

Deutsche Medizinische Wochenschrift

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

4 Med. 617 92 / 106,1

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

Prof. Dr. F. Kümmerle Mainz

Dr. R. H. Rosie Stuttgart

Dr. W. Kuhn Stuttgart

Inhaltsverzeichnis für den 106. Jahrgang

1. Halbjahr 1981 Hefte 1-26



Georg Thieme Verlag Stuttgart · New York



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

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

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

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

Sachverzeichnis¹

- A**
- Abort, Früh-, nach Implantation 127
- Acanthosis nigricans, endokrinopathische 697
- Acetylsalicylsäure bei Wespenstichen 448
- , Einfluß auf Blutdruck bei hochdosierter Langzeitbehandlung 760
- Adenomatose, multiple, endokrine **845**
- Adipositas, individuelle Unterschiede der Gewichtsreduktion 282
- , Schilddrüsenhormone zur Gewichtsreduktion? 282
- und HDL-Lipoproteine 64
- Adrenalin, Plasma-, Beeinflussung durch Clonidin **175**
- Ärzte, Honorierungssystem in den USA 352
- und Krankenpflegepersonal 1978 255
- – – 1979 630, 664
- Akne, Wirksamkeit von Hefepreparaten und Tetracyclin 283
- Akupunktur 190, 789
- Alkohol, Einfluß auf HDL-Cholesterin 600
- -Hepatitis, Therapie mit Aminosäuren 759
- und Chlorpropamid, Auslösung von Asthma-Anfällen 518
- Alkoholismus 156
- , chronischer, passagere Stomatocytose 349
- , Dysfunktion des Parasympathicus 760
- , genetische Aspekte **717**
- , Leberzirrhose 759
- , Mortalität 159
- bei Notfallpatienten 520
- und Werbung 128
- Allergie auf Garnelen-Aerosol 560
- , Nahrungsmittel-, Diagnostik und Therapie 513
- Alter, Schilddrüsenfunktion 315
- , Temperaturempfindung 630
- und Sturzgefahr 631
- , Vitamin-D-Mangel bei Heimunterbringung 415
- Altersschwerhörigkeit 287
- Aluminium, Ursache der Dialyse-Enzephalopathie? 160
- Aluminiumhydroxid, Osteomalazie-Auslösung 600
- Alveolitis, allergische, durch Inhalation von Schimmelpilzsporen aus Blumenerde **115**, 414
- Ames-Test als Suchtest auf kolorektalen Krebs 412, 693, 694
- Aminosäuren bei Alkohol-Hepatitis 759
- Amiodaron, Interaktion mit Digoxin 696
- Amniozentese, Risiko 477
- Amöbiasis, Diagnostik **181**
- Amylase bei extrapancreatischen Erkrankungen 219
- Amyotrophie, diabetische, als polygenetisches Syndrom **111**
- Anämie, Eisenmangel-, und Plummer-Vinson-Syndrom 821
- , megaloblastäre 321
- Anästhetika, leicht brennbare 320
- Analgie, Opiat-, peridurale **483**
- Anfälle, epileptische, Häufigkeit von EEG-Kontrollen 379
- Angina pectoris, Prinzmetal-, Symptome und Behandlung **586**
- Angiopathie, diabetische, Zusatztherapie mit Calciumdo-besilat 380
- Anorexia nervosa 856
- Antacidum, aluminiumhydroxid-haltiges, Osteomalazie-Auslösung 600
- Anteroseptal-Infarkt bei intermittierendem WPW-Syndrom 354
- Antiarrhythmika nach Myokardinfarkt 594
- zur sekundären Prävention nach Myokardinfarkt **546**
- Antibiotikaphylaxe bei ERCP 345
- bei Schädel-Hirn-Verletzungen? 692
- Antibiotikaresistenz, bakterielle **276**
- Antigen, carcinoembryonales 94
- , –, Verlaufskontrolle maligner Tumoren **428**
- Antikoagulantien, Dauer der Langzeitbehandlung 756
- Antikoagulation, Indikationen in der Kardiologie 443
- bei Lungenembolien 692
- – Vorhofflimmern oder -flattern? **410**
- Antikörper, antispermale, und Infertilität 558
- gegen Herzmuskel, Bedeutung 155
- -Mangelsyndrom mit folliculärer lymphatischer Dünndarmhyperplasie **775**
- , monoklonale, Biosynthese in vitro 63
- , schilddrüsenstimulierende, bei Hyperthyreose **38**, 347
- Antikonzepktion durch intratrabare Metall dichtungen 692
- Antistreptolysintiter, erhöhter, Behandlungsbedürftigkeit 219
- Aortenaneurysma 602
- Arteria-basilaris-Thrombose, Urokinase-Therapie **464**
- Arteria carotis externa, Gefahren bei intraarterieller Injektion 696
- Arteriitis temporalis, Prognose 695
- Arthritis, rheumatoide 34
- Arthropathie bei primärer Oxalose **19**
- Arthropathien bei Hämophilie A 518
- Arthrosen, Behandlung mit Mucopolysacchariden 788
- , Therapie 478
- Arzneimittel, Verschreibung und Verbrauch in England und Wales 383
- , Weltmarktvolumen 383
- Arztdichte 824
- Arztrecht, Ärztliche Dokumentationspflicht und Einsichtsrecht des Patienten in Krankenunterlagen **343**
- , Auskunftspflicht des Arztes an Sozialversicherungsträger? **851**
- , Formulärmäßige Erklärung über die Entbindung von der ärztlichen Schweigepflicht gegenüber Versicherungsträgern **592**
- , Forschung und Planung im Sozialversicherungsbereich **123**
- , Gesetz über den Beruf des Logopäden **154**
- , Gültigkeit von Pool-Vereinbarungen im Geltungsbereich von Krankenhausgesetzen **440**
- Arztrecht, Herausgabe von Krankenunterlagen und Auskunfterteilung an Versorgungssämter **314**
- , Lehrfreiheit, Hausrecht und ärztliche Schweigepflicht des Universitätslehrers **217**
- , Schweigepflicht des ärztlichen Sachverständigen **755**
- , Übergabe von Rezepten durch den verschreibenden Arzt an Apotheken **690**
- , Werbung durch Heilpraktiker **819**
- , Wettbewerbsverbot unter Ärzten **280**
- , Zulässigkeit der mechanischen Fixierung von Patienten **377**
- Ascher-Syndrom 353
- Askaridenlarven, Wanderung im Körper 627
- Aspergillose als Ursache chronischer Sinusitis 696
- Asthma bronchiale, Auslösung durch Chlorpropamid und Alkohol 518
- , Behandlung mit Depot-Triamcinolon 284
- , belastungsinduziertes, Prophylaxe durch Ipratropiumbromid, Cromoglykat, Salbutamol und Fenoterol **301**
- Atembeschwerden, allergische, durch Garnelen-Aerosol 560
- Augenbeschwerden durch Bildschirmarbeit **3**
- Augenveränderungen durch Ovulationshemmer 32
- Auskultation, Anforderung an gute Stethoskope 346
- Austauschtransfusion bei AB0-Erythroblastose 379
- Autoantikörper bei endokrinen Erkrankungen **308**
- Autopsie, problemorientierte **843**
- Autotransfusion, intraoperative **121**
- B**
- Babyschrei-Spektrographie 64
- Backpflaumen, abführende Inhaltsstoffe 345
- Bandscheibenläsionen, lumbale, computertomographische Diagnostik **674**

¹ Die fettgedruckten Zahlen bedeuten Originalarbeiten, die Kursivzahlen Mediquiz.

- Bandscheibenoperation, lumbale, Indikationen zur Nachoperation und Behandlung postoperativer Beschwerden **373**
- Barytose **386**
- Beatmung, künstliche, und Unterernährung **558**
- Benzinschnüffler **224**
- Benzodiazepine, Hemmung der Ausscheidung durch Cimetidin **192**
- Béres-Tropfen **283**
- Betamethason, Hemmung der Nebennierenrindenfunktion bei lokaler Anwendung **192**
- , Plasmakonzentration und systemische Wirkung nach intraartikulärer Injektion **704**
- Bevölkerung in der Bundesrepublik, künftige Entwicklung **96**
- Bierverbrauch **1980 759**
- Bildschirmarbeit, gesundheitliche Auswirkungen **3**
- Bilharziose mit Befall der Harnblase **322**
- Biopsie, perthorakale, in der Thymomdiagnostik **84, 556**
- Blasenentleerungsstörungen, Therapie **249**
- Blasensprung, vorzeitiger, als Risikofaktor **159**
- Bleivergiftung, Pathobiochemie **286**
- Blindheit in Entwicklungsländern **792**
- Blitzschlag, Myokardschädigung **32**
- Blumenerde als Quelle von Schimmelpilzsporen, Ursache allergischer Alveolitis **115, 414**
- Blut, Fließigenschaften, klinische Bedeutung **35**
- Blutbild, jahreszeitliche Schwankungen **288**
- Blutdruck, Beeinflussung durch Acetylsalicylsäure bei hochdosierter Langzeittherapie **760**
- , Doppelton bei Messung **411**
- und Kochsalz **553**
- , Meßeinheit **191**
- , mittlerer arterieller, Bedeutung **554**
- , Selbstkontrolle bei Hypertonie **351**
- Blutersatz durch intraoperative Autotransfusion **121**
- Blutgruppen, Bestimmung von Rh-Merkmalen **442**
- A₁ und A₂, altersabhängige Entwicklung **316**
- Blutspender mit positiver Lues-Seroreaktion **662**
- Bluttransfusionen, Todesfälle durch Komplikationen **159**
- Blutung, gastrointestinale, Ursachen **792**
- , subkonjunktivale, durch Modetanz **520**
- Brachialgien infolge von Engpaßsyndromen peripherer Nerven, Diagnostik **404**
- , nächtliche, Ursachen und Behandlung **595**
- Bradyarrhythmie bei Lithium-Neuroleptika-Therapie **629**
- Bradykardie durch Clonidin **141**
- Brandverletzungen, Schutzimpfung gegen Pseudomonas-Infektion **791**
- Brille, unnötige Verschreibung **448**
- Bromocriptin, Behandlung bei Prolactinomen **637**
- , Haarausfall als Nebenwirkung **696**
- Bronchoskopie ohne Sedierung **448**
- Buschke-Ollendorf-Syndrom **258**
- Bypass-Operation, aortokoronare, Digitalisglykoside präoperativ? **555**
- C**
- Cadmium **824**
- Calciumdobesilat bei Diabetes mellitus? **126, 349, 380**
- Calcitonin, Human-, synthetisches, bei Osteodystrophia deformans und Osteoporose **149**
- Camurati-Engelmann-Syndrom **617**
- Candida albicans im Magen-Darm-Trakt **419**
- Cannabis bei Krebskranken? **128**
- Cantharidin, zytostatische Wirkung **256**
- Carboxyhämoglobin bei Passivrauchern **447**
- Carcinoembryonales Antigen, Verlaufskontrolle maligner Tumoren **428**
- Carotissinusreflex, hyperaktiver **135**
- , –, und Clonidin **141**
- Cefotaxim und Gentamicin, Nierenverträglichkeit bei kombinierter Behandlung **334**
- Cerebrosid- β -Glucosidase, pränatale Diagnose bei M. Gaucher **652**
- Chemotherapie, präoperative, bei Karzinomen im Hals-Nasen-Ohren-Bereich **451**
- Chinidin, Interaktion mit Digitalisglykosiden **306**
- Chloramphenicol im Serum und Liquor bei Neugeborenen und Säuglingen mit bakterieller Meningitis **739**
- Chlorpropamid und Alkohol, Auslösung von Asthma-Anfällen **518**
- Cholangiopankreatographie, endoskopisch-retrograde, prophylaktische Antibiotika-Applikation **345**
- Cholechololithiasis, perkutane transhepatische Extraktion **615**
- Cholelithiasis und chronische Hepatitis **379**
- Cholesterin, HDL-, Einfluß von Alkohol **600**
- Cimetidin, Granulozytopenie als Nebenwirkung **30**
- , Hemmung der Ausscheidung von Benzodiazepinen **192**
- und Propranolol, Interaktion **415**
- und Ranitidin **382**
- und neue H₂-Rezeptorenblocker **557**
- Clomipramin bei endogener und psychogener Depression **671**
- Clonidin, Bradykardie-Induktion **141**
- , Einfluß auf Plasma-Katecholamine **175**
- und β -Blocker bei Hypertonie, Risiko der kombinierten Behandlung **603**
- Colitis ulcerosa, Einschränkung der Fettsäureoxidation in der Darmwand **288**
- Computertomographie bei Hirnvenen- und Sinusthrombose, Diagnose und Verlaufskontrolle **774**
- bei lumbalen Bandscheibenläsionen **674**
- , Bestimmung des Fettgehalts der Leber **288**
- des Herzens, dreidimensionale **699**
- , kraniale, Kosten und Nutzen **163**
- , renale **54**
- Condylomata acuminata **65**
- Cromoglykat bei belastungsinduziertem Asthma bronchiale **301**
- Cushing-Syndrom und fokalnoduläre Hyperplasie der Leber **647**
- Cystitis cystica, Ursache **852**
- Cytur-Test, Leukozytennachweis im Urin **458**
- D**
- Depression, endogene und psychogene, Infusionsbehandlung mit Clomipramin und Maprotilin **671**
- Desoxynucleotidyltransferase, terminale, bei akuten Leukämien und malignen Lymphomen **643**
- Diabetes mellitus, Amyotrophie **111**
- –, Behandlung mit biosynthetischem Insulin **792**
- –, Bestimmung glykosylierter Hämoglobine **262**
- –, Calciumdobesilat **126, 349, 380**
- –, Elektroschocktherapie **288**
- –, Glykohämoglobine **259**
- –, Hämoglobin A_{1c} bei Glibenclamid-Behandlung **266**
- –, Nierentransplantation **445**
- –, oraler Glucosetoleranztest mit oder ohne Seruminsulinbestimmung? **798**
- –, Pankreasinsel-Transplantation **506**
- –, β -Rezeptorenblocker bei Streßsituationen? **820**
- –, transitorische Hemiparese infolge nächtlicher Hypoglykämie **384**
- – und Straßenverkehr **256**
- Dialyse-Enzephalopathie **160**
- Dickdarmdiagnostik mit Koloskopie und anschließendem Kontrasteinlauf **29**
- Digitalisglykoside vor aortokoronarer Bypass-Operation? **555**
- , Wirkung am gesunden Herzen **514**
- Digitalisierung bei zytostatischer Therapie **468**
- Digitoxin, Interaktion mit Chinidin **306**
- , Umsetzen von Digoxin **556**
- Digoxin, Interaktion mit Amiodaron **696**
- , Interaktion mit Chinidin **306**
- , Umsetzen auf Digitoxin **556**
- Dihydroergotamin und Nitroglycerin beim Orthostasesyndrom **553**
- Dilatation, transluminale, von Nierenarterienstenosen **358**
- Diphenhydramin, Nebenwirkungen **160**
- Diphtherie, Diagnostik und Epidemiologie **734**
- Diuretikum Muzolimin, neu **856**
- Dopamin, Mydriasis bei Überdosierung? **283**
- , Plasma-, Beeinflussung durch Clonidin **175**
- Doopelton bei Blutdruckmessung **411**
- Doxorubicin, toxische epidermale Nekrolyse als Komplikation **696**
- Dünndarmbiopsie, Ort der Vornahme **788**

- Dünndarmhyperplasie, folliculäre lymphatische, bei Antikörpermangelsyndrom **775**
- Duodenopankreatektomie, partielle, wegen chronischer Pankreatitis, Verdauungsleistung des Restpankreas **269**
- Durchblutungsstörungen, arterielle, Bedeutung rheologischer Faktoren **35**
- Dysphagie, zervikale, bei Scleroedema adultorum Buschke **747**
- Dysplasie, diaphysäre (Camurati-Engelmann) **617**
- E**
- Echokardiographie, Diagnostik der akuten Lungenembolie **829**
- , Nachweis einer Lungenarterienembolie **179**
- , transösophageale **523**
- Einlagen bei Knick-Senkfuß im Kindesalter **218**
- Eisenmangelanämie und Plummer-Vinson-Syndrom **821**
- Ekchondrom **825**
- Elektroenzephalographie, Kontrollhäufigkeit bei epileptischen Anfallsleiden **379**
- Elektrokardiogramm, kleine Q-Zacke in V₂ **28**
- , Oberflächen-, Prä-P-Potentiale **771**
- , Tagesschwankungen der ischämischen ST-Strecken-senkung bei koronarer Herzkrankheit **424**
- Endorphin in Hirngewebe und Liquor bei subakuter nekrotisierender Enzephalomyelopathie **384**
- Endoskop, flexibles, mit Hukkepack-Dilatator **156**
- Enkephalin und Asthma bronchiale **518**
- Enteritis durch »atypische« Yersinien **208, 444**
- Enthesopathien **599**
- Enzephalomyelitis, akute disseminierte, nach Grippe-schutzimpfung **352**
- Enzephalomyelopathie, subakute nekrotisierende, Endorphin in Hirngewebe und Liquor **384**
- Enzephalopathie durch Dialyse **160**
- Epilepsie, Häufigkeit von EEG-Kontrollen **379**
- Erbrechen bei kardialer Ischämie **29**
- Ergotamin, Auslösung von Gefäßspasmen und Gangrän, Therapie **760**
- Ernährung, parenterale, zu Hause **152**
- , – präoperative, Pneumothorax als Komplikation **560**
- Erstkingstod bei Fischern **791**
- Ertrinken, Wiederbelebung **160**
- Erythroblastose, AB0-, Austauschtransfusion **379**
- Erythromycin bei Listeria-monocytogenes-Meningitis **837**
- Erythropoietin und Nierenarterienstenose **554**
- Erythrozyten, Aggregation, klinische Bedeutung **35**
- , Verformbarkeit, klinische Bedeutung **35**
- Ethik-Kommissionen **667**
- F**
- Familietherapie **99**
- Farben, Induktion von Leberkrankheiten **555**
- Fenoterol bei belastungsinduziertem Asthma bronchiale **301**
- Fettleber, Bestimmung durch Computertomographie **288**
- Fettleberhepatitis, nicht alkoholische **31**
- Fibrinolyse, intrakoronare, bei akutem Myokardinfarkt **253**
- mit Urokinase bei Thrombose der A. basilaris **464**
- Fibrom, Nasen-Rachen-, juveniles **97**
- Fibronectin, Plasma-, bei Sepsis und Schock **532**
- Fieber nach Koloskopie mit Biopsie **125**
- Fieberkrämpfe im Kindesalter, Prophylaxe und Therapie mit Phenobarbital **49**
- Fingertremor nach Strumektomie **316**
- Fraktur des zweiten Halswirbels **794**
- Fremdkörper, Nähnaedel im Herzen **824**
- Frischplasma, Auslösung allergisch bedingten Lungenödems **760**
- G**
- Gallensäuren, Reflux nach Magenresektionen **497**
- Gallensteine, perkutane transhepatische Extraktion **615**
- Gallensteinileus **450**
- Gardner-Syndrom **226**
- Garnelen, Allergie nach Schalen mit Druckluft **560**
- Gastrokamera, Gefäßmusterdarstellung in der Magenwand **415**
- Geburt, ambulante **64**
- Geburtenzahl von Ausländern **519**
- im Jahre 1980 **447**
- Geburtsgewicht, niedriges, Spätergebnis perinataler Therapie **600**
- und Überlebensaussicht **520**
- Geburtshilfe in Entwicklungsländern **415**
- Gefäßerkrankungen, entzündliche, Diagnostik **339**
- , –, Therapie **370**
- Gefäßspasmen durch Ergotamin, Therapie **760**
- – Passivrauchen **728**
- Gelenkerkrankungen, degenerative, Therapie **478**
- Genetik des Alkoholismus **717**
- Gentamicin bei Listeria-monocytogenes-Meningitis **837**
- und Cefotaxim, Nierenverträglichkeit bei kombinierter Behandlung **334**
- Geriatric, Zusammenarbeit mit Pflegepersonal und Sozialarbeitern **288**
- Geschäftsfähigkeit, Beurteilung **28**
- Ginseng, östrogenartige Wirkung **31**
- Glibenclamid, Hämoglobin-A_{1c}-Konzentration während Diabetesbehandlung **266**
- Glomustumoren, pathologisch-anatomische Analyse **171**
- Glucosetoleranztest, oraler, mit oder ohne Seruminsulinbestimmung? **798**
- Glykohämoglobin A_{1c} während Diabetesbehandlung mit Glibenclamid **266**
- Glykohämoglobine, Bestimmung **262, 445**
- zur diabetischen Stoffwechsellkontrolle **259**
- Golf, Verletzungen **224**
- Goodpasture-Syndrom **66**
- Granulozytopenie nach Cimetidin **30**
- Gripeschutzimpfung, Auslösung akuter disseminierter Enzephalomyelitis **352**
- , Bedeutung **291**
- Gynäkomastie, Ursachen, Diagnostik und Therapie **691**
- H**
- Haarausfall nach Bromocriptin **696**
- Hämagglutinationshemmtest, Bestimmung von Röteln-Antikörpern **701**
- Haemocult-Test als Suchtest auf kolorektalen Krebs **412, 693, 694**
- Hämo-Cholaskos nach perkutaner Leberbiopsie **126**
- Hämodialyse bei akutem postoperativen Nierenversagen **189**
- – Niereninsuffizienz, Häufigkeit in den USA **600**
- – Schizophrenie? **160**
- und Zinkspiegel im Serum **32**
- Hämoglobin A_{1c} während Diabetesbehandlung mit Glibenclamid **266**
- Hämoglobine, glykosylierte, Bestimmung **445**
- Hämolyse-in-Gel-Test, Bestimmung von Röteln-Antikörpern **701**
- Hämophilie A, Arthropathien **518**
- Hämorrhoiden, Saugligatur **663**
- Halothan, Belastung am Arbeitsplatz im Operationsaal **324**
- Hamartom, chondromatöses **257**
- Harninkontinenz, Therapie **215**
- Harnsteine als Infektionsquelle **519**
- Harnstoff und Harnstoff-N, diagnostischer Unterschied **61**
- Harnwegsinfekte, rezidivierende, und vesikoureteraler Reflux **654**
- Hefepilze im Magen-Darm-Trakt **419**
- Hefepräparat bei Akne? **283**
- Heißhunger auf süße Speisen und Obstipation **852**
- Hemiparese, transitorische, infolge nächtlicher Hypoglykämie bei Diabetes mellitus **384**
- Heparin beim akuten Myokardinfarkt? **544**
- bei Hirnvenen- und Sinusthrombose **744**
- -Calcium bei Psoriasis vulgaris **318**
- Hepatitis, Alkohol-, Therapie mit Aminosäuren **759**
- , chronisch-aktive, Problematik der Therapie **184**
- , chronische, und Cholelithiasis **379**
- , Fettleber-, nicht alkoholische **31**
- , luische **516**
- durch Mistelextrakt **351**
- Hepatitis B, aktive Schutzimpfung **727**
- , Geschichte **517**
- , Immunglobulin-Prophylaxe **628**
- , Impfung **323**
- und Periarteriitis nodosa **626**
- und Porphyria cutanea tarda **757**

- Herpes-Ösophagitis **810**
- Herzbeutelamponade, Komplikation zentraler Venenkatheter **835**
- Herzinsuffizienz, Therapiemöglichkeiten **583**
- Herzkrankheit, koronare, Digitalisglykoside vor aortokoronarer Bypass-Operation? **555**
- , –, Einschränkung der körperlichen Leistungsfähigkeit **192**
- , –, Tagesschwankungen der ischämischen ST-Strecken-senkung **424**
- , –, Thallium-Myokardszintigraphie **683**
- Herzschrittmacher, Einschränkung der Indikation **560**
- Herzstillstand, programmierte Stimulation **223**
- Herztod, plötzlicher, bei Männern, Häufigkeitsgipfel am Montag **384**
- Hirnsklerose, tuberöse **521**
- Hirnvnenenthrombose, Diagnose und Antikoagulantientherapie **744**
- Histamin-H₂-Rezeptorenblocker, neue **557**
- Histiozytom, malignes fibröses, nach suprakondylärer Oberschenkelfraktur **336**
- Hitzschlag, Blutbildveränderung **192**
- Homöopathie **517, 758**
- Hypercalcämie-Syndrom **92**
- Hypercholesterinämie, Soja-Diät? **30**
- , Therapie mit Apfelpektin **628**
- Hyperlipoproteinämie, reversible, durch Metenolononanthat **400**
- Hypernatriämisch-hyperosmolares Syndrom **210**
- Hyperparathyreoidismus **845**
- nach Ileum-Resektion **724**
- , primärer, Autotransplantation von kältekonserviertem Nebenschilddrüsengewebe **363**
- Hypersomnien, Diagnostik **635**
- Hypertension, portale, Shunt-Therapie? **387**
- Hyperthyreoiditis **575**
- Hyperthyreose, immunogene, und schilddrüsenstimulierende Antikörper **38, 347**
- , thyreostatische Behandlung und Rezidivrisiko **43, 347**
- Hypertonie, arterielle, Adaption des Blutdrucks nach Zweitbelastung **622**
- , –, Blutdruck-Selbstkontrolle **351**
- Hypertonie, arterielle, Risiko der Kombination von β -Blockern und Clonidin **603**
- , –, sonographische Differenzierung von renovaskulärer und renal parenchymatöser Erkrankung **539**
- , –, und Wallenberg-Syndrom **681**
- , –, essentielle, Kaliumhaushalt bei Behandlung mit β -Rezeptorenblocker-Saluretika-Kombinationen **396**
- , –, renale, bei Sklerodermie, Therapie **23**
- , –, renovaskuläre, transluminale Dilatation von Nierenarterienstenosen **358**
- Hypertrichosis lanuginosa **823**
- Hyperventilationstetanie, Behandlung **60**
- Hypoglykämie, nächtliche, als Ursache transitorischer Hemiparese **384**
- Hypothyreose, erhöhte Kreatinkinase-Aktivität infolge Myopathie **304**
- , konnatale **845**
- , Neugeborenen-Screening in der Bundesrepublik **6, 253**
- I**
- Ichthyosis congenita **289**
- Idealgewicht **514**
- Ileumhyperplasie, follikuläre lymphatische, bei Antikörpermangelsyndrom **775**
- Immunglobulin D **686**
- – -Plasmozytom **678**
- Impfstoff gegen Maul- und Klauenseuche **855**
- Infektionen, Krankenhaus-, in einem Universitätsklinikum **101**
- Infektionskrankheiten, meldepflichtige, im dritten Quartal **1980 95**
- , –, im vierten Quartal **1980 558**
- Infertilität durch antispermale Antikörper **558**
- Inseltransplantation **506**
- Insemination, heterologe **195**
- , –, aus rechtlicher Sicht **195**
- Insulin, biosynthetisches, zur Diabetesbehandlung **792**
- , Serum-, Bestimmung bei oralem Glucosetoleranztest? **798**
- Intensivmedizin, Psychosomatik **227**
- Interferon, Nebenwirkungen **854**
- , Synthese, Wirkungsmechanismus und therapeutische Erfahrungen **319**
- Intrauterine Transfusion **824**
- Immunglobulingabe nach Maserin-Mumps-Impfung **60**
- Ipratropiumbromid bei belastungsinduziertem Asthma bronchiale **301**
- Isosorbid-5-mononitrat **96**
- K**
- Kaffee und Pankreaskarzinom **760**
- Kaliumhaushalt bei antihypertensiver Therapie mit β -Rezeptorenblocker-Saluretika-Kombinationen **396**
- Kammerflimmern, programmierte Stimulation **223**
- Kardiaspasmus, Therapie **756**
- Kardiasthenose, maligne, endoskopische Tubusimplantation **504**
- Kardiomyopathie, hypertrophisch-obstruktive **562**
- Karzinome im Hals-Nasen-Ohren-Bereich, adjuvante präoperative Chemotherapie **451**
- Katecholamine, Plasma-, Beeinflussung durch Clonidin **175**
- Keratoakanthom **255, 601**
- Kerion Celsi **1**
- Kernspinresonanz, Diagnostik intraabdominaler Krankheiten **480**
- Knick-Senkfuß im Kindesalter, Einlagen **218**
- Kniesgelenkerkrankungen, Wirkung und Plasmakonzentration von Betamethason intraartikulär **704**
- Knochen, Mineralgehalt, Zunahme durch Tennis **560**
- Knochenmarkkarzinose **385**
- Kochsalz und Blutdruck **553**
- Körpergewicht, Einfluß von Tranquilizern **560**
- , Variationsbreite **514**
- Kolonkarzinom, Sphinkterkontinenz-Plastik **12**
- Kolon-Normvariante **130**
- Koloskopie mit anschließendem Kontrasteinlauf zur Dickdarmdiagnostik **29**
- mit Biopsie und passageres Fieber **125**
- Kolostomie, kontinente, durch Transplantation von Darmmuskulatur **12**
- Koma, hyperosmolares diabetisches, Komplikation durch myoglobinurisches Nierenversagen **708**
- Kontaktlinsen, Gefahr für Taucher **287**
- , rote, bei Rot-Grün-Farbsinnstörung **632**
- Koronarspasmen, klinische Bedeutung und therapeutische Konsequenzen **586**
- Krankenhausinfektionen in einem Universitätsklinikum **101**
- Krankenhauspatienten, internistische, Veränderungen **1960 und 1977 81**
- Krankenhauspersonal **1978 255**
- Krankenhaustechnische Gesellschaft **383**
- Krankenversicherung, allgemeine, mißbräuchliche Inanspruchnahme **191**
- Krankheiten, iatrogene **479**
- , übertragbare meldepflichtige im dritten Quartal **1980 95**
- , –, im vierten Quartal **1980 558**
- Kraniopharyngeom, intrakavitäre ³²P-Bestrahlung **632**
- Kreatinkinase, BB-Isoenzym, Bestimmung bei Schädel-Hirn-Verletzungen **32**
- , erhöhte Aktivität bei hypothyreoter Myopathie **304**
- Krebs, kolorektaler, Haemocult-Test und Ames-Test **412, 693, 694**
- und Vitamin A **287**
- Krebskrankheit, Laienvorstellungen **246**
- Krise, thyreotoxische, jod-induzierte, Therapie **725**
- Kryptorchismus, Hodenkrebsrisiko **696**
- L**
- Lacke, Induktion von Leberkrankheiten **555**
- Leberbiopsie im verkürzten Verfahren **223**
- , perkutane, und Hämocholaskos **126**
- , –, unter sonographischer Kontrolle **190**
- Leberhyperplasie, fokal-noduläre, bei Cushing-Syndrom, sonographische Diagnostik **647**
- Leberkarzinom, multifokales, Mikroembolien in die Lungenstrombahn **159**
- Lebermetastasen, chirurgische Behandlung **492**
- , Lebergröße und Lebenserwartung **368**
- Leberszintigraphie, Aussagekraft und nachteilige Wirkungen **596**
- Leberzirrhose durch Alkoholabusus **759**
- Legionärskrankheit **730**
- bei einem Kind **600**
- , postmortale Diagnose **64**
- Legionella pneumophila, neue Serogruppe **224**
- Leishmaniose **633**
- Leitungszeit, sinuatriale, Bestimmung **273**

- Leukämie, akute, diagnostische Bedeutung der Desoxynucleotidyltransferase **643**
 –, Haarzellen-, durch ionisierende Strahlen verursacht? 384
 –, Promyelozyten-, akute 561
 –, Virusinfektionen bei Zytostatikabehandlung **421**
 Leukozytopenie nach Cimetidin 30
 Leukozytose, Ursachen 513
 Leukozyturie, Nachweis mit Cytur-Test **458**
 Lichen ruber planus 793
 Lipase bei extrapancreatischen Erkrankungen 219
 Lipoproteine, HDL-, bei Adipositas 64
 Liquorpunktion bei Stauungspapille 219
 Listeria monocytogenes als Meningitiserreger **837**
 Lithium bei jod-induzierter thyreotoxischer Krise 725
 –, Bradyarrhythmie bei Kombination mit Neuroleptika 629
 Lithotripsie, Ultraschall- **763**
 Lormetazepam bei Schlafstörungen **711**
 Lues, Diagnostik **842**
 –, positive Seroreaktion bei Blutspendern 662
 –, verkannt als Hepatitis (Non-A-Non-B) 516
 Lumbalpunktion, ambulante 29
 Lungenarterienembolie, akute, echokardiographischer Nachweis **179, 829**
 –, Dauer der Antikoagulation 692
 Lungenerkrankungen nach mehrjähriger Inhalation von Pankreinstaub **431**
 Lungenödem, allergisch bedingtes, durch Frischplasma 760
 Lymphom, zentroblastisch-zentrozytisches 129
 Lymphome, maligne, diagnostische Bedeutung der Desoxynucleotidyltransferase **643**
 –, –, Staging-Laparotomie **233**
 –, –, zentralnervöser Befall 124
 Lysolecithin, Reflux nach Magenresektion **497**
- M**
- Magen, Kardiastenose, maligne, endoskopische Tubusimplantation **504**
 Magen-Frühhkarzinom, Diagnose 317, 347
 –, Prognose 598
 Magenerosion Dieulafoy 193
 Magenkarzinom 2, 666
 –, Pilzbefall 380
- Magenresektion, postoperative Reflux von Gallensäuren und Lysolecithin **497**
 Magenschleimhaut, Schutzwirkung von 16,16-Dimethylprostaglandin E₂ 62
 Mamma-Implantat und Flugzeug-Druckkabine 224
 Mammakarzinom, Abgrenzung von Frühfällen **605**
 –, konservative Primäroperation **329, 596**
 –, metastasierendes, Hyperlipoproteinämie bei Metenolonönanthat-Behandlung **400**
 – und Schilddrüsenerkrankungen 520
 –, Zusammenhang mit Geburten und Geschlecht des Kindes 632
 Maprotilin bei endogener und psychogener Depression **671**
 Mastdarmkarzinom, tiefsitzendes, Resektion mit Sphinktererhaltung **470**
 Maul- und Klauenseuche, Impfstoff aus E.-coli-Zellen 855
 Melanom, akrolentiginöses 761
 Meningitis, bakterielle, bei Neugeborenen und Säuglingen, Chloramphenicol im Serum und Liquor **739**
 – durch Listeria monocytogenes **837**
 –, Meningokokken-, Prophylaxe **25**
 Meningokokken-Meningitis, Prophylaxe **25**
 Metastasenleber, chirurgische Behandlung **492**
 –, Lebergröße und Lebenserwartung **368**
 Metenolonönanthat, Induktion einer reversiblen Hyperlipoproteinämie **400**
 Migräne, Prodrome 158
 β₂-Mikroglobulin **782**
 Mistel-Hepatitis 351
 Mitralinsuffizienz, chronische, Belastungskatheteruntersuchung **804**
 Mitralklappenoperation, Frühletalität 282
 Mitralstenose, kongenitale 418
 Morbus Basedow und schilddrüsenstimulierende Antikörper **38, 347**
 – Bechterew, Therapie 662
 – Bourneville-Pringle 521
 – Crohn, chirurgische Behandlung **165**
 – – des Afters 729
 – –, Diät 348
 – Darier 449
 – Gaucher, pränatale Diagnose **652**
 – Hodgkin, Häufung in einer Familie 128
- Morbus Hodgkin, Lebensalter als prognostischer Faktor **453**
 – –, Manifestationsfaktor einer chronischen hepatischen Porphyrrie **840**
 – –, Möglichkeiten einer Therapiereduktion **566**
 – –, prognostisch ungünstige Faktoren **814**
 – –, Überlebensraten bei den histologischen Subtypen **571**
 – Paget, Behandlung mit Human-Calcitonin **149**
 – –, Virusätiologie? 632
 – Raynaud, Prostaglandin-E₁-Therapie 598
 – Whipple, Therapie **407**
 Morphin und Naloxon 411
 Mucopolysaccharide, Behandlung arthrotischer Gelenke 788
 Multiple Sklerose, dezentrale Therapie **15**
 – –, kohlenhydratarme Diät 221
 – –, Prognose **795**
 Musikalität, elektroenzephalographische Analyse 791
 Muskelkraft, Stärkung durch Training 631
 Mydriasis durch Dopamin-Überdosierung? 283
 Myelographie, lumbale, ambulant 29
 Myokard, Schädigung durch Blitzschlag 32
 Myokardinfarkt, akuter, Heparintherapie **544**
 –, –, intrakoronare Fibrinolyse 253
 –, –, intravenöse Streptokinase-Infusion **294**
 –, –, prognostische Aussagen aus hämodynamischen Befunden **526**
 –, antiarrhythmische Behandlung 594
 –, in jüngerem Alter **475**
 –, intrakoronare Streptokinase-Infusion **765**
 –, Schmerzdauer und Infarktgröße 598
 –, sekundäre Prävention **546**
 – und Erbrechen 29
 – und Vinblastin 160
 Myokardszintigraphie mit Thallium bei koronarer Herzkrankheit **683**
 Myopathie, hypothyreote, Erhöhung der Kreatinkinase-Aktivität **304**
- N**
- Nahrungsmittelallergie 758
 –, Diagnostik und Therapie 513
- Naloxon und Morphin 411
 Narbenschmerzen, postoperative, witterungsbedingte 595
 Narkolepsie, Diagnostik **635**
 Nasen-Rachen-Fibrom, juveniles 97
 Natriumchlorid und Blutdruck 553
 NBT-PABA-Test bei exokriner Pankreasinsuffizienz 222
 Nebennierenschilddrüsengewebe, kältekonserviertes, Autotransplantation bei primärem Hyperparathyreoidismus **363**
 Nekrolyse, toxische epidermale, nach Doxorubicin 696
 Nekropsie, problemorientierte **843**
 Nephrolithiasis, nicht-operative Therapie **763**
 –, Stoßwellen-Therapie 351
 Neugeborene, Hypothyreose-Screening in der Bundesrepublik **6, 253**
 Neuroleptika, Bradyarrhythmie bei Kombination mit Lithium 629
 Nierenarterienstenose und Erythropoietin 554
 –, transluminale Dilatation **358**
 Nierenerkrankungen mit Hypertonie, sonographische Befunde **539**
 Niereninsuffizienz bei Sklerodermie, Therapie **23**
 –, Dialysehäufigkeit in den USA 600
 Nierenkrankheiten, computer-tomographische Diagnostik **54**
 Nierensteine, nicht-operative Therapie **763**
 Nierentransplantation bei insulinpflichtigen Diabetikern 445
 Nierentransplantationen 1968–1979, Ergebnisse **106**
 Nierenversagen, akutes, Therapie **436**
 –, –, durch Piromidsäure 515
 –, –, arteriovenöse Spontanfiltration 412
 –, –, postoperatives, Hämodialyse und Peritonealdialyse 189
 –, myoglobinurisches, bei hyperosmolarem diabetischen Koma **708**
 Nikotin 856
 N-Nitrosodimethylamin, Vergiftung 224
 Noradrenalin, Plasma-, Beeinflussung durch Clonidin **175**
 Normalgewicht, Variationsbreite 514

- O**
- Obduktion, Gefährdung durch *S. pyogenes* 288
- , problemorientierte **843**
- , Prüfstein klinischer Diagnosen 287
- Obstipation und Heißhunger auf süße Speisen 852
- Ösophagitis, Herpes- **810**
- Ösophaguskarzinom, chirurgische Behandlung **486**
- Ösophagusstenose, maligne, endoskopische Tubusimplantation **504**
- Operationen, ambulante, Risiko 255
- Opiat-Abhängigkeit, Langzeitfolgen 823
- -Analgesie, peridurale **483**
- Orthostasesyndrom, Nitroglycerin und Dihydroergotamin 553
- Osteochondrosis ischiopubica 162
- Osteoidosteom 194
- Osteodystrophia deformans (Paget), Behandlung mit Human-Calcitonin **149**
- Osteomalazie durch Aluminiumhydroxid 600
- Osteopetrosis, Diagnose und Prognose 725
- Osteoporose, postmenopausale, Behandlung mit Human-Calcitonin **149**
- Ovulation, Bestimmung durch Ultraschall 31
- Ovulationshemmer, Induktion von Augenveränderungen 32
- Oxalose, primäre, und Arthropathie **19**
- P**
- Pankreasdiagnostik, endoskopisch-retrograde Pankreatiko-Cholangiographie **230**
- , sonographische **67**
- , –, bei unklaren Oberbauchbeschwerden **71**
- Pankreasinsel-Transplantation **506**
- Pankreasinsuffizienz, exokrine, NBT-PABA-Test 222
- , –, nach partieller Duodenopankreatektomie wegen chronischer Pankreatitis **269**
- Pankreaskarzinom durch Kaffee? 760
- , sonographische Diagnostik **77, 317**
- Pankreaslipase: Referenzwerte für 25 °C **239**
- Pankreatiko-Cholangiographie, endoskopisch-retrograde, Pankreasdiagnostik **230**
- Pankreatinstaub, Lungenkrankungen nach mehrjähriger Inhalation **431**
- Pankreatitis, chronische, sonographische Diagnostik **77, 317**
- , –, Verdauungsleistung nach partieller Duodenopankreatektomie **269**
- Parathormon **845**
- Passivrauchen, Anstieg des Carboxyhämoglobins 447
- Pathologen-Mangel 96
- Patienten, internistische, im Krankenhaus, Veränderungen 1960 und 1977 **81**
- Patientenversicherung in Schweden 480
- Pektin, Apfel-, bei Hypercholesterinämie 628
- Penicillamin bei progressiver Sklerodermie 756
- Pentazocin als Suchtmittel 320
- Periarteriitis nodosa und Hepatitis B 626
- Perikarderguß, tamponierender, mit Puls paradoxus **482**
- Peritonealdialyse bei akutem postoperativem Nierenversagen 189
- Peritoneal-Lavage, diagnostische 63, 221, 222, 412
- Peritonitis, granulomatöse, durch stärkehaltigen Puder in Chirurgenhandschuhen 320
- Perkussion, Umlagerungs- 853
- Phenobarbital bei Fieberkrämpfen im Kindesalter, Serumkonzentration, Dosierung zur Prophylaxe und Therapie **49**
- Phlebothrombose, Behandlung mit Streptokinase und Humanplasminogen **610**
- Phosphat, Malabsorption durch Aluminiumhydroxid 600
- Phosphatase, saure, im Serum, diagnostische Bedeutung beim Prostatakarzinom **752**
- Pickwick-Syndrom, Diagnostik **635**
- Pilzbefall des peptischen Ulkus 380
- Pilze im Magen-Darm-Trakt **419**
- Piromidsäure, Auslösung von akutem Nierenversagen 515
- Plasminogen, Human-, und Streptokinase bei Phlebothrombose **610**
- Plasmozytom 665
- , IgD- **678**
- Pleuraergüsse, Diagnostik mit »Umlagerungs-Perkussion« 853
- , maligne, Therapie **812**
- Plummer-Vinson-Syndrom bei Eisenmangelanämie 821
- Pneumocystis carinii, Pneumonie-Erreger bei zytostatischer Tumorbehandlung **421**
- Pneumoperitoneum infolge Ulkusperforation 522
- Pneumothorax als Komplikation bei präoperativer parenteraler Ernährung 560
- Polyzythämie, Differentialdiagnose **778**
- Porphyria cutanea tarda und Hepatitis B 757
- – –, Manifestationsformen 220
- Porphyrie, chronische hepatische, bei Morbus Hodgkin **840**
- , –, in vier Generationen **241**
- Prä-P-Potentiale aus dem Oberflächen-Elektrokardiogramm **771**
- Prinzmetal-Angina pectoris, Symptome und Behandlung **586**
- Prognose durch Thyroxin-Spiegel-Bestimmung 856
- Proktalgie, Diagnose und Therapie 726
- Prolactinom, Bromocriptin-Behandlung **637**
- Promyelozytenleukämie, akute 561
- Propranolol, Absetzsymptome **563**
- und Cimetidin, Interaktion 415
- Prostaglandin E₂, 16,16-Dimethyl-, Schutzwirkung auf die Magenschleimhaut 62
- Prostatakarzinom, diagnostische Bedeutung der sauren Serum-Phosphatase **752**
- , Leistungsfähigkeit der rektalen digitalen Untersuchung 252
- Pseudomonas aeruginosa, Schutzimpfung gegen Infektionen 791
- Psoriasis vulgaris, Knochenmanifestation 631
- –, Wirkung von Heparin-Calcium 318
- Psychoanaleptika nach Drogenentzug? 251
- Psychosomatik der Intensivmedizin **227**
- Puder, stärkehaltiger, in Chirurgenhandschuhen, Auslösung granulomatöser Peritonitis 320
- Q**
- Quick-Wert bei mechanischem Verschlussikterus 346
- R**
- Ranitidin und Cimetidin 382, 557
- Rauchen und carcinoembryonales Antigen 94
- , Passiv-, und Gefäßspasmen 728
- Raynaud-Syndrom, Prostaglandin-E₁-Therapie 598
- –, sekundäres, Diagnostik und Therapie 61
- Reanimation, kardiopulmonale, neue Entwicklungen **827**
- Rebound-Phänomen nach Absetzen von β -Rezeptorenblockern **563**
- Reflux, duodenogastraler, nach Magenoperationen **497**
- , vesikoureteraler, und rezidivierende Harnwegsinfekte **654**
- Refluxösophagitis, Scurlfat bei 853
- Rehabilitationsmaßnahmen im Jahre 1979 415
- Reizblase, Therapie **215**
- Rektumkarzinom, Sphinkterkontinenz-Plastik **12**
- , tiefsitzendes, Resektion mit Sphinktererhaltung **470**
- Retinol, Serum-, bei Tumoren 287
- β -Rezeptorenblocker, Absetzsymptome **563**
- in Stressituationen bei Diabetes mellitus? 820
- und Klonidin bei Hypertonie, Risiko der kombinierten Behandlung **603**
- zur sekundären Prävention nach Myokardinfarkt **546**
- Rhabdomyolyse mit myoglobinurischem Nierenversagen bei hyperosmolarem diabetischem Koma **708**
- durch Rodeo-Simulatoren 728
- Rheologie, Blut-, klinische Bedeutung **35**
- Rhesus-System, Bestimmung der Antigen-Merkmale 442
- Rhythmus, zirkadianer, Störungen bei Zykllothymie 728
- Rhythmusforschung, klinische, unter A. Jores **186**
- Riesenzelleriitis, Prognose 695
- Rippenfrakturen bei Golfspielern 383
- Röteln, Antikörperbestimmung mit Hämagglutinationshemmtest und Hämolysen-Gel-Test **701**
- , begrenzte Immunität 728
- , Revakzination 154
- Rotatorenmanschettenruptur, operative Behandlung **501**
- Rufgeräte im Krankenhaus 256

- S
- Säuglingsnahrung 855
- Salbutamol bei belastungsinduziertem Asthma bronchiale **301**
- Sarkome, osteogene, im Kindesalter, zytostatische Therapie **200**
- Schädel-Hirn-Verletzungen, Antibiotikaphylaxe? 692
- – –, CK-BB-Bestimmung 32
- Schädeloperationen in Kenia 157
- Schaumweinverbrauch 1980 759
- Schilddrüsenerkrankungen und Mammakarzinom 520
- Schilddrüsenfunktion im Alter 315
- Schilddrüsenhormone zur Gewichtsreduktion? 282
- Schilddrüsenkarzinom, Therapie und Prognose **390**
- Schilddrüsenknoten, kalter, Malignitätsrisiko, Diagnostik und Therapie **657**
- Schimmelpilzsporen in Blumenerde, allergische Alveolitis durch Inhalation **115**, 414
- Schizophrenie, erhöhter Zyto-megalie-Antikörpertiter im Liquor 600
- , Hämodialyse? 160
- Schlafstörungen, Behandlung mit Lormentazepam **711**
- Schlangenbisse, Todesfälle in Nigeria 480
- Schnupftabak 821
- Schock, vermindertes Plasma-Fibronektin **532**
- Schutzimpfungen, Grippe-, Auslösung akuter disseminierter Enzephalomyelitis 352
- , –, Bedeutung **291**
- , Hepatitis B **323**, 727
- , Masern-Mumps-, und Immunoglobulingabe 60
- , Pseudomonas aeruginosa 791
- , Röteln-, Revakzination 154
- Schwachsinn, X-chromosomal erblicher mit brüchiger Stelle am X-Chromosom **460**
- Schwangerschaft, Therapie bei Tachyarrhythmie 224
- und Rötelnimmunität 728
- , Vorsorgeuntersuchungen 319
- Schwangerschaften bei Jugendlichen **731**
- Schwangerschaftsabbrüche im Jahr 1980 727
- Schwerhörigkeit im Alter 287
- Scleroedema adutorum Buschke mit zervikaler Dysphagie **747**
- Sehstörungen durch Ovulationshemmer 32
- Selbstmedikation 352
- Sepsis, vermindertes Plasma-Fibronektin **532**
- Septikämien, Erregerspektrum 1974–1980 445
- Shunt-Therapie bei portaler Hypertension? **387**
- Sinuatrale Leitungszeit, Bestimmung **273**
- Sinusitis, chronische, infolge Aspergillusbefalls 696
- Sinusthrombose, Diagnose und Antikoagulantientherapie **744**
- Ski-Verletzungen 96
- – durch Kollision 447
- Sklerodermie, Ätiologie und Therapie 787
- , progressive, Behandlung mit Penicillamin 756
- , Therapie bei Nierenbeteiligung **23**
- Sklerose, multiple, dezentrale Therapie **15**
- , –, kohlenhydratarme Diät 221
- , –, Prognose **795**
- Skoliose 284
- Soja-Proteine zur Behandlung der Hypercholesterinämie? 30
- Sollgewicht 514
- Somatomedine **845**
- Sonographie, Diagnostik der fokal-nodulären Hyperplasie der Leber **647**
- , Diagnostik von chronischer Pankreatitis und Pankreas-karzinom **77**, 317
- , Differenzierung von renovaskulärer und renal parenchymatöser Erkrankung bei Hypertonie **539**
- , kontrollierte Punktion bei perkutaner Leberbiopsie 190
- nach stumpfen Bauchtraumen 221
- , Ovulationsbestimmung 31
- , Pankreasdiagnostik **67**
- , – bei unklaren Oberbauchbeschwerden **71**
- Sphärozytose, hereditäre 161, 350
- Sphincter ani, Kontinenzplastik aus Darmmuskulatur **12**
- Spirometrie, Stellenwert bei internistischer Untersuchung **534**
- Spondylitis, ankylosierende, Therapie 662
- Spontanfiltration, arteriovenöse, bei akutem Nierenversagen 412
- Sport, Tennis-, und Mineralgehalt des Knochens 560
- Sportverletzungen beim Golf-spiel 224, 383
- auf der Skipiste 447
- Staging-Laparotomie bei malignen Lymphomen **233**
- Stauungspapille, Liquorpunktion 219
- Sterbefälle 1979 157
- Sterben, Selbstbeurteilung infaust Kranker 599
- Stethoskop, Anforderungen an gute Apparate 346
- Stickstofftrioxid-Vergiftung 415
- Stomatozytose, passagere, bei chronischem Alkoholismus 349
- Stoßwellen zur Nierensteinzertrümmerung 351, **763**
- Straßenverkehrsunfälle 1980 695
- Streptococcus pyogenes, Sepsis-gefährdung bei Obduktion 288
- Streptokinase, intrakoronare Infusion bei Myokardinfarkt **765**
- , intravenöse Infusion bei akutem Myokardinfarkt **294**
- und Humanplasminogen bei Phlebothrombose **610**
- Streßinkontinenz, Therapie **215**
- Struma, blande, Therapie mit T₃/T₄-Kombination **579**
- , euthyreote, Feineinstellung der Thyroxinbehandlung **146**
- ovarii 33
- Strumektomie, postoperativer Fingertremor 316
- Studenten im Wintersemester 1980/1981 791
- Sucht, humangenetische Aspekte **717**
- Sudeck-Syndrom, Behandlung mit Human-Calcitonin **149**
- Sucralfat bei Refluxösophagitis 853
- Suxamethonium, Auslösung ventrikulärer Arrhythmie bei Polyneuritis 632
- Syndrom, Antikörpermangel-, mit follikulärer lymphatischer Dünndarmhyperplasie **775**
- , Ascher- 353
- , Buschke-Ollendorff- 258
- , Camurati-Engelmann- **617**
- , Carotissinus- **135**
- , Cushing-, und fokal-noduläre Hyperplasie der Leber **647**
- , Gardner- 226
- , Goodpasture- 66
- , Hypercalcämie- **92**
- , hypernatriämisch-hyperosmolares **210**
- , Pickwick-, Diagnostik **635**
- , Plummer-Vinson-, bei Eisenmangelanämie 821
- , Raynaud-, Prostaglandin-E₁-Therapie 598
- , –, sekundäres, Diagnostik und Therapie 61
- Syndrom, Sinusknoten-, durch Clonidin **141**
- , Sudeck-, Behandlung mit Human-Calcitonin **149**
- , Wallenberg-, bei Hypertonie **681**
- Syphilis, Diagnostik **842**
- Systemsklerose, progressive, Therapie bei Nierenbeteiligung **23**
- Szintigraphie, Leber-, Aussagekraft und nachteilige Wirkungen 596
- , Myokard-, mit Thallium bei koronarer Herzkrankheit **683**
- T
- Tabakverbrauch 1980 759
- Tachyarrhythmie in der Schwangerschaft 224
- Tachykardie, ventrikuläre 634, 698, 762
- , –, programmierte Stimulation 223
- Temperatempfindung alter Menschen 630
- Tendomyosen 663
- Tennis, Einfluß auf Mineralgehalt des Knochens 560
- Tetanus, Mortalität 727
- Tetracyclin bei Akne 283
- Thalassaemia major, antenatale Diagnostik und Geburtenzahl 255
- minor 481
- β⁰-Thalassämie, Analyse des genetischen Defekts 30
- Thallium-Myokardszintigraphie bei koronarer Herzkrankheit **683**
- Thermalbäder, hormonale Wirkung 256
- Thionamide bei jod-induzierter thyreotoxischer Krise 725
- Thrombose der A. basilaris, Urokinase-Therapie **464**
- , Hirnvenen- und Sinus-, Diagnose und Antikoagulantientherapie **744**
- Thrombozytenaggregationshemmer zur sekundären Prävention nach Myokardinfarkt **546**
- Thymom, Diagnostik **84**, 556
- Thyroxin bei euthyreoter Struma, Feineinstellung der Behandlung **146**
- Tod, Selbstbeurteilung infaust Kranker 599
- Todesursachen 1979 157
- Tonsillektomie, Indikationen **131**
- Transfusion, intrauterine 824
- Tranquillizer, Einfluß auf Körpergewicht 560
- Tremor, Finger-, nach Strumektomie 316

- TRH-Test zur Feineinstellung der Thyroxin-Behandlung bei euthyreoter Struma **146**
- Triamcinolon-acetonid bei Asthma bronchiale 284
- Trijodthyronin-Thyroxin-Kombination bei blander Struma **579**
- Trinkwasser und primäre biliäre Zirrhose 160
- Tripelennamin als Suchtmittel 320
- Tuberkulose, Erkrankungen und Sterbefälle 1979 383
- Tubusimplantation, endoskopische, bei malignen Ösophagus- und Kardiastenosen **504**
- Tumoren, nicht-kolorektale, carcinoembryonales Antigen zur Verlaufskontrolle **428**
- , Virusinfektionen bei Zytostatikabehandlung **421**
- und Vitamin A 287
- Tumormetastasen in der Leber, chirurgische Behandlung **492**
- U**
- Ulcus duodeni, postoperativer Reflux von Gallensäuren und Lysolecithin **497**
- ventriculi, konservative Therapie **52**
- –, operative Therapie **89**
- –, Pilzbefall 380
- –, postoperativer Reflux von Gallensäuren und Lysolecithin **497**
- Ultraschall-Lithotripsie **763**
- Ultraschalltomographie, endoskopische, des oberen Verdauungstraktes **714**
- Unfälle durch Stürze im Alter 631
- Unterernährung bei beatmeten Patienten 558
- in Entwicklungsländern 352
- Urinentnahme bei Frauen 94, 597
- Urokinase bei Thrombose der A. basilaris **464**
- Uroporphyrinogen-Decarboxylase-Defekt bei chronischer hepatischer Porphyrie **241**
- Urticaria pigmentosa 417
- V**
- Vagotomie, postoperativer Reflux von Gallensäuren und Lysolecithin **497**
- Vaskulitis-Syndrome, Diagnostik **339**
- –, Therapie **370**
- Venendruck, peripherer und zentraler 251
- Venenkatheter, bakteriell infizierte 822
- , zentraler, Ursache akuter Herzbeutelamponaden **835**
- »Ventrikeleinfang«-Phänomen 698
- Vergiftung, Blei-, Pathobiochemie 286
- Vergiftungen, N-Nitrosodimethylamin 224
- , Stickstofftetroxid 415
- , Zunahme bei Vollmond 600
- Verkalkung der Arteria lienalis 98
- Verkehrsunfälle 1979 479
- Verschlußikterus, mechanischer, und Vitamin-K-Mangel 346
- Vinblastin und Myokardinfarkt 160
- Virushepatitis, Geschichte 517
- Virusinfektionen bei zytostatisch behandelten Leukämie- und Tumorpatienten **421**
- Viskosität, Gesamtblut-, klinische Bedeutung **35**
- Vitamin A und Krebs 287
- D **845**
- –, Mangel bei Altersheimunterbringung 415
- -K, Auslösung zerebraler Thrombose bei Malabsorptionssyndrom 415
- –, Mangel bei mechanischem Verschlußikterus 346
- Vorhofflimmern, Antikoagulation? 410
- bei WPW-Syndrom 826
- W**
- Wachstumsfaktoren **845**
- Wallenberg-Syndrom bei Hypertonie **681**
- Wegenersche Granulomatose, Rezidive durch Infektionen 519
- Wespenstiche, Acetylsalicylsäure lokal 448
- Wetter, Einfluß auf Narbenschmerzen 595
- Wiederbelebung nach Ertrinken 160
- Witterungsabhängige Narbenschmerzen 359
- WPW-Syndrom, Vorhofflimmern bei 826
- Y**
- Yersinien, »atypische«, und Enteritis **208, 444**
- Z**
- Zelltherapie **355**
- Zigaretten, Anstieg des Carboxyhämoglobins bei Passivrauchern 447
- , Werbung in amerikanischen Zeitungen und Gesundheitsaufklärung 447
- Zigarettenrauchen, spirometrische Veränderungen 480
- Zink, Serum-, bei Hämodialyse 32
- Zirrhose, primäre biliäre, und Trinkwasser 160
- Zwerchfellkontraktion im EKG 290
- Zyklothymie, Störungen der zirkadianen Rhythmik 728
- Zytomegalie im Erwachsenenalter, Diagnostik **624**
- Zytostatika und Digitalisierung **468**

Verhandlungsberichte

- Konatale Hypothyreose – Somatomedine – Parathormon und Vitamin-D-Hormon
25. Symposium der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie, 4.–7. März in Berlin **845**
- Myokardinfarkt in jüngerem Alter
- Bericht über ein internationales Symposium 30. und 31. Januar 1981 in Bad Krozingen **475**

Namenverzeichnis¹

A

Adams, C. **671**
 Ahnefeld, F. W. **827**
 Alken, P. **763**
 Alterthum, K. **739**
 Anacker, H. **230**
 André, H. **101**
 Angermann, B. **165**
 Antonschmidt, J. **269**
 Arnold, K. 726
 Arnold, W. 787
 Assel, H. **368**
 Asselain, B. **566**
 Auterhoff, H. 345

B

Bablok, W. **239**
 Bader, H. **336**
 Baier, R. **208**
 Bauer, J. 318
 Bauer, K.-H. **84**
 Bauer, P. **739**
 Bauermeister-Jasso, Kirsten
 283
 Baur, X. **301**
 Bayle-Weisgerber, Ch. **566**
 Becker, H. D. **89**
 Becker, V. **843**
 Begemann, F. **497**
 Behrenbeck, D. W. **771**
 Beller, F. K. **329**, 596
 Benn, H. P. 693
 Berg, P. A. **308**
 Berger, M. 126, 514
 Berges, W. **747**, 853
 Bernard, J. **566**
 Berndt, V. 222
 Bernhardt, W. **111**
 Bethke, R. O. **334**
 Bettendorf, U. **84**
 Beuchel, U. **101**
 Beyer, H.-K. **428**
 Beyer, J. 349, **647**
 Biamino, G. **294**
 Biersack, H. J. **390**
 Bishop, M. **54**
 Bittscheidt, H. 596
 Blanke, H. **765**
 Bleifeld, W. **523**, **563**, **683**
 Bock, K.-D. 515
 Bodem, G. **583**
 Böhlke, E. 190
 Böhm, B. 692
 Bogner, U. **38**
 Bollinger, A. 61
 Botzler, R. **77**

Bratusch-Marrain, P. **210**

Braun, B. 30, **615**, **647**
 Braun, V. **771**
 Brühl, P. **752**
 Bruntsch, U. **451**
 Bschor, F. 251
 Bussmann, W.-D. **358**, **835**

C

Calavrezos, A. **453**, **571**
 Canzler, H. **269**
 Caspary, W. F. 222
 Citoler, P. **605**
 Classen, M. **714**
 Clocuh, Y. P. A. **810**
 Cormann, G. 516

D

Dallmeier, E. **324**
 Dammann, H.-G. 557
 Daniels, V. **233**
 Daschner, F. **101**
 Datan, Ch. **269**
 Degner, I. **734**
 Delbrück, H. **566**
 Demling, L. 345
 Dichgans, J. 219
 Diederich, K.-W. 29
 Dierich, M. P. **837**
 Dirnagl, K. 595
 Distler, A. 553
 Ditzel, J. **266**
 Dörstelmann, D. **744**
 Doss, M. 220, **241**, 757
 Dowinsky, S. **358**

E

Eckardt, V. F. **387**
 Effert, S. **135**, **179**, **526**, **586**
 Egbring, R. **544**
 Eggstein, M. **575**
 Ehrengut, W. 154
 Ehrhardt-Schmelzer, S. 222
 Ehrly, A. M. **35**
 v. Eiff, A. W. **622**
 Eimermacher, H. **428**
 Elster, K. 347
 Engel, J. **812**
 Erbel, R. **179**, **526**, **586**
 Ewe, K. **387**
 Ewers, H. R. **181**

F

Faecks, F. **440**
 Fahrländer, H. 349, 513
 Faßbinder, W. **358**
 Fedderke, J. **368**
 Feine, U. 596
 Feurle, G. E. 788
 Fichte, K. **711**
 Filippini, L. 286
 Finke, K. **106**
 Finke, R. **38**
 Fischer, J. **233**
 Fischer, N. **62**
 Frahm, H. 691
 Francke, A. **407**
 Frei, U. **835**
 Freyberger, H. **227**
 Frick, J. **637**
 Friedmann, G. **699**
 Friedrich, G. **622**
 Frimberger, E. 156
 Frohneberg, D. **215**, **249**
 Frühmorgen, P. 125
 Fuchs, W. A. **54**

G

Gabbert, H. **363**
 von Gablenz, E. **334**
 Gärtner, R. **579**
 Galan, J. 853
 Gall, F. P. **165**
 Gallmeier, W. M. **451**
 Galvan, G. **637**
 Gamstätter, G. **486**
 Garbrecht, M. **400**
 Gastpar, M. **671**
 Gaßmann, W. **814**
 Gebel, M. 221
 Gebhardt, K.-H. 517
 Geiselman, B. **15**
 Geisen, H. P. **782**
 Geisse, Sabine 757
 Gerlach, U. **532**
 Gerlitzky, W. **336**
 Gerth, H.-J. 60, **291**
 Gless, K.-H. **704**
 Glowatzki, G. 789
 Gmelin, E. **230**
 Gnauck, R. 694
 Goebel, H. H. **708**
 Goerz, G. **747**
 Goetz, O. **421**
 Gohlke-Bärwolf, Christa **475**
 Gottschalk, D. **681**
 Graben, N. 515
 Graubner, M. **115**
 Griebenow, R. **273**
 Grobe, Th. **404**
 Gröne, H. J. **708**

Grütmacher, P. **358**
 Grundmann, R. **106**
 Günther, D. **747**
 Günther, R. **233**, **615**
 Gulatz, H. **101**
 Gutjahr, P. **200**

H

Haak, D. **704**
 Haas, R. **421**
 Habermann, J. **579**
 Haertel, M. **54**
 Hagedorn, H.-J. **842**
 Hager, Th. **165**
 Haider, M. **3**
 Hain, P. 853
 Hammer, H. J. **678**
 Hanrath, P. **135**, **523**
 Hansen, W. **810**
 Hardt, M. **605**
 Harenberger, J. 254, **464**
 Harzer, K. **652**
 Hasslacher, Ch. 380
 Haupt, E. **798**
 Hausamen, T. U. **71**
 zur Hausen, H. **323**
 Hausen, M. **175**
 Hausmann, K. **453**, **571**
 Havemann, K. **775**
 Heck, J. 349
 Heilbronner, H. **652**
 Heilmann, E. **778**
 Heimbürg, P. 346
 Heinecker, R. 28
 Heinrich, H. C. 693
 Hellner, K.-A. **617**
 Helm, E. B. 445
 Helpap, B. **90**
 Helwig, H. **35**
 Hempelmann, G. 411
 Hengst, K. **579**
 Henning, H. 757
 Hentschel, H.-D. **711**
 Hermanek, P. **165**
 Herrmann, J. 725
 Herzog, H. 284
 Hesch, R.-D. **146**, 315, 347,
 724
 Heuck, C. C. **464**
 Heusch, G. **622**
 Heuser, L. **699**
 Hilger, H. H. **771**
 Hinrichs, A. **453**, **571**
 Hintz, W. **262**
 Ho, A. D. **643**
 Höchter, W. 380
 Höpp, H.-W. **771**
 Hollmann, Angela **123**, **343**,
592, **851**

¹ Die fettgedruckten Zahlen bedeuten Originalarbeiten.

Hollstein, H. 190
 Holzgreve, H. **396**
 Hombach, V. **771**
 Horn, H. **141**
 Horn, K. **579**
 Horster, F. A. **579**
 Hossmann, C. **273**
 Huck, L. **71**
 Huhn, D. 513
 Huland, H. 94, **654**
 Hunstein, W. **643**

I

Illig, H. **81**
 Irlberger, T. **637**

J

Janka, G. **421**
 Janson, R. **390**
 Janzen, R. W. C. 556
 Jessen, K. **714**
 Jonas, U. **215, 249**
 Jorde, W. 348, 758
 Jost, F. 126
 Juchems, R. 411
 Juhl, E. **184**
 Jung, N. 189
 Junges, R. **674**

K

Kaiser, H. **708**
 Kalbfleisch, H. **775**
 Kaltenbach, M. **358**
 Kappauf, H. **451**
 Karsch, K. R. **765**
 Kasper, W. **829, 837**
 Kather, H. 62, 557
 Kattermann, R. 61
 Keller, F. 556
 Kern, E. 379
 Kessler, F. J. **363**
 Kielholz, P. **671**
 Kieninger, G. **121, 412**
 Kihm, W. D. **304, 624**
 Kindler, J. **106**
 Kirsch, K. 251
 Klapp, B. **227**
 Klee, H.-R. **704**
 Klein, W. 788
 Kleinberger, G. **210**
 Klepzig, H. **424**
 Klett, M. 6
 Klingelhöfer, F. **534**
 Klingemann, H.-G. **544, 775**
 Klusemann, H. **647**
 Knapp, W. 444
 Knop, P. **71**
 Koch, K. M. 554
 Kochsiek, K. 553, **804**
 Köhler, W. 789
 Kohlschütter, B. **152**

Koller, P. U. **239, 458**
 Konietzko, H. 555
 Konrads, A. **436**
 Kornhuber, H. H. **15**
 Korting, G. W. 787
 Korulla, P. **38**
 Kraemer, Cl. **752**
 Kramann, B. **230**
 Krause, U. **363**
 Krauth, G. 317
 Kremer, G. 30
 Kremer, P. **523**
 Krentz, K. J. 756
 Kreuzer, H. **708**
 Kreysel, H. W. 756
 Krück, F. **534**
 Kruse, H.-P. **617**
 Kübler, W. **175, 555**
 Kühnau, J. 820
 Kümmerle, F. **233, 363, 486**
 Kugler, J. 379
 Kuhl, W. **635**
 Kuhlencordt, F. **617, 725**
 Kuhlmann, J. **468**
 v. Kummer, R. **464**
 Kundi, M. 3
 Kunze, E. **708**
 Kuse, R. **453, 571**
 Kutter, D. 445

L

van Laak, D. 222
 Lachenmayer, L. 556
 Ladurner, G. **163**
 Lagenstein, I. **49**
 Lamerz, R. 94
 Langenstein, B. A. **523**
 Langmaack, H. **101**
 Lankisch, P. G. 222
 Laube, H. 282
 Lauritzen, Ch. **195**
 Leber, H.-W. **19**
 LeBlanc, S. **146**
 Lehmann, H. **339, 370, 517, 626**
 Lehmann, U. **400**
 Lehr, P. A. **241**
 von Leitner, E.-R. **294**
 Leitz, K. **765**
 Lelièvre, Ph. **566**
 Lengfelder, W. **304, 624, 840**
 Lepuschütz, H. **163**
 Leu, H. J. **171**
 Lichtwald, K. **704**
 Linderer, Th. **294**
 Lippert, H. **506**
 Lippert, H.-D. **217**
 Locci, R. 822
 Löffler, A. 382, 516
 Löffler, H. **814**
 Lohmann, J. **532**
 van de Loo, J. 692, 756
 Lorenz, D. **506**
 Lübcke, P. **610**
 Lüscher, T. **539**
 Luft, D. **575**
 Lutz, W. 221

M

Maas, D. 155
 Magnussen, H. **534**
 Mahlke, R. **77**
 Malerczyk, G. **334**
 Mangold, G. **486**
 Martens, H. H. **280**
 Massarrat, S. 412
 Mathies, H. 219
 Matsumoto, M. **523**
 Mattes, W. **744**
 Mäurer, W. **175**
 Mau, H. 218
 Mauch, H. **678, 686**
 Mayer, R. 412
 Meier, J. **539**
 Meider, G. **106**
 Meinck, H.-M. **708**
 Meinertz, Th. **829**
 Meinhold, H. **38**
 Menzel, W. **186**
 Merk, H. **747**
 Merx, W. **135, 526**
 Meschig, R. 157
 Meyer, D. **336**
 Meyer, J. **526**
 Middeke, M. **396**
 Mitzkat, H. J. 445
 Mörl, H. **464**
 Montz, R. **617, 683**
 Mourity-Andersen, T. **266**
 Mühe, E. **165**
 von zur Mühlen, H. **146**
 Müller, E. 29
 Müller, F. 662
 Müller, H. 411
 Müller, P. 62, 557
 Müllerleile, U. **400**
 Müller-Plathe, O. 60
 Mumenthaler, M. 595

N

Naumann, H. H. **131**
 Neu, O. **681**
 Neumann, G. 252
 Neumayer, H.-H. 556
 Neus, H. **622**
 Neuss, N. **141**
 Niehaus, Ch. **701**
 Niethard, F. U. 478
 Nordmeyer, P. 445
 Nuti, R. **149**

O

O'Brien, S. **400**
 Ochs, H. R. **583**
 Ochsenfahrt, H. 283
 Oehlert, W. 381
 Oepen, Irmgard 758, 789
 Ostendorf, P. 346, 821
 Ottenjann, R. 156, 380
 Otto, R. **539**

P

Passarge, E. **460**
 Peller, P. **421**
 Peters, G. 822
 Peters, U. **306**
 Petri, E. **215, 249**
 Petzoldt, R. **798**
 Phillip, J. **714**
 Pichler, M. **210**
 Pichlmaier, H. **106**
 Pichlmayr, R. **269**
 Pickardt, C. R. **579, 845**
 Piesbergen, H. **407**
 Planz, G. **603**
 Pontz, B. F. **200**
 Pop, T. **135, 554**
 Poser, Sigrid **795**
 Pott, G. **532**
 Pralle, H. **814**
 Preiss, J. **233**
 Preusler, A. 515
 Probst, P. **54**
 Probst, S. **798**
 Pulverer, G. 822
 Puppel, H. **208**
 Pusztai-Markos, Z. **734**

R

Rahlf, G. **765**
 Rau, W. **390**
 Raute, M. **492**
 Rehder, W. **135**
 Reichelt, A. **501, 757**
 Reifferscheid, M. **470**
 Reinwein, D. 316
 Rentrop, K. P. **765**
 Richter, W. O. 628
 Riecken, E. O. 852
 Rieger, H.-J. **154, 314, 377, 690, 755, 819**
 Riemann, J. F. 345
 Ringe, J.-D. **92**
 Risler, T. **306**
 Ritz, E. **23**
 Rix, E. 629
 Röher, H. D. **657**
 Rösch, W. **49, 318**
 Roesler, A. 853
 Röthig, H.-J. **111**
 Rompe, G. 284
 Rose, G. 789
 Rosetti, M. **511**
 Rothmund, M. **363, 486**
 Rudolph, W. 282
 Rummel, D. **358**
 Rumpf, K. D. **269**
 Rumpf, K. W. **708**
 Rupprecht, H. J. **526**

S

Saal, E. **101**
 Saborowski, F. **273**
 Sager, W. D. **163**

- Samson, E. **667**
 Sander, J. **701**
 Sastre y Hernández, M. **711**
 Schanzenbächer, P. **804**
 Schauder, P. **262**
 Scheler, F. **708**
 Scherbaum, W. A. **308**
 Scherer-Klein, E. **101**
 Schernthaner, G. **259**
 Scheurle, P. G. **678**
 Schewe, G. 28
 Schier, F. **165**
 Schilling, F. 662
 Schirmer, M. **373**
 Schleipen, W. **101**
 Schlepper, M. **141**
 Schleusener, H. **38**
 Schlichting, P. **184**
 Schmähl, D. **246**
 Schmid-Tannwald, I. **731**
 Schmidt, Angela **460**
 Schmidt, C. G. 125
 Schmidt, E. **12**
 Schmidt, H. 219
 Schmidt, H.-D. **615**
 Schmidt, K. J. 253
 Schmidt, K. L. **19**
 Schmidt, P. **458**
 Schmidt-Gayk, U. **464**
 Schnepfer, E. **329**
 Schnorrenberger, Cl. C. 190
 Schöffling, K. **43, 798**
 Schönberg, D. 6
 Schöneberger, A. **358**
 Schoeppe, W. **358**
 Schofer, J. **563**
 Schreiner, W. E. 477
 Schreyer, H. **163**
 Schrick, K. Th. 316, 379, 442
 Schriefers, K. H. 350
 Schrinner, E. **276**
 Schröder, R. 283, **294**, 410,
 546, 594
 Schütterle, G. **19**
 Schulte, W. **622**
 Schulz, F. **43**
 Schulz, V. 853
 Schumann, J. **43**
 Schumm, P.-M. **43**
 Schumpelick, V. **497**
 Schuster, P. **428**
 Schwandt, P. 628
 Schwarz, F. 254
 Schweizer, P. **135, 179**
 Scriba, P. C. **579**
 Seeliger, H. P. R. **419**
 Seidel, G. **334**
 Seifert, E. 317
 Seitz, H. M. 627
 Semm, K. 692
 Senges, J. 254
 Shah, P. M. 445
 Sieberth, H. G. **106, 436**
 Simmler, F. 286
 Simon, B. 62, **464, 557**
 Slezak, H. **3**
 Sodomann, C.-P. **775**
 Soehendra, N. **504**
 Söhnlein, B. **165**
 Sökeland, J. 852
 Sonnenberg, A. 853
 Spann, W. **198**
 Spohner, F. **336**
 Stark, E. **358**
 Stauch, M. 514
 Stefanelli, N. 156
 Steigleder, G. K. 283
 Sternowsky, H. J. **49**
 Sticht-Groh, Veronika 516
 Stierlin, H. **99**
 Stille, W. 445
 Stöcker, U. **534**
 Stolzenbach, G. **400**
 Storch, H.-H. **643**
 Strasser, R. **424**
 Strohm, W. D. **714**
 Struve, C. **67**
 Sudhoff, H. **239**
 T
 Tauchert, M. **771**
 Teillet, F. **566**
 Terzani, S. **671**
 Thaler, A. **3**
 Theissing, J. **451**
 Thieler, H. 597
 Thomas, I. **175**
 Thormann, I. 443
 Thormann, J. **141**
 Thüroff, J. W. **215, 249**
 Tidow, G. 445
 Trapp, V. E. **708**
 Trede, M. **492**
 Tschalkowski, K. L. 348, 758
 U
 Uhl, N. **643**
 Uhl, U. J. **678**
 Usadel, K.-H. **43**
 Uthmann, U. **782**
 V
 Vattimo, A. **149**
 Vecsei, P. **704**
 Velcovsky, H.-G. **115**
 Vetter, W. **539**
 Vido, I. 628
 Vlaho, M. **436**
 Vogel, F. **717**
 Voges, S. **368**
 Vogt, M. **390**
 Voigt, R. 414
 Vosberg, A. **431**
 W
 Wagner, H. **579**
 Wagner, P. K. **363**
 Wahl, P. **464**
 Wahl, R. A. **657**
 Waser, P. G. **355**
 Weber, A. 444
 Weber, J. **610**
 Weber, L. **101**
 Weber, M. **704**
 Weber, P. G. **464**
 Weber, Th. **647**
 Weisner, B. **111**
 Weiss, H.-D. **230**
 Weißhaar, H. D. **239**
 Weisweiler, P. 628
 Wellmann, W. 221
 Wenzel, B. **38**
 von Werder, K. **845**
 Werk, R. **419**
 Wienbeck, M. **747, 853**
 Wießmann, K.-J. **431**
 Wigger, W. 412
 Wildhirt, E. 757
 Windorfer, A. **739**
 Winkler, C. **390**
 Witting, Chr. **681**
 Witzel, L. 156
 Wörner, O. 29
 Wolff, H. **506**
 Wurster, K. G. **652**
 Z
 Zenz, M. **483**
 Zick, R. 445
 Zielke, Kl. 284
 Zimmermann, R. 254, **464**
 Zingg, E. **54**
 Zippel, H. H. **605**
 Zündorf, P. **532**
 Zwicker, H. **674**

Personalnachrichten

Ernennungen, Berufungen, Lehraufträge

- Achatzy, R. S. 352
 van Ackern, K. 160
 Amende, I. 600
 Angelkort, B. 96
 Arndt-Hanser, Anny 520
 Arnold, W. J. 824
 Aumüller, G. 632
 Baldamus, C. A. 824
 Bartels, H. 792
 Basler, H.-D. 600
 Bauer, H. 160, 856
 Bauer, M. 600
 Becker, H.-J. 32
 Beersiek, F. A. 480
 Bender-Götze, Christine 160
 Benkert, O. 160
 Berger, A. 448
 Beubler, E. 352
 Blösch, M. 288
 Böning, J. 32
 Boergen, K. P. 160
 Bojanovsky, Anna 416
 Brandis, M. 192, 856
 Brecht, Th. 696
 Breitenfelder, J. 352
 Brinkmann, B. 384
 Brodehl, J. 856
 Brug, E. 520
 Brune, K. 760
 Bucher, O. 192
 Burckhardt, F. 320
 Burg, G. 160
 Cantz, M. 520
 Clar, H. E. 480
 Dausch, D. 600
 Deyhle, P. 320
 Diekmann, L. 256
 Dietz, G. 160
 Disko, R. 520
 Distler, G.-A. 224
 Dostal, G. 480
 Draeger, J. 416
 Dustmann, H.-O. 664
 Dutescu, M. 96
 Egger, H. 320
 Eicher, W. 160
 Eichhorn, S. 728
 Eichel, H. 160
 Engel, H.-J. 192

- Engelhardt, G. H. 824
 Engelhardt, P. 600
 Esch, W. 728
 Eyer, P. 160
 Fahlbusch, R. 160
 Fernex, M. F. 664
 Fink, U. 760
 Finsterer, U. 160
 Fischer, J. H. 728
 Fischer, M. 384
 Fleischer, K. 792
 Fleischmann, W. 96
 Förster, Ch. 160
 Frösner, G. 160
 Frommhold, H. 160
 Frotz, H. 824
 Gabel, V.-P. 160
 Gay, B. 32
 Geser, C. A. 160
 Gessler, U. 856
 Gigon, U. 128
 Goebel, F. D. 856
 Goertler, U. 664
 Götz, H.-G. 520
 Gokel, M. 160
 Gossrau, R. 320
 Granitzka, S. 384
 Greiser, E. M. 560
 Gressner, A. 728
 Gröbe, H. 600
 Guder, W. 856
 Haertel, M. 664
 Hansund, A. 792
 Hardmeier, Th. 520
 Hartwich, P. 560
 Hartwig, H.-G. 32
 Hauk, H. 384
 Hautmann, R. 560
 Hehrlein, F. W. 760
 Heidbreder, E. 32
 Heimbürger, N. 128
 Helber, A. 760
 Held, E. 160
 Hellriegel, K.-P. 824
 Helmchen, H. 64
 Herfarth, Ch. 192
 Herzog, V. 160
 Hiller, E. 160
 Hinckers, H. 696
 Hirschmann, W.-D. 448
 Hobik, H.-P. 352
 Höher, P. 480
 Hofmann, F. 416
 Holschneider, A. 160
 Hommel, G. 320
 Horn, K. 160
 Hüfner, M. 416
 Hünig, H. R. 664
 Huppmann, G. 520, 760
 Ijaiya, K. 448
 Intorp, H. 256
 Jakobs, K. H. 416
 Jani, L. 192
 Jehn, U. 160
 Jelesijević, V. 600
 Joachim, H. 792
 Jonas, D. 384
 Jörg, R. 480
 Kämmerer, H. 728
 Kaiserling, E. 416
 Kastendieck, E. 32
 Kaul, A. 320, 384
 Keutel, J. 288
 Kilp, H. 824
 Klein, U. 160
 Kleinebrecht, J. 384
 Klempa, I. 480
 Kluge, A. 128
 Knoll, K.-H. 320
 Knop, J. 600
 Koch, C.-D. 728
 Koch, U. 696
 Koczorek, K. 160
 Köhler, M. 728
 Köhnlein, H. E. 128
 Krämer, J. 560
 Kraus, Brigitte 480
 Krmpotić-Nemanić, Jelena 856
 Krüger, G. 288
 Krupp, S. 32
 Kuhl, H. 384
 Kummer, D. 416
 Kunath, U. 288
 Kunze, D. 160
 Kuschinsky, W. 160
 Ladewig, D. R. 192
 Lamberti, G. 728
 Lamerz, R. 160
 Landgraf, R. 160
 Lang, W. 856
 Lange, W. 560
 Langer, St. 96
 Lanz, U. 32
 Laubichler, W. 664
 Leb, G. 32
 Lechler, E. 664
 Lesch, R. 384
 von Lieven, H. 160
 Loeschke, K. 160
 Lorenz, R. 480
 Lotz, P. 560
 Lurati, Marion 32
 Machleidt, W. 160
 Maier, K.-P. 480
 Martin, E. 160
 Mathes, P. 520
 Mayer, Ursula 288
 Mempel, W. 160
 Mennicken, U. 824
 Meßmer, K. 664
 Mettler, Liselotte 856
 Meyendorf, R. 856
 Meyer-Bertenrath, J. 824
 Meyer zum Büschenfelde, K.-H. 760
 Mickarn, H. 160
 Mittermayer, Ch. 520
 Müller-Hermelink, H. K. 416
 Murer, H. 64
 Murken, A. H. 520
 von Nicolai, H. 288
 Niemeyer, G. 128
 Nolden, R. 824
 Norpoth, K. 256
 Noth, J. 664
 Oesch, F. 352
 Otto, J. 160
 Pabst, R. 192
 Parsch, K. 128
 Pasch, T. 288
 Paulini, K. 128
 Payk, T. 288
 Peller, P. 160
 Peskar, B. 320
 Peters, T. 600
 Petutschnig, D. 160
 Pfeifer, K. J. 160
 Pfeiffer, K. M. 664
 Philippu, A. 352
 Pichlmaier, H. 352
 Pokieser, H. 96
 Pongratz, D. 160
 Prod'hom, L.-S. 32
 Przuntek, H. 352
 Pust, R. 760
 Quiring, K. 384
 Rauterberg, K. 416
 Ravens, K.-G. 32
 Reichart, B. 160
 Reil, B. 728
 Remberger, K. 160
 Remien, J. 160
 Resch, K. 192, 448
 Rieber, E. P. 160
 Ritter, G. 352, 760
 Rösch, W. 448
 Röttinger, E. 448
 Roggatz, J. 288
 Ruckdeschel, G. 160
 Rummel, W.-D. 288
 Rumpf, P. 728
 Saborowski, F. 824
 Sanatger, R. 600
 Sander, G. 696
 Sandmann, W. 728
 Schaefer, U. W. 480
 Schargus, G. 32
 Schattenkirchner, M. 160
 Scheid, P. 416
 Scherer, H. 160
 Schill, W.-B. 160
 Schlensker, K. H. 824
 Schlipköter, H.-W. 560, 856
 Schmidt, E. 32
 Schmidt, M. 64
 Schmidt, R. C. 600
 Schmidt-Martens, F.-W. 728
 Schoeppner, H. 600
 Scholtholt, J. 480
 Scholz, H. 192
 Schorn, Karin 160
 Schott, H. 32
 Schrader, J. 160
 Schröder, M. 760
 Schütte, E. 96
 Schütz, G. 416
 Schütze, G. 416
 Schulz, A. 824
 Schulz, W. 288
 Schweiberer, L. 824
 Schweikert, H.-U. 696
 Seeliger, H. 256
 Seipel, L. 728
 Sethi, K. K. 696
 Sieberth, H. G. 448, 792
 Siekmann, L. 288
 Soyka, D. 728
 Spiller, P. 728
 Spitz, P. 32
 Staehler, G. 160
 Staib, H. 480
 Stauber, R. 664
 Stefani, F. 160
 Steinbrück, K. 664
 Stock, G. 128
 Stodtmeister, R. 288
 Stofft, E. 256
 Stotz, S. 160
 Strubelt, O. 856
 Stutte, H.-J. 384
 Süllwold, Lieselotte 384
 Suter, L. 520
 Swodenk, W. 560
 Tauber, R. 160
 Theisen, K. 160
 Theopold, H. M. 160
 Thiede, A. 416
 Tidow, G. 192
 Torhorst, J. K. H. 192
 Tröger, H. D. 160
 Troidl, H. 856
 Trott, K.-R. 160
 Tschirkov, A. 760
 Versmold, H. 160
 Vogt, W. 160
 Wagenhäuser, F. J. 128
 Waller, W. 32
 Weber, P. 160
 Wechler, W. 352
 Weidner, F. 288
 Weiss, H. 728
 von Werder, K. 160
 Werner, S. 160
 Wernig, A. 224
 v. Wichert, P. 448
 Willmen, H.-R. 96
 Winckler, K. 520
 Wirth, W. 320
 Wittenborg, A. 600
 Witowitz, H.-J. 352
 Wolff, H. 824
 Wyklicky, H. 448
 Zaun, H. 384
 Zehle, A. 128
 Zellner, P. R. 664
 Zilles, K. 856
 Zimmer, H. 160
 Zöllner, H. 792
 Zumtobel, V. 160

Ehrenmitglieder, Gesellschaften, Auszeichnungen

- Ammann, R. 192
 Arnold, G. 480
 Bartelheimer, H. 416
 Baur, E. 192
 Beck, L. 856
 Becker, W. 696
 Bernoth, E. 223
 Braun-Falco, O. 448
 Brodehl, J. 32

- Brunner, U. V. 480
 Dietzsch, H. J. 223
 Doden, W. 480
 Domschke, W. 288
 Dost, F. H. 32
 Fekl, W. 728
 Frei, P. C. 760
 Gabl, F. 664
 Gall, F. P. 480
 Gasser, C. 224
 Gerhardt, Uta 760
 Gerok, W. 223
 Grundmann, E. 352, 520
 Haefliger, E. 192
 Haselmann, H. 352
 Hövels, O. 856
 Hollwich, F. 416
 Jaeger, W. 792
 Käser, O. 32
 Keidel, W. D. 416
 Kepp, R. 824
 von Kleist, Sabine 792
 Küchle, H.-J. 520
 Kuhlendahl, H. 824
 Kunau, W. H. 416
 Lampert, F. 560
 Lang, E. 160
 Leithoff, H. 64
 Martin, F. 128
 Meessen, H. 560
 Merté, H.-J. 160, 352
 Mortier, W. 560
 Müller-Limmroth, W. 696
 Nieschlag, E. 96
 Nossal, G. 792
 Peter, H. H. 856
 Peters, U.-H. 448
 Petzoldt, D. 128
 Pfeifer, G. 64
 Piekarski, G. 696
 Poppe, H. 223
 Probst, J. 224
 Proppe, A. 416
 Rassner, G. 352
 Remmer, H. 416
 Riechert, T. 480
 Ringleb, D. 760
 Rollhäuser, H. 520
 Sas, M. 223
 Schäfer, K. H. 320
 Schattenkirchner, M. 192
 Scheid, W. 128
 Schirren, C. 160
 Schlipköter, H.-W. 560
 Schmidt-Matthiesen, H. 224
 Schneider, P.-B. 600
 Schnyder, U. W. 32
 Schreiber, H.-W. 824
 Seidel, D. 192
 Seige, K. 632
 Semm, K. 224
 Spath, F. 824
 Speck, B. 664
 Staab, H. A. 416
 Steigleder, G. K. 128
 Stucke, W. 856
 Tellenbach, H. 792
 Teller, W. 792
 Themann, H. 520
 Tölle, R. 320
 Trier, H. G. 760
 Usadel, K.-H. 824
 Wagenhäuser, F. J. 32
 Waller, H. D. 320
 Waser, P. G. 560
 Wedell, H. J. 480
 Willich, E. 128
 Witt, A. N. 728
 Woitowitz, H.-J. 520
- Habilitationen,
 Umhabilitationen,
 Dozenturen, Lehrbefugnis**
- van Ackeren, H. 480
 Adamietz, P. 32
 Anders, G. 320
 Arbogast, R. 480
 Barbay, Ilse 824
 von Bary, S. 96
 Bauer, K. 664
 Becher, H. 560
 Becker, H. 224
 Beischer, W. 352
 Bender, St. 384
 Benker, G. 480
 Bergmann, K. 384
 von Bergmann, K. E. 320
 Besemer-Rosenwirth, Brigitte 448
 Besson, A. 632
 Betzler, M. 792
 Beyer, J. 824
 Bindowald, H. 352
 Blümlein, H. 352
 Bockenheimer, St. 224
 Böcking, A. 224
 Bolzano, K. 384
 Brandeis, W. 128
 Breucker, Haide 224
 Brüggemann, H. 352
 Brüser, P. 448
 Brun del Re, R. 760
 Calame, A. 760
 Claussen, U. 560
 Clemens, R. 288
 Colombi, A. 632
 Cyran, J. 824
 Daub, D. 520
 Demisch, K. 448
 Dencher, N. A. 760
 von Deuster, Ch. 32
 Dittmann, M. 632
 Döhrung, W. 448
 Dommasch, D. 32
 Drexler, L. 384
 Düllmann, J. 792
 Dziewas, H. 352
 Efferts, H. W. 792
 Ehrenstein, W. 696
 Ehrich, J. 448
 Engel, K. 664
 Fabian 728
 Feige, A. 792
 Fölsch, E. 192
 Franken, Th. 760
 Friedrich, H. 352
 Frisch, J. 664
 Gaedicke, G. 128
 Geck, P. 448
 Geiger, S. 288
 Genton, C. 32
 Gloor, E. 632
 Gonvers, J.-J. 32
 Grosch-Wörner, Ilse 224
 Groscurth, P. 520
 Grospietsch, G. 520
 Grouls, V. 760
 Güth, K. 792
 Gundlach, K. 352
 Gunzer, U. 32
 Gutzwiller, F. 632
 Hackl, J. M. 664
 Haerten, K. 728
 Hagemann, G. J. 320
 Haid, C.-T. 288
 Hamann, H. 352
 Hartmann, W. 480
 Hau, Fridrun-Roswitha 32
 Havelec, Liselotte 448
 Havers, W. 480
 de Heer, K. 32
 Heilmann, K. 824
 Heilmann, L. 480
 Heising, J. E. 448
 Helbing, G. 128
 Hellenbrecht, D. 448
 Herms, V. 792
 Herz, R. 224
 Hesse, Ilse 352
 Hettwer, H. 728
 Hilgenfeldt, U. 128
 Himmler, F. Ch. 696
 Hinghofer-Szalkay, H. 856
 Höcht, B. 96
 Höffken, K. 480
 Höfler, H. 664
 Höller, M. 32
 Hölzel, D. 824
 Hofmann, H. 320
 Hofmann, P. 288
 Holzbach, E. 416
 Homann, Barbara 32
 Horst, M. 320
 Huk, W. 288
 Hunziker, E. 96
 Igo-Kemenes, T. 824
 Jacobi, H.-G. 352
 Jakse, G. 728
 Jesch, F. 824
 Käferstein, H. 448
 Kalix, P. 760
 Keller, Christiane 824
 Keller, H. 32
 Kindhäuser, V. 480
 Klaschik, E. 664
 Klein, G. 320
 Kleining, R. 480
 Klinger, Margareta 288
 Klotz, U. 320
 Koch, H.-U. 824
 Koch, W. 792
 Kockott, G. 792
 Köhler, F. 792
 Körner, F. 256
 Korol, S. 632
 Kraas, E. 320
 Krahenbuhl, B. 632
 Krammer, Eva 600
 Kristen, H. 448
 Kritsikis, N. 760
 Krohn, H.-P. 352
 Kroll, P. 520
 Krüger, J. 256
 Kuse, R. 792
 Lachenmayer, L. 224
 Laube, W. 96
 Lazarus, G. 480
 Leheta, F. 384
 Lehmann, K. E. 480
 Lehmann, V. 416
 Lenner, V. 160
 Lenzen, S. 520
 Leskovar, P. 224
 Leuenberger, Ph. 760
 Liedtke, B. 520
 Lindorf, H. 288
 Litschgi, M. S. 192
 Lodemann, E. 384
 Lubach, D. 448
 Lüdi, H. 96
 Lüscher, H.-R. 520
 Lugger, L.-J. 384
 Lux, G. 288
 Maerker, R. 224
 Maier, W. 416
 Manke, H.-G. 792
 Mann, H. 96
 Margreiter, R. 664
 Marti, M.-C. 760
 Marx, F. J. 824
 Massenkeil, H. J. 792
 Mattern, H. 760
 Mattern, R. 416
 Maurer, W. 96
 Mebs, D. 448
 Megret, M. 632
 Melle, W. 728
 Meyer, Eva-Maria 600
 Meyer, G.-J. 480
 Meyer, M. 320
 Mörl, M. 448
 Möschl, P. 448
 Mohr, R. 448
 Mommsen, U. 416
 Müller-Jensen, K. 64
 Mumenthaler, A. 96
 Niehues, B. 448
 Nohl, H. 416
 Oehmichen, M. 224
 Oelschläger, H. A. 384
 Oelz, O. 32
 Ohlen, J. 384
 Oldenkott, P. 792
 Osswald, P. 560
 Ostapowicz, G. 192
 Otten, H. H. 728
 Ottermann, U. 448
 Pauser, G. 664
 Pendl, G. 664
 Persigehl, M. 520
 Pfitzenmaier, N. 128
 Pflüger, G. 664
 Placheta, P. 448
 Pokar, H. 32
 Prein, J. 192

Puls, W. 560
 Radaszkiewicz, T. 664
 Rao, Marie-Luise 32
 Reimold, W. 320
 Reiterer, W. 664
 Reschauer, R. 664
 Röttger, P. 448
 Rudigier, J. 352
 Rudolf, G. 320
 Rückert, K. 160
 Rumpl, E. 384
 Sauer, M. 224
 Saure, D. 856
 Scarperi, M. 224
 Schenk, P. 600
 Scherer, Ursula 824
 Schiessel, R. 664
 Schinz, A. 416
 Schirmer, M. 560
 Schmid, G. 416
 Schmoeckel, Ch. 824
 Schmolke, M. 560
 Schnackerz, K. 32
 Schneider, H.-M. 160
 Schneider, J. 520
 Schöndorf, H. 384
 Schoenen, D. 32
 Scholtholt, J. 384
 Schreiner-Hecheltjen, Josefa
 448
 Schröck, R. 416
 Schubert, R. 824
 Schütz, W. 696
 Schumann, J. 384
 Schuster, H. 664
 Shah, P. 384
 Sich, Dorothea 416
 Sommer, H. 32
 Sonnhof, U. 416
 Stahlschmidt, M. 160
 Steck, A. 760
 Stegemann, B. 520
 Steinbeck, G. 824
 Steiner, H. 224
 Stingl, G. 384
 Stock, W. 560
 Strigl, R. 696
 Taube, H.-D. 728
 Terhaag, D. 448
 Terine, R. 560
 Terruhn, V. 824
 Thiele, H. 128
 Tillmanns, H. 128
 Toader, C. 192
 Tonak, J. 288

Träumer, R. 448
 Trendelenburg, Ch. 560
 Trnavsky, G. 664
 Tschabitscher, M. 600
 Voigt, J. 480
 Volger, E. 320
 Volk, B. 416
 Vutuc, Ch. 520
 Vycudilik, W. 664
 Wagener, Ch. 32
 Wagner, E. 856
 Wahn, U. 416
 Wassmann, H. 416
 Watzek, G. 448
 Weber, H. 560
 Weichselbaumer, W. 448
 Weigand, H. 64
 Weise, H. Ch. 32
 Weiss, H. 128
 Weissenhofer, W. 600
 Wiendl, H.-J. 480
 Winkelmann, H. J. 560
 Windhorst, U. 320
 Winter, G. 32
 Wolff, M. 416
 Zihl, J. 824

Emeritierungen, Rücktritte

Bauereisen, E. 480
 Böni, A. 32
 Gross, F. 664
 Heinz, K. 384
 Höbel, M. 128
 Horatz, K. 664
 Jentschura, G. 128
 Knörr, K. 320
 Konzett, H. 384
 Lange, J. 728
 Müller, M. E. 192
 Pfefferkorn, G. 664
 Sachs, W. 384
 Schaeде, A. 760
 Schoenmackers, J. 96
 Stieve, F.-E. 384
 Weicker, H. 696

Geburtstage

Ackerknecht, E. 728
 Ackermann, R. 632
 Aebi, H. 560

Altmann, R. 600
 Amgwerd, R. 384
 Aschenbrenner, R. 792
 Bente, D. 632
 Bergstermann, H. 632
 Birkner, R. 96
 Boeninghaus, H.-G. 520
 Borkenstein, E. 480
 Boschmann, H.-W. 696
 Brecht, H. 128
 Brett, R. 224
 Cabanis, D. 288
 Clemens, H.-J. 520
 Dahr, P. 480
 Engelmeier, M.-P. 416
 Eyer, H. 856
 Falk, P. 128
 Franke, K. 384
 Frimmer, M. 600
 Froboese, C. 600
 Wiendl, H.-J. 480
 Halhuber, M. 288
 Hauser, G. A. 600
 Heigl-Evers, Annelise 520
 Heinkel, K. 160
 Heischkel-Artelt, Edith 224
 Held, E. R. 416
 Hövels, O. 384
 Holländer, L. P. 632
 Holzer, H. 792
 Hornbostel, H. 416
 Hufschmidt, H.-J. 256
 Janz, H.-W. 824
 Jores, A. 192
 Kley, W. 632
 Klimmer, O. R. 320
 Koransky, W. 632
 Kramer, K. 792
 Kratochvil, K. 600
 Kühnau, J. 632
 Landes, G. 224
 Lennert, K. 728
 Lesky, Erna 696
 Ludin, H. 320
 Martius, C. 288
 Maurer, W. 384
 du Mesnil de Rochemont, R.
 696

Neubauer, H. 288
 Nowy, H. 560
 Paschke, H. 856
 Pia, H. W. 128
 Peters, G. 632
 Piper, H. F. 128
 Pulewka, P. 192

Rettig, H. 824
 Ritter, U. 224
 Sack, H. 96
 Sarre, H. 384
 Schäfer, K.-H. 32
 Schiff, W. 728
 Schink, W. 760
 Schöllerich, P. 856
 Schoop, G. 600
 Schreck, E. 352
 Sinapius, D. 288
 Staubesand, J. 128
 Stuhlfauth, K. 224
 Töndury, G. 352
 Tschirren, B. 416
 Wagner, K.-H. 256
 Watson, C. J. 728
 Weidmann, S. 448
 Welte, E. 520
 Wenderoth, H. 64
 Wendt, G. G. 480
 Werner, E. 480
 Wilfingseder, P. 384
 Wiss, O. 600
 Witter, H. 480

Todesfälle

Altenähr, E. 600
 Bilikiewicz, T. 224
 Blum, E. 288
 Bolt, W. 160
 Burger, W. 560
 Clotten, R. 256
 Delbrück, M. 448
 Diehl, F. 824
 von Ehrenstein, G. 128
 Franzen, J. 320
 Hartung, J. 192
 Hesse, F. 128
 Jungmichel, G. 256
 Kalkoff, K.-W. 728
 Lampert, H. 160
 Lauterwein, C. 632
 Leber, H. W. 696
 von Mayersbach, H. 32
 Nissen, R. 224, **511**
 Rommel, K. 416
 Rosenmund, H. 32
 Schmidtmann, Martha 696
 Stempel, R. 632
 Tänzer, A. 416
 Watzka, M. 224
 Wollert, U. 448
 Zimmer, E. A. 760

Therapie der blanden Struma

Erfahrungen mit einer Kombination von 100 µg L-Thyroxin und 10 µg L-Trijodthyronin

C. R. Pickardt, R. Gärtner, J. Habermann, K. Horn, P. C. Scriba, F. A. Horster, H. Wagner und K. Hengst

Medizinische Klinik Innenstadt der Universität München, Klinik für Innere Medizin, Medizinische Hochschule Lübeck, Medizinische Klinik C und Poliklinik der Universität Düsseldorf sowie Medizinische Klinik und Poliklinik der Universität Münster

Bei 96 Patienten mit blander Struma wurde eine offene Prüfung mit einem neuen Schilddrüsenhormonpräparat durchgeführt, das 100 µg L-Thyroxin (T₄) und 10 µg L-Trijodthyronin (T₃) pro Tablette enthält. Als Parameter für die therapeutisch wirksame Tagesdosis wurde die Suppression des TRH-stimulierten Thyreotropinspiegels im Serum gewählt. Hierbei war eine Tagesdosis von 50 µg T₄ und 5 µg T₃ bei 16 Patienten unwirksam; 75 µg T₄ und 7,5 µg T₃ waren bei nur 4 von 12 Patienten suppressiv wirksam, während 100 µg T₄ und 10 µg T₃ bei allen Düsseldorfer und Münsteraner Patienten, aber nur bei 17 von 31 Patienten in München den TRH-stimulierten TSH-Anstieg supprimierte. Während der gesamten Therapiedauer blieben Thyroxin- und Trijodthyroninspiegel im Serum im Normbereich; bei einigen Patienten erhöhte sich der Quotient aus Thyroxin und thyroxinbindendem Globulin über die Norm. Zeichen einer Überdosierung oder Unverträglichkeit wurden nicht beobachtet. In pharmakokinetischen Untersuchungen an acht freiwilligen schilddrüsengesunden Probanden erreichte der mittlere Thyroxin- und Trijodthyroninspiegel etwa 2 Stunden nach Applikation sein Maximum und näherte sich nach sechs Stunden wieder der Norm. Es zeigten sich deutliche individuelle Schwankungen in den ersten Stunden nach Applikation. Wir empfehlen deshalb, Schilddrüsenhormonspiegel erst 12 oder 24 Stunden nach Applikation eines Schilddrüsenhormonpräparates zu bestimmen; zu dieser Zeit sollte auch der TRH-Test durchgeführt werden. Die Untersuchungen bestätigen die Notwendigkeit, bei der Strumatherapie mit einem Schilddrüsenhormonpräparat die suppressiv wirksame Dosis individuell zu ermitteln; diese Dosis beträgt vorzugsweise 100 µg Thyroxin und 10 µg Trijodthyronin oder 150 µg Thyroxin oder 100 µg Thyroxin und 20 µg Trijodthyronin pro Tag.

Treatment of non-toxic goitre: results of combined treatment with 100 µg L-thyroxine and 10 µg L-triiodothyronine

A new thyroid hormone preparation (100 µg L-thyroxine [T₄] and 10 µg L-triiodothyronine [T₃] per tablet) was given to 96 patients with non-toxic goitre. Suppression of the TRH-stimulated thyrotropin level in serum was chosen as a measure of therapeutic effectiveness. Daily dose of 50 µg T₄ and 5 µg T₃ was ineffective in 16 patients; 75 µg T₄ and 7.5 µg T₃ was effective in only four of twelve patients, while 100 µg T₄ and 10 µg T₃ was effective in all patients from clinics in Düsseldorf and Münster, but in only 17 of 31 patients from Munich, in suppressing the TRH-stimulated TSH rise. During the entire period of treatment serum thyroxine and triiodothyronine levels remained normal. In some patients the ratio of thyroxine to thyroxine-binding globulin was above normal. Signs of overdosage or intolerance were not observed. Pharmacokinetic studies on eight volunteers with normal thyroid function demonstrated that the mean thyroxine and triiodothyronine levels reached maximum about two hours after administration, returning towards normal after six hours. There were marked individual variations in the first hours after administration. It is therefore recommended that the thyroid hormone level be determined no earlier than 12 or 24 hours after the thyroid hormone preparation has been administered; TRH test should also be performed at this time. These results indicate the need for determining individually the effective suppressive dose of a thyroid hormone preparation in the treatment of goitre. Preferably the dose should be 100 µg thyroxine and 10 µg triiodothyronine, or 150 µg thyroxine or 100 µg thyroxine and 20 µg triiodothyronine per day.

Die beiden physiologischen Schilddrüsenhormone L-Thyroxin und L-Trijodthyronin wurden schon vor Jahrzehnten (2, 3) synthetisiert und stehen für eine medikamentöse Therapie einzeln oder in Kombination zur Verfügung. Indikationen für eine Therapie mit Schilddrüsenhormonpräparaten sind die blande Struma, die Hypothy-

reose, die Rezidivprophylaxe nach Strumaoperation, die Begleitmedikation bei Entzündungen der Schilddrüse und bei antithyreoidaler Therapie sowie zur Hormonsubstitution nach totaler Thyreoidektomie (6, 7, 9, 10).

Bei der Applikation reiner Thyroxinpräparate überläßt man die Bereitstellung des metabolisch wirksamen L-Trijodthyronins dem Organismus auf dem Weg einer vermutlich bedarfsangepaßten peripheren Dejodierung des Thyroxins (13), der sogenannten Konversion. Kom-

binationspräparate stellen dem Organismus eine fixe Kombination von Thyroxin und Trijodthyronin zur Verfügung, wozu in Deutschland Präparate mit einer Kombination 10 : 2 (100 µg Thyroxin und 20 µg Trijodthyronin) und – neuerdings – 10 : 1 (100 µg Thyroxin und 10 µg Trijodthyronin) im Handel sind. Bei der Dauertherapie einer blanden Struma mit Schilddrüsenhormonpräparaten sind verschiedene Parameter zu beachten und zu messen:

1. Das Schilddrüsenhormonpräparat soll den Organismus ausreichend mit Hormon versorgen, das heißt, die Schilddrüsenhormonspiegel im Blut sollen im Normbereich liegen.

2. Das Schilddrüsenhormonpräparat soll gleichzeitig die hypophysäre thyreotrope Stimulation supprimieren, das heißt, im TRH-Test soll der Anstieg des Hypophysenhormons Thyreotropin (TSH) nach Applikation des hypothalamischen Thyreotropin-Releasing-Hormons (TRH) supprimiert sein.

3. Das Schilddrüsenhormonpräparat soll gut verträglich sein: Es soll keine subjektiven oder objektivierbaren Zeichen einer therapeutisch bedingten Überfunktion (Hyperthyreosis factitia) provozieren, sondern

a) eine »Euthyreose« im Hinblick auf die periphere Schilddrüsenhormonwirkung und

b) eine Rückbildung von Umfang und Konsistenz der Struma bewirken.

Bei der Verwendung und Beurteilung von Kombinationspräparaten müssen gewisse pharmakokinetische Differenzen der beiden Schilddrüsenhormone beachtet werden, so zum Beispiel die unterschiedliche Resorp-

tionsquote und der postabsorptive dosisabhängige Hormonspiegelanstieg im Serum (11). Deshalb sollten bei einer vergleichenden Studie Einnahmemodus sowie Zeitpunkt der Blutentnahmen nach Applikation standardisiert sein.

Methoden, Probanden und Patienten

In dieser trizentrischen Studie wurde ein neues Kombinationspräparat (Prothyrid®) verwendet, das L-Thyroxin und L-Trijodthyronin im Verhältnis 10 : 1 enthält.

Mit radioimmunologischen Methoden wurden die Hormone Thyroxin (T₄), Trijodthyronin (T₃) und Thyreotropin (TSH) sowie das thyroxinbindende Globulin (TBG) gemessen. Thyroxin wurde auch bei einigen Patienten mittels Enzym-Immunoassay bestimmt. Der TRH-Test wurde mit 200 bzw. 400 µg TRH intravenös durchgeführt; die Blutentnahme für die TSH-Bestimmung erfolgte vor sowie 30 Minuten nach der TRH-Applikation.

Für die Untersuchung standen – mit deren Einverständnis – acht gesunde Probanden und 96 Patienten zur Verfügung.

Probanden. Acht Probanden ohne Schilddrüsenkrankheit und ohne andere interne Erkrankungen erhielten um 8.30 Uhr nüchtern jeweils nach Entnahme einer Blutprobe am ersten Tag 100 µg Thyroxin + 10 µg Trijodthyronin und am zweiten Tag 100 µg Thyroxin und 20 µg Trijodthyronin. Im Abstand von 30 bzw. 60 oder 120 Minuten wurden in den nachfolgenden 6 Stunden Blutproben zur Bestimmung von T₄, T₃, TBG sowie TSH gewonnen; die T₄/TBG- und T₃/TBG-Quotienten wurden errechnet (Tabelle 1). Bei allen Probanden erfolgten die Untersuchungen an zwei aufeinanderfolgenden Tagen.

Patienten. Folgende Tagesdosierungen wurden verwendet:

50 µg T ₄ und 5 µg T ₃	16 Patienten
75 µg T ₄ und 7,5 µg T ₃	12 Patienten
100 µg T ₄ und 10 µg T ₃	65 Patienten
150 µg T ₄ und 15 µg T ₃	3 Patienten

96 Patienten mit blander Struma.

Tab. 1. Schilddrüsenhormonspiegel (T₄ und T₃), thyroxinbindendes Globulin (TBG), T₄/TBG-Quotient, T₃/TBG-Quotient und basale TSH-Spiegel vor und nach oraler Applikation von 100 µg T₄ plus 10 µg T₃ (1. Tag) bzw. 100 µg T₄ plus 20 µg T₃ (2. Tag) bei 8 schilddrüsen gesunden Probanden ($\bar{x} \pm s$)

	Zeit Stunden	T ₄ [µg/dl]	TBG [mg/dl]	T ₄ /TBG	T ₃ [ng/dl]	T ₃ /TBG	TSH [µE/ml]
erster Tag	0	6,6 ± 1,7	1,6 ± 0,3	4,0 ± 0,6	102 ± 20	61 ± 8	2,3 ± 1,2
	1	7,6 ± 2,1	1,6 ± 0,3	4,7 ± 0,8	130 ± 23	86 ± 17	
	1½	7,6 ± 1,8	1,6 ± 0,2	4,9 ± 0,8	148 ± 16	97 ± 16	
	2	7,7 ± 2,0	1,5 ± 0,3	4,9 ± 0,8	156 ± 14	102 ± 16	
	2½	7,5 ± 2,0	1,6 ± 0,3	4,7 ± 0,7	150 ± 15	99 ± 17	
	3	7,5 ± 2,1	1,5 ± 0,2	4,8 ± 0,8	142 ± 11	94 ± 15	
	4	7,7 ± 2,1	1,5 ± 0,5	4,7 ± 0,7	124 ± 30	81 ± 12	
	6	7,6 ± 2,4	1,6 ± 0,3	4,7 ± 0,9	112 ± 21	72 ± 8	1,3 ± 0,7
zweiter Tag	0	7,1 ± 2,0	1,6 ± 0,3	4,4 ± 0,9	97 ± 21	62 ± 15	1,0 ± 0,4
	1	8,2 ± 2,1	1,6 ± 0,3	5,2 ± 0,8	204 ± 51	131 ± 22	
	1½	8,4 ± 2,2	1,6 ± 0,3	5,2 ± 0,9	241 ± 50	152 ± 27	
	2	8,0 ± 1,9	1,5 ± 0,2	5,1 ± 0,8	223 ± 50	145 ± 30	
	2½	8,1 ± 2,2	1,6 ± 0,3	5,2 ± 0,9	222 ± 40	143 ± 18	
	3	7,9 ± 2,4	1,6 ± 0,2	5,0 ± 1,1	215 ± 29	137 ± 19	
	4	7,7 ± 2,3	1,6 ± 0,3	4,8 ± 0,9	190 ± 25	121 ± 19	
	6	7,4 ± 2,3	1,5 ± 0,3	4,8 ± 1,0	152 ± 28	100 ± 18	0,7 ± 0,3
Normalbereiche		4,5–10,0	altersabhängig	1,8–5,7	80–150	–	–2,7

Die Patienten wurden zum Teil 2, 4, 8 und 16 Wochen nach Beginn der Medikation und dann weiter in vierteljährlichen Abständen untersucht; überprüft wurden Körpergewicht, Pulsfrequenz, Blutdruck und Allgemeinbefinden sowie der Lokalbefund im Halsbereich: Größe, Beschaffenheit, Konsistenz und Verschieblichkeit der Struma, Halsumfang, lokale Stauungs- und Kompressionszeichen (Stridor, Halsvenenstauung) sowie die angeführten In-vitro-Parameter. Die Patienten waren angehalten, das Präparat morgens nüchtern einzunehmen; die Blutentnahmen erfolgten entweder nachmittags oder morgens vor der Einnahme des Präparates.

Ergebnisse

Schilddrüsengesunde Probanden. Bei keinem Probanden fand sich eine quantitative Veränderung des thyroxinbindenden Globulins; die Thyroxin- und Trijodthyronin-Spiegel waren normal, die Probanden euthyreot (Tabelle 1). Am ersten Untersuchungstag, nach Einnahme von 100 µg Thyroxin und 10 µg Trijodthyronin, stieg der Thyroxinspiegel nicht über die Norm an. Der höchste mittlere T₄-Spiegel wurde zwei Stunden nach Applikation gemessen und nahm während der Untersuchungszeit nicht mehr ab. Dementsprechend blieb der T₄/TBG-Quotient nach dem initialen Anstieg konstant. Am zweiten Untersuchungstag wurde bei gleicher Thyroxindosis bei einem – im Vergleich zum ersten Tag – etwas höheren Ausgangswert der höchste mittlere T₄-Gipfel bereits anderthalb Stunden nach Applikation erreicht und näherte sich 6 Stunden später dem Ausgangswert vor Applikation. Der T₄/TBG-Quotient lag am Ende des zweiten Tages nicht höher als am Ende des ersten.

Die initial normalen T₃-Spiegel stiegen am ersten Tag, nach Applikation von 100 µg T₄ + 10 µg T₃, auf einen Maximalwert zwei Stunden nach der Tabletteneinnahme an; nach sechs Stunden war der T₃-Spiegel wieder normalisiert. Der T₃/TBG-Quotient lag initial im Bereich schilddrüsengesunder Personen (40–80), erreichte zwei Stunden nach Applikation den Höchstwert und fiel sechs

Stunden nach Applikation in den Normalbereich ab. Am folgenden Tag war der Ausgangswert wieder erreicht. Der T₃-Spiegel stieg nach 100 µg T₄ und 20 µg T₃ bereits nach einer Stunde über den oberen Normwert, erreichte anderthalb Stunden nach Applikation seinen Gipfelwert und fiel sechs Stunden nach Applikation an die obere Grenze der Norm. Der T₃/TBG-Quotient stieg nach anderthalb Stunden auf das Zweieinhalbfache und lag zum Ende der Untersuchung nach sechs Stunden noch über dem Ausgangswert.

Patienten mit blander Struma (Tabelle 2). a) Tagesdosis 50 µg Thyroxin + 5 µg Trijodthyronin: Diese 16 Patienten wurden über 4 Wochen mit gleichbleibender Dosis behandelt. Eine Suppression des TRH-stimulierten TSH-Anstiegs war in keinem Fall zu beobachten; der mittlere Thyroxinspiegel war ebenso normal wie der T₄/TBG-Quotient. Der Trijodthyroninspiegel bei 5 dieser Patienten lag zwischen 70 und 123 ng/dl und blieb somit im Normalbereich.

b) Tagesdosis 75 µg Thyroxin + 7,5 µg Trijodthyronin: Bei diesen 12 Patienten blieben Thyroxinspiegel und T₄/TBG-Quotient ebenfalls im Normalbereich. Bei vier Patienten konnte eine TSH-Suppression nach TRH beobachtet werden, bei acht Patienten blieb diese Suppression aus, die Tagesdosierung war demnach unzureichend.

c) Tagesdosis 100 µg Thyroxin + 10 µg Trijodthyronin (= 1 Tablette Prothyrid®): Mit dieser Tagesdosis wurden 65 Patienten behandelt (31 in München, 22 in Düsseldorf und 12 in Münster). Vier Wochen nach Therapiebeginn war der TSH-Anstieg nach TRH bei den Patienten aus Düsseldorf und Münster supprimiert; in München wurde eine Suppression nur bei 17 der 31 Patienten beobachtet. Über das Verhalten der Thyroxinspiegel und der Trijodthyroninspiegel bzw. deren entsprechenden TBG-Quotienten geben die Tabellen 2

Tab. 2. Serumspiegel von Thyroxin (T₄) und thyroxinbindendem Globulin (TBG), T₄/TBG-Quotient, basale TSH-Spiegel und TSH-Anstieg nach TRH-Stimulation bei 60 Patienten mit blander Struma während der Behandlung mit verschiedenen Schilddrüsenhormon-Dosierungen (Patientengruppe München)

Schilddrüsenhormon-Dosis	n	T ₄ [µg/dl]	TBG [mg/dl]	T ₄ /TBG	TSH basal [µE/ml]	TSH _{30 min} [µE/ml]
50 µg T ₄ + 5 µg T ₃	16	7,0 ± 1,2	1,8 ± 0,4	4,1 ± 0,8	1,6 ± 1,3	13,4 ± 12,9
75 µg T ₄ + 7,5 µg T ₃	Gruppe A	8	7,0 ± 1,8	1,7 ± 0,7	1,0 ± 0,6	8,1 ± 5,7
	Gruppe B	4	8,9 ± 2,3	1,8 ± 0,7	s	s
100 µg T ₄ + 10 µg T ₃	Gruppe A	14	7,2 ± 2,3	1,8 ± 0,4	1,4 ± 1,0	9,6 ± 9,3
	Gruppe B	17	9,7 ± 2,2	1,7 ± 0,4	s	s
	Gruppe B T ₄ /TBG normal	8	8,8 ± 2,0	1,9 ± 0,4	4,7 ± 0,9	s
	Gruppe B T ₄ /TBG erhöht	9	10,4 ± 2,3	1,6 ± 0,4	7,3 ± 1,2	s

Gruppe A umfaßt jeweils die Patienten, die bei der applizierten Schilddrüsenhormondosis noch einen TSH-Anstieg nach TRH-Stimulation zeigten.

Gruppe B umfaßt die Patienten, die bei einer applizierten Schilddrüsenhormon-Dosierung keinen TSH-Anstieg nach TRH-Stimulation mehr zeigten.

s = supprimiert

Tab. 3. Veränderungen der TSH-Spiegel vor und nach TRH-Stimulation, der Thyroxin- und Trijodthyronin-Spiegel und der T_4 /TBG- bzw. T_3 /TBG-Quotienten im Verlauf der Behandlung von 12 Patienten mit 100 μg L-Thyroxin plus 10 μg L-Trijodthyronin (Patientengruppe Münster; $\bar{x} \pm s$)

	TSH basal [$\mu\text{E}/\text{ml}$]	TSH 30 min [$\mu\text{E}/\text{ml}$]	Δ TSH [$\mu\text{E}/\text{ml}$]	T_4 [$\mu\text{g}/\text{dl}$]	T_3 [ng/dl]	TBG [mg/dl]	T_4 /TBG	T_3 /TBG
vor Behandlung	1,7 \pm 0,2	12,8 \pm 1,4	10,9 \pm 1,3	8,3 \pm 0,7	98 \pm 9	2,4 \pm 1,7	3,5 \pm 0,3	42 \pm 5
2 Wochen nach Behandlung	1,1 \pm 0,2	3,9 \pm 0,6	2,8 \pm 0,6	9,8 \pm 0,7	97 \pm 7	2,4 \pm 1,5	4,3 \pm 0,4	42 \pm 4
4 Wochen nach Behandlung	1,3 \pm 0,1	1,8 \pm 0,2	0,6 \pm 0,1	10,1 \pm 0,7	100 \pm 5	2,1 \pm 1,1	4,7 \pm 0,3	48 \pm 4
8 Wochen nach Behandlung	1,2 \pm 0,1	1,6 \pm 0,2	0,5 \pm 0,2	9,9 \pm 0,6	98 \pm 4	2,2 \pm 1,0	4,6 \pm 0,3	45 \pm 2
6 Monate nach Behandlung	1,0 \pm 0,1	1,4 \pm 0,2	0,4 \pm 0,04	10,4 \pm 0,3	99 \pm 5	2,6 \pm 0,3	4,3 \pm 0,3	42 \pm 4

(München), 3 (Münster) und 4 (Düsseldorf) Auskunft: Der Normalbereich für T_4 , TBG und den T_4 /TBG-Quotienten ist bei allen Gruppen derselbe; der Normalbereich für T_3 endet in München bei 150 ng/dl, in Düsseldorf bei 200 ng/dl entsprechend einer unterschiedlichen radioimmunologischen Methode.

Während der gesamten Therapiedauer blieben die Thyroxin- und Trijodthyroninspiegel im Normbereich, wenn sie später als sechs Stunden nach der Schilddrüsenhormon-Einnahme bestimmt wurden. Subjektive oder objektive Zeichen einer Überdosierung (Hyperthyreosis factitia) wurden bei keinem Patienten registriert.

d) Tagesdosis 150 μg Thyroxin und 15 μg Trijodthyronin: Bei diesen drei Patienten war mit einer Tagesdosis von 100 μg T_4 und 10 μg T_3 innerhalb von drei Therapie-monaten eine TSH-Suppression nach TRH-Stimulation nicht eingetreten; eine Erhöhung der Tagesdosis auf 1½ Tabletten Prothyrid führte dann zu der erwünschten Suppression.

Diskussion

Bei 96 Patienten mit blander Struma wurde eine offene Prüfung zur Wirkung eines neuen Schilddrüsenhormonpräparates durchgeführt, das Thyroxin und Trijodthyronin im Verhältnis 10 : 1 enthält. Bei acht schilddrüsengesunden freiwilligen Probanden wurde zudem eine pharmakokinetische Studie unternommen, in der an zwei aufeinanderfolgenden Tagen zunächst die 10 : 1-Kombination und dann eine 10 : 2-Kombination (100 μg Thyroxin + 20 μg Trijodthyronin) oral appliziert wurde. Diese Studie zeigte einen Anstieg des Thyroxinspiegels und des T_4 /TBG-Quotienten, der länger als 24 Stunden nach der Applikation anhält. Die Trijodthyroninspiegel waren stets 1½ bis 2 Stunden nach der Applikation

erhöht und erreichten bei der 10 : 1-Kombination sechs Stunden später stets, bei der 10 : 2-Kombination nicht den mittleren Normbereich. Die Befunde bei gesunden Probanden zeigen, daß Schilddrüsenhormonspiegel am Tage der Tabletteneinnahme zur Frage einer ausreichenden oder überhöhten Substitutionsdosis nur bedingt verwertbar sind; wir empfehlen eine Kontrolle der Serumspiegel einschließlich der TBG-Bestimmung 24 Stunden nach der Tabletteneinnahme oder unmittelbar vor der Applikation. Auch die suppressive Wirkung der Schilddrüsenhormontherapie kann mit dem TRH-Test zu diesem Zeitpunkt geprüft werden. Diese Empfehlung kann zu einer Standardisierung der Blutentnahme unter Schilddrüsenhormontherapie beitragen und damit diskrepante Befunde bei der Beurteilung von Hormonspiegeln vermeiden lassen.

Bei den Patienten mit blander Struma diente der TRH-Test als wesentlicher Parameter für eine ausreichende suppressive Wirkung. Eine zuverlässige suppressive Wirkung wurde bei der Mehrzahl der Patienten erst mit einer Tagesdosis von 1 Tablette Prothyrid erzielt. Diese Suppression ist bei reiner Thyroxinmedikation mit einer Tagesdosis von 150 μg (8), bei reiner Trijodthyroninmedikation mit 50 $\mu\text{g}/\text{d}$ (12) und mit einer Kombination von 100 μg Thyroxin und 20 μg Trijodthyronin pro Tag zu beobachten (5, 10).

Bei einigen Patienten war bereits der T_4 /TBG-Quotient – als Parameter des sogenannten freien Thyroxins im Serum – unter dieser Dosis erhöht. Diese Beobachtung spricht dafür, daß nicht eine starre Kombination oder allgemeinverbindliche Tagesdosis, sondern eine individuelle Ermittlung der substitutiv und suppressiv wirksamen Dosis notwendig ist (10). Gelegentlich können besondere Zubereitungsformen mit Depot- (4) oder Retard-Wirkung (1) angebracht sein. Neben der objektivierbaren

Tab. 4. Mittelwerte und Standardabweichungen des TSH-Anstiegs nach TRH-Stimulation, der Schilddrüsenhormonspiegel, des thyroxinbindenden Globulins und der T_4 /TBG- und T_3 /TBG-Quotienten bei Patienten mit blander Struma vor und nach Behandlung mit 100 μg T_4 plus 10 μg T_3 (Patientengruppe Düsseldorf). n.s. = nicht signifikant

	Halsumfang [cm] n = 23	TSH [$\mu\text{E}/\text{ml}$] n = 25	T_4 [$\mu\text{g}/\text{dl}$] n = 25	T_3 [ng/dl] n = 25	TBG [mg/dl] n = 16	T_4 /TBG n = 16	T_3 /TBG n = 16
vor	36,2 \pm 3,6	6,3 \pm 3,5	8,8 \pm 2,2	173,4 \pm 39,9	2,2 \pm 0,8	4,1 \pm 1,4	76,4 \pm 26,8
nach	35,0 \pm 3,4	0,7 \pm 1,6	9,2 \pm 2,4	148,6 \pm 28,2	2,5 \pm 0,9	3,7 \pm 1,0	75,4 \pm 28,8
P	n.s.	< 0,01	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

substitutiven und suppressiven Wirkung sollte die subjektive Verträglichkeit des Schilddrüsenhormonpräparates auch bezüglich der sogenannten Compliance Berücksichtigung finden: Bei keinem Patienten mußte die Therapie aus Gründen der Unverträglichkeit beendet werden.

Literatur

- (1) Glöbel, B., H. Glöbel, H. Meinhold: T₄, rT₃, T₃ und TSH im Serum schilddrüsengesunder Personen nach Applikation einer T₃-Retard-Präparation. *Nuc Compact* 10 (1979), 17.
- (2) Harington, C. R.: Chemistry of thyroxine. II. Constitution and synthesis of desiodothyroxine. *Biochem. J.* 20 (1926), 300.
- (3) Harington, C. R., R. Pitt-Rivers: Note on the synthesis of acetic acid analog of thyroxine. *Biochem. J.* 50 (1952), 438.
- (4) Hoff, H.-G., K. Hackenberg, D. Reinwein: Auswirkungen eines 2-mg-Thyroxin-Bolus auf die Hypophysen-Schilddrüsen-Achse. *Dtsch. med. Wschr.* 104 (1979), 1342.
- (5) Horster, F. A., W. Wildmeister: Zur Therapie der blanden Struma mit synthetischen Schilddrüsenhormonen. *Dtsch. med. Wschr.* 98 (1973), 525.
- (6) Horster, F. A.: Schilddrüsenkrankheiten. 2. Aufl. (Deutscher Ärzteverlag: Köln 1981).
- (7) Klein, E.: Die Schilddrüse. 2. Aufl. (Springer: Berlin-Heidelberg-New York 1978).
- (8) Krugmann, L. G., J. M. Hershman: TRH test as an index of suppression compared with the thyroid radio-iodine uptake in euthyroid goitrous patients, treated with thyroxine. *J. clin. Endocr.* 47 (1978), 78.
- (9) Pfannenstiel, P.: Therapie von Schilddrüsenerkrankungen (Grosse: Berlin 1979).
- (10) Pickardt, C. R., F. Erhardt, K. Horn, P. Lehnert, P. C. Scriba: Therapeutische Suppression der TSH-Sekretion bei blander Struma, Rezidivstruma und zur Rezidivprophylaxe nach Strumaresektion. *Verh. dtsh. Ges. inn. Med.* 80 (1974), 1352.
- (11) Saberi, M., R. D. Utiger: Serum thyroid hormone and thyrotropin concentrations during thyroxine and triiodothyronine therapy. *J. clin. Endocr.* 39 (1974), 923.
- (12) Shimaoka, K., J. E. Sokal: Suppressive therapy of nontoxic goiter. *Amer. J. Med.* 57 (1974), 576.
- (13) Stock, J. M., M. I. Surks, J. H. Oppenheimer: Replacement dosage of L-thyroxine in hypothyroidism. A re-evaluation. *New Engl. J. Med.* 290 (1974), 529.

Prof. Dr. C. Renate Pickardt, Dr. R. Gärtner, Dr. J. Habermann,
Privatdozent Dr. K. Horn
Medizinische Klinik Innenstadt der Universität
8000 München 2, Ziemssenstr. 1

Prof. Dr. P. C. Scriba
Klinik für Innere Medizin der Medizinischen Hochschule
2400 Lübeck, Ratzeburger Allee 160

Prof. Dr. F. A. Horster
Medizinische Universitätsklinik C
4000 Düsseldorf 1, Moorenstr. 5

Prof. Dr. H. Wagner, Dr. Karin Hengst
Medizinische Klinik und Poliklinik der Universität
4400 Münster, Westring 3