
Deutsche Medizinische Wochenschrift

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

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

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

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

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

Prof. Dr. F. Kümmerle Mainz

Dr. R. H. Rosie Stuttgart

Inhaltsverzeichnis für den 98. Jahrgang

I. Halbjahr 1973 Hefte 1–26

686 Abbildungen in 850 Einzeldarstellungen und 438 Tabellen



Georg Thieme Verlag · Stuttgart

Eigentum der
Universitäts-Bibliothek
München

6020/1973

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

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

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

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

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

Sachverzeichnis¹

A

- AB0-System, Antikörper im Nabelschnurblut, Immunspezifität **703**
- Acetylsalicylsäure, Einfluß auf perkutane Rekanalisation arterieller Obliterationen nach Dotter **1285**
- und Prostaglandine 521
- , Wirkungsmechanismus 521
- Acetylsalicylsäureanhydrid, Einfluß auf immunkompetente Zellen **384**
- Achalasie der Speiseröhre, pneumatische Dilatation **814**
- Achillessehnenreflexzeit und Schilddrüsendiagnostik 1048
- Acinuszellkarzinom 523
- Acretl-Medaille 292
- Adenokarzinom, metastasierendes **1149**
- Adhäsivität von Blutplättchen, Bestimmung **164**
- Adipositas durch Psychopharmaka 1306
- , Therapie **568**
- Adolf-Harnack-Medaille 748
- Aggregationshemmer, quantitative Bestimmung der antithrombogenen Wirkung **1004**
- Aggregationsneigung von Blutplättchen, Bestimmung **164**
- Akromegalie, Therapie **444**
- Akupunktur in USA 1091
- Aldosteronismus, primärer, und Pathogenese der Hypertonie **100**
- Alfons-Fischer-Medaille 128
- Alkohol bei Diabetikern 1088
- und Leberschädigung, akute **983**
- Alkoholismus und Arzt 637
- Alloalbuminämie, Nachweis **210**
- Altersosteoporose, Therapie mit Natriumfluorid 1241
- γ-Aminobuttersäuregehalt im Gehirn bei Chorea Huntington 1193
- Amnioskop, modifiziertes, zu Filmaufnahmen des Fetus in utero 849
- Amphotericin B bei systemischer Candida-albicans-Infektion und Clotrimazol-Resistenz **1207**
- Ampicillin, Anwendung, orale, nach Überlagerung 845
- , bakterizider paradoxer Effekt auf Enterokokken **611**
- Amyloidose, generalisierte, mit Paraproteinämie, Knochenmarksplasmozytose und Lungemamyloidose **614**
- Anämie, aplastische, Therapie mit Oxymetholon **1026**
- durch Blutentnahmen, diagnostische 849
- , hypoplastische kongenitale 966
- , immunhämolytische und Leukozytopenie mit Autozytotoxinen **532**
- , perniziöse, und chronisch-atrophische Gastritis, Immunpathogenese **169**
- , renale, Pathogenese **217**
- , –, Prophylaxe und Therapie **1040**
- Anaphylaxie nach Schutzimpfungen 1047, 1238
- – Tetanusimmunisierung, aktiver **110**, 517, 682
- – Tetanustoxoid-Injektion 517, 682
- Anapolon bei aplastischen Anämien **1026**
- Angina pectoris, Indikationen zur chirurgischen Therapie **893**
- Anoxie-Syndrom, perinatales, morphologische Substrate **665**
- Antidiogen-Behandlung und Hodenveränderungen **1013**
- Antibiotika, Wirkung gegen Meningokokken **86**
- Anticholinergika bei Glaukom 795
- Antidiabetika, orale, Maximaldosis 1307
- Antiepileptika und Calciumstoffwechselstörungen **1043**
- , Langzeittherapie, und rachitische Osteopathie **1036**
- Antikörper des ABO-Systems im Nabelschnurblut, Immunspezifität **703**
- , antimitochondriale, bei Lupus-erythematodes-ähnlichem Syndrom 131
- , komplette und inkomplette, bei Harnwegsinfektionen des Kindes **904**
- , mitochondriale, bei nicht hepatischen Krankheiten **1186**
- Antilymphozytenglobulin, Einfluß auf menschlichen Lymphozyt **578**
- Antioxidantiengehalt des Frühstücks und Magenkrebs 33
- α₁-Antitrypsin-Mangel mit juvenilem Lungenemphysem 255
- Anurie, akute, bei Plasmozytom 318
- Aortenisthmusstenose 1054
- Aphasie bei Hirnkranken und Sprachverständnisstörungen **139**
- Apoplexie und Flüssigkeitszufuhr 122
- Aquaeductus cerebri, Größe bei Kindern 232
- Arbeitsbelastung durch Treppensteigen 1008
- Arterienfibrose, obliterierende **593**
- Arterienobliterationen, perkutane Rekanalisation nach Dotter und Einfluß von Acetylsalicylsäure **1285**
- Arteriitis temporalis, Immunhistologie **283**
- Arteriosklerose und Thrombangiitis obliterans, pathologisch-anatomische Abgrenzung **158**
- Arthur-Weber-Stiftungspreis 1052
- Arvo-Ylppö-Medaille 292
- Arzneimittel, rezeptfreie, Unschädlichkeit und Wirksamkeit 1243
- Arzneimittelbedingte Taubheit 1309
- Arzneispezialitäten, Zahl der Zulassungen in BRD 1972 1193
- Arzt, Ärztebedarf für Südafrika 1006
- , Ärztegewerkschaften in USA 127
- , Aufklärungspflicht bei Verordnung phenacetinhaltiger Medikamente 1008
- , Auskunftserteilung an private Krankenversicherung 1049
- , Auskunftspflicht gegenüber Berufsgenossenschaften 1307
- , EDV und Schweigepflicht 797
- , Eigenkrankung 637
- , Einsichtnahme in Gutachten durch die begutachtete Person 176
- , Entlassungsberichte, Übersendung an Krankenkassen 909, 1190
- , Hilfeleistungspflicht des Krankenhausarztes außerhalb der Klinik 518
- , Kosten bei Behandlung von Arztangehörigen, Beihilfefähigkeit 685
- , Mitteilungspflicht bisher nicht bekannter Befunde durch Gutachter 635
- , Notfalldienst 231
- und Psychosen 637
- , Zahl bei Rentenversicherungsträgern Januar 1972 850
- , Sachverständiger, Erstattung von Unkosten für Benutzung fremder Einrichtungen 456
- , Schweigepflicht gegenüber Berufsgenossenschaften 1307
- , – bei Gutachten 286
- , Unterlagenherausgabe an nachbehandelnde Ärzte 1241
- , – Werksärzte 847
- , Verwertung fremder Befunde bei amtsärztlichem Gutachten 125
- Arztangehörige, Beihilfefähigkeit von Arztkosten 685
- Arztwahl durch Kassenpatienten und Überweisung an Facharzt 32
- Aspirationsbiopsie, Aussagekraft 1147
- Asthma bronchiale bei Hausstaub-Allergie **320**
- Aszites bei Leberzirrhose und Hydrothorax **669**
- – inoperablem Malignom, Therapie 175
- Aufbewahrungspflicht des Gesundheitsamts für Röntgenfilme 581
- Aufklärungspflicht, ärztliche, bei Verordnung phenacetinhaltiger Medikamente 1008
- Auskunftspflicht gegenüber Berufsgenossenschaften und ärztliche Schweigepflicht 1307
- Australia-Antigen bei Diabetes **301**
- , Nachweis, fluoreszenzserologischer, in Leber **93**
- -Persistenz und ärztliche Arbeitsfähigkeit 908
- , Stimulation der Lymphozyten in vitro von HB-Antikörper-Trägern **262**
- Autozytotoxine bei immunhämolytischer Anämie und Leukozytopenie **532**
- Azathioprin, Therapie der Enteritis regionalis Crohn **1270**

B

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

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

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

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

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

- Kreislaufstillstand, Reanimation **561**
 Kristallzucker bei Dekubitalulkus 1091
 Kunststoffe, Kontakt mit Lebensmitteln, Schädigungen 795
 Kurpfuschertum und Parapsychologie **65**
 Kurzzeitfibrinolyse bei akutem Myokardinfarkt **861**
- L**
- Laborwerte, Qualitätskontrolle durch Instand-Ringversuche 33
 Längenwachstum, übermäßiges, Einfluß von Ovulationshemmern 1047
 Lanataglykose, Stoffwechsel und Pharmakokinetik beim Menschen **117**
 von-Langenbeck-Preis 1278
 Larva migrans visceralis und Meningo-enzephalomyelitis **1175**
 Laryngitis, chronische, und Präkanzerose 400
 LE-Antiglobulinkonsumptions-test bei Lupus erythematoses 1048
 Lebensalter und endokrine Funktion der Testes beim Erwachsenen **1281**
 Lebensmittel, Kontakt mit Kunststoffen, Schädigungen 795
 Leberfunktionsproben, pathologische, Häufigkeit bei anikterischen Drogenabhängigen **1022**
 Leberinsuffizienz, Ätiologie und Therapie **1076**
 Leberkeilexzision, pathologisch-anatomische Folgen **81**
 Leberkranke, chronisch, ergometrische Untersuchungen zur körperlichen Belastbarkeit **528**
 Leberschädigung, akute, durch Alkohol **983**
 Lebertoxizität von Tuberkulostatika **74**
 Leberzellkarzinom und paraneoplastische Hypoglykämie **322**
 Leberzirrhose mit Aszites und Hydrothorax **669**
 –, Differentialdiagnose, immunologische **472**
 –, morphologische **472**
 –, alkohol-toxische, Differentialdiagnose **472**
 –, hepatitische, Differentialdiagnose **472**
 –, primär-biliäre, Differentialdiagnostik **472**
 –, Virushepatitis, aufgepfropfte 1240
 Leichtkettenplasmozytome unter dem Bild chronischer Nierenerkrankungen **1289**
 Leukämie, Differentialdiagnose von Frühveränderungen **895**
 –, Frühbefunde **945**
 – und Infektiosität 1007
 –, Plasmazellen-, Diagnose und Therapie **874**
 Leukozytopenie, chronische, bei immunhämolytischer Anämie mit Autozytotoxinen **532**
 Lichen planus 1093
 Lipase, Bestimmung im Serum zur Diagnostik von Pankreas-erkrankungen **364**
 Lipide im Serum, Einfluß von Spironolacton und Thiabutazid bei Gichtkranken und Stoffwechselgesunden **11**
 Lipidstoffwechsel, hormonale Regulation **787**
 Lipoidpneumonie durch Einatmung von verdampftem Fett 337
 Lipomatose des exokrinen Pankreas nach D-Penicillamin bei Ratten unter Cholinmangeldiät **1085**
 Lipome, submuköse, des Dickdarms **1064**
 Liquor cerebrospinalis, Porphyrinnachweis bei chronischer hepatischer Porphyrie **513**
 Ludolph-Brauer-Preis 850
 Lübeck, Medizinische Hochschule 1309
 Lungenalveolen, Oberfläche 794
 Lungenamyloidose bei generalisierter Amyloidose mit Paraproteinämie, Knochenmarksplasmozytose **614**
 Lungenemphysem, juveniles, und α_1 -Antitrypsinmangel **255**
 Lungenfibrose, Nebenwirkung von Bleomycin **77**
 Lupus erythematoses und LE-Antiglobulinkonsumptions-test 1048
 – – ähnliches Syndrom mit antimitochondrialen Antikörpern **131**
 Lyell-Syndrom 639
 Lymphadenose, chronische, Bedeutung von Kernschatten 289
 Lymphoblastenleukämie, akute **913**
 Lymphoblastom, großfollikuläres 335
 Lymphogranulomatose, Diagnostik und Stadieneinteilung **836**
 – des Magens, Therapie **148**
 Lymphozyten, menschliche, Einfluß von Antilymphozytenglobulin **578**
 – von HB-Antikörper-Trägern, In-vitro-Stimulation durch HB-Antigen **262**
 Lymphozytose, akute infektiöse **749**
- M**
- Magengeschwür, chirurgische Behandlung **114**
 Magenkarzinom und Pseudo-hyperparathyreoidismus als paraneoplastisches Syndrom **565**
 –, Antioxidantiengehalt des Frühstücks 33
 – bei Japanern in Hawaii 179
 – und Strahlenbelastung 1007
 Magensekretionsanalyse, Durchführung und Beurteilung **938**
 Magen-Lymphom **234**
 Magen-Lymphosarkom 233
 Magna Charta für Patienten in USA 747
 Malaria-Übertragung in New York 911
 Maldigestion nach Pankreasresektion, therapeutische Beeinflussbarkeit **1212**
 Malignom des Glomus caroticum mit Katecholaminsekretion **993**
 – der Schilddrüse, Therapie **996**
 –, inoperables, und Aszites, Therapie 175
 Mammagewebe, benigne verändertes, und B-Partikel-ähnliche Strukturen **162**
 Mammakarzinom, Risikofaktoren 583
 Mammatumoren, gut- und bösartige, Diagnostik **691**
 Mammographie, vermeidbare Irrtümer **272**
 Maus, Sozialordnung 911
 Mebhydrolin, extrapyramidale Hyperkinesie bei Langzeittherapie 1071
 Medikamente, Immunisierung, intrauterine 960
 – in Spätschwangerschaft, Beeinflussung des Kindes **949**
 Medikinale Marburg 73
 Medizingeschichte, Friedrich der Große und General-Chirurgus Theden **906**
 Medizinische Hochschule Lübeck 1309
 Medizinstudium, Zulassungschancen 583
 Megaloblastenanämie 339
 Melanom 1245
 –, malignes 965
 – -verdacht und Biopsie 1239
 Membranoxygenatoren zur prolongierten extrakorporalen Zirkulation **508**
 Meningitis, eitrige, Therapie **776**
 Meningo-enzephalomyelitis, eosinophile, und viszerales Syndrom durch Askaridenlarven des Hundes **1175**
 Meningokokken, chemotherapeutische Empfindlichkeit **86**
 Meningitis leucaemica, Therapie mit Methotrexat, intrathekal **259, 455**
 Menstruationsblutung, präoperative Unterdrückung **745**
 Methotrexat, intrathekal, bei Meningitis leucaemica **259, 455**
 Metronidazol bei aufsteigender Trichomonaden-Infektion **455**
 – – Trichomonas vaginalis **375**
 Miconazole, Behandlung von Candida-albicans-Sepsis nach Nierentransplantation **15**
 Mikro-Blutsenkungsmethoden 175
 Mikrobiologie, Analyse von Befunden mit elektronischer Datenverarbeitung **441**
 Minderwuchs infolge Mangel an Thyrotropin-Releasing-Hormone (TRH) und Growth-Hormone-Releasing-Factor (GRF) **539**
 –, hypophysärer, Therapie **744**
 Mischinfektionen, Bacteroides- und Sphaerophorus-Keime, pathogenetische Bedeutung **350**
 Mitochondrien- und Kern-Antikörpernachweis, simultaner, in der Immunfluoreszenz **1223**
 Mitralstenose 294
 Mittellappensyndrom der Lunge, Malignität **1095**
 Modellgesundheitsamt 77
 Morbus Baasstrup, Diagnose **1178**
 – Behçet **105**
 – Crohn des oberen Verdauungstrakts, Diagnose **481**
 – –, Therapie mit Azathioprin **1270**
 – Fröhlich, Therapie 31
 – Hödgkin **341**
 – –, Diagnostik und Stadieneinteilung **836**
 – – des Magens **148**
 – Ménétrier **408**
 – Ritter, Differentialdiagnose 959
 Morphologische Grundlage von Blasenfunktionsstörungen bei Diabetes 1309
 Mucoviscidose **1150**
 – und Zilienhemmfaktor 1277
 Mumpsorchitis und Brustkrebs 1278
 Myelitis, parainfektiose, Ätiologie und Therapie **846**
 Myokardinfarkt und Fettsäuren 844
 – bei Hochleistungssportlern mit normalen Koronararterien **620**
 – und Kohlenhydratstoffwechsel **270, 844**
 –, Pathogenese 963
 – und Schenkelblock, inkompletter, bilateraler **409**
 –, akuter, Kurzzeitfibrinolyse **861**
 Myokarditis, diagnostische Wertigkeit von Enzymbestimmungen **1297**
 Myositis ossificans localisata **653**
- N**
- Nabelkatheter und Wandnekrosen der Harnblase beim Neugeborenen **727**

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

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

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

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

Buchbesprechungen

- Adolfo Reccius, E.*: Das deutsche Krankenhaus in Valparaíso und seine Zeit. Deutsche Ärzte in Chile 404
- Allert, M.-L., P. Dollfus*: Neurogene Blasenstörungen. Aktuelle Probleme – Problèmes Actuels – Topical Problems 458
- Bates, D. V., P. T. Macklem, R. V. Christie*: Respiratory Function in Disease. An introduction to the integrated study of the lung 910
- v. Bauereisen, E.*: Physiologie des Kreislaufs. Band I: Arteriensystem, Capillarbett, Organkreisläufe, Fetal- und Placentarkreislauf 32
- Bennett, M. R.*: Autonomic Neuromuscular Transmission 1091
- Berger, W., P. Waibel*: Akrale Läsionen, Diabetes, Biguanide, Hyperlipidämie 686
- Bleuler, M.*: Die schizophrenen Geistesstörungen im Lichte langjähriger Kranken- und Familiengeschichten. Mit einem Beitrag von A. Uchtenhagen: Schizophrenieähnliche Rorschach-Befunde bei Blutsverwandten Schizophrenen 402
- Böcker, F.*: Suizide und Suizidversuche in der Großstadt, dargestellt am Beispiel der Stadt Köln 685
- Boyd, E. M.*: Predictive Toxicometrics. Basic Methods for Estimating Poisonous Amounts of Foods, Drugs, and other Agents 403
- Brehm, G.*: Haut- und Geschlechtskrankheiten 1009
- Brehm, H. K.*: Frauenheilkunde und Geburtshilfe für das Krankenpflegepersonal 177
- Britton, K. E., N. J. G. Brown*: Clinical Renography 1193
- Brock, D. J. H., O. Mayo*: The Biochemical Genetics of Man 1277
- Burri, C., D. Gasser*: Der Vena-cava-Katheter 1145
- Carrier, O.*: Pharmacology of the Peripheral Autonomic Nervous System 403
- Cherniack, R. M., L. Cherniack, A. Naimark*: Respiration in Health and Disease 686
- Chiappa, S., R. Musumeci, C. Uslenghi*: Endolymphatic Radiotherapy in Malignant Lymphomas 402
- Constam, G. R.*: Leitfaden für Zuckerkranken 961
- Cotta, H., W. Heipertz, H. Teirich-Leube*: Lehrbuch der Krankengymnastik. In vier Bänden. Band III: Chirurgie, Unfallheilkunde, Orthopädie, Frauenheilkunde 1050
- Coulston, F., F. Korte*: Environmental Quality and Safety. Chemistry, Toxicology and Technology. Vol. 1: Global Aspects of Chemistry, Toxicology and Technology as Applied to the Environment 582
- Cranley, J. J.*: Vascular Surgery. Vol. 1: Peripheral Arterial Diseases 1146
- Crowley, L. V.*: Introductory Concepts in Pathology 797
- Daniels, J., W. Hagen, H. Lehmkühl, J. Posch, F. Pürckhauer, E. Schröder, J. Stralau, C. L. P. Trüb*: Das öffentliche Gesundheitswesen. Band III: Hygiene und Seuchenbekämpfung. Teil A: Grundlagen/1. Ortshygiene und Allgemeine Hygiene. Teil A: Grundlagen/2. Verhütung und Bekämpfung übertragbarer Krankheiten 230
- Debré, R., J. Celers*: Clinical Virology. The Evaluation and Management of Human Viral Infections 1051
- Demling, L.*: Gastrointestinal Hormones 336
- Doerr, W., G. Seifert, E. Uehlinger*: Spezielle pathologische Anatomie. Band 2/Teil 1: Oesophagus – Magen 126
- Elves, M. W.*: The Lymphocytes 520
- Emmelot, P., P. Bentvelzen*: RNA Viruses and Host Genome in Oncogenesis 458
- Feer, H.*: Zwang und Schizophrenie 848
- Frehner, H. U.*: Diabetes-Fibel für Ärzte und Studierende 796
- Frick, P.*: Blut- und Knochenmarksmorphologie 1241
- Gadamer, H.-G., P. Vogler*: Neue Anthropologie. Band 3: Sozialanthropologie 847
- Gädeke, R.*: Diagnostische und therapeutische Techniken in der Pädiatrie 910
- Gänshirt, H.*: Der Hirnkreislauf. Physiologie – Pathologie – Klinik 290
- Gastaut, H., R. Broughton*: Epileptic Seizures. Clinical and Electrographic Features, Diagnosis and Treatment 1192
- Geisler, L. S., H.-D. Rost*: Hyperkapnie. Pathophysiologie, Klinik und Therapie der CO₂-Retention 32
- Genest, J., E. Koiw*: Hypertension – 1972 746
- Glaumer, R., A. Rüttimann, P. Thurn, M. Viamonte, E. Vogler*: Ergebnisse der medizinischen Radiologie. Band IV: Angiographie der abdominalen Organe. Chronische Verschlüsse der unpaaren Eingeweidearterien 796
- Gödan, H.*: Die sogenannte Wahrheit am Krankenbett 1051
- Guyton, A. C.*: Basic Human Physiology: Normal Function and Mechanism of Disease 1090
- Guyton, A. C.*: Organ Physiology: Structure and Function of the Nervous System 178
- Haagensen, C. D., C. R. Feind, F. P. Herter, Ch. A. Slanetz, J. A. Weinberg*: The Lymphatics in Cancer 1145
- Haizmann, R., G. Krokowski*: Rehabilitation. Gemeinschaftsaufgabe unserer Gesellschaft 126
- Hand, I.*: Pawlows Beitrag zur Psychiatrie. Entwicklungs- und Strukturanalyse einer Forschungsrichtung 1090
- Handa, J.*: Dynamic Aspects of Brain Scanning 685
- Handbuch der allgemeinen Pathologie. Band III: Zwischenstufen, Gewebe, Organe. Teil 6: Lymphgefäßsystem/Lymph Vessel System 848
- Handbuch der experimentellen Pharmakologie. Hrsg. v. O. Eichler, A. Farah, H. Herken, A. D. Welch. Band XXVIII: Concepts in Biochemical Pharmacology. Teil 1 und 2 75
- Handbuch der Kinderheilkunde. Hrsg. v. H. Opitz u. F. Schmid. Band VIII/Teil 2: Tumoren im Kindesalter 582
- Haubrich, R.*: Klinische Röntgendiagnostik innerer Krankheiten. Band 3: Skelett. Teil 1: Allgemeiner Teil. Teil 2: Spezieller Teil – Weichteile – Gefäße 290
- Hegglin, R.*: Differentialdiagnose innerer Krankheiten 520

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

Namenverzeichnis¹

A

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

B

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

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

C

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

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

D

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

E

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

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

F

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

G

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

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

Geißler, K.-H. 582*
 Genest, J. 746*
 Georgi, P. 582*
 Geroulanos, S. 1095
 Giessler, R. 1112
 Gille, G. 967
 Gillette, J. R. 75*
 Gillmann, H. 33*, 847*, 1144
 Girndt, J. 977
 Gladtko, E. 949
 Glaser, E. 1227
 Glaubitt, D. 284
 Glauner, R. 796*
 Glaus, L. 343
 Glettner, M. A. 993
 Gmeiner, R. 881
 Gnauck, R. 737
 Goertler, U. 593
 Göbel, U. 703, 1240
 Gödan, H. 1051*
 Görke, W. 284
 Götze, W. 284
 Gostomyk, J. G. 175
 Gottesbüren, H. 243, 398, 1151
 Gottlob, R. 1004
 Gottstein, U. 402*, 1089, 1144
 Graef, V. 1299
 Grase, E. U. 375
 Greul, W. 496
 Grewe, N. 885
 Grob, P. J. 415, 446
 Groher 684
 Groop, L. C. 1178
 Groscurth, P. 570
 Gross, R. 783
 Gruber, U. F. 179*
 Grün, L. 73, 124, 456, 517
 Grüner, J. 152
 Grumme, Th. 1234
 Grundmann, E. 683
 Güller, R. 1268
 Gullota, F. 105
 Gundermann, K. O. 201
 Gurd, F. N. 126*
 Guyton, A. C. 178*, 1090*

H

Haagensen, C. D. 1145*
 Haas, H. G. 683
 Haas, R. 476, 649, 970, 1276
 Haase, J. 178*
 Haberich, F. J. 20
 Hackelöhr, J. 398
 Haering, M. 703
 Haesen, D. 214
 Häussler, S. 32
 Hagemann, G. 1189
 Hagen, W. 230*
 Hahnloser, P. 1095
 Haizmann, R. 126*
 Halbfaß, H. J. 29, 479
 Hall, R. 796*
 Halsner, O. 421
 Hamper, S. 1247
 Hand, I. 1090*
 Handa, J. 685*
 Handrick, W. 1292
 Hanrath, P. 858
 Harbauer, H. 1277*
 Hardy, J. D. 126*
 Harms, D. 542
 Hartje, W. 139

Hartwich, G. 1203
 Haslbeck, M. 400
 Hasse, H. E. 295, 327
 Hassenstein, P. 48
 Hasslacher, Ch. 301
 Haubrich, R. 290*
 Haupt, E. 915
 Hausamen, T.-U. 169
 Heberer, G. 1112
 Heck, J. 1163
 Hecker, W. Ch. 746*
 Heesen, D. 444
 Hegemann, G. 231*
 Hegglin, R. 520*
 Heilmann, K. 1022
 Heiming, E. 305
 Heimpel, H. 54, 289, 456, 1241*
 Heinecke, G. 1040
 Heinecker, R. 847*
 Heinrich, K. 796*
 Heinze, H. G. 152, 996
 Heinze, V. 29, 479
 Heipertz, W. 636*, 582*, 1050*
 Heiss, H. 403*
 Heitmann, P. 814, 1151
 Helberg 795
 Helbing, A. R. 112
 Hell, K. 1104
 Heller, A. 895
 Heller, G. 1156
 Hellriegel, W. 1307
 Hellwege, H. H. 194, 415
 Helmer, R. 214
 Helpap, B. 81
 Helwig, H. 1051*
 Hennecke, A. 112, 934
 Hennemann, H. H. 255
 Henschler, D. 178*, 403*, 582*, 751
 Herken, H. 75*
 Herms, W. 597
 von Herrath, D. 1043
 Herrmann, J. 469, 539
 Herter, F. P. 1145*
 Hertl, M. 336*, 910*
 Hesch, R.-D. 957
 Heschl, R. 1047
 Heuck, F. 1192*
 Heuckenkamp, P.-U. 1006
 Hey, D. 1227
 Heyck, H. 404*
 Hiemeyer, V. 267
 Hilgard, P. 267
 Hinz, P. 582*
 Hirsch, H. A. 845
 Hochrein, H. 409
 Höfer, W. 801
 Höffler, D. 684
 Höffken, K. 148
 Högger, B. 336*
 Höpken, W. 587
 Hörtnagl, H. 993
 Hötzel, D. 518, 1192*
 Hoffmann, K. 1112
 Hoffmeister, H. 380
 Hohenfellner, R. 636*
 Hohmann, G. 37
 Hoigné, R. 1238
 Hollmann, W. 288
 Hollwich, F. 458*
 Holman, C. W. 1009*
 Holstein, A. F. 61
 Horn, H. J. 1013
 Horn, K. 152
 Hormung, G. 148

Horster, F. A. 525
 Huber, Ch. 1026
 Huber, E. G. 954
 Huber, F. B. 671
 Huber, H. 945, 1026
 Hüllstrung, B. 1247
 Hülsmann, P. 1308*
 Huch, F. L. 744
 Huhn, D. 355
 Huland, H. 496
 Humke, W. 1191
 Hundeshagen, H. 1019
 Hunger, J. 1125
 Husmann, F. 451

I

Illig, Ruth 744
 Ippen, H. 682, 686*
 Irnich, W. 858
 Irsigler, K. 741
 Isermann, H. 714, 1074
 Ivanov, V. I. 637*
 Iwand, A. 441

J

Jacobi, E. 434, 1189
 Janssen, H. 535
 Jantzen, W. 210
 Jennewein, H. M. 332, 1059
 Jenny, M. 1095
 Jenny, S. 219
 Jontofsohn, R. 479
 Jost, F. 1034
 Juchli, L. 336*
 Jucker, E. 686*
 Judmaier, G. 1026
 Jüsgen, W. 661
 Junginger, Th. 347
 Junkers, K. 479
 Just, H. J. 100, 620
 Just, I. 210

K

Kabelitz, H. J. 31
 Kaboth, W. 355
 Kaess, H. 283
 Kahlau, G. 910*
 Kahlstorf, J. 988
 Kahn, A. 33*
 Kaiser, H. 518
 Kammerer, V. 627
 Kapp, H. 1130
 Karlson, P. 831
 Kasper, H. 741
 Kayasseh, L. 1268
 Keck, E. W. 178*
 Keidel, W. D. 636*, 1090*
 Keiser, G. 614
 Keller, H.-P. 1292
 Kelleter, R. 259, 499
 Kepp, R. 403*, 745, 1047
 Kerschensteiner, M. 139
 Kessel, M. 641
 Kienitz, M. 904
 Kilch, L. G. 1308*
 Kiloh, L. G. 1308*
 Kinney, J. M. 1146*
 Kirchberger, R. 272
 Kirsch, W.-D. 1292
 Kisker, K. P. 848*
 Kistler, G. S. 570
 Klausen, H. 634
 Klein, E. 1189
 Klein, W. 582*
 Klepzig, H. 910*
 Klemens, U. H. 1197
 Kley, H. K. 469, 539
 Knedel, M. 309
 Knick, B. 568
 Knocke, K.-W. 587
 Knorr, D. 1087, 1278
 Knoth, W. 230*, 336*
 Knothe, H. 904
 Koch, H. 938
 Koch, K. M. 484
 Köhler, K.-H. 805
 Kölmel, H. W. 259
 König, H. 861
 König, K. J. 934
 Körner, H.-D. 1247
 Koiw, E. 746*
 Koller, P. U. 380
 Kollmeier, H. 421
 Kommerell, B. 48, 983, 1022
 Konietzko, D. 1221
 Konrad, M. 793
 Kopsa, H. 15, 723
 Korn, U. 733
 Korogodin, V. J. 637*
 Korsukewitz, J. 37
 Korte, F. 582*
 Korting, G. W. 403*
 Koszinowski, U. 262
 Kottke, F. J. 33*
 Kotzaurek, R. 15, 723
 Kracht, J. 787
 Krämer, W. 885
 Kraft, D. 1043
 Kraft, H. 861
 Krainick, J.-U. 646, 1130
 Kraus, E. 177*
 Krause, H. 861
 Krempien, B. 484
 Kretschmer, V. 532
 Kretschmer, W. 1090*
 Kreuzer, G. 691
 Krieg, H. 239
 Krönig, B. 322
 Krokowski, G. 126*
 Kronenberg, K. H. 723
 Krüskemper, H. L. 469, 5339, 1281
 Krull, P. 318
 Krusen, F. H. 33*
 Krzywaneck, H. J. 861
 Kucher, R. 402*
 Kübler, W. 853
 Kügler, H. 458*
 Kühn, K. 318
 Kühnau, J. 684, 634, 794
 Kühnau jr., J. 124
 Kühne, D. 75*
 Kühnert, M. 910*
 Kümmerle, F. 1108
 Kugler, J. 1047, 1308*
 Kuhlencordt, F. 1241
 Kuhnke, W. 434, 1189
 Kumpf, W. 229*
 Kuner, E. 1005
 Kuschinsky, G. 519*
 Kutschera, J. 861
 Kutter, D. 112
 Kyle, J. 636*

L

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

M

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

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

N

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

O

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

P

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

Regli, F. **973**
 Rehbehn, W. **226**
 Rehder, H. **305**
 Reichel, G. **794**, **1008**
 Reichel, H. **636***
 Reichold, J. **1285**
 Reifferscheid, P. **727**
 Reikowski, J. **733**
 Reinecke, F. **1221**
 Reinwein, D. **1048**
 Renner, E. **634**
 Rettenmaier, G. **361**
 Rhomberg, W. **455**
 Riederer, J. **175**
 Riechert, T. **646**, **1130**
 Riecken, E. O. **998**
 Riecker, G. **891**, **1088**
 Rieger, H.-J. **125**, **176**, **287**,
401, **518**, **456**, **635**, **685**, **847**,
581, **909**, **961**, **1008**, **1307**

Rietbrock, I. **561**
 Rietbrock, N. **117**
 Ringel, E. **685***
 Ritter, U. **290***
 Ritz, E. **395**, **484**
 Riva, G. **399**
 Rob, Ch. **126***
 Roder, O. **930**
 Roemer, G. B. **909**
 Röher, H. D. **484**, **565**
 Rösch, W. **481**
 Rösler, H. **685***
 Romieu, Cl. **1179**
 Rørth, M. **231***
 Rosenblum, J. **582***
 Rosenthal, P. **861**
 Rost, H.-D. **32***
 Rothlin, M. **893**
 Rothmund, M. **426**
 Rudolph, P. **561**
 Rüeegger, R. **762**
 v. Rütte, B. **746***
 Rüttimann, A. **796***
 Ruhrmann, G. **175**
 Rupp, M. **858**

S

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

Q

Quellhorst, E. **977**

R

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

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

Personalnachrichten

Ernennungen, Berufungen, Lehraufträge

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

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

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

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

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

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

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

Entpflichtungen

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

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

Rücktritte

Nicole, R. 912

Geburtstage

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

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

Todesfälle

- Amreich, I. A. 78
 Böhler, L. 292, 792
 Bragard, K. 1310
 Dennig, H. 406
 Fischer, L. 180, 454
 Fleisch, A. 1244
 Friemann, W. 34

Dtsch. med. Wschr. 98 (1973), 262-267
© Georg Thieme Verlag, Stuttgart

In-vitro-Stimulation der Lymphozyten von HB-Antikörper-Trägern durch HB-Antigen (Australia-Antigen)*

U. Koszinowski, R. Thomssen und A. Schober

Hygiene-Institut der Universität Göttingen (Direktor: Prof. Dr. R. Thomssen)

Hepatitis-B-(HB-)Antigen wurde auf seine Fähigkeit untersucht, die Lymphozyten folgender Personengruppen in vitro zu stimulieren:

a) 10 gesunder Normalpersonen, b) 10 HB-Antigen-Träger, c) 10 Rekonvaleszenten nach HB-Antigen-positiver Hepatitis ohne nachweisbares HB-Antigen im Serum zum Zeitpunkt der Untersuchung, d) 8 HB-Antikörper-Träger, e) 3 ehemaliger HB-Antikörper-Träger. Nur die acht Personen, bei denen HB-Antikörper durch Überwanderungselektrophorese oder Radioimmunpräzipitationstest nachgewiesen wurden, zeigten eine spezifische Stimulation der Lymphozyten durch HB-Antigen. Keine Lymphozytentransformation wurde bei Personen ohne Antikörperbefund beobachtet (Gruppen a-c), auch wenn sie früher einmal HB-Antikörper gehabt hatten (Gruppe e).

Die spezifische Zuordnung des Hepatitis-B-(HB-)Antigens (Australia-Antigen) zur Serumhepatitis wurde neuerdings dadurch gefestigt, daß bei bestimmten lokalen Hepatitis-B-Ausbrüchen nur HB-Antigene eines bestimmten Subtyps, D oder Y, gefunden werden. Daraus folgt, daß HB-Antigen ein zumindest partiell durch den Erreger des betreffenden Ausbruches determiniertes Produkt ist (7, 12).

Die Zuordnung des HB-Antigens zur Serumhepatitis wirft die diagnostisch und epidemiologisch wichtige Frage auf, ob nicht durch spezifische immunologische Reaktionsprodukte des Organismus gegen dieses Antigen der indirekte Nachweis eines zu irgendeinem Zeitpunkt erfolgten Kontaktes mit dem Erreger der Serumhepatitis geführt werden kann. Tatsächlich werden Antikörper gegen dieses Antigen gefunden, allerdings – im Gegensatz zu vielen anderen Infektionen, bei denen der Nachweis von Antikörpern gegen den Erreger oder erregerspezifische Produkte fast immer gelingt – nur sehr selten. In der Rekonvaleszenz nach akuter Serumhepatitis treten sie nicht häufiger auf als in größeren Gruppen gesunder Personen. Leichter glückt der Antikörpernachweis bei Personen, die aus verschiedenem Anlaß wiederholt Bluttransfusionen erhielten (4). Bei positiven Antikörperbefunden ist die Anamnese einer durchgemachten Hepatitis überdies selten. Die Einführung der gegenüber konventionellen Antikörpernachweismethoden etwa 500-fach empfindlicheren Radioimmunpräzipitationsmethoden führt nicht zu häufigerem gesichertem Antikörper-

nachweis. Unseres Erachtens ist daher mit Hilfe der Antikörperbestimmung gegen das HB-Antigen die Durchsuchung der Bevölkerung mit Hepatitis B nicht zu erfassen (11).

Viele Virusinfektionen bewirken eine zellgebundene Immunität, die in vivo durch Hautreaktionen vom verzögerten Typ und in vitro durch spezifische Stimulation sensibler Lymphozyten nachgewiesen werden kann. Aus verschiedenen Gründen kann bei einer Virusinfektion die humorale oder zelluläre Immunität unterschiedlich stark ausgeprägt sein. Für die Unabhängigkeit beider Immunsysteme spricht auch, daß bei Defekten im humoralen Immunsystem die zelluläre Immunität bei Virusinfektionen wirksam bleiben kann (3). Diese zelluläre Immunität kann über lange Zeit persistieren. Da sich bisher Hauttests mit HB-Antigen zur Testung der zellulären Immunität verbieten, untersuchten wir in einem In-vitro-System, ob und wann es im Verlauf einer Hepatitis B zu der Stimulierbarkeit sensibilisierter Lymphozyten durch HB-Antigen kommt, ob diese mit der humoralen Immunantwort korreliert ist und ob auf diese Weise eine zurückliegende Infektion mit dem Erreger der Hepatitis B entdeckt werden kann.

Probanden und Methoden

Lymphozytenspender

1. Gesunde Personen ohne Hepatitis in der Anamnese (n = 10).
2. Personen mit nachweisbarem HB-Antigen im Serum (n = 10).
 - a) Blutspender der hiesigen Blutbank, bei denen ohne Hepatitis-anamnese durch Routineüberprüfungen HB-Antigen festgestellt wurde (n = 4),

In vitro stimulation of lymphocytes of HB antibody carriers by HB antigen (Australia antigen)

The ability of hepatitis B (HB) antigen to stimulate lymphocytes was tested in (a) ten healthy controls; (b) ten HB antigen carriers; (c) ten patients recovering from HB antigen-positive hepatitis without detectable HB antigen in their serum at the time of investigation; (d) eight HB antibody carriers; and (e) three former antibody carriers. Specific stimulation of lymphocytes by HB antigen was demonstrable only in the eight persons who had HB antibodies in their serum (proven by counter-immunoelectrophoresis or radio-immuno-precipitation assay). No lymphocyte transformation was detected in those persons (groups a-c) who were negative for HB antibody, even if they had previously had antibodies (group e).

* Teilweise gefördert mit Mitteln des Schwerpunktes »Virushepatitisforschung« der Deutschen Forschungsgemeinschaft.

- b) HB-Antigen-positive Hämodialysepatienten mit und ohne Hepatitisanamnese (n = 4),
 c) Patienten mit klinisch manifester Hepatitis (n = 2).
3. Rekonvaleszenten nach HB-Antigen-positiver Hepatitis in den letzten 24 Monaten. Gegenwärtig ist bei keinem der Patienten (n = 10) HB-Antigen oder HB-Antikörper nachweisbar.
4. HB-Antikörper-Träger (n = 11). Bei diesen Lymphozytenspendern wurde der Antikörper zufällig bei Umgebungsuntersuchungen ohne Hepatitisanamnese, nach dem Abklingen einer HB-Antigen-positiven Hepatitis oder nach wiederholten Transfusionen bzw. Hämodialysen festgestellt. Bei einem Teil (n = 3) war zum Zeitpunkt der Untersuchung der Antikörper in der Überwanderungselektrophorese nicht mehr nachweisbar.

Lymphozytenkulturen

A. Lymphozytenpräparation durch Dichtekissenzentrifugation (10): 107,38 g Aqua destillata wird unter sterilen Bedingungen mit 24,0 ml Iodamid (Uromiro®) und 2500 E Heparin (0,5 ml Liquemin®) versetzt und enthält damit bei der Dichte 1076 etwa 9 E Heparin/ml. Jeweils 5 ml dieser Gebrauchslösung werden in Spitzröhrchen gegeben und mit 5 ml heparinisierem Vollblut überschichtet. Es erfolgt über 30 min eine Zentrifugation bei 500 g in ungebremster Zentrifuge. Anschließend lassen sich die Lymphozyten als breiter Schleier abheben, während die Erythrozyten auf den Boden sinken und die Granulozyten sich an der Interphase sammeln. Nach dem Waschen in Hanks-Lösung (2% FKS, 5 E Heparin/ml) erhält man fast reine Lymphozyten; die Beimischung von Granulozyten und Monozyten bleibt – falls keine maximale Ausbeute gewünscht wird – unter 3%. Auch die Erythrozytenbeimengung beträgt nicht über 5%.

B. Lymphozytenpräparation durch Sedimentation: Je 10 ml heparinisierem Blut (25 E/ml) werden mit 1 ml 5% Dextran (Molekulargewicht 250 000) gut durchmischt und für 1–2 Stunden in 45°-Stellung bei +37°C inkubiert. Der obere Anteil des Plasmas mit den darin enthaltenen Zellen wird 5 min bei 250 g abzentrifugiert und das Sediment zweimal mit Hanks-Lösung (2% FKS, 5 E Heparin/ml) gewaschen. Die Leukozyten sind zum größten Teil Lymphozyten; der Anteil der Granulozyten kann unterschiedlich bis zu 30% betragen; die Monozyten bleiben unter 5%. Der Anteil der Erythrozyten beträgt in der Relation von Leukozyten zu Erythrozyten etwa 1:1.

Die Lymphozyten werden in das Kulturmedium: TC 199 mit 15% fetalem Kälberserum, 100 E Penicillin, 100 µg Streptomycin/ml und 2% Hapes (2) suspendiert. Jeweils 2 ml Medium mit 2×10^6 Lymphozyten werden in konische Glasröhrchen (1,3 × 100 mm) überführt. Die Röhrchen werden mit Gummistopfen fest verschlossen und bei 36°C und Schrägstellung von 30° 72 Stunden inkubiert. Für jeden Versuchsansatz werden vier- bis sechsfache Kulturen durchgeführt.

12 Stunden vor Abbruch der Kulturen wird zu jedem Röhrchen 3 µCi ³H-Thymidin (spezifische Aktivität 23 mCi/mmol) hinzugefügt. Nach Kulturende werden die Röhrchen im Eisbad auf +4°C abgekühlt, bei 250 g abzentrifugiert und mit 4 ml Hanks-Lösung gewaschen. Nach Fixation mit Eisessig-Alkohol (1:2) bei +4°C wird nochmals bei 1000 g zentrifugiert und das Sediment bis zur weiteren Aufarbeitung bei +4°C unter 70% Äthylalkohol aufbewahrt. Die Extraktion der DNS erfolgt durch Perchlorsäure in ansteigender Konzentration und bei ansteigender Temperatur nach der von Havemann (5) angegebenen Methode.

Die Radioaktivität der Zellextrakte wird in einem Flüssigkeitsszintillationspektrometer in d. p. m. (disintegrations per minute) gemessen und in d. p. m. pro Kultur oder als Stimulationsrate (Verhältnis der Einbauraten in den antigenstimulierten Kulturen zu denjenigen in den Kontrollkulturen) angegeben.

Mitogene

Bei allen Versuchen werden Kontrollen zur Stimulationsfähigkeit der Lymphozyten mitgeführt. Hierbei dient als Mitogen Phythäm-agglutinin (Difco) in der Konzentration von 12,5 µg/ml Kulturmedium. Als Leerkontrolle dient der Zusatz von 0,1 ml inaktivierem fetalem Kälberserum sowie gepooltes und inaktiviertes AB-Serum in gleicher Konzentration.

Für die Reihenversuche wird das Serum einer HB-Antigen-positiven Blutkonserve, welche ohne Stabilisatorzusätze entnommen wurde, steril abgehoben, inaktiviert und in kleinen Portionen eingefroren. Dieses Serum wird als Standardantigen verwandt; es hat die Subtypenspezifität ad (D) und in der Komplementbindungsreaktion (KBR) den Titer 1:2048.

Zur Kontrolle der Spezifität der Transformation durch HB-Antigen-haltiges Serum wird HB-Antigen-positives Serum von verschiedenen Spendern des Subtyps ad (D) gepoolt und partiell gereinigt. Die Reinigung erfolgte über eine zweimalige CsCl-Dichtegradientenzentrifugation im Zonalrotor 15 II (Spinco). KBR-Titration der nach dem zweiten Dichtelauf aufgefangenen 20-ml-Fractionen zeigt Abbildung 3. HB-Antigen-positiv sind die Fractionen 25–30. Die Peak-Fraction mit HB-Antigen-Aktivität und je eine Fraction vor und nach der nachweisbaren HB-Antigen-Aktivität des Dichtelaufs werden mit dem dreifachen Volumen PBS (phosphate-buffered saline) ultradialysiert und anschließend nach Eindampfung auf die Hälfte des Ausgangsvolumens sterilfiltriert. Bei der anschließenden HB-Antigen-Testung in der Komplementbindungsreaktion betrug der Titer der Peak-Fraction 1:2048.

Der Radioimmunpräzipitationstest zum Nachweis schwacher HB-Antikörper wurde nach einer schon früher beschriebenen Methodik (11) durchgeführt.

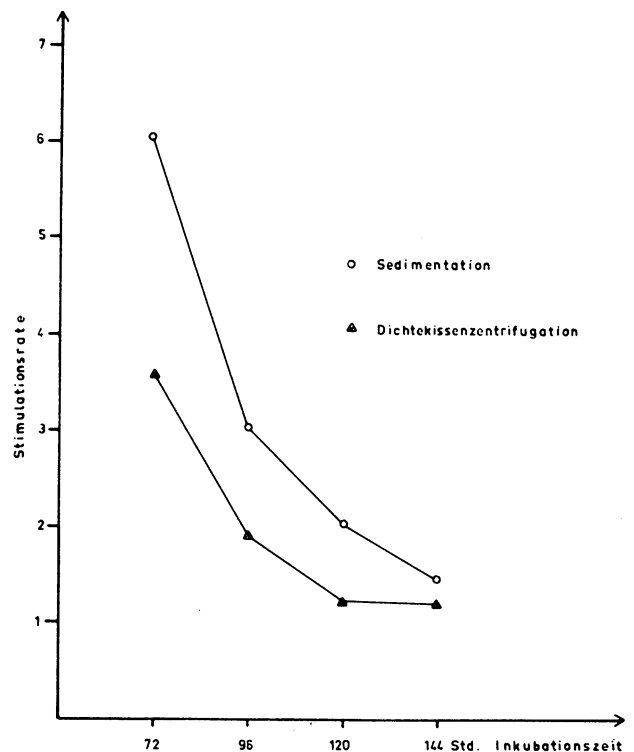


Abb. 1. Abhängigkeit der Stimulationsrate der Lymphozyten eines HB-Antikörperträgers von der Methode der Lymphozytenpräparation.

Ergebnisse

Versuchsbedingungen

Mit hochgereinigten Lymphozytenpräparationen (Methode A) wurde nur eine schwache Stimulation durch HB-Antigen erzielt, so daß mehr als sechs Parallelkulturen angesetzt werden mußten, um die Signifikanz der Stimulation zu beweisen. Höhere Transformationsraten erzielten wir mit Lymphozytenpräparationen, die noch Beimengungen von Granulozyten und Monozyten enthielten (Abbildung 1). Die folgenden Versuche wurden daher mit den durch einfache Sedimentation (Methode B) gewonnenen Lymphozyten durchgeführt.

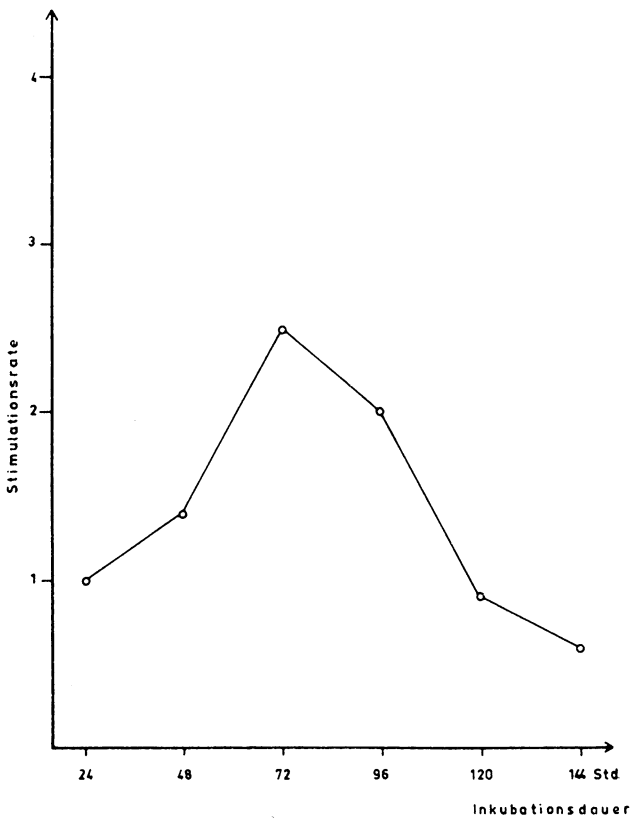


Abb. 2. Stimmulationsrate der Lymphozyten eines HB-Antikörper-Trägers durch HB-Antigen-Serum bei verschiedenen Inkubationszeiten.

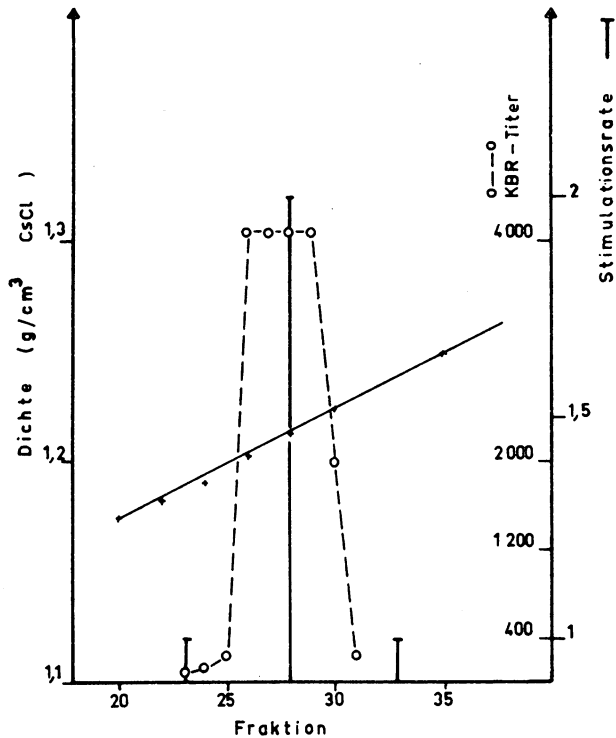


Abb. 3. Spezifität der Lymphozytenstimulation eines HB-Antikörper-Trägers durch HB-Antigen. Nur die Fraktion mit HB-Antigen-Aktivität hat transformierende Wirkung. KBR = Komplementbindungsreaktion.

Zur Ermittlung der optimalen Inkubationsdauer wurden die Lymphozyten 24–144 Stunden in Gegenwart von HB-Antigen-haltigem Serum inkubiert. Bei der Kulturdauer von 72 Stunden wurde die höchste Stimmulationsrate beobachtet, über 96 Stunden war sie deutlich vermindert (Abbildung 2). Für die Reihenversuche wurde deshalb eine Kulturdauer von 72 Stunden gewählt.

Zur Bestimmung der Spezifität der mitogenen Wirkung von HB-Antigen auf Lymphozyten wurde partiell gereinigtes HB-Antigen mit sensiblen Lymphozyten inkubiert. Nur die Fraktion, die HB-Antigen enthielt, hatte eine transformierende Wirkung, während HB-Antigen-negative Fraktionen nicht stimulierten (Abbildung 3).

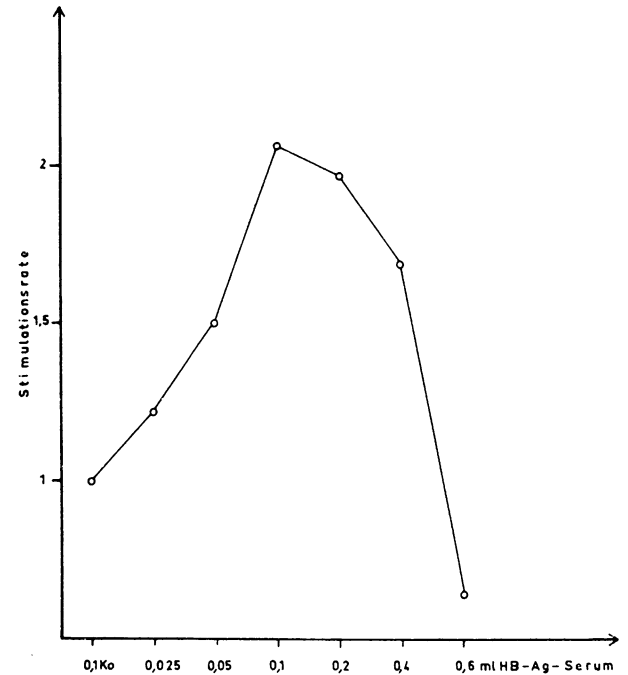


Abb. 4. Abhängigkeit der Stimmulationsrate der Lymphozyten eines HB-Antikörper-Trägers von der HB-Antigen-(HB-Ag)-Konzentration. Optimum bei 0,1 ml HB-Antigen-Serum (Serumausgangstiters in der Komplementbindungsreaktion 1 : 2048).

Da HB-Antigen-haltiges Serum bei gleicher Antigenaktivität in der Komplementbindungsreaktion (1 : 2048) ebensogut stimuliert wie das gereinigte Antigen, erschien HB-Antigen-haltiges Serum für die Reihenversuche ausreichend. Das Serum wurde zu den Kulturen in den Konzentrationen von 0,025 bis 0,6 ml HB-Antigen-Serum hinzugefügt. Signifikante Stimulation wurde im Bereich um 0,1 ml HB-Antigen-haltigen Serums beobachtet (Abbildung 4).

Lymphozytenstimulation durch HB-Antigen

a) Lymphozyten von gesunden Personen wurden mit verschiedenen Konzentrationen von HB-Antigen inkubiert. Eine Transformation wurde nicht beobachtet (Abbildung 5).

b) Lymphozyten von HB-Antigen-Trägern waren ebenfalls nicht durch HB-Antigen transformierbar (Abbildung 5).

c) Eine dritte Personengruppe hatte vor 2–24 Monaten eine HB-Antigen-positive Hepatitis durchgemacht. Bei

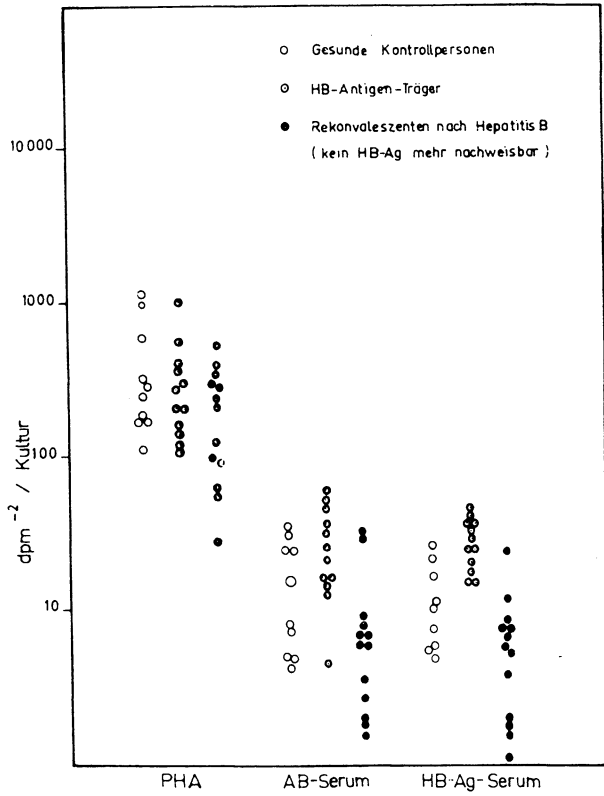


Abb. 5. Keine spezifische Stimulation der Lymphozyten verschiedener Personengruppen durch HB-Antigen-(HB-Ag-)Serum gegenüber den Kontrollen mit AB-Serum bei normaler Phytämagglutinin-(PHA-)Antwort.

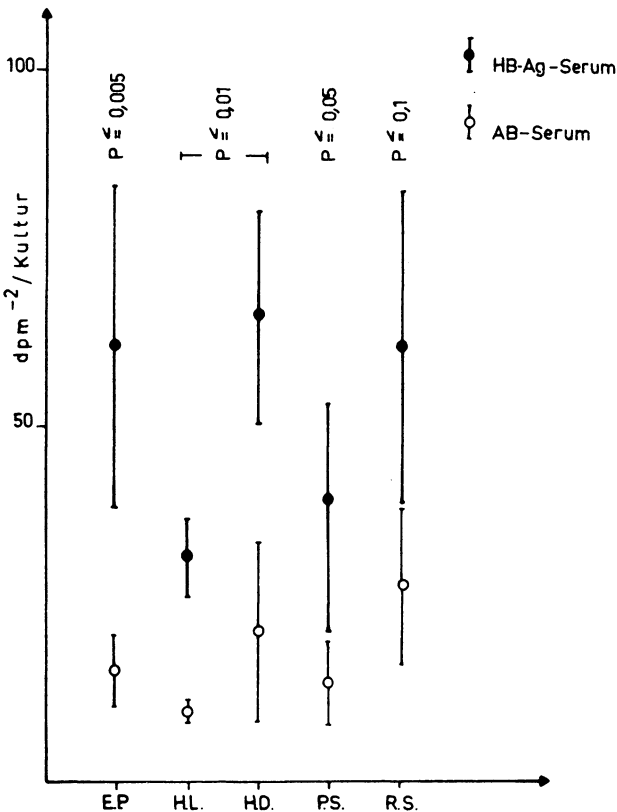


Abb. 6. Spezifische Stimulation der Lymphozyten von HB-Antikörper-Trägern durch HB-Antigen-(HB-Ag-)Serum.

allen Patienten lagen die Laboratoriumswerte wieder im Normbereich, HB-Antigen war nicht mehr im Serum nachweisbar. Bei unserer Versuchsanordnung konnte auch bei dieser Personengruppe in keinem Fall eine spezifische Transformation durch HB-Antigen erzielt werden (Abbildung 5).

d) Bei den Personen, die zum Untersuchungszeitpunkt einen in der Überwanderungselektrophorese nachweisbaren Antikörper besaßen, konnte in allen Fällen eine Stimulation durch HB-Antigen beobachtet werden (Abbildung 6).

Unterschiedliche Verhältnisse zeigten die Probanden, bei denen früher einmal ein Antikörper nachgewiesen worden war, zum Zeitpunkt der Lymphozytenstimulation in der Überwanderungselektrophorese jedoch kein Antikörper mehr nachgewiesen werden konnte (Abbildung 7). Ein Teil zeigte Stimulation der Lymphozyten durch HB-Antigen, ein anderer Teil nicht.

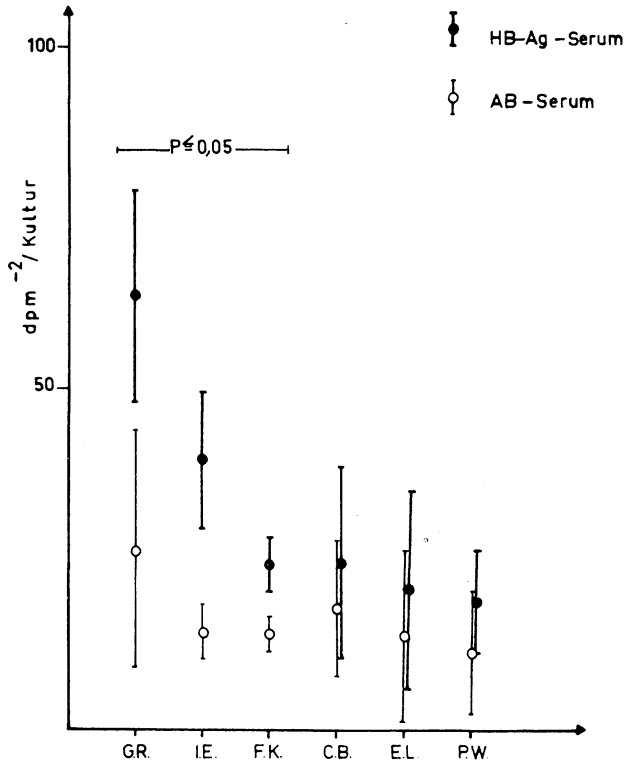


Abb. 7. Spezifische Stimulation der Lymphozyten bei einem Teil der Probanden ohne Antikörperbefund in der Überwanderungselektrophorese.

Radioimmunpräzipitationstest

Zur Aufklärung der unterschiedlichen Reaktionsverhältnisse bei den HB-Antikörper-Trägern bestimmten wir, soweit zugänglich, in den Probandenseren HB-Antikörper im Radioimmunpräzipitationstest (Tabelle 1): Bei Personen mit positivem Antikörperbefund in der Überwanderungselektrophorese waren in jedem Falle auch Antikörper im Radioimmunpräzipitationstest nachweisbar; bei Personen ohne Antikörpernachweisbarkeit in der Überwanderungselektrophorese, jedoch mit spezifischer Stimulation der Lymphozyten in vitro durch HB-Antigen, konnten mit dem empfindlichen Radioimmunpräzipitationstest Antikörper nachgewiesen werden, die

unter der Nachweisbarkeitsgrenze in der Überwanderungselektrophorese liegen. Personen ohne Antikörper in der Überwanderungselektrophorese und ohne Stimulierbarkeit der Lymphozyten durch HB-Antigen hatten auch im Radioimmunpräzipitationstest keinen Antikörper mehr.

Tab. 1. Beziehungen zwischen Antikörpernachweis in der Überwanderungselektrophorese (ÜEP) und im Radioimmunpräzipitations-(RIP-)Test sowie in der spezifischen Lymphozytenstimulation durch HB-Antigen

Proband	Antikörpertiter		Lymphozytenstimulation
	ÜEP	RIP-Test	
E. P.	1 : 64	1 : 4096	+ P = 0,005
H. L.	1 : 8	1 : 2048	+ P = 0,01
H. D.	1 : 2	1 : 1024	+ P = 0,01
P. S.	1 : 8	1 : 2048	+ P = 0,05
R. S.	1 : 2	n. t.	+ P = 0,1
G. R.	∅	1 : 256	+ P = 0,05
I. E.	∅	1 : 256	+ P = 0,05
F. K.	∅	1 : 64	+ P = 0,05*
C. B.	∅	n. t.	∅
E. L.	∅	1 : < 8	∅
P. W.	∅	1 : < 8	∅

* Signifikanzberechnung im t-Test

Diskussion

Bei der Untersuchung der Lymphozyten von gesunden Personen ohne Hepatitisanamnese, von HB-Antigen-Trägern, von Rekonvaleszenten nach HB-Antigen-positiver Hepatitis vor 2–24 Monaten, von HB-Antikörper-Trägern und von Personen, bei denen früher einmal HB-Antikörper nachweisbar waren, konnte eine Stimulation der Lymphozyten in vitro durch HB-Antigen nur bei Antikörperträgern beobachtet werden.

Die bisherigen Ergebnisse in der Literatur sind widersprüchlich: Während zwei Arbeitsgruppen Lymphozyten von Hepatitisrekonvaleszenten in vitro ebenfalls nicht durch HB-Antigen stimulieren konnten (Hargreaves, F. D., Y. E. Cossart; persönliche Mitteilung 1970; Leader-Williams, L. K., J. C. Kosmidis; persönliche Mitteilung 1972), wurde von anderer Seite signifikante In-vitro-Stimulation bei sechs von sieben Rekonvaleszenten beschrieben (14). Über Versuche, die Lymphozyten von HB-Antikörper-Trägern durch HB-Antigen zu stimulieren, ist noch nicht berichtet worden. Die ergebnislosen Untersuchungen von Hargreaves und Cossart wurden an drei Probanden durchgeführt, bei denen zum Untersuchungszeitpunkt bereits kein HB-Antikörper mehr nachweisbar war.

Bei den vorliegenden Versuchen konnte bei einigen ehemaligen Antikörperträgern, bei denen sich zum Zeitpunkt der Untersuchung keine Antikörper in der Überwanderungselektrophorese mehr nachweisen ließen, eine zelluläre Immunantwort auf HB-Antigen beobachtet werden, bei einigen jedoch nicht. Der Widerspruch dieser Ergebnisse konnte durch die zu geringe Empfindlichkeit des Antikörpernachweises erklärt werden. Alle Probanden, die bei negativem Antikörperbefund in der Überwanderungselektrophorese eine Lymphozytenstimulation durch HB-Antigen aufwiesen, zeigten im Radioimmunpräzipi-

tationstest noch deutliche Antikörperaktivität. Für den Befund, daß offenbar der gleiche HB-Antigen-Reiz, wenn er überhaupt zu einer Immunreaktion des Organismus führt, sowohl die Antikörperbildung als auch sensible Lymphozyten spezifisch stimuliert, spricht nicht nur die hohe zahlenmäßige Korrelation, sondern auch der Befund, daß bei jenen Personen, die die höchsten Antikörpertiter haben, auch die höchsten Lymphozytenstimulationsraten erzielt werden konnten.

Ein Kriterium für die Spezifität der Lymphozytenstimulation ist die Beschränkung der mitogenen Eigenschaft auf die HB-Antigen-haltigen Fraktionen eines in der Dichtegradientenzentrifugation untersuchten, vorher partiell gereinigten HB-Antigens. Die Untersuchung der Abhängigkeit der Stimulation von der HB-Antigen-Konzentration zeigt, daß eine gewisse Mindestmenge an Antigen vorhanden sein muß, zu hohe Konzentrationen des HB-Antigen-haltigen Serums aber eine Hemmung der Stimulation herbeiführen, die zu Täuschungen Anlaß geben kann. Im Vergleich mit PPD (purified protein derivative) stellt HB-Antigen nur ein sehr schwaches Antigen dar. Die Stimulationsraten lagen zwischen 2 und 3. Um bei der von uns verwandten Methodik zu signifikanten Ergebnissen zu kommen, mußten zwischen vier und sechs Parallelkulturen angesetzt werden. Auch dies muß bei der Bewertung negativer Stimulationsergebnisse berücksichtigt werden.

Das Fehlen einer Immunantwort bei Hepatitisrekonvaleszenten auf die mitunter hohen Mengen von HB-Antigen, die im Verlaufe der Erkrankung gebildet werden, wirft die Frage auf, ob es nicht im Verlauf der Hepatitis B zu einer allgemeinen Behinderung der Reagibilität der Lymphozyten kommt. In der Tat weisen mehrere Befunde auf eine solche Beeinträchtigung der Lymphozyten in vitro auf Phythämagglutinin während der akuten Phase der Hepatitis B hin (1, 8, 13). Jedoch ist diese Hyporeaktivität nur während der ersten Phase der Erkrankung nachweisbar. Unklar bleibt daher, ob es sich bei dieser Hyporeaktivität um eine direkte Wirkung des infektiösen Prinzips der Hepatitis B auf den Lymphozyten handelt, wie man sie mit verschiedenen RNS- und DNS-Viren demonstrieren kann (9, 13). HB-Antigen selbst scheint für dieses Phänomen nicht von Bedeutung zu sein, denn Zusatz von HB-Antigen zu Lymphozytenkulturen von Normalpersonen hemmte, wie auch eigene Versuche zeigten, die Stimulierbarkeit durch pflanzliche Mitogene nicht.

Die vorliegenden Versuche zeigen, daß die Entwicklung einer spezifischen Transformation der Lymphozyten in vitro durch HB-Antigen ebenso selten ist wie die Antikörperbildung. Bei den meisten Hepatitispatienten entwickeln sich keine immunologischen Reaktionsprodukte gegen das HB-Antigen. Bei den von uns untersuchten Personen wurde in keinem Falle Stimulation sensibler Lymphozyten ohne noch bestehende humorale Immunität gefunden. Die Untersuchungszahlen sind noch zu klein, um generelle Schlüsse zu ziehen. Auch kann nicht ausgeschlossen werden, daß sich die zelluläre Immunität, wie Tierversuche zeigen (6), bei der Entwicklung der immunologischen Reaktivität gegenüber dem HB-Antigen möglicherweise früher als die humorale bil-

det. Für die enge Beziehung beider immunologischer Reaktivitäten im vorliegenden System spricht jedoch auch, daß die Stimulierbarkeit sensibler Lymphozyten mit dem Verschwinden von Antikörpern ebenfalls verlorenght. Demnach erscheint es denkbar, daß sensible B-Zellen für die In-vitro-Antwort menschlicher Lymphozyten auf HB-Antigen in dem vorliegenden System von Bedeutung sind.

In der von uns verwandten Methodik erlaubt der Nachweis des spezifischen zellgebundenen Reaktionsvermögens ebensowenig wie die Antikörperuntersuchung eine Aussage über die Durchseuchung der Bevölkerung mit Hepatitis B.

Wir danken Dr. Kaboth, Medizinische Universitätsklinik Göttingen, für die Hilfe bei der Auswahl der Probanden und Fräulein Gabriele Köhler für ihre ausgezeichnete technische Assistenz bei der Durchführung der Versuche.

Literatur

(1) Agarwal, S. S., B. S. Blumberg, B. J. S. Gerstley, W. T. London, I. Millman, A. I. Sutnick, L. A. Loeb: Lymphocyte transformation and hepatitis. I. Impairment of thymidine incorporation and DNA polymerase

activity. *Proc. Soc. exp. Biol. (N.Y.)* 137 (1971), 1498.

(2) Darzynkiewicz, Z., B. Jakobson: HEPES-buffered media in lymphocyte culture. *Proc. Soc. exp. Biol. (N.Y.)* 136 (1971), 387.

(3) Good, R. A., R. A. Bridges, R. M. Condie: Host - parasite relationships in

patients with dysproteinemias. *Bact. Rev.* 24 (1960), 115.

(4) Greenberg, H. B., D. J. Gocke: An analysis of antibody response to Australia antigen in man. *J. infect. Dis.* 123 (1971), 356.

(5) Havemann, K.: Nucleinsäure- und Proteinstoffwechsel in Lymphozytenkulturen von Gesunden und Patienten mit Erkrankungen des lymphatischen Systems. *Z. ges. exp. Med.* 151 (1969), 138.

(6) Irwin, G. R., J. Hierholzer, R. W. McCollum: Delayed hypersensitivity to hepatitis associated antigen in guinea pigs. *J. infect. Dis.* 125 (1972), 73.

(7) Levene, C., B. S. Blumberg: Additional specificities of Australia antigen and the possible identification of hepatitis carriers. *Nature (Lond.)* 221 (1969), 195.

(8) Millman, I., S. S. Agarwal, S. J. Bugbee, B. S. Blumberg, L. A. Loeb: Lymphocyte transformation and hepatitis. II. Lack of direct in vitro inhibition by purified Australia antigen. *Proc. Soc. Exp. Biol. (N.Y.)* 138 (1971), 198.

(9) Olsen, G. B., P. B. Dent, W. E. Rawls, M. A. South, I. R. Montgomery, J. L. Melnick, R. A. Good: Abnormalities of in vitro lymphocyte response during rubella virus infections. *J. exp. Med.* 128 (1968), 47.

(10) Otto, F., D. O. Schmid: Lymphozytenisolierung aus dem Blut des Menschen und der Tiere. *Blut* 21 (1970), 118.

(11) Schober, A., R. Thomssen: Australia-Antikörper bei Normalpersonen und Serumhepatitis-Rekonvaleszenten. *Dtsch. med. Wschr.* 97 (1972), 939.

(12) Schober, A., R. Thomssen, U. Kaboth: Serologische Subtypen des Hepatitis-B-Antigens (Australia-Antigen). Hepatitis-B-Epidemie des Subtyps »Y« bei regional vorherrschendem Subtyp »D«. *Dtsch. med. Wschr.* 97 (1972), 1579.

(13) Willems, F. Th. C., J. L. Melnick, W. E. Rawls: Viral inhibition of the phytohemagglutinin response of human lymphocytes and application to viral hepatitis. *Proc. Soc. exp. Biol. (N.Y.)* 130 (1969), 652.

(14) Yeung Laiwah, A. A. C.: Lymphocyte transformation by Australia antigen. *Lancet* 1971-II, 470.

Dr. U. Koszinowski, Prof. Dr. R. Thomssen, Dr. A. Schober
Hygiene-Institut der Universität
34 Göttingen, Kreuzbergring 57