- 473
 Narkotika, Einfluß auf Zellproliferation 293
 -, teratogenetische Wirkung 293
 Natriumchlorid, Vergiftungen durch 335
 Natrium-Gradienten-Hypothese 132
 Nebennierenrindeninsuffizienz, Diagnostik und Therapie 561
 Nebenwirkungen von Arzneimitteln 9
 Neonlicht, Wirkungen auf Auge und Organismus 678
 Nervus ulnaris, Mit- oder Totalversorgung des Musculus opponens pollicis 283
- Neugeborene, Geburtsgewicht und Alter der Mütter 266
 Neuritis des Schultergürtels, Diagnostik 336
 Neuroblastom, Wirbelsäulenschäden nach Radiotherapie 988
 Neurotransmitter 794
 Niederlassungsorte praktischer Ärzte in den USA 682
 Nierenarterienaneurysma 2
 Nierenarterienembolie, chirurgische Therapie 1003
 Niereninsuffizienz, Antibiotikatherapie 829
 -, Arzneimittelnebenwirkungen 9
 -, chronische, Harnstoffausscheidung bei forcierter Diurese 923
 Nierenkarzinom, hypernephroides, Therapie 347
 Nierenperfusion, Einfluß der warmen Ischämie 499
 Nierentransplantation, Behandlungsmöglichkeiten in der Bundesrepublik 722
 - und Zytomegalie 414
 Nierentumoren, Diagnostik 787
 Nierenversagen, akutes, bei Vitamin-A-Vergiftung 205
 Nitroglycerin, Diagnostikum bei Mitralklappenprolaps 660
 -, Dauerinfusion bei akutem Myokardinfarkt 642
 Nitroprussid bei Mitralstenose und Cor pulmonale 894
 Nobelpreis 1975, 117
 Notarztwagen, Sofortversorgung kardialer Notfälle 318
 Nulldiät, Langzeiteffekt bei Adipositas 601
- O**
- Obstgenuß und Wasser 942
 Ösophagusachalasie, Therapie 935
 Oligozoospermie, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi 37
 Opticusatrophie, alkoholische 55
 Osteodystrophia deformans, medikamentöse Therapie 248, 840
 Osteomyelitis, postoperative 760
 Osteopathia diabetica 280
 Osteopoikilie 764
 Osteoporose, Fluoridbehandlung 502, 504, 872
 - nach Radiotherapie von Tumoren bei Kindern 988
 Osteosarkom, Therapie 251
 Ovarialtumoren, hormonell aktive 123
 Oxacillin, Dosis-Wirkungs-Beziehung 325
- P**
- Pankreaskarzinom, Klinik und Chirurgie 729
 Pankreastumor, VIP- und GIP-produzierender 920, 944
 Pankreatitis, chronische, vaskuläre Genese 867
 Paraproteinämie, IgM-, Hemmkörperkoagulopathie bei 286
 Parkinson-Syndrom, Therapie 420
 Pathologenschwemme in den USA 806
 Pattex-Verdünner, Polyneuropathie durch Schnüffeln 195
 Penicillin, Dosis-Wirkungs-Beziehung 325
 - bei Virushepatitis 135
 Perikarderguß 600
 Perikarditis, radiogene 941
 Pflanzenschutzmittel zur Sprengstoffherstellung 186
 Phalloidin-Intoxikation, Hämoperfusion 418
 Phenolisatin, Leberkrankheiten durch 468
 -, Lebertoxizität 513
 Phenylketonurie, Frühbehandlung und geistige Entwicklung 99
 Phlegmasia coerulea dolens, Diagnostik und Therapie 1005
 »Physiotherapeut« als Berufsbezeichnung 28, 129
 Pilzkrankheiten der Haut durch Tierübertragung 551
 Placebo, Reaktion auf, nach Schulbildung und Beruf 682
 Plasmozytom, IgE- 496
 Plasmozytom und unreifzellige myeloische Leukämie 108
 Platin-Komplexverbindung, Behandlung maligner Hodentumoren 191
 Plexusneuritis, Diagnostik 336
 Plummerung, präoperative 562
 Pneumokoniose bei indianischen Bergleuten 472
 Pneumonie, atypische, Tetracyclinbehandlung 595
 -, interstitielle, desquamative 807
 Polymyositis, CK-MB-Aktivität im Serum 983
 Polymyxin, Dosis-Wirkungs-Beziehung 325
 Polyneuropathie, alkoholische 55
 -, toxische, durch Pattex-Verdünner 195
 Polyp, adenomatöser 433
 Polypektomie im Kolon 19, 263, 300, 560
 Polypeptidhormone, Rezeptoren 623
 Ponticulus posterior bei Halswirbelsäulen-Syndrom 185
 Porphyrie, akute intermittierende, indizierte und kontraindizierte Arzneimittel 92
 Prajmaliumbitartrat (N-Propyl-Ajmalin) bei ventrikulärer Extrasystolie 228
 -, Induktion intrahepatischer Cholestase 699
 Praktisches Jahr 345
 Prazosin bei Hypertonie 882
 Prednison bei Lungensarkoidose 86
- Preise**
- Aachener und Münchener Preis für Technik und angewandte Naturwissenschaften der AM-Versicherung 944
 Albert-Knoll-Preis 598
 Alexander-Schmidt-Preis 1976 722
 Alfred-Gütgemann-Förderpreis 220
 Aronson-Preis 1976 598
 Arthur-Weber-Stiftung 806
 Beccaria-Medaille in Gold 518
 Biochemische Analytik 806
 Boehringer-Ingelheim-Preis 1974 220
 Carl-Duisberg-Gedächtnispreis 632
 Carl-Duisberg-Stiftung zur Fortbildung von deutschen Studierenden der Medizin 632
 Deutsche Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde Jahrespreis 1974 220
 Dr.-Fritz-Habig-Preis 842
 Dr.-Günther-Buch-Preis 1975 392
 Dr.-H.P.-Heineken-Preis 1976 598
 Dr.-Karl-Oehleemann-Preis 392
 Dr.-Martini-Preis 1976 598
 Erich-Krieg-Preis 1975 762
 Erlanger Förderpreis 64
 Ernst-von-Bermann-Plakette 220, 518, 632, 912
 Ernst-Rodenwaldt-Medaille in Gold 392
 Franz-Volhard-Medaille in Gold 762
 Friedrich-von-Müller-Medaille 518
 Fritz-Schiff-Preis 138
 Goldenes Ehrenzeichen der Medizinischen Akademie Breslau 598
 Gutenberg-Plakette 912
 Heinrich-Wieland-Preis 472
 Hippokrates-Medaille 518
 Hochhaus-Stiftung 518
 Hufeland-Preis 1975 722
 Irene-Vogeler-Preis für Krebsforschung 944
 Jahrespreis 1975 der Schweizerischen Gesellschaft für Urologie 266
 Johann-Georg-Zimmermann-Förderpreis 1976 806
 Johann-Georg-Zimmermann-Wissenschaftspreis 1976 806
 Jubiläumspreis der Firma B. Braun Melsungen AG 874
 Karl-Hansen-Gedächtnis-Preis 64
 Ludolph-Brauer-Preis 1976 518
 Ludwig-Schunk-Preis 392
 Marcel-Benoist-Preis 64
 Miller-Preis 1974 220
 Nobelpreis 1975 117
 Otto-Warburg-Medaille 64
 Paracelsus-Medaille 944

- Paul-Langerhans-Medaille 912
Premio Viganello 1975 392
Prentice-Medaille 472
Röntgen-Plakette 806
Theodor-Frerichs-Preis 842
Vesalius-Medaille 598
von-Langenbeck-Preis 874
Werner-Körte-Medaille in Silber 874
- Prinzmetal-Angina, koronarangiographische Befunde und ST-Anhebung im Belastungs-EKG **947**
- Procainamid bei ventrikulärer Extrasystolie **228**
- Propranolol bei Arrhythmien durch trizyklische Antidepressiva **88**
- Prostatakarzinom, Hormon- und Strahlentherapie, klinische und morphologische Ergebnisse **571**
- Prostigmin-Test bei Myasthenia gravis **968**
- Psoriasis 633
- Pubertas tarda, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi **37**
- Pulver-Feuerlöscher, Gesundheitsschädigung durch 430
- β -Pyridylcarbinol bei Hyperlipidämie **76**
- Q**
- Q-Fieber **173**
- Querschnittsyndrom, akutes, durch Embolie von Nucleus-pulposus-Gewebe **583**
- R**
- Radiculitis brachialis acuta, Diagnostik **336**
- Radioassay-Kit zur Messung von Antikörpern **13, 299**
- Radiotherapie, Wirbelsäulenschäden nach Tumorbestrahlung bei Kindern **988**
- Raynaud-Syndrom 185
- Refluxkrankheit, Diagnostik **824**
- Rehabilitation, Langzeit-, nach Myokardinfarkt **674**
- Reichsgesundheitsamt, Hundertjahrfeier **798**
- Reinfektionsrisiko bei Tuberkulose 629
- Rektumkarzinom, Erkennung mit Haemocult-Test **440, 872**
- Releasing-Hormone 794
- Retikulosarkom 65, 565
- Rezept, Genauigkeit 188
- β -Rezeptoren-Blocker bei Arrhythmien durch trizyklische Antidepressiva **88**
- bei intraventrikulären Leitungsstörungen 264
- Rheomacrodex, Behandlung bei zerebraler Ischämie **223**
- Rhesus-Sensibilisierung, Anti-D-Phylaxe 596
- Rheumaserologie bei juveniler rheumatoider Arthritis 516
- Riesenzelltumor 566
- Röntgenaufnahmen, Herausgabe an Patienten **386**
- Rundfunkgeräte, Einfluß auf Herzschrittmacher **668**
- S**
- Saccharase-Isomaltase-Mangel, kongenitaler **897**
- Sacro-iliitis bei Spondylitis ankylopoetica 876
- Saint-Trias 389, 758
- Saralasin, Einfluß auf renovaskuläre Hypertonie **398**
- Sarkoidose, pulmonale, Therapie **86, 515**
- Schade, Heinrich (1876–1935) **464**
- Scheuermansche Krankheit, Röntgendiagnostik 761
- –, Therapie 135
- Schilddrüsenfunktion, Prüfung bei Lithiumbehandlung 217
- Schilddrüsentumoren, Therapie **835, 944**
- Schlafmittelvergiftung, Hämotherapie 155, 158
- Schlaganfall, ischämischer, Dextranbehandlung **223**
- Schock, kardiogener, Behandlung mit intraaortaler Ballonpulsation **877**
- , Wärmeregulation 760
- Schocklunge, szintigraphische Befunde **927**
- Schrittmacher, implantierte, Beeinflussung durch Fernseh- und Rundfunkgeräte **668**
- Schultermyopathie, neuralgische, Diagnostik **336**
- Schwangerschaft, Früh-, Eisenmedikation 910
- bei Colitis ulcerosa, chirurgische Therapie, **963**
- und Toxoplasmose 92
- Schweigepflicht und Sozialversicherung 59, 345
- Selbstmord Jugendlicher und Fernsehen 1012
- Sensortasten, elektronische, Einfluß auf Herzschrittmacher **668**
- D-Ser(TBU)⁶-EA¹⁰-LH-RH, Wirkung auf Gonadotropinsekretion **361**
- Seromucotympanon, Diagnose und Therapie **809**
- Siebstest, audiometrischer 976
- Silikonkautschuk für weiche Epithesen **384**
- Sinusknotensyndrom, Therapie **176**
- Sinustachykardie durch Hyperthyreose, nach Schrittmacherimplantation **48**
- Sklerodermie, CK-MB-Aktivität im Serum **983**
- Skoliose, nach Radiotherapie von Tumoren bei Kindern **988**
- Solarium, Wirkung und Gefahren **679**
- Sonographie, Ultraschall-Doppler-, Diagnose von Carotisstenosen **269**
- Sorbit, Nebenwirkungen 595
- Sozialhilfe, Leistungen 266
- Sozialversicherung, Schweigepflicht **59**
- Spaltprodukte, Fibrinogen-Fibrin-, Bestimmung 29
- Spiroonolacton, Beeinflussung der hyperkaliämischen Wirkung durch Ionenaustauscher 975
- Splenektomie bei Haarzell-Leukämie **3**
- Spondylarthritis ankylopoetica, Diagnostik 720
- Spondylitis ankylosans, kardiovaskuläre Komplikationen **864**
- Sport, Leistungssport und Herzinfarkthäufigkeit 93
- Sprengstoff aus Pflanzenschutzmittel 186
- Sprue, einheimische, Struktur der Dünndarmschleimhaut **51**
- Sterblichkeit, perinatale, bei programmierter Entbindung **489**
- Steroidhormone, Rezeptoren **589**
- Strafrechtsreform-Ergänzungsgesetz **27**
- Straßenverkehrsunfälle 1975 980
- Streik, Bereitschaft der Ärzte in den USA 722
- Streptokokkeninfektionen, Antistreptolysin 0, Anti-DNase und Streptozyme-Test **958**
- Streptozyme-Test bei Streptokokkeninfektionen **958**
- Stress als Diabetesursache 977
- Stress-Ulkus, Vitamin-A-Wirkung **243**
- Struma bei Lithiumbehandlung 217
- , Operationsvorbereitung 562
- Studentenzahlen, Anstieg 911
- Subclavia-Katheter, Komplikationen **672**
- Syndrom, Arteria-spinalis-anterior-, durch Embolie von Nucleus-pulposus-Gewebe **583**
- , Budd-Chiari- **329**
- , Cogan- **373**
- , Ehlers-Danlos- 221
- , Halswirbelsäulen- 185
- , Kallmann-, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi **37**
- , Kimmelstiel-Wilson-, Therapie 346
- , Lesch-Nyhan- **167, 428**
- , Melkersson-Rosenthal- **338**
- , Mitralklappenprolaps- **660**
- , Parkinson-, Therapie **420**
- , Querschnitts-, akutes, durch Embolie von Nucleus-pulposus-Gewebe **583**
- , Raynaud- 185
- , Saint-Trias- 389, 758
- , Sinusknoten-, Therapie **176**
- , Turner-, zytogenetische und klinische Befunde **532**
- Syndrom, Wolff-Parkinson-White 268
- Synovektomie zur Prophylaxe hämophiler Gelenkblutungen **738**
- Syphilis, Leukozyten-Migrationsinhibitionstest **417**
- T**
- Tensilon-Test bei Myasthenia gravis **968**
- Teppich, hygienische Bedeutung 60
- Testesinsuffizienz, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi **37**
- Testosteron, Bindungskapazität bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi **37**
- Tetanus-Auffrischimpfung 761
- Tetracyclin bei atypischer Pneumonie 595
- Thiamazol, Nebenwirkungen **84**
- Thrombangiitis obliterans, Diagnostik **113**
- Thrombembolie, tödliche, nach zentralem Venenkatheter **411**
- Thrombose, Venen-, im Kindesalter bei Q-Fieber **173**
- Thymoleptika, trizyklische, bei endogener Depression 1010
- Thyreoiditis, Hashimoto-, T₃- und T₄-bindende Autoantikörper im Serum **966**
- Thyroxin, Fehlbestimmung durch hormonbindende Autoantikörper **966**
- Tiermodelle menschlicher Krankheiten 304
- Titration, intragastrale, zur Wirkungsprüfung von Antacida **1000**
- Tolbutamid-Test, intravenöser, Beeinflussung durch Medikamente 873
- Tollwut, Häufigkeitszunahme 632
- Toxikomanie, Therapie und Prognose **521**
- Toxoplasmose und Schwangerschaft 92
- Training, körperliches, zur Atheroskleroseprophylaxe **214**
- Transfusionsverweigerung 132, 388
- Transplantationsgesetz, Referentenentwurf **125**
- Transport, aktiver, im Dünndarm 132
- Trauma als Diabetesursache 977
- Trichinella spiralis 599
- Triglyceride, Serum-, Normbereiche **953**
- Trijodthyronin, Fehlbestimmung durch hormonbindende Autoantikörper **966**
- Trimpfad, Herz- und Kreislaufbelastung **664**
- L-Tryptophan, Einfluß auf die L-Dopa-Resorption **20**

- Tuberkulose, Reinfektionsrisiko 629
- Tumor, suprasellärer, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi 37
- Tumorbestrahlung bei Kindern, Wirbelsäulenschäden 988
- Tumoren, Metastasierung und Blutgerinnung 720
- , virusinduzierte 117
- Turner-Syndrom, zytogenetische und klinische Befunde 532
- U**
- Übergewicht, Körperdichte und Fettmasse 67
- , Nulldiät-Langzeiteffekt 601
- Ulkus, peptisches, Arterienverschlußrisiko und Amputation 515
- Ultraschall, Erstbeschreibung 429
- -Doppler-Sonographie, Diagnose von Carotisstenosen 269
- Urikourika, Krampfschwellenbeeinflussung 430
- V**
- Vancomycin, Dosis-Wirkungs-Beziehung 325
- Vena-subclavia-Katheter, Komplikationen 672
- Vena-cava Schirmfilterimplantation Indikationen 91, 346
- Venenkatheter, Fehllagen 612
- , zentraler, thrombembolische Komplikationen 411
- Venenthrombose im Kindesalter bei Q-Fieber 173
- Ventrikelwandaneurysma nach Infarkt, Befunde vor und nach Resektion 734
- Verbrechen Jugendlicher und Fernsehen 1012
- Vergiftung, Blei- 945
- , –, Diagnostik 246
- , Kochsalz- 335
- , Phalloidin-, Hämoperfusion 418
- , Psychopharmaka, Kreatinkinase-Aktivität 976
- , Schlafmittel-, Hämoperfusionsbehandlung 155, 158
- , –, Kreatinkinase-Aktivität 976
- Vergiftungen, exogene, CK-MB-Aktivität im Serum 983
- Verschlußkrankheit, arterielle, peptisches Ulkus und Amputationsrisiko 515
- , –, periphere, bei Diabetes und Hyperlipoproteinämie 423
- , –, Verlauf 443
- Vipom, Kombination mit Gipom 920, 944
- Viren, Tumor- 117
- Virus-B-Hepatitis, akute, Antigenpersistenz 91
- Virushepatitis, Antibiotikabehandlung 135
- , akute, Behandlung mit Lävulose-Infusionen 43
- Virusinfektion, generalisierte, mit Herpes-Virus Typ 2 779
- Vitamin A bei Stress-Ulkus 243
- Vitamin-A-Vergiftung 205
- Vorhofflattern 352
- mit hörbarem Vorhoftönen 617
- Vorhoffthrombus links 98
- W**
- Wachstumsstörung nach Radiotherapie von Tumoren bei Kindern 988
- Wärmeregulation im Schock 760
- Wasser nach Obstgenuß 942
- Watson, C. J., zum 75. Geburtstag 869
- Wernicke-Enzephalopathie 55
- Wilms-Tumor, Wirbelsäulenschäden nach Radiotherapie 988
- Wirbelsäule, Veränderungen nach Radiotherapie von Tumoren bei Kindern 988
- Wolf-Parkinson-White-Syndrom 268
- Wolhynisches Fieber, Zusammenhang mit Glomerulonephritis 303
- X**
- Xerotomographie des Thorax 377
- Xylit, Kombination mit Glucose und Fructose 369
- Z**
- Zellmarker, immunologische, auf Lymphomzellen 450
- Zellproliferation, Einfluß von Narkotika 293
- Zellzählung im Harn, Blickfeldmethode und quantitative Zählung 1011
- Zerebelläre Degeneration, alkoholische 55
- Zervix, exkretorische Funktion 129
- Zervixkarzinom, Jet-Wash-Diagnostik 153
- Zirkumzision 910
- Zucker, aktiver Transport im Dünndarm 132
- Zwillingsgeburten, Häufigkeit 506
- , Rückgang 475
- Zwölffingerdarmlutung, Therapie 753
- Zyanose, angeborene, durch Hämoglobin-M-Anomalie 405
- Zytemgalie 351
- , konnatale, nach Nierentransplantation 414
- Zytostatika, Nebenwirkungen 9

Buchbesprechungen

- Bailey, H.: Chirurgische Krankenuntersuchung. (H. Brünner) 471
- Barker, Ph.: The Residential Psychiatric Treatment of Children. (H. Harbauer) 219
- Barthelmeß, A.: Erbgefahren im Zivilisationsmilieu. (G. Neuhäuser) 563
- Begemann, H. (Hrsg.): Klinische Hämatologie. (H. Braunsteiner) 94
- Benedetti, G., U. Rauchfleisch: Die Schizophrenie in unserer Gesellschaft. Forschungen zur Schizophrenielehre 1966–1972. (J.-E. Meyer) 348
- Benini, A.: Das Karpaltunnelsyndrom und die übrigen Kompressionssyndrome des Nervus medianus. (M. Mummenthaler) 563
- Birzle, H., R. Bergleiter, E. H. Kuner: Traumatologische Röntgendiagnostik. Lehrbuch und Atlas. (H. Tschene) 942
- Blechschmidt, E.: Humanembryologie – Prinzipien und Grundbegriffe. (K. A. Rosenbauer) 943
- Blohmke, M., R. Depner, B. Koschorreck, O. Stelzer: Soziale Faktoren und Krankheiten bei Arbeitnehmern. Eine epidemiologische Studie. (G. Neumann) 95
- Blohmke, M., Ch. v. Ferber, K. P. Kisker, H. Schaefer (Hrsg.): Handbuch der Sozialmedizin. Band I: Grundlagen und Methoden. (H. Seeliger) 978
- Bock, K. D.: Hochdruck. Ein Leitfaden für die Praxis. (F. Gross) 471
- Boecker, W. (Hrsg.): Gallenblase – Pankreas. 8. Bad Merгентheimer Stoffwechsellagung. (K. Müller-Wieland) 136
- Bohlig, H., H. Otto: Asbest und Mesotheliom. Fakten, Fragen, Umweltprobleme. (H.-J. Woitowitz) 517
- Bohmert, H. (Hrsg.): Plastische Chirurgie des Kopf- und Halsbereichs und der weiblichen Brust. 5. Tagung der Vereinigung der Deutschen Plastischen Chirurgen, München 1974. (L. Clodius) 804
- Borneff, J.: Hygiene. Ein Leitfaden für Studenten und Ärzte. (K. Linke) 94
- Brand, M., M. Escher, A. Menzl: Kosten-Nutzen-Analyse. Antidepressiva. (G. Neumann) 62
- Bräutigam, W., P. Christian: Psychosomatische Medizin. Ein kurzgefaßtes Lehrbuch für Studenten und Ärzte (H. Freyberger) 517
- Braun, W., L. M. Lichtenstein, C. W. Parker: Cyclic AMP, Cell Growth, and the Immune Response. (R. Keller) 137
- Brehm, H. K.: Frauenheilkunde und Geburtshilfe für das Krankenpflegepersonal mit 381 Prüfungsfragen. (E.-J. Hickl) 62
- Bronisch, F. W. (Hrsg.): Multiple Sklerose. (A. Schrader) 943
- Christian, W.: Klinische Elektroenzephalographie. Lehrbuch und Atlas. (R. Hess) 218
- Christoph, K.: Medizin und Empfängnisverhütung. Ein Beitrag zur Analyse des Selbstverständnisses westdeutscher Ärzte. (R. K. Kepp) 631
- Daikos, G. K.: Progress in Chemotherapy. Antibacterial-Antiviral-Antineoplastic. Vol. I–III. Proceedings of the 8th International Congress of Chemotherapy, Athens, 1973. (P. Naumann) 187
- Donoso, E.: Drugs in Cardiology. (M. Kaltenbach) 62
- Dose, K., H. Rauchsfuß: Chemische Evolution und der Ursprung lebender Systeme. (R. W. Kaplan) 31

- Eisen, G.* (Hrsg.): Handwörterbuch der Rechtsmedizin für Sachverständige und Juristen. Band II: Der Täter, Persönlichkeit und Verhalten. (O. Pribilla) 30
- Ellenberger/Baum:* Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere. (H. Preuschoft) 219
- Feuerlein, W.:* Alkoholismus – Mißbrauch und Abhängigkeit. Eine Einführung für Ärzte, Psychologen und Sozialpädagogen. (O. Schrappe) 630
- Fregert, S.:* Manual of Contact Dermatitis. (H. Ippen) 63
- Frommhold, W., P. Gerhardt* (Hrsg.): Erkrankungen des Mediastinum. (H. St. Stender) 804
- Gergely, J., H. H. Ott:* Immunglobuline und Immunopathien. Eine Einführung für Studierende und Ärzte. (R. Gross) 597
- Haase, H.-J.* (Hrsg.): Der Alkoholranke in Klinik und Praxis. Zum Tagesablauf des psychisch Kranken in der Klinik. 1. Psychiatrie-Symposium, Landeck 1974. (K. A. Flügel) 137
- Hackenbroch, M., A. N. Witt* (Hrsg.): Orthopädisch-chirurgischer Operationsatlas. Band III: Wirbelsäule und Becken. (K. H. J. Hackethal) 62
- Harbers, E.:* Nucleinsäuren. Biochemie und Funktionen. (C. G. Schmidt) 631
- Hardy, A. G., A. B. Rossier:* Spinal Cord Injuries, Orthopedic and Neurological Aspects. (G. Lausberg) 30
- Harris, H.:* Biochemische Grundlagen der Humangenetik. (M. Staehelin) 631
- Heberer, G., G. Hegemann* (Hrsg.): Indikation zur Operation. (M. Allgöwer) 517
- Hecker, W.* (Hrsg.): Elementare Kinderchirurgie. (R. Daum) 805
- Heinecker, R.:* EKG in Praxis und Klinik. (L. Seipel) 136
- Höpker, W.-W.:* Spätfolgen extremer Lebensverhältnisse. (V. Becker) 349
- Holtmeier, H.-J., W. Siegenthaler* (Hrsg.): Koronarinsuffizienz. 12. Symposium d. Deutschen Gesellschaft f. Fortschritte auf dem Gebiet der Inneren Medizin, Freiburg i. Br. 1974. (P. Lichtlen) 681
- Hutchinson, E. C., J. Acheson:* Strokes. Natural History, Pathology and Surgical Treatment. (G. Heberer) 219
- Jacobs, P.:* Röntgenatlas der Hand. (E. A. Zimmer) 31
- Jenny, M. E.:* Palliative Chirurgie bei Karzinomen des Magen-Darm-Traktes. (H.-J. Peiper) 137
- Jung, H., F. K. Klöck* (Hrsg.): Th 1165a (Partusisten) bei der Behandlung in der Geburtshilfe und Perinatalogie. (F. Kubli) 30
- Kawai, K., H. Tanaka:* Differential Diagnosis of Gastric Diseases. (W. Frik) 31
- Kazner, E., W. Lanksch, H. Steinhoff, J. Wilske:* Die axiale Computer-Tomographie des Gehirnschädels. Anwendungsmöglichkeiten und klinische Ergebnisse. (M. Elke) 804
- Keidel, W. D.* (Hrsg.): Physiologie des Gehörs. Akustische Informationsverarbeitung. Einführung für Ärzte, Biologen, Psychologen und Nachrichtentechniker. (E. Lehnhardt) 517
- Klaus, D.* (Hrsg.): Kardiologie – Hypertonie (H. Gillmann) 597
- Koch, H.:* Karzinome der Mundhöhle. (R. Stellmach) 95
- Koelbing, H. M.:* Carl August Wunderlich »Wien und Paris«. Ein Beitrag zur Geschichte und Beurteilung der gegenwärtigen Heilkunde in Deutschland und Frankreich (1841). (H. Buess) 95
- Krentz, K.:* Synopsis der Magenkrankheiten. Klinik, Gastroskopie und Röntgenbefund. Ein Atlas. (M. Classen) 94
- Kretschmer, K. P.:* Der künstliche Darmausgang. Ostomien des Darmes. Indikationen – Operationsmethoden – Versorgung – Rehabilitation. (M. Reifferscheid) 563
- Kurosumi, K., H. Fujita:* Functional Morphology of Endocrine Glands. An Atlas of Electron Micrographs. (G. Dhom) 471
- Langley, F. A., A. C. Crompton:* Epithelial Abnormalities of the Cervix Uteri. (G. Dallenbach-Hellweg) 805
- Lutz, H.:* Plasmaersatzmittel. (W. Vogel) 978
- Mehnert, H., K. Schöffling* (Hrsg.): Diabetologie in Klinik und Praxis. (E. F. Pfeiffer) 348
- Mitsuda, H., T. Fukuda:* Biological Mechanisms of Schizophrenia and Schizophrenia-Like Psychoses. (Chr. Scharfetter) 597
- Moll, H.:* Pädiatrische Krankheitsbilder. Farbatlas für Klinik und Praxis. (H. Spiess) 563
- Nolte, H., J. Meyer, J. F. Wurster* (Hrsg.): Die peripheren Leitungsanästhesien. 3. Internationales Symposium vom 26. Januar 1974. (K. Wiemers) 187
- Otto, W., K. Hamsch, H. Treutler:* Medizinisch-poliklinische Diagnostik. Differentialdiagnose in Leitsymptomen. (H. Losse) 681
- Overzier, C.:* Systematik der Inneren Medizin. Daten – Fakten – Übersichten. (H. Loew) 681
- Rohen, J. W.:* Funktionelle Anatomie des Nervensystems. Ein kurzgefaßtes Lehrbuch nach funktionellen Gesichtspunkten für Studierende und Ärzte. (H. Lippert) 349
- Sandritter, W., G. Beneke:* Allgemeine Pathologie. Lehrbuch für Studierende und Ärzte. (E. Grundmann) 597
- Schmidt-Matthiesen, H.:* Gynäkologie und Geburtshilfe. Ein Kurzlehrbuch für Studium und Praxis. (O. Käser) 63
- Sengbusch, P. V.:* Einführung in die Allgemeine Biologie. (O. Hess) 187
- Siegenthaler, W.* (Hrsg.): Klinische Pathophysiologie. (K. Stephan) 680
- Skoog, T.:* Plastic Surgery. New Methods and Refinements. (H. Millesi) 631
- Stegner, H.-E., H. Sachs:* Gynäkologische Zytologie. Grundlagen und Praxis. (H.-J. Soost) 348
- Steigleder, G. K.:* Dermatologie und Venerologie für Ärzte und Studierende mit 120 Prüfungsfragen. (G. Brehm) 596
- Steinbrecher, W., H. Solms* (Hrsg.): Sucht und Mißbrauch. Körperliche und psychische Gewöhnung sowie Abhängigkeit von Drogen, Medikamenten und Alkohol. (H.-J. Bochnik) 978
- Theissing, G., J. Theissing:* Kurze HNO-Operationslehre für Ärzte und Studierende. Band 2: Operative Eingriffe am Ohr. Intra- und extratemporale Fazialchirurgie. (K. Fleischer) 218
- Theobald, A., H. Erdle:* Das Recht der Heilhilfsberufe, Hebammen und Heilpraktiker. 1. Ergänzungslieferung. (H.-J. Rieger) 943
- Thorspecken, R., P. Hassenstein:* Rhythmusstörungen des Herzens. Ursache, Erkennung, Behandlung. (G. Breithardt) 942
- Veeneklaas, G. M. H., J. I. A. Gobée, W. J. v. d. Kloot:* Kind im Krankenhaus. Psychosoziale Betreuung am Krankenbett. (P. Sachtleben) 186
- Wildführ, G., W. Wildführ* (Hrsg.): Toxoplasmose. Ratgeber für Ärzte und Tierärzte. (O. Thalhammer) 95
- Zülch, K. J.:* Atlas of Gross Neurosurgical Pathology. (J. Cervós-Navarro) 978

Verhandlungsberichte

Hormonell aktive Tumoren des Ovars. Sektion Gynäkopathologie der Deutschen Gesellschaft für Pathologie 123

Endokrinologie, molekulare Aspekte. Arbeitstagung 1976 der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie 794

Fünf Jahre ERCP – Pro und Contra. Symposium über endoskopisch-radiologische Cholangio-Pankreatikographie (ERCP), Erlangen 1976 797

Mediquiz

S.

- Fall 321 1
Erythema exsudativum multiforme. – Die Abbildung zeigt die typischen kokardenähnlichen Effloreszenzen des Erythema exsudativum multiforme. Die Beteiligung der Orifizen kommt häufig vor. Ein Herpes simplex kann ein Erythema exsudativum multiforme auslösen.
- Fall 322 2
Nierenarterienaneurysma. – Bei der Darstellung der Nierenarterie füllt sich die Verkalkung mit Kontrastmittel.
- Fall 323 33
Muskeldystrophie. – Im Querschnitt durch die Muskulatur sieht man deutliche Unterschiede der Muskelfaserdicke, zum Teil zentral liegende Kerne und degenerierende Zellen. Der Patient hat einen älteren Bruder mit ähnlichen, schon stärker fortgeschrittenen Veränderungen.
- Fall 324 34
Lungenembolie mit anschließender Auflösung. – Die fehlende Durchblutung des rechten mittleren Lungenfeldes und die weitgehende Normalisierung 3 Wochen später sprechen für eine Lungenembolie.
- Fall 325 65
Retikulosarkom. – Die Lokalisation wäre für eine Dermatitis ulcerosa ungewöhnlich. Abstrich und Kultur würden die Nordamerikanische Blastomykose ausschließen. Antibiotische Lokalbehandlung blieb erfolglos, was eine Pyodermie mit Pseudomonas-Besiedlung unwahrscheinlich macht. Die mikroskopischen Schnitte zeigten ein typisches Retikulosarkom.
- Fall 326 66
Aneurysma dissecans der Aorta. – Die Röntgenbilder zeigen den klassischen Befund eines Aneurysma dissecans der Aorta. Innerhalb der kurzen Frist von 7 Tagen kam es zu der auffälligen Vergrößerung von Aorta und Herz. Die Veränderung der Herzfigur findet ihre Erklärung in der Einbeziehung des Herzbeutels in das Aneurysma dissecans mit Ausbildung eines Hämoperikards. Zusätzlich ist noch eine Herzinsuffizienz anzunehmen. Jede sich so schnell entwickelnde Veränderung der Aortenform muß die Verdachtsdiagnose Aneurysma dissecans nahelegen.
- Fall 327 97
Leukämische Infiltrate der Niere (akute lymphatische Leukämie). – Die Niere ist auf das Dreifache ihrer ursprünglichen Größe geschwollen. Die Rinde ist dicht leukämisch infiltriert und dadurch auffallend blaß. Die Pyramiden sind gestaut. Ausgedehnte Blutungen sind im Parenchym und in der Nierenbeckenschleimhaut zu erkennen.
- Fall 328 98
Vorhofthrombus links. – Die Pfeile markieren eine ringförmige Verkalkung im Bereich des linken Vorhofs. Bei der Operation fand sich ein großer verkalkter Thrombus.
- Fall 329 139
Dermatitis dysseborrhoica. – Klinisches Bild und Verlauf sind typisch. In weniger ausgeprägten Fällen können die anderen Diagnosen zeitweise differentialdiagnostisch zu erwägen sein. Trotzdem führen Anamnese, Verlauf und therapeutische Ansprechbarkeit rasch zur richtigen Diagnose.
- Fall 330 140
Fibromuskuläre Dysplasie. – Auffällig ist die perlschnurartige Veränderung des distalen Anteils der rechten Nierenarterie. Morphologisch finden sich Abschnitte von Arterienwandhyperplasien im Wechsel mit Mikroaneurysmen. Durch die chirurgische Korrektur konnte die Hypertonie der Patientin gebessert werden.
- Fall 331 189
Brenner-Tumor. – Der gutartige Tumor besteht aus Nestern eiförmiger epithelialer Zellen in einem fibrösen Stroma. Er verursacht keine endokrine Störung.
- Fall 332 190
Aortenstenose. – Die postero-anteriore Aufnahme läßt eine ausgeweitete Aortenwurzel erkennen. Auf den Seitenaufnahmen sind Verkalkungen im Aortenklappenbereich (Pfeil) abzugrenzen.
- Fall 333 221
Cutis hyperelastica (Ehlers-Danlos-Syndrom). – Die Haut- und Gelenkbefunde sind typisch für das Ehlers-Danlos-Syndrom, das weitaus häufiger ist, als man gemeinhin annimmt. Viele Patienten sind sich der Erkrankung gar nicht bewußt. Wie hier, besteht durchaus nicht in allen Fällen das vollständige klinische Bild, das auch eine Verletzlichkeit der Haut mit intrakutanen Blutungen und auffallenden Narben umfaßt. Die Erkrankung wird gewöhnlich dominant vererbt. Die Symptome werden hauptsächlich auf eine abartige anatomische Anordnung der sonst normalen Kollagenfaserbündel zurückgeführt.
- Fall 334 222
Atelektase des rechten Mittellappens durch ein Bronchialadenom, das den rechten Mittellappenbronchus verlegte. Dieser Fall demonstriert das sogenannte Silhouettenzeichen mit Verschwinden des rechten Herzrandes wie auch die anatomische Lage des Mittellappens (Seitenaufnahme). Etwa 80% aller Bronchialadenome finden sich zentral in den Haupt- oder Segmentbronchien, deshalb läßt sich röntgenologisch häufig die Verlegung eines Bronchus zeigen. 85–95% aller Bronchialadenome erweisen sich histologisch als Karzinoide.
- Fall 335 267
Muskeldystrophie, Typ Duchenne. – Die Muskulatur zeigt eine nichtentzündliche Erkrankung mit ganz wahlloser Verteilung der unterschiedlich dicken Muskelfasern, De- und Regeneration der Muskelzellen und Fibrose des Endomysiums.
- Fall 336 268
Intermittierendes WPW-Syndrom Typ A. – Bei Sinusrhythmus wird abwechselnd ein Schlag über das normale His-Purkinje-System geleitet (normale PQ-Zeit, schmale QRS-Komplexe) und der nächste Schlag über das akzessorische Bündel (kurze PQ-Zeit und Delta-Welle, besonders in II, V₁, V₄). Das Elektrokardiogramm auf der rechten Seite zeigt intermittierendes Vorhofflimmern, wobei die Erregung ebenfalls phasenweise über das His-Purkinje-System (schmale QRS-Komplexe) und über das akzessorische Bündel (breite QRS-Komplexe, schnelle Überleitungsfolge) geleitet wird.
- Fall 337 305
Mollusca contagiosa. – Eine frühe Einzelveränderung kann morphologisch schwer von einem Granuloma pyogenicum oder einem Keratoakanthom zu unterscheiden sein. Hier spricht jedoch das Auftreten vieler, zum Teil zentral genabelter Veränderungen für die Diagnose der viral bedingten Mollusca contagiosa, die durch den histologischen Nachweis sogenannter Molluscum-Körperchen bestätigt werden kann.
- Fall 338 306
Aneurysmatisch bedingte Knochenzyste der Fibula. – Aneurysmatische Knochenzysten werden am häufigsten im Adoleszenten- und

frühen Erwachsenenalter an den Diaphysen der langen Röhrenknochen, vornehmlich der unteren Extremitäten, beobachtet. Gewöhnlich liegen die Knochenveränderungen exzentrisch, können jedoch gelegentlich auch zentral auftreten. Die umgebende Corticalis erscheint erodiert und ausgeweitet. Häufig beobachtet man Frakturen in diesen Bereichen.

Neben den röntgenologisch auffälligen Veränderungen kann sich auch ein Tumor aus weichem Gewebe finden. Vor allem bei schnellem Wachstum kann der Verdacht auf einen malignen Knochenprozess aufkommen. Allgemein wird angenommen, daß es sich bei den aneurysmatisch bedingten Knochenzysten um einen gutartigen Tumor handelt, einige Autoren halten jedoch auch Traumen als ätiologischen Faktor für möglich. Pathologisch-anatomisch handelt es sich um blutgefüllte zystische Hohlräume, umgeben von einer dünn ausgezogenen Knochenschale.

Fall 339 351

Zytomegalie. – Die charakteristischen Zellen sind viermal größer als normalerweise, besitzen einen großen Kern und Zytoplasma-Einschlüsse. Die Suche nach solchen Zellen (»Eulenaugenzellen«) im Urin ist die Methode der Wahl bei Verdacht auf diese Erkrankung. Es sollten wenigstens drei Urinproben untersucht werden.

Fall 340 352

Vorhofflattern. – Wie das intraatriale Elektrokardiogramm zeigt, handelt es sich um typisches Vorhofflattern (240/min) mit 2 : 1-Blockierung.

Fall 341 393

Condylomata acuminata. – Die Untersuchungen auf Gonorrhoe, Lues, Mykobakterien und Tuberkulose waren negativ. Die Diagnose wurde histologisch bestätigt. Unter Anwendung von 20%igem Podophyllin verschwanden die Veränderungen allmählich. Bei Patienten mit Geschlechtskrankheiten sind Condylomata acuminata häufiger. Man sollte deshalb entsprechend untersuchen.

Fall 342 394

Lymphogranuloma venereum. – Das Virus wird durch den Geschlechtsverkehr übertragen und verursacht in den perirektalen Lymphgefäßen Entzündungen, die zu Fibrosen und schließlich zu Rektumstenosen führen können. Zusätzlich ist auf der Röntgenaufnahme eine Rektumperforation mit Austritt des Bariumbreis in die rechte Beckenregion zu erkennen.

Fall 343 433

Adenomatöser Polyp. – Papilläre Auffaltungen, besetzt mit großen Zellen, deren Kerne palisadenartig gestellt sind, charakterisieren diesen Polypentyp. Meist sind diese Polypen gutartig, sie bergen aber die Gefahr der krebsigen Entartung in sich, vor allem, wenn sie groß sind.

Fall 344 434

Atrioventrikulärer Block II. Grades Typ II (Mobitz) mit 2 : 1-Blockierung. – Die blockierten P-Wellen verbergen sich in den T-Wellen des jeweils vorangehenden Schlages. Sie sind in aVR besonders gut zu erkennen. Interessanterweise lag die Blockierung bei der His-Bündel-Elektrographie im Bereich des Atrioventrikulärknotens. (Normalerweise liegen diese Blockierungen im His-Purkinje-System.)

Fall 345 473

Halo-Naevus. – Wenn die Hypopigmentierung um einen pigmentierten Naevuszellnaevus auftritt, kann der Naevus verschwinden. Die ersten vier Diagnosen sind synonym für die Hofbildung um einen gewöhnlichen pigmentierten Naevuszellnaevus. Auch die übrigen vier Veränderungen sind neuroektodermaler Herkunft und können von einem hypopigmentierten Hof umgeben sein. Viele Patienten mit Halo-Naevi haben keine Vitiligo, jedoch hat die Hälfte der Patienten mit Vitiligo auch Halo-Naevi.

Fall 346 474

Totalatektase der linken Lunge. – Die vollständige Atektase der linken Lunge geht einher mit einem deutlichen Volumenverlust, wie

die Verziehung der Trachea, des Mediastinums und des Herzens nach links erkennen läßt. Der Flüssigkeitsspiegel im linken unteren Thoraxanteil wird durch die Magenblase verursacht, die durch die Anhebung der linken Zwerchfellhälfte nach oben verzogen ist. Als Ursache der Totalatektase wurde eine endobronchiale Tuberkulose festgestellt. Ein massiver Pleuraerguß links würde das Mediastinum und seinen Inhalt nach rechts verdrängen. Eine Agensie der linken Lunge läßt sich durch die normale Entwicklung des knöchernen Thorax ausschließen.

Fall 347 519

Diabetische Glomerulosklerose.

Fall 348 520

Überlagerung mit Elektromyogrammen. – Das Elektrokardiogramm zeigt einen Sinusrhythmus. Die Ableitung ist mit Elektromyogrammen überlagert, die durch unkontrollierte Spontanentladungen einzelner Muskelgruppen entstehen.

Fall 349 565

Retikulosarkom. – Das mikroskopische Bild war typisch. Durch örtliche Röntgenbestrahlungen waren die Veränderungen nur vorübergehend zu beherrschen. Nach Rückfällen und weiterer Tumoraussaat trat nach 9 Monaten der Tod ein.

Fall 350 566

Riesenzelltumor. – Riesenzelltumoren sind im Röntgenbild nicht schattengebend. Sie finden sich meist im Epiphysenbereich und greifen häufiger auch auf die Corticalis über. Das Tumorgewebe ist vom normalen Knochen gut abzugrenzen, der Übergang erscheint röntgenologisch verwaschen. Über 50% dieser Tumoren werden im Kniegelenksbereich beobachtet, in der überwiegenden Zahl der Fälle sind die Erkrankten über 20 Jahre alt.

Fall 351 599

Trichinella spiralis. – Nach der Ausbrütung im Dünndarm und der Invasion ins Blut verkapselt sich die Larve im Skelettmuskel. Im Herzmuskel findet keine Einkapselung statt, bei überstürzter Invasion kann es aber zu akuter Myokarditis kommen.

Fall 352 600

Perikarderguß, durch Punktion gesichert. – Das rechte Elektrokardiogramm zeigt eine Niedervoltage in den Extremitäten- und Brustwandableitungen sowie den für Perikarderguß typischen »elektrischen Alternans« der QRS-Komplexe, besonders gut sichtbar in V₃.

Fall 353 633

Psoriasis. – Bei Nagelbeteiligung der Psoriasis kommt es zu subungualen Ansammlungen bröckeliger Hornmassen. Sie entstehen durch eine Beschleunigung des epidermalen Wachstums und durch Anhäufung von Keratin, das unter dem Nagel eingeschlossen ist.

Fall 354 634

Chronische Colitis ulcerosa mit Karzinom des Colon descendens. – Als klassische Röntgenbefunde der chronischen Colitis ulcerosa können gelten: starres Darmrohr, Verlust der Haustrierung, Schleimhautgeschwüre, Verkürzung des Darmes und Pseudopolypen. Dieser Fall zeigt, wie sich auf dem Boden einer langjährig bestehenden chronischen Colitis ulcerosa ein Adenokarzinom entwickelt. Die Häufigkeit der malignen Entartung hängt von der Dauer und der Ausdehnung des chronisch-entzündlichen Prozesses ab.

Fall 355 683

Knochenmarksembolie in einem Pulmonalarterienast, hervorgerufen durch Rippenfrakturen bei den Wiederbelebungsversuchen.

Fall 356 684

Bandwurm. – Der Patient schied einen Bandwurm von 180 cm Länge aus.

- Fall 357 723
Hämolytische Anämie nach Mitralklappenersatz durch Starr-Edwards-Prothese. – Außer Fragmentation und zipfliger Ausziehung der Erythrozyten im peripheren Blut bestanden Retikulozytose, Erhöhung des Plasma-Hämoglobins, Hämosiderinausscheidung im Harn und Anstieg des indirekten Bilirubins im Serum. Der Coombs-Test war negativ. Austausch der Klappe, die sich gelockert hatte, führte zur Rückbildung der Anämie.
- Fall 358 724
Blutdruckdifferenz zwischen oberer und unterer Extremität. – Die Röntgenaufnahme zeigt eine Vergrößerung des linken Ventrikels sowie deutliche Usuren an den oberen Rippen, welche durch die vergrößerten Interkostalararterien bei dem Patienten mit Aortenisthmusstenose bedingt sind. Andere Befunde, die auftreten können, sind eine dilatierte linke Arteria subclavia am linken oberen Rand des Mediastinums sowie das »E-Zeichen« beim Ösophagus-Breischluck, das durch die Dilatation der Aorta ascendens, die Isthmusstenose und die poststenotische Dilatation der Aorta descendens hervorgerufen wird.
- Fall 359 763
Favus. – Diese eher seltene Mykose wird durch Trichophyton Schoenleinii verursacht. Die gelben Krusten (Scutulae) sind pathognomonisch. Sie bestehen aus epithelalem Detritus und dichtem Pilzmycel.
- Fall 360 764
Osteopoikilie. – Es handelt sich um eine genetische Störung, die symptomlos verläuft. Die Röntgenuntersuchung, mit der diese Anomalie aufgedeckt wird, läßt multiple erbsgroße kompakte Knocheninseln in der normalen Spongiosa erkennen. Alle Knochen außer den Schädelknochen können befallen sein, bevorzugt sind die Extremitäten betroffen. Mit zunehmendem Alter können die Veränderungen völlig verschwinden, aber auch an Zahl und Größe zunehmen.
- Fall 361 807
Desquamative interstitielle Pneumonie. – Die Alveolen sind mit großen, granulierten Pneumozyten angefüllt. Die Septen sind herdförmig verdickt und enthalten häufchenartige Ansammlungen von Lymphozyten.
- Fall 362 808
Enchondromatose (M. Ollier). – Das Krankheitsbild ist röntgenologisch dadurch gekennzeichnet, daß die betroffenen Knochen runde oder streifige Bezirke von geringerer Strahlendichte aufweisen. Dabei handelt es sich um nicht verknöcherte Knorpelansammlungen. Befallen sind Meta- und Diaphyse eines oder mehrerer Röhrenknochen, meist ist der befallene Knochen verkürzt. Die Knorpelbereiche zeigen häufiger punktförmige Verkalkungen, die sehr dicht stehen können. Der M. Ollier ist nicht erblich. Häufig tritt eine maligne Entartung auf, im vorliegenden Fall hat sich ein Chondrosarkom des Kleinfingers entwickelt.
- Fall 363 843
Meerblauer Histiozyt. – Diese Speicherzelle findet sich bei einer Thesaurismose, die dem M. Gaucher verwandt ist. Es finden sich Ansammlungen von Glykosphingolipiden und Phospholipiden. Bei diesem Patienten mit einer luischen Herzerkrankung, einer Hepatosplenomegalie und einer Eisenmangelanämie war der Befund zufällig erhoben worden.
- Fall 364 844
»Strictly-posterior«-Infarkt. – Beim Verschuß eines Seitenastes der linken Koronararterie kommt es zu einem »streng posterior« gelegenen Infarkt. Im Elektrokardiogramm findet man nur eine deutliche R-Zacke rechts-präkordial als Ausdruck der Vektorverschiebung nach rechts und vorn. Mitunter sieht man Infarktzeichen in Ableitung II, häufiger in Ableitung D (Nehb). Im Elektrokardiogramm vom 4. 12. 1975 ist außer einem AV-Block I° und inkompletten Rechtsschenkelblock kein pathologischer Befund zu erkennen. Das Elektrokardiogramm vom 5. 12. 1975 zeigt im Vergleich ein deutlicheres positives R in V₁, ST-Anhebung in I, II und aVF. Die Patientin starb einen Tag später. Bei der Sektion wurde der elektrokardiographisch erhobene Befund bestätigt. Todesursache: Myokardruptur.
- Fall 365 875
Herpes simplex. – Bei Varicellen wären generalisierte Erscheinungen zu erwarten. Unter Eccema herpeticatum versteht man definitionsgemäß die Superinfektion krankhaft veränderter (»ekzematöser«) Haut mit dem Herpes-simplex-Virus. Der Herpes zoster kommt selten bilateral vor; diese Möglichkeit müßte durch virologische Untersuchungen ausgeschlossen werden.
- Fall 366 876
Sacro-iliitis bei Spondylitis ankylopoetica. – Die auch als Morbus Bechterew bezeichnete Erkrankung beginnt in typischer Weise an den Iliosakralfugen und zeigt hier das sogenannte bunte sakro-iliakale Bild mit Usuren, Sklerosierungen und knöchernen Durchbauten in beiden Iliosakralfugen. Klinisch-chemische Untersuchungsbefunde stützten die bei einer Frau ungewöhnliche Diagnose.
- Fall 367 913
Karzinoid. – Charakteristisch sind die gelbe Farbe und die Einziehung der Wand auf der Schnittfläche. Am häufigsten findet sich der Tumor im Dünndarm, Appendix und Rektum.
- Fall 368 914
Keilbeinmeningeom. – Typisch sind Verdickung und Verdichtung des befallenen Keilbeinflügels mit Einengung der Orbita. Zusammen mit der Anamnese und dem Alter des Patienten läßt sich die Diagnose eindeutig stellen.
- Fall 369 945
Bleivergiftung. – Bei chronischer Bleivergiftung werden häufig basophile Tüpfelungen der Erythrozyten gesehen, ohne daß es sich dabei um einen pathognomonischen Befund handelt. Die Hauptursache scheint bei Kindern, vor allem aus sozial schwachen Schichten, in der oralen Aufnahme von bleihaltigen Farbflocken zu liegen. Die Diagnose wird gesichert durch die erhöhten Blutspiegel von δ -Aminolävulinsäure und den Bleinachweis im Urin.
- Fall 370 946
Retroperitoneale Fibrose (Ormond). – Die Lymphographie ergab keinen krankhaften Befund. Der Psoas-Randschatten ließ auch einen retroperitonealen Tumor ausschließen. Es bestehen eine stumme Niere rechts und eine hydronephrotische Kelchsystemerweiterung links. Mit Corticoid-Gaben ist der Patient seit 3 Jahren beschwerdefrei.
- Fall 371 981
Morbus Paget mamillae. – Eine einseitige, ekzemartige Veränderung an Brustwarze und Warzenhof muß immer Verdacht auf einen M. Paget wecken und zu frühzeitiger Probeexzision veranlassen.
- Fall 372 982
Lunatum-Malazie (Kienböck). – Die im Alter zwischen 20 und 30 Jahren auftretende Erkrankung gehört zu den aseptischen Knochennekrosen. Einmalige oder chronische Traumata können auslösend wirken. Eine (wie auch hier) Minusvariante der Ulna disponiert zur Entstehung der Lunatum-Malazie.

Namenverzeichnis¹

A

Allgöwer, M. 517*
 Altenähr, E. 571
 Altenkirch, H. 195
 Altrogge, H. 690
 Ammann, R. 867
 Ammon, H. P. T. 460
 Angelkort, B. 201
 Arndt, H. J. 395
 Arnold, R. 455
 Arns, W. 587
 Asbeck, F. 91, 877
 Auckenthaler, S. 894
 Awender, R. 1003

B

Bachmann, F. 864
 Bachmann, K. 664
 Bader, P. 414
 Baldamus, C. 559
 Balmer, R. 521
 Balzer, M. 162
 Barmeyer, J. 443
 Barth, N. 88
 Barth, V. 388, 839
 v. Bary, S. 605
 Bartl, R. 496
 Battke, H. 443
 Bauer, H. 672
 Bauerdick, H. 655
 Bäumann, P. 233
 Baumeister, L. 443
 Baumhoff, E. 307
 Baur, H. R. 855
 Bayer, H. W. 861
 Becker, H. 571
 Becker, H. D. 455
 Becker, H. J. (Düsseldorf) 725
 Becker, H.-J. (Frankfurt) 734, 947
 Becker, K. 329
 Becker, M. 849
 Becker, V. 349*
 Becker, W. 809
 Beckerhoff, R. 398
 Behnen, H.-J. 758
 Behrenbeck, D. W. 35
 Benini, A. 336
 Benöhr, H. Chr. 3
 Benz, H. U. 821
 Berchtold, P. 601
 Berensmann, R. D. 390
 Berg, G. 369, 595
 Berger, M. 307, 601
 Berger, W. 873
 Bernecker, H. A. 840
 Bernhardt, D. 373
 Bernstein, P. 480
 Berghoff, Regine 532
 Berthmann, A. 186
 Bertrams, J. 178

Bessert, I. 779
 Biersack, H. J. 927
 Binswanger, U. 414
 Bischof, P. 238
 Bisping, H.-J. 668
 Blaeser, B. 411
 Bläker, F. 690
 Blazek, G. 674
 Bleifeld, W. 264, 655, 841, 971
 Bloedner, D. 86
 Blömer, H. 995
 Blümchen, G. 443
 Blum, I. 674
 Blume, U. 559
 Bochnik, H.-J. 978*
 Bode, J. Ch. 43
 Börger, H. W. 455
 Bolzano, K. 882
 Brand, A. 418
 Brandes, J.-W. 111
 Brass, H. 201, 655
 Braun, H. J. 3
 Braunsteiner, H. 94*
 Breddin, K. 29
 Brehm, G. 596*
 Breitenecker, G. 123
 Breithardt, G. 176, 387, 942*
 Breuer, H. 794
 Breyne, H. 515
 Brinkrolf, B. 384
 Brüchle, H. 861
 Brünner, H. 471*
 Brüser, P. 861
 Bruhn, H. D. 688
 Brunner, G. 693
 Bruntsch, U. 191
 Buchwalsky, R. 443
 Büdingen, H. J. 269
 Bünne, B. 953
 Buess, H. 95*
 Bützow, G. H. 329
 Bungartz, G. 43
 Burchardt, P. 571
 Burdelski, M. 897
 Burkhardt, A. 329
 Buscher, H.-P. 699
 Buss, H. 201
 Bussmann, W.-D. 228, 427, 642

C

Caspary, W. F. 132, 353
 Cassella-Riedel-Pharma GmbH 429
 Cervós-Navarro, J. 978*
 Citoler, P. 484
 Classen, M. 94*, 291
 Clavadetscher, P. 238
 Clees, A. 1003
 Clemens, R. 420
 Clodius, L. 804*
 Cremonese, B. 318
 Creutzfeldt, W. 395, 455
 Czerny, E. M. 312

D

Dahmer, J. 134
 Dallenbach-Hellweg, G. 805*
 Dambacher, M. A. 502, 504
 Daschner, F. 102
 Daum, R. 805*
 Deck, K. A. 818
 Delius, W. 635, 995
 Demling, L. 797
 Dhom, G. 129, 471*
 Dihlmann, W. 900
 Dirnagl, K. 1011
 Doden, W. 516
 Dölle, W. 43
 Dörwald, R. 373
 Doose, H. 873
 Duckert, F. 286, 390
 Durst, J. 440

E

Ebeling, Monika 629
 Eberlein, L. 818
 Ecke, H. 760
 Edel, H. 496
 Effert, S. 655
 Ehlers, B. 205
 Ehring, F. 384
 Eichfuß, H. P. 753
 Eichmann, J. 499
 Ellringmann, U. 346
 Elke, M. 804*
 Elster, K. 263
 Ertl, G. 845
 Eyer, H. 60

F

Fahrländer, H. 431, 629, 685, 761
 Farthmann, E. 753, 760
 Fateh-Moghadam, A. 496
 Fehr, K. 516
 Ferlitsch, A. 312
 Fischer, B. 141
 Fischer, H. 941
 Fleischer, H. 664
 Fleischer, K. 218*
 Flügel, K. A. 137*
 Földi, E. 205
 Förster, Ch. F. 824
 Förster, H. 132, 939
 Frahm, H. 401
 Franke, H. D. 571
 Freund, H.-J. 269
 Freyberger, H. 517*
 Frik, W. 31*
 Fritz, J. 417
 Frowein, J. 589, 623
 Frühmorgen, P. 493, 872
 Fuchs, H.-J. 108
 Furrer, J. 398

G

Gallmeier, W. M. 191
 Ganzoni, A. M. 713, 910
 Garbrecht, M. 709
 Gattenlöhner, W. 155
 Gaul, G. 674
 Geisthövel, W. 37
 Gerok, W. 699
 Gessner, U. 699
 Gierke, K. 769
 Gierlichs, H. W. 9
 Gillmann, H. 318, 597*
 Gladtko, E. 262, 910
 Gless, K. H. 513
 Gmeiner, R. 894
 Goebel, F.-D. 930
 Göbel, U. 81
 Goischke, H.-K. 561
 Gonsior, E. 275
 Gottstein, U. 223
 Gottwald, W. 338
 Grabensee, B. 158, 976
 Granz, Marianne 601
 Greinacher, I. 988
 Gries, F. A. 307
 Grips, K. H. 108
 Grob, P. J. 13
 Grobe, R. 243
 Gronemeyer, W. 802
 Gross, F. 344, 430, 471*
 Gross, R. 597*, 720
 Grosser, K. D. 877
 Grubel-Kaiser, S. 99
 Grumme, Th. 765
 Grundmann, E. 597*
 Grundmann, R. 499
 Gruß, J. D. 173
 Guldner, N. 734
 Gurtner, H. P. 22, 53
 Gutjahr, P. 988

H

Haas, H. G. 502, 504
 Haas, R. 480
 Haase, W. 628
 Haaß, D. 303
 Hackethal, K. H. J. 62*
 Häcki, M. A. 13
 Hadjamu, J. 464
 Haenisch, G. 388
 Häring, R. 761
 Haferkamp, G. 55
 Hager, W. 48
 Hahn, S. 1003
 Hammerle, P. 894
 Hanrath, P. 655
 Hansen, W. 443
 Harbauer, H. 219*
 Hartl, W. 864
 Hartmann, G. 286
 Hartmann, S. 286
 Hartung, H. 443

¹ Die fettgedruckten Zahlen bedeuten Originalarbeiten, die mit * versehenen Buchbesprechungen.

Harzer, K. **821**
 Hausen, B. M. **567**
 Hauser, O. **521**
 Heberer, G. 219*, **605, 734**
 Heidland, A. **155, 418**
 Heintz, R. **9, 201**
 Heinze, H. G. **835**
 Heller, A. **877**
 Hellwege, H. H. **690**
 Helmstaedt, D. 559
 Hendriks, J. 908
 Hennemann, H. **155, 418**
 Hennerici, M. **269**
 Hensel, H. 760
 Hermanek, P. **435**
 Hermann, J. **966**
 Hertel, G. 301
 Herz, A. 873
 Hess, O. 187*
 Hess, R. 218*
 Heuck, F. 761
 Heuß, A. **223**
 Heyck, H. 431
 v. Heyden, H. W. **3**
 Heyden, S. **789**
 Heyer, U. 559
 Hickl, E.-J. 62*
 Hilger, H. H. **35, 560**
 Hillen, H. **818**
 Ho, A. D. 513
 Hobi, V. **521**
 Hochrein, H. 302
 Höffler, D. **829**
 Höffken, K. **251, 814**
 Hötzel, J. **35**
 Hoffmann, G. **835, 930**
 Hoffmann, K. **605**
 Hollman, A. 91
 Hollwich, F. 678
 Horatz, K. **753**
 Hornstein, O. P. 263, **435**
 Hotovy, U. **769**
 Hübener, E. 129
 Hübner, W. **877**
 Huegel, A. **241**
 Hünermann, B. **927**
 Hüter, Antje **587**
 Huffmann, G. **711**
 Huth, F. **373, 725**

I

Ibrahim, Z. **660**
 Imig, W. **877**
 Ippen, H. 63*, 92
 Irmscher, K. **857**
 Irnich, W. **668**
 Irsigler, K. **67**

J

Jacobi, G. H. 758
 Jahnke, K. **73**
 Jahnke, K. A. **73**
 Jekat, F. **579**
 Jentgens, H. 629
 Jeschke, D. **660**
 Jessnitzer, K. **757**
 Jonatha, W. D. **821**
 Jünemann, A. **725**
 Jung, E. G. 29, **679**
 Junge, U. 390
 Junghanns, W. **325**
 Just, H. **769, 845**

K

Kaboth, U. 803
 Käser, O. 63*
 Kaffarnik, H. 628
 Kaiser, G. **173**
 Kaiser, H. 135, 630
 Kaltenbach, M. 62, **208, 228, 642, 734, 947**
 Kaplan, H.-G. **361**
 Kaplan, R. W. 31*
 Karobath, H. **207**
 Kaßler, G. **155**
 Kastendieck, H. **571, 709**
 Kather, H. 974
 Kattermann, R. 910, **953**
 Kaufmann, M. **1006**
 von Kaulla, K. N. 129
 Kautzsch, E. 91
 Kawel, H. G. 264, 909
 Keckstein, J. **499**
 Keller, Ch. **76**
 Keller, R. 137*
 Kendel, K. **269**
 Kepp, R. K. 631*
 Ketels-Harken, H. **567**
 Kielholz, P. **521**
 Kienle, J. **693**
 Kilani, S. **76**
 Kindermann, W. 93
 Kirch, W. 872
 Kirsch, W. **405**
 Kirschner, P. **729**
 Kleeberg, U. R. **890, 904**
 Klein, E. **835**
 Klein, H. **201**
 Klein, U. E. **915**
 Kleinsorge, H. 467
 Kley, H. K. **966**
 Klietmann, W. **117**
 Klosterhalfen, H. **571, 1011**
 Kluitmann, G. **958**
 Kluthe, R. **923**
 Knapp, E. **894**
 Knecht, U. 347
 Knedel, M. **496, 983**
 Knipping, W. 627
 Knörr, K. **821**
 Knörr-Gärtner, H. **821**
 Kober, G. **734, 947**
 Koch, H. **493**
 Köhring, B. **953**
 Königshausen, Th. **158**
 Kohlhaas, M. 345
 Kolarz, G. 299
 Kolenda, K.-D. **84**
 Kracht, J. 123
 Kräubig, H. 92
 Krehan, L. **947**
 Kremer, K. **725**
 Krempler, F. **882**
 Krienke, E. G. **335**
 Kröpke, H. **1003**
 Kroidl, R. F. 427
 Kropp, G. **19, 560**
 Krüger, H. **877**
 Krüger, J. **475, 506**
 Krüskemper, Gertrud, M. **601**
 Krüskemper, H. L. **857, 966**
 Kubicek, F. **674**
 Kubli, F. 30*
 Kügler, S. **779**
 Kühn, H. A. 135
 Kühnau jr., J. **280, 841**
 Kümmerle, F. **729**

Künkel, H. **460**
 Kufner, G. **246**
 Kuhl, H. **361**
 Kuhlencordt, F. 265, **280**
 Kuhlmann, H. 346
 Kuhlmann, J. **106**
 Kuhn, F. M. **920**
 Kult, J. **418**
 Kunert, H. **920**
 Kunze, W.-P. **545**
 Kutzner, J. **988**

L

Labedzki, L. **108**
 Ladewig, D. **521**
 Lang, H. **983**
 Lang, K. 469, **845**
 Lange, S. **765**
 Lapp, H. **201**
 Larbig, D. **660**
 Largiadér, F. **414**
 Lausberg, G. 30*
 Lechner, K. **738**
 Lehmann, F.-G. **111**
 Lehmann, H. **688**
 Lehnhardt, E. 517*, 976
 Lennartz, H. **779**
 Lennartz, K. J. **877**
 Lennert, T. **335**
 Lent, V. **787**
 Lepszy, H. **857**
 Leu, H. J. **113**
 Lewerenz, B. **526**
 Lichtlen, P. 681*
 Liebermeister, H. **703**
 Liese, W. **798**
 Lindner, H. 468
 Linke, K. 94*
 Lippert, H. 349*
 Löhlein, D. 300
 Loew, H. 681*
 Lohmann, F. W. 975
 Loogen, F. **176**
 Lorenz-Meyer, H. **51**
 Losse, H. 681*
 Ludwig, H. 562, 802, 873
 Lübbert, C. **526**
 Lübbcke, P. **526**
 Lücking, Th. **897**
 Lütticken, R. **958**
 Lux, E. **1000**
 Lux, G. **1000**

M

Mäusle, E. **583**
 Mager, J. **195**
 Mangold, G. **729**
 Mann, H. **655**
 Manzke, H. 428
 Martens, Hans H. **27, 59, 216**
 Martini, G. A. **111**
 Martius, G. **489**
 Matejcek, E. **312**
 Mathes, P. **635, 995**
 Mathias, K. **612**
 Mathieu, A. **703**
 Matussek, N. 1010
 Matzkies, F. **369**
 Meese, W. **765**

Mehnert, H. **296**
 Meier-Sydow, J. **275**
 Menges, V. **801**
 Merle, H. **617**
 Mertelsmann, R. **709**
 Mertz, D. P. **214**
 Meusel, E. **499**
 Meyer, J.-E. 348*
 Miehle, K. 720
 Mieth, D. **414**
 Miller, G. **1006**
 Millesi, H. 631*
 Moeller, J. **205**
 Mörl, M. **493**
 Mösslacher, H. **653**
 Mohr, W. 430
 Morell, A. 93
 Morgenstern, E. **167**
 Mosonyi, L. 264
 von zur Mühlen, A. **37**
 v. Mühlendahl, K. E. **335**
 Müller, E. **228**
 Müller, K.-M. **411**
 Müller, W. **379**
 Müller-Wieland, K. 136*
 Mumenthaler, M. 563*
 Muscholl, E. **88**
 Mussgay, M. 516
 Mutschler, E. 977

N

Nagel, B. **243**
 Naujoks, R. **155**
 Naumann, P. 187*
 Neiger, A. 562
 Nern, R. D. 427
 Neuber, Th. 759
 Neugebauer, M. **958**
 Neuhäuser, G. 563*
 Neumann, G. 62*, 95*, **440**
 Neumeier, D. **496, 872, 983**
 Neundörfer, B. **283**
 Niessner, H. **738**
 Novak, D. **329**
 Nowotny, Ch. **738**
 Nussberger, J. **398**

O

Oehlert, W. **699**
 Oertel, W. **162**
 Opitz, H. J. **809**
 Orlik, P. **703**
 Osieka, R. **191**
 Ott, N. T. 514
 Ottenjann, R. **920, 1000**
 Otto, H. F. **779**
 Oversohl, K. **635**

P

Pabst, R. **293**
 Palomba, P. P. **725**
 Pape, G. R. **3**
 Passarge, E. **532**
 Peiper, H.-J. 137*
 Petersen, K.-G. **589, 623**
 Petrich, C. **81**
 Petrides, P. 977
 Pfeiffer, E. F. 348*

Pfeiffer, J. 583
 Pichlmaier, H. 499
 Pierach, C. A. 855, 869
 Planz, G. 9
 Pleßow 1011
 Prellwitz, W. 983
 Preuschoft, H. 219*
 Pribilla, O. 30*
 Propping, P. 475, 506
 Pulverer, G. 958

Q

Quirin, H. 923

R

Raab, M. 499
 Raas, E. 894
 Rademacher, H.-P. 699
 Rahlfs, V. W. 975
 Rahn, K. H. 9
 Rehner, M. 162
 Reifferscheid, M. 563*
 Reimold, W. V. 353
 Reindell, H. 443
 Reiners, W. 155
 Reinhardt 840
 Reinwein, D. 48, 217, 835
 Reis, H. E. 73
 Reismann, B. 935
 Reubi, F. 303
 Rickards, A. F. 91
 Ricker, K. 301
 Rieber, E. P. 3
 Riecken, E. O. 51
 Rieger, H.-J. 28, 90, 260, 386,
 512, 558, 594, 677, 943*
 Rietbrock, N. 106
 Riethmüller, G. 3
 Ringe, J.-D. 280
 Rittner, Ch. 849
 Röckel, A. 155, 418
 Röhl, D. 721
 Rösch, W. 493
 Roesner, M. 886
 Rommelsheim, K. 927
 Rosenbauer, K. A. 943*
 Rosenthal, M. 379
 Rothmann, P. 141
 Rotthauwe, H. W. 849
 Rudorff, K. H. 966
 Rüdiger, Roswitha A. 532
 Rupp, P. 418

S

Sachtleben, P. 186*
 Sahlfeld, M. 51
 Samson, E. 125
 Sandhofer, M. 417
 Sarateanu, D. E. 130
 Sauer, H. 886
 Sayegh, A. 427
 Schacht, U. 725
 Schade, D. 427
 Schadewaldt, H. 909

Schäfer, G. E. 734
 Schaeffer, G. 923
 Schafmayer, A. 455
 Scharfetter, Chr. 597*
 Scherf, H. 427
 Scheuer, F. 769
 Schick, K. 660
 Schicketanz, K. 769
 Schildberg, F. W. 743
 Schimpf, Kl. 141, 233
 Schindera, I. 167
 Schlaak, M. 688
 Schlegel, H. 246
 Schlegel, K. F. 265
 Schlenker, G. 241
 Schlick, W. 67
 Schliffke, C. 690
 Schlosser, V. 346
 Schmid, G. 418
 Schmid, P. 67
 Schmid, W. 60
 Schmid-Rüter, E. 99
 Schmidt, C. G. 191, 251, 347,
 631*, 814
 Schmidt, D. S. 693
 Schmidt, E. 457, 559
 Schmidt, F. W. 457, 559
 Schmidt, G. 693
 Schmidt, K. 440
 Schmidt-Dunker 840
 Schmidt-Wiederkehr, P. 301
 Schmied, U. 398
 Schmitt, C.-G. 345
 Schmitz-Moormann, P. 111
 Schneider, C. 835
 Schneider, J. 596
 Schneider, M. L. 153
 Schneider, W. 167, 405
 Schnieber, E. 377
 Schnurr, E. 158
 Schöfer, H. 642
 Schönborn, H. 983
 Schoop, W. 185
 Schrader, A. 943*
 Schrage, R. 774
 Schrappe, O. 630*
 Schreiber, H. W. 753
 Schreml, W. 890
 Schubert, G. E. 24
 Schulz, F. 427
 Schulz, K. H. 567
 Schultze-Werninghaus, G. 275
 Schumm, F. 720
 Schuster, H. P. 983
 Schwägerl, W. 738
 Schwalbe, P. 915
 Schwarz, F. 617
 Schwarze, E.-W. 915
 Schweizer, P. 655
 Schwemmle, K. 920
 Schwenk, H. U. 450
 Scriba, P. C. 794
 Sebening, H. 635, 995
 Sedlmeyer, I. 223
 Seeber, S. 191
 Seeliger, H. P. R. 551, 978*
 Seiberth, R. 283
 Seipel, L. 136*, 176, 1010
 Semler, P. 579
 Senn, A. 1005
 Shah, P. M. 325

Shalev, E. 685
 Siegel, H. 660
 Siegenthaler, W. 398
 Simon, B. 974
 Slany, J. 653
 Sodowski, P. 660
 Soehendra, N. 162
 Solbach, H. G. 857
 Soost, H.-J. 348*
 Spech, H. J. 620
 Spiess, H. 563*
 Sprenger, K. 537
 Staehelin, M. 631*
 Stäubli, M. 414
 ter Steege, H. 345
 Steinbereithner, K. 312
 Steiner, H. 562
 Stellmach, R. 95*
 Stender, H. St. 804*
 Stephan, K. 680*
 Stephan, W. 690
 Stephany, W. 9
 Stille, W. 325
 Stojan, B. 379, 685
 Stolzenbach, G. 709
 Storz, I. 513
 Straaten, H. G. 927
 Streuli, R. 937
 Strohm, W. D. 549
 Sund, Ch. 132
 Sußmann, P. 559
 Sybrecht, G. 559
 Szasz, G. 185

T

Täuberecht, I. 849
 Tauchert, M. 35
 Talke, H. 699
 Thaler, E. 738
 Thaler, H. 719
 Taubert, H.-D. 361
 Tauchert, M. 560
 v. Teichmann, M. 262
 Tenge, M. 162
 Thalhammer, O. 95*
 Thelen, M. 927
 Thormann, J. 617
 Tolksdorf, M.-E. 915
 Tonak, J. 435
 v. Torklus, D. 185
 Tscherne, H. 942*

U

Uhlenbruck, W. 870
 Ulrich, B. 300

V

Veltmann, G. 373
 Vértes, L. 389
 Vetter, H. 818
 Vetter, W. 398
 Vieten, H. 941
 Vivell, O. 218
 Vögtle-Junkert, U. 551

Vöhringer, H.-F. 106
 Vogel, W. (Köln) 877
 Vogel, W. (Freiburg) 978*
 Vogelberg, K. H. 423
 Voigt, K. 269
 Volkmer, H.-P. 81
 v. Voss, H. 81
 Voß, Regina 629
 Vosschulte, K. 480

W

Wagner, Maria 942
 Wagner, M. W. 703
 Waiyawuth, V. 849
 Waller, H. D. 3
 Wannamaker, L. W. 958
 de Weck, A. 217
 Wedell, J. 243
 Wegmann, N. 635
 Wegmann, T. 238, 595
 Wehling, H. 162
 Weichardt, H. 430
 Weidmann, M. 521
 Weidner, F. 435
 Weidner, J. 755
 Weigel, K. 20
 Weihrauch, T. R. 824
 Weingart, J. 1000
 Weiss, W. 758
 Weisser, M. 513
 Weitbrecht, W.-U. 20
 Wenig, Chr. 583
 Weppner, H. G. 617
 Werner, B. 162
 Wernze, H. 620
 Wiche, S. 312
 Wiegelmann, W. 857
 Wiemers, K. 187*
 Wilke, H. 401
 Wilkening, K. 429
 Willital, G. 450
 Wilms, K. 3
 Windeck, R. 48
 Winkler, C. 927
 Winkler, R. 963
 Wirtzfeld, A. 635, 995
 Witte, J. 743
 Woitowitz, H.-J. 347, 517*
 Wolf, H. 173
 Wolfram, G. 76
 Wolner, E. 653
 Wolter, M. 968
 Würzburg, U. 983
 Wüthrich, B. 470
 Wurbs, D. 291

Z

Zehle, M. 91
 Zeplin, H. 515
 Zerkawy, R. 664
 Zeus, J. 493
 Ziegler, R. 248
 Zillesen, E. 513
 Zimmer, E. A. 31*
 Zimmermann, H. 601
 Zippel, H.-H. 484
 Zöllner, N. 76

Personalnachrichten

Ernennungen, Berufungen, Lehraufträge

- Ahrens, G. 32
 Altenähr, E. 874
 Bachmann, G. W. 138
 Bategay, R. 682
 Baumann, U. 598
 Beck, D. 350
 Bedacht, R. 682
 Bernett, P. 564
 Bister, W. 806
 Blaschke, R. 564
 Blessing, M. 912
 Blömer, A. 912
 Blume, K.-G. 518
 Bock, R. 188
 Bock, W. J. 682
 Boeckl, O. 762
 Böning, D. 96
 Bokelmann, J. 912
 Borgmann, H. 518
 Brändli, O. 392
 Brass, H. 682
 Breckwoldt, M. 64
 Breining, H. 350
 Breyer, Ursula 874
 Brinckmann, P. 564
 Brodbeck, U. 874
 Bürgi, H. 722
 Caesar, K. 980
 Christophers, E. 32, 722
 Cramer, H. 64
 Cuendet, A. 32
 Dalichau, H. 806
 Degrémont, A. 518
 Demling, L. 392
 Depisch, D. 138
 Dieckhöfer, K. 138
 Dihlmann, W. 32
 Domnick, O. 722
 Drings, P. 598
 Dütting, D. 432
 Ebel, K. D. 472
 Ehlers, G. 564
 Eichhorn, S. 912
 Enke, H. 912
 Fahimi, H. D. 806
 Farthmann, E. 32
 Feldmann, H. 432
 Flohr, H. 874
 Florian, H.-J. 564
 Frey, E. K. 762
 Fritsche, D. 432
 Frömter, E. 432
 Fruhmann, G. 682
 Fuchs, E. 912
 Fueger, G. 266
 Fünfgeld, E. W. 762
 Funovics, J. 138
 Gärtner, F. 564
 Gallmeier, W. M. 682
 Ganten, D. 598
 Gerstenbrand, F. 598
 Göbbeler, Th. 682
 Gödde, St. 912
 Greif, E. 806
 Grumbrecht, C. 806
 Gülzow, H.-J. 632
 Hahn, K.-J. 64
 Hartmann, K.-U. 304
 Hau, Th. F. 518
 Hausamen, T.-U. 392
 Heifer, U. 912
 Heilmann, H.-P. 632
 Heldt, H. W. 682
 Hempel, K.-J. 32
 Henigst, W. 682
 Herberhold, C. 64
 Herrmann, W. 266
 Hinzen, D. 472
 Hochstraßer, K. 682
 Högenauer, G. 138
 Hoffmann, E. 564
 Holbach, K.-H. 266
 Hole, G. 432
 Holm, E. 806
 Holubar, K. 64
 Holzmann, K. 682
 Hopf, H. Ch. 188
 Hoppe, H. H. 980
 Hoppe, R. 762
 Hürter, P. 632
 Jenny, E. 220
 Jerusalem, F. 944
 Jetter, D. 472
 Junghanns, K. 598
 Kafka, Astrid 266
 Kaiser, H. 32
 Kanz, E. 598
 Karamata, D. 518
 Karrer, K. 266
 Keppler, D. 64
 Kessler, G.-F. 304
 Ketz, E. 138
 Kierfeld, G. 682
 Kindler, U. 564
 Klöck, F.-K. 598
 Klosterkötter, W. 682
 Knapp, W. 138
 Knoll, K.-H. 842
 Knospe, E. 762
 Koch, H. 682
 Königk, E. 980
 Körner, F. (Bern) 632
 Körner, F. (Hamburg) 980
 Koob, E. 682
 Kornmesser, H.-J. 564
 Kozuschek, W. 912
 Kresse, H. 432
 Kreuzer, H. 912
 Kriens, O. 472
 Kuß, E. 64
 Laufs, R. 64
 Ledermaid, O. 762
 Legerlotz, C. 96
 Leuner, H.-K. 64
 van de Loo, J. 96, 188
 Lorber, C. G. 842
 Lüders, G. 632
 Mainzer, K. 32
 de Marées, H. 762
 Meisner, J. 64
 Meridies, R. 392
 Messmer, B. J. 350
 Metz, J. 64
 Metzger, E. 564
 Meurer, K.-A. 980
 Meyer, D. 138
 Meyer-Bahlburg, H. 392
 Michaelis, R. 874
 Michel, C.-F. 842
 Moser, H. 564
 Müller, Ch. 518
 Müller-Ruchholtz, E. R. 912
 Murken, J.-D. 682
 Naumann, H. W. 682
 Noltenius, H. 32
 Oldershausen, H.-F., Freiherr v. 350
 Otto, P. 632
 Passarge, E. 472
 Paunier, J.-P. 32
 Petsche, H. 518
 Pfeiffer, E. 138
 Pflanz, M. 96
 Pirsig, W. 874
 Pöttgen, W. 762
 Prod'hom, L.-S. 138
 Quint, H. 912
 Radebold, H. 266
 Rahn, K.-H. 682
 Riethmüller, G. 912
 Romahn, A. 96
 Rudert, H. 472
 Rude, E. 64
 Ruhrmann, G. 32
 Salzer, G. M. 762
 Sauter, K. 632
 Schäcke, G. 912
 Schäfer, G. 96
 Schäfer, H. 564
 Schäfer, Sonja-Sybille 392
 Scheid, P. 598
 Scheier, H. 762
 Schimrigk, K. 722
 Schirren, C. 96
 Schlegel, D. 806
 Schmidt, Ellen 392
 Schmidt, K. L. 32
 Schultze-Mosgau, H. 32
 von Schweder, W. Jarosch 762
 Schwemmler, K. 188, 944
 Seeger, A. 64
 Seiler, R. 564
 Sill, V. 980
 Söltz-Szöts, J. 722
 Sommerkamp, H. 518
 Sperling, K. 350
 Spiegel-Rösing, Ina 912
 Spiel, W. 64
 Spoendlin, H. 762
 Sprenger, E. 518, 598
 Starke, K. 682
 Straub, W. 564
 Theisinger, W. 564
 Tschakaloff, Chr. 138
 Ullrich, J. 64
 Völter, D. 632
 Voigt, K. 518
 Wagner, J. 188
 Wahle, H. 304
 Wannemacher, M. 874
 Wechsler, W. 912
 Weinmann, H.-M. 564
 Wetzels, E. 874
 v. Wichert, P. 32
 Wingert, F. 874
 Wittels, W. 518
 Wolf, H. 682
 Wuppermann, Th. 762
 Wyss, H. I. 350
 Zbinden, G. 266

Habilitationen, Umhabilitationen, Dozenturen

- Anger, K. 632
 Antons, K. 912
 Ardel, W. 518
 Asbeck, F. 392
 Bachour, G. 598
 Barras, J.-P. 944
 Baumgärtel, H. 806
 Becker, A. 598
 Benedikt, O. 980
 Bernhardt, W. 432
 Biehl, G. 912
 Biniek, E. 138
 Bittscheidt, H. 350
 Bleese, N. 564
 Böhme, K. 432
 Brehmer, B. 682
 Brunner, G. 598
 Buschmann, W. 350
 Busse, J. 392
 Chrzanowski, R. 944
 Denk, H. 806
 Deubelbeiss, K. 188
 Dollinger, H. 912
 Durrer, H. 266
 Eberl, R. 598
 Eickenbusch, W. 564
 Engelhardt, P. 762
 von Engelhardt, D. 598
 Esslen, E. 266
 Fischer, J. Th. 564
 Friedli, B. 188
 Frösner, G. 632
 Gaillard, J.-M. 874
 Gehlen, W. 32
 Glanzmann, Ch. 564
 Glötzner, F. L. 266
 Goebel, R. 682
 Göber, Ingrid 806
 Göschke, H. 564
 Gossrau, R. 266
 Gratzl, O. 682
 Griss, P. 806
 Grob, P. 944
 Grote, P. 874
 Gunn-Sechehayne, A. 188
 Hammerstein, W. 564
 von den Hardt, H. 806
 Hausdörfer, J. 632
 Havemann, D. 220
 Heilmann, K. 806

- Held, K. 598
 Hell, K. Th. 564
 Henckemeyer, H. 912
 Hengersdorf, G. 762
 Herzog, V. 682
 Hesse, P. 980
 Hofbauer, K. 472
 Hopff, W. 944
 Huber, W. 806
 Huth, W. 138
 Jacot, C. 188
 Jakob, A. 564
 Keller, R. 564
 Kersting, K.-H. 472
 Kistler, G. 472
 Klein, H.-D. 350
 Köhle, K. 912
 Kolb, R. 598
 Lamberts, B. 350
 Lenz, H. 722
 Leuenberger, P. 944
 Liesegang, J. 682
 Koszinowski, U. 64
 Krainick, J.-U. 64
 Küpper, K. 564
 Kunz, S. 632
 Kunze, D. 682
 Kunze, E. 64
 Mäurer, W. 220
 Mattes, P. 912
 Mehmel, H. 806
 Merkle, P. 912
 Mestwerdt, W. 266
 Metzler, Ursula 350
 Meuli, H. Ch. 842
 Middendorp, U. 564
 Miederer, S. E. 350
 Möbius, W. 64
 Montel, H. 682
 Müller, Fabiola 944
 Müller, H. 32
 Müller, W. 564
 Müller, W. A. 188
 Niederellmann, H. 138
 Niemeyer, G. 944
 Nier, K. 32
 Orf, G. 350
 Oßwald, H. 350
 Overbeck, G. 392
 Pabst, R. 912
 Pelzer, H. 912
 Peters, H.-J. 598
 Poretti, G. 944
 Pralle, H. B. 842
 Pusch, H. J. 722
 Puschendorf, B. 350
 Quakernack, K. 598
 Radder, A. 598
 Reinhardt, R.-D. 682
 Reutter, K. 874
 Richter, D. 598
 Robert, M. 188
 Rose, K.-G. 392
 Rosin, H. 564
 Rossner, J. A. 472
 Rother, Ursula 472
 Ruckdeschel, G. 682
 Ryvarden, G. 138
 Schenck, K. 912
 Schepelmann, F. 392
 Schmid, J. 564
 Schmidt-Elmendorff 564
 Schmitt, G. 682
 Schröder, H. 432
 Schüffel, W. 912
- Schultz, J. E. 138
 Schulz, Irene 432
 Seeber, S. 682
 Seiferth, J. 392
 Seufert, C.-D. 598
 Siemon, G. 392
 Speierer, G.-W. 598
 Spener, F. 874
 Steffen, H. 472
 Stunkat, R. 632
 Tiso, B. 518
 Voegeli, H. 188
 Vogelberg, K. H. 564
 Voigt, E. 138
 Weber, J. 874
 Winckler, K. 138
 Windorfer, A. 64
 Wolfrum, J. 138
 Wullstein, Sabine 350
 Zanoni, G. 266
 Zepf, S. 598
 Ziegler, H. 632
- Ehrenmitglieder,
 Korrespondierende Mit-
 glieder, Gesellschaften,
 Auszeichnungen**
- Aebi, H. 980
 Allgöwer, M. 32
 Angst, J. 472, 598
 Balleisen, L. 722
 Bargmann, W. 64
 Becker, J. 806
 Begemann, F. 598
 Belz, G. G. 598
 Bielek, M. 806
 Blunz, Helga 874
 Bock, H. E. 944
 Bock, K. D. 220
 Böhlau, V. 220, 912
 Böni, A. 350
 Borelli, S. 564
 Borst, H. G. 392
 Boss, M. 138
 Bredt, H. 912
 Bucher, U. 392
 Büchner, F. 842
 Bünte, H. 564
 Buddecke, E. 564
 Buff, H.-U. 472
 Bushe, K.-A. 722
 Dahm, K. 598, 806
 Dapunt, O. 762
 van Deenen, L. L. N. 598
 Derra, E. 912, 944
 Dietze, G. 64
 Dodt, E. 432
 van Dongen, R. J. A. M. 874
 Dotzauer, G. 350, 472
 Dunant, J. H. 64
 Eichfuß, H.-P. 598
 Elmquist, R. 944
 Engvall, Eva 806
 Escher, F. 350
 Ewe, K. 598
 Ewerbeck, H. 64
 Ferber, E. 472
 Franke, K. 518
 Frohmüller, H. 722
 Frommhold, W. 138
 Fuchs, H. S. 266
 Fuchs, W. A. 762
- Gante, Sonnhild 518
 Gasser, C. 266
 Gebhart, W. 806
 Gelin, L.-E. 874
 Gerok, W. 518
 Geser, C. A. 64
 Gonsior, E. 64
 Greschuchna, D. 874
 Gronemeyer, W. 32
 Habs, H. 188
 Hackenbroch, M. 472
 Hahn, F. 32
 Haller, J. 350
 Harms, H. 632
 Hasenstein, E. 806
 Hassenstein, B. 64
 Hecker, W. Ch. 64
 Hedinger, Ch. 266
 Hellbrügge, Th. 64
 Herken, H. 842
 Herxheimer, H. G. J. 32
 Heymer, A. 32
 Hirschmann, J. 632
 Högl, O. 138
 Hoepke, H. 944
 Hollwich, F. 220, 874
 Holtmeier, H.-J. 64
 Holzer, H. 64
 Hotz, R. 944
 Janiak, M. 806
 Käser, O. 806
 Kappert, A. 220
 Karageorgis, B. 874
 Kettler, D. 138
 Klenk, H.-D. 392
 Knipper, A. 598
 Kobus, M. 806
 Koch, H. 220
 Koller, S. 842
 Koslowski, L. 138
 Krayenbühl, Hugo 842
 Krebs, J. 518
 Kremer, K. 96
 Krösl, W. 350
 Krone, W. 598
 Krott, H. 912
 Kühn, H. A. 842
 Kühnau, J. 842
 Kummer, B. 472
 Leydhecker, W. 266
 Lichtlen, P. 392
 List, W. 980
 Lübbers, D. W. 432
 Maaßen, W. 806, 874
 Matthias, R. 842
 Matzkies, F. 64
 Mayer, J. B. 912
 Mellmann, J. 762
 Mennicken, U. 518
 Miehle, A. 598
 Milbradt, R. 392
 Möbius, G. 564
 Montandon, P. 518
 Mueller, B. 518
 Mueller-Eckhardt, Ch. 32
 Mündlich, K. 564
 Mumenthaler, M. 350
 Mundinger, F. 518
 Nasemann, Th. 392
 Neuhaus, G. A. 842
 Nissen, R. 472
 Nuboer, J. F. 874
 Oberdisse, K. 96
 Obwegeser, H. 350, 944
 Oeser, H. 806
- Pantke, H. 392
 Paschke, H. 632
 Perlmann, P. 806
 Pfeiffer, J. 632
 Platt, D. 392
 Poppe, H. 32
 Porstmann, W. 564
 Rehner, M. 806
 Rehrmann, A. 96
 Reich, H. 64
 Reifferscheid, M. 874
 Reiß, H.-D. 762
 Resch, K. 472
 Reuter, C. 392
 Rhombert, W. 806
 Rickham, P. 266
 Ricklin, P. 350
 Riva, G. 518
 Röttinger, E. M. 806
 Rona, G. 806
 Rossier, P. H. 842
 Sandhoff, K. 632
 Sandritter, W. 564
 Santler, R. 806
 Sarre, H. 518, 762
 Schadewaldt, H. 912
 Schaltenbrand, G. 842
 Schega, W. 874
 Schepank, H. 806
 Schiebler, Th. H. 266
 Schmidt, C. G. 188, 944
 Schmitz, W. 32
 Schneider, W. 432, 632
 Schnepper, E. 564
 Schober, H. 472
 Schöffling, K. 912
 Scholz, W. 598
 Schuurs, A. H. W. M. 806
 Schwiegk, H. 842
 Scollo-Lavizzari, G. 32, 806
 Seeliger, H. 392
 Selacet, R. 806
 Senning, A. 944
 Söltz-Szöts, J. 806
 Somogyi, J. C. 564
 Staib, F. 598
 Steigleder, G. K. 472
 Steinhilber, W. 220
 Suit, H. D. 806
 Sumper, M. 632
 Szmigielski, St. 806
 Tailens, J.-P. 350
 Thauer, R. 32
 Theile, Ursel 722
 Thiede, A. 874
 Thomalske, G. 350
 Tscholl, R. 266
 Uehlinger, E. 842
 Vaupel, P. 220
 Vogt, P. K. 944
 Wachsmuth, W. 188
 Wätzig, H.-R. 518
 Wagenhäuser, F. 598
 Walther, H. 912
 Weber, G. 188, 266, 350, 564
 v. Weemen, K. 806
 Weibel, E. 64
 Weidmann, S. 518
 Weißauer, W. 138
 Weißbach, L. 220
 Wenz, W. 980
 Werner, B. 806
 Wolff, K. 598
 Wünsch, E. 432
 Zehle, A. 518

Zenker, R. 762
 Zschege, Ch. 762
 Zweymüller, E. 350

Entpflichtungen Rücktritte

Cüppers, C. 842
 Demole, M. 32
 Haefliker, E. 392
 Hagen, J. 682
 Moeschlin, S. 722
 Mündlich, K. 874
 Proppe, A. 32
 Schmidt, W. 32

Geburtstage

Ackerknecht, E. 874
 Altmann, H.-W. 912
 Aschenbrenner, R. 944
 Asperger, H. 266
 Bargmann, W. 138
 Becher, H. 722
 Bergstermann, H. 762
 Böger, A. 432
 Bramstedt, F. 32

Braun, B. 874
 Bredt, H. 188
 Dahr, P. 598
 Derra, E. 392
 Derwort, A. 682
 Deuticke, P. 632
 Eyer, H. 1012
 Falk, P. 138
 Franke, H. 682
 Halhuber, M. 350
 Harndt, E. 138
 Heischkel-Artelt, E. 266
 Held, E. R. 518
 Herzberg, K. 682
 Hoff, F. 632
 Janz, H.-W. 980
 Jores, A. 220, 259
 Jung, R. 1012
 Kemkes, B. 392
 Klimmer, O. R. 392
 Köttgen, U. 1012
 Kranz, H. 138
 Landes, G. 266
 Lesky, Erna 842
 Maurer, W. 472
 du Mesnil de Rochemont, R. 842
 Meyer zu Hörste, G. 392
 Parade, G.-W. 722
 Paschke, H. 1012
 Peters, G. 762
 Piper, H. F. 138

Pitzen, P. 980
 Pulewka, P. 220
 Ruge, H. 350
 Sack, H. 220
 Sarre, H. 472
 Schäfer, K.-H. 32
 Schiff, W. 874
 Schink, W. 912
 Schölmerich, P. 1012
 Schönholzer, G. 632
 Schreck, E. 432
 Stuhlfauth, K. 266
 Töndury, G. 432
 Wagner, K.-H. 304
 Walser, E. 944
 Watson, C. J. 869
 Welte, E. 632
 Wenderoth, H. 64
 Witter, H. 598
 Wolfram, St. 564

Todesfälle

Bennhold, H. H. 806
 Bergerhoff, W. 1012
 Binswanger, H. 96
 Brühl, R. 980
 Bürger-Prinz, H. 304
 Dubuis, P. 912

Gebtsattel, Victor Emil
 Freiherr von 632
 Glauner, R. 304
 Gloor-Meyer, W. 564
 Hadorn, E. 682
 Haller, J. 944
 Hamperl, H. 806
 Hellner, H. 392
 Herrmann, M. 1012
 Hess, P. 138
 Huber, P. 762
 Husler, J. 682
 Jacobi, J. 350
 Jeckeln, E. 64
 Junkmann, K. 682
 Kapp, H. 518
 Kipper, Ewald 304
 Lorenz, E. 350
 Mies, H. 392
 Minning, W. 138
 Monod, J. 1012
 Nau, Elisabeth 350
 Neiss, A. 392
 Pillat, A. 32
 Rossier, P. H. 1012
 Schmitz-Cliever, E. 32
 Schubert, R. 912
 Sevin, W. 564
 Spier, H. W. 350
 Wagner, W. 874
 Whipple, Hoyt, George 304

Verhandlungsberichte

Molekulare Aspekte der Endokrinologie

Arbeitsstagung 1976 der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie

Die Deutsche Gesellschaft für Endokrinologie hat in diesem Jahr mit Rücksicht auf den V. Internationalen Kongreß für Endokrinologie, der vom 18. bis 24. Juli 1976 in Hamburg stattfindet, auf ihr traditionelles Symposium verzichtet. Statt dessen fand am 5. und 6. März 1976 in Bonn-Lochmühle eine Arbeitstagung mit engerer Thematik statt. Der Präsident der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie, H. Breuer, Bonn, stellte in seiner Eröffnungsrede heraus, daß mit den Übersichtsreferaten zu molekularen Aspekten der Endokrinologie die Basis gefestigt werden sollte für eine verstärkte und in die praktische Arbeit am Einzelprojekt gehende Kooperation von Grundlagenfächern und klinischer Forschung. Dies sei notwendig, um die deutsche Endokrinologie im Hinblick auf die finanzielle Austerität und gewisse pauschalierende Kritiken an der klinischen Forschung in der Front des internationalen Fortschritts zu halten.

Dieser Verhandlungsbericht versucht dementsprechend, weniger den Inhalt der in erweiterter Abstraktform (Acta endocr. [Kbh.] Suppl. 202 [1976], 3–23) publizierten Referate als mehr ihre Ausstrahlung in medizinische und klinische Fragestellungen wiederzugeben und stützt sich dabei besonders auch auf zwei Rundtisch-Gespräche, die mit diesem Anliegen geführt wurden.

Rezeptoren in Plasmamembranen

Die Übersicht von K. Catt (Bethesda) über »Membrane receptors for peptide hormones« brachte eine Darstellung der Biochemie der Plasmamembranen mit dem Modell der Phospholipid-Doppelschicht, in welche mosaikartig Membranproteinkomplexe mit Rezeptorfunktion eingebaut sind (Singer-Nicolson). Es wurden ferner die Liste der Kriterien für einen echten Rezeptor sowie Versuche angeführt, den Rezeptor mittels fluoreszenzmarkierter Antikörper an der Zelloberfläche darzustellen. Es folgten als Beispiele für die Regulation der Rezeptorfunktion die akute »negative Kooperativität« der Insulin-Rezeptor-Interaktion und die langfristige Reduktion der Rezeptorzahl in Gegenwart von Insulin, ferner eine Liste derjenigen Hormone, für die Rezeptoren in Zielgeweben gesichert sind. Für Angiotensin-Analoga konnte eine Parallelität von Bindung an Rezeptoren und biologischer Aktivität gezeigt werden. Immunisierung von Kaninchen mit gereinigten Acetylcholin-Rezeptorpräparationen führte zu einer experimentellen Immunitätsmyasthenie. Am Beispiel der Luteotropin(LH)-Wirkung auf die Testosteronproduktion isolierter Leydig-Zellen wurde gezeigt, daß schon bei geringer Sättigung (etwa 1%) der vorhandenen Rezeptorzahl die maximale Hormonantwort (Testosteronsekretion) eintritt, und zwar schon vor einer meßbaren Steigerung des Gehaltes an

zyklischem Adenosinmonophosphat (cAMP) bzw. vor der Aktivierung der Proteinkinase. Dieser Befund wurde im Hinblick auf die Möglichkeit cAMP-unabhängiger LH-Wirkungen diskutiert.

Das Referat von R. A. Jungmann (Chicago) über »Hormone receptor interactions: Hormonal regulation of adenylyl cyclase activity« widmete sich dem dualistischen Effekt von Hormonen auf den cAMP-Gehalt der Zielzellen. Neben der bekannten stimulierenden Wirkung von Hormonen, zum Beispiel von LH, im Sinne des »second messenger«-Konzepts wurde in den letzten drei Jahren die »desensitization« der Adenylyl cyclase durch vorausgehende Stimulation, zum Beispiel mit HCG, beschrieben. Zum Mechanismus dieser passageren Unterempfindlichkeit wurde auf die von Roth (1975) beschriebene Abnahme der Zahl von Rezeptoren verwiesen, vor allem aber über Daten referiert, die für eine Regulation der Funktion der Adenylyl cyclase durch Phosphorylierung (Inaktivierung) bzw. Dephosphorylierung (Aktivierung) sprechen.

Der Hamburger Biochemiker H. Hilz sprach über neue Ergebnisse zum »Transfer of information by a second messenger«. Angesichts der Vielzahl von biochemischen Folgereaktionen, zum Beispiel nach Stimulierung des Thyreozyten durch TSH mit initialem Anstieg des cAMP-Gehaltes der Zellen ist die Frage zu stellen, welche »Schlüsselenzyme« alle zu phosphorylieren sind, um das breite Spektrum der biochemischen Effekte »zu decken«, und ferner, wie die Langzeiteffekte beispielsweise der trophen Hormone angesichts der raschen cAMP-Inaktivierung durch die sehr aktive Phosphodiesterase (PDE) zu verstehen seien. Für letztere Frage wurde die Hypothese angeführt, daß der zelluläre cAMP-Gehalt in zwei Kompartimente einzuteilen sei, nämlich in eine freie, mit Holzkohle (charcoal) extrahierbare, für die PDE zugängliche, rasch metabolisierbare Form und in das durch Bindung an die regulatorische Untereinheit (R) der Proteinkinase geschützte cAMP. Herrscht zwischen diesen beiden Kompartimenten kein schneller Austausch, so folgt einer einmaligen Stimulation der Adenylyl cyclase nur eine langsame Rückkehr der Zelle zum nicht-stimulierten Status.

A. L. Jones (San Francisco) referierte über »Insulin effects on plasma membrane and subcellular morphology«. Rasterelektronenmikroskopische und elektronenmikroskopische Untersuchungen an Fibroblastenkulturen lassen rasche Änderungen der Zahl und Form von Microvilli der Zelloberfläche unter dem Einfluß von Insulin erkennen, die insgesamt im Dienste einer Vereinfachung von Transportvorgängen stehen dürften. Die biochemischen Mediatoren dieser als »pleiotypic response« bezeichneten Veränderungen werden zur Zeit untersucht.

Das erste Hauptthema wurde durch ein von P. W. Jungblut (Wilhelmshaven) moderiertes Rundtisch-Ge-

sprach abgeschlossen, in welchem Fragen der klinischen Bedeutung dieser Grundlagenuntersuchungen diskutiert wurden. Zum ersten sind für die Beantwortung pathophysiologischer Fragen die vorhandenen Methoden kritisch zu beleuchten. Die zum Einsatz kommenden Tracer-Hormone können entweder mit ^{125}J od markiert werden, wonach sie eigentlich Analoge sind, oder mit Tritium beispielsweise unter Methylierung von ϵ -ständigen Aminogruppen des Lysins. Welcher Tracer besser geeignet ist, entscheidet sich nach der verbleibenden biologischen Aktivität des markierten Hormons. Werden die Rezeptoren als bindende Proteine im Sinne des Radio-rezeptorassay eingesetzt, so kann die Trennung von gebundenem und freiem Anteil Schwierigkeiten machen. Eine einmalige Präzipitation mit Polyäthylenglykol kann zu Copräzipitation von freiem radioaktiv markiertem LH führen. Bei einer Wiederholung der Präzipitation mit Polyäthylenglykol wird dagegen nur der spezifisch gebundene Anteil gefällt. – Die quantitative Bestimmung der Zahl von Rezeptoren wäre ebenfalls für klinisch-pathophysiologische Fragestellungen interessant. Bisher stehen als menschliches Untersuchungsmaterial nur isolierte Lymphozyten zur Verfügung, da bei der Aufarbeitung von Biopsiematerial oder Zellsuspensionen die Rezeptoren an der Zelloberfläche praktisch immer modifiziert werden dürften. Es wird prinzipiell auch immer schwierig bleiben, festzustellen, ob in einem atrophischen Organ ein allfälliger Rezeptorenmangel Ursache oder Folge der gefundenen Organatrophie ist. – Schließlich wurde über die Frage von Defekten in den Folgeaktionen nach der Bindung des Hormons an seinen Rezeptor diskutiert. Als Beispiel einer solchen angeborenen Stoffwechselstörung wurde diejenige Unterform des Pseudohypoparathyreoidismus erwähnt, bei der die Bindung von Parathormon an den renalen Rezeptor noch zu einer vermehrten Ausscheidung von cAMP im Urin führt, während die biologisch wichtige Folgereaktion, die Steigerung der Phosphaturie, ausbleibt.

Releasing-Hormone

Die morphologischen Aspekte der Bildung, des Transports und der Sekretion von Releasing- und Inhibiting-Hormonen besprach K. Fleischhauer (Bonn). Bisher haben immunhistochemische Techniken den Nachweis von Fasernsystemen erlaubt, die für den Transport beispielsweise von LHRH und Somatostatin vom Hypothalamus zum Infundibulum ausschlaggebend sind. Ferner sind ultrastrukturelle Veränderungen im Nucleus arcuatus und in der präoptischen Region in Abhängigkeit von der Sexualfunktion bekannt. Neben diesen peptidergen Systemen enthält das Infundibulum auch zahlreiche aminerge Fasern. Bei Adrenalektomie nehmen die neurovaskulären Kontaktstellen zu, während die gliovaskulären vermindert werden. Der weitere Fortschritt in Richtung auf funktionell-morphologische Atlanten dieses Systems wird vor allem von den immunhistochemischen Methoden erwartet.

Voraussetzungen und Konsequenzen der Beschreibung eines hypothalamischen Faktors auf Grund seiner biologischen Wirkung, seiner Isolation, der Aufklärung

seiner Aminosäurezusammensetzung und Struktur, seiner Synthese und der Synthese von analogen Verbindungen stellte R. O. Studer (Basel) in seinem Referat »Chemistry of releasing hormones« dar. In diesem umfassenden Referat wurde unter anderem klargestellt, daß die Methoden der Peptidsynthese die gewünschten Peptide in der erforderlichen Reinheit nur in recht begrenzten Mengen zu synthetisieren erlauben. Schwerpunkt der Arbeit der Peptid-Chemiker ist zur Zeit vor allem die Herstellung von analogen Verbindungen mit für klinische Zwecke günstigerem Wirkungsspektrum und mit längerer Wirkungsdauer. Auch die Möglichkeit zur Synthese von Antagonisten wurde dargestellt, und zwar am Beispiel der Synthese von reversiblen und schließlich für die Dauer des Experiments irreversiblen Hemmern der LH-Sekretion, die bei der konsequenten Abwandlung des LHRH-Moleküls erhalten wurden. – Der Referent erinnerte an zwei weitere hypothalamische Peptide, die Substanz P, deren Struktur bekannt ist, die auch im Dünndarm vorkommt und die die glatte Muskulatur stimuliert, sowie das Neurotensin, dessen Struktur ebenfalls geklärt ist und welches eine Kinin-Aktivität hat.

Zum »Wirkungsmechanismus der hypothalamischen Releasing-Hormone« sprach F. Labrie (Quebec). Die Wirkung des LHRH umfaßt eine Stimulation des cAMP-Gehalts in einem Dosisbereich, welcher auch die LH-Sekretion steigert. Somatostatin dagegen vermindert den cAMP-Gehalt der gesamten Hypophyse auf 30%. Der etwa 50fache Anstieg des cAMP-Gehalts nach Prostaglandin E wird durch Somatostatin vollständig gehemmt. Östrogene vermehren die Zahl der TRH-Bindungsstellen auf das Dreifache, während Thyroxin diese vermindert. Ferner berichtete der Referent über Veränderungen der hypophysären Sensibilität gegenüber LHRH durch gonadale Steroide.

Das zweite Hauptthema wurde durch ein von G. Bettendorf (Hamburg) moderiertes Rundtisch-Gespräch abgeschlossen. Zum gegenwärtigen Stand des Gebietes wurde grundsätzlich bemerkt, daß der weiteren klinischen Verbreitung aller Peptide vor allem das unge löste Problem im Wege stehe, wie Peptide geeignet geschützt werden könnten, damit sie nach Resorption und Transport im Organismus in gewünschter Aktivität möglichst präferentiell die gewünschten Zielorte erreichen könnten (Studer). Die *diagnostische* Rolle des TRH ist etabliert; das LHRH hat dagegen in der Erwachsenen-Medizin allenfalls für die Beurteilung hypophysär-hypothalamischer Krankheitsbilder etwas gebracht und wird darüber hinaus in der Pädiatrie noch bei bestimmten Formen von Pubertas tarda benötigt (von zur Mühlen). In der Gynäkologie hat die Differenzierung hypothalamischer und hypophysärer Formen der Ovarialinsuffizienz zur Zeit keine praktische Bedeutung (Bettendorf). Die praktisch wichtige Frage des Zusammenhanges von Galaktorrhoe und Amenorrhoe ist im Sinne der Hemmung der Prolaktin-Sekretion auch jetzt schon angebar, ohne daß der hypothalamische Prolactin-Inhibiting-Faktor aufgeklärt ist (Wuttke). Generell wurde zu den *therapeutischen* Einsatzmöglichkeiten noch einmal betont, daß die Synthese für eine Registrierung

genügend reiner Präparate in einer genügenden Menge enorme Schwierigkeiten machen würde (Studer). Eine endokrinologische Indikation für die Behandlung mit TRH ist nicht bekannt, die antidepressive Wirkung von TRH ist noch nicht ausreichend gesichert. In der Gynäkologie ist es zwar möglich, ruhende Follikel mit LHRH zur Reifung zu bringen und ausgereifte Follikel zur Ovulation; diese therapeutischen Möglichkeiten sind aber noch zu unsicher für eine Routinetherapie (Bettendorf). In der Veterinärmedizin fand man für LHRH zur Terminierung der Paarung, zum Beispiel von Stuten, vor allem aber bei verzögerter Ovulation bzw. Follikelzysten von Rindern ein erfolgreiches Indikationsgebiet (Hoffmann). Ein ungelöstes Problem, möglicherweise von erheblicher klinischer Bedeutung, ist die Frage, ob die langfristige Applikation von Releasing-Faktoren oder analogen Verbindungen zu unerwünschten Immunisierungen führen kann. Dem Einsatz des Somatostatins stehen neben der kurzen Halbwertszeit auch nicht genügend untersuchte, mögliche hämostaseologische Nebenwirkungen entgegen. – Die Möglichkeiten des zukünftigen Einsatzes von Releasing-Hormonen in der Klinik wurden abschließend kurz gestreift. Man erwartet neue pathophysiologische Erkenntnisse vom Aufbau geeigneter Bestimmungsmethoden für Releasing-Hormone. Das Wirkungsspektrum der bisher in ihrer Struktur noch nicht bekannten und nicht synthetisch verfügbaren Releasing- und Inhibiting-Faktoren könnte manche Überraschung bringen.

Neurotransmitter

Besonders anregend war die Darstellung des gegenwärtigen Erkenntnisstandes zu diesem dritten Hauptthema. Die inhaltsreichen Referate lassen sich in der gebotenen Kürze leider nicht zusammenfassen.

H.-G. Baumgarten (Hamburg) referierte über »Toxic transmitter analogues as tools for the identification of central monoaminergic pathways and terminals«. Die besondere Eigenschaft dieser Neurone, ihre natürlichen Transmitter und strukturell verwandte Substanzen zu speichern, erlaubt diese Strukturen selektiv darzustellen. Unter Einsatz toxischer und nicht-toxischer Analoge der Katecholamine und des Tryptamins wurden Grundlagen für eine funktionelle Anatomie dieser Strukturen erarbeitet. In Zukunft wird darüber hinaus wohl vor allem auch die Immunfluoreszenztechnik zum Einsatz kommen.

Über Wirkungsmechanismen von Pharmaka an der synaptischen Nervenendigung referierte U. Trendelenburg (Würzburg). Präsynaptische Rezeptoren dienen der Regulation der Funktion der Nervenendigung. Bei enger struktureller Verknüpfung adrenerger und cholinergischer Nervenendigungen besteht darüber hinaus die Möglichkeit der peripheren wechselseitigen Beeinflussung dieser Systeme über präsynaptische Rezeptoren.

Der Basler Pharmakologe H. Thoenen bemerkte in seinem Referat »Trans-synaptic induction of enzymes involved in the synthesis of the adrenergic transmitter noradrenaline«, daß die präganglionäre Stimulation zu einer spezifischen Enzymsynthese im Ganglion (Tyrosin-

hydroxylase) führt. Diesen Langzeitwirkungen der Nervenregulation könnte allgemeine Bedeutung im Sinne der plastischen Modifikation der makromolekularen Strukturen des Nervensystems durch funktionelle Faktoren zukommen.

Das Hormon der Glandula pinealis ist das Melatonin. R. J. Wurtman (Cambridge, Mass.) referierte zu dem Thema »Neurotransmitters and epiphysis: Hormonal regulation«. Bei der Ratte wirken pharmakologische Dosen von Melatonin und von analogen Verbindungen ovulationshemmend. Die Kombination eines neuen Radioimmunoassay für Melatonin mit der biologischen Bestimmung erlaubte zu zeigen, daß der Mensch während der Einwirkung von Tageslicht wesentlich weniger Melatonin im Urin ausscheidet als während der Dunkelheit.

Der letzte Referent zu diesem Hauptthema, E. J. Sachar, beklagte in seinem Vortrag über »Neurotransmitters, endocrine disorders and depression«, daß die moderne psychiatrische Methodik noch nicht den gebührenden Eingang in die Analyse depressiver Zustandsbilder bei Morbus Cushing, primärem Hyperparathyreoidismus, Hypothyreose und prämenstruellem Syndrom gefunden habe. Umgekehrt sprechen einige endokrine Befunde bei endogener Depression für eine hypothalamische Dysfunktion. So findet sich eine erhöhte episodische Cortisolsekretion mit normaler Halbwertszeit des Cortisols. Bei sorgfältiger Auswahl der Kontrollgruppen konnte gezeigt werden, daß die Cortisolwerte im Plasma vor allem am späten Nachmittag und Abend andauernd erhöht sind und daß zu dieser Zeit die Cortisolspiegel durch Dexamethason schlecht zu supprimieren sind. Der bekannte Verlust an REM-Schlaf ist nicht die Ursache für diese Cortisolmehrsekretion. Man fand ferner eine verminderte Stimulation der Wachstumshormonsekretion durch Hypoglykämie und auch durch Amphetamin (Matussek). Schließlich scheint der Anstieg der Luteotropinspiegel in der Postmenopause bei depressiven Frauen vermindert zu sein. Der Referent interpretierte diese Beobachtungen im Sinne eines funktionellen Mangels an hypothalamischem Noradrenalin bei endogener Depression.

Poster-Session

Mit Rücksicht auf den V. Internationalen Kongreß für Endokrinologie, 18.–24. Juli 1976 in Hamburg, wurden bei dieser Arbeitstagung nur 22 Kurzbeiträge in Form einer Posterexposition gebracht, die für methodische Arbeiten mit Beziehung zu den Hauptthemen reserviert war. Diese Beiträge sind in Form von Kurzmitteilungen publiziert (Acta endocr. [Kbh.] Suppl. 202 [1976], 27–77).

Im kommenden Jahr findet das 22. Symposium der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie vom 23. bis 26. Februar 1977 voraussichtlich in Timmendorf statt. Der kommende Präsident der Gesellschaft, G. Bettendorf (Hamburg), plant das Thema »Reproduktion« in den Mittelpunkt der Tagung zu stellen.

Prof. Dr. med. P. C. Scriba
II. Medizinische Klinik der Universität
8000 München 2, Ziemssenstr. 1

Prof. Dr. rer. nat. H. Breuer
Institut für Klinische Biochemie der Universität
5300 Bonn-Venusberg