

Deutsche Medizinische Wochenschrift

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

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

4^o Med. GZ 92
/99, 2

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

Inhaltsverzeichnis für den 99. Jahrgang

2. Halbjahr 1974 Hefte 27-52

631 Abbildungen in 759 Einzeldarstellungen und 431 Tabellen



Georg Thieme Verlag · Stuttgart

Eigentum der
Universitäts-Bibliothek
München

64 44 / 1933

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

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

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

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

© Georg Thieme Verlag, Stuttgart 1974 - Printed in Germany - Druckhaus Dörr, Inh. Adam Götz, Ludwigsburg.

Sachverzeichnis¹

- A**
- Aborteinleitung mit Prostaglandinen **1566**
 Acetosulfam 2251
 Adalbert-Czerny-Preis 2198
 Adenohypophyse, Stimulations-test, kombinierter **2014**
 Adenokarzinom, wenig differenziertes **2627**
 Adenosintriphosphat, intraarteriell, bei arterieller Verschlusskrankheit **2284**
 Adipositas und Alkohol 2540
 Adriamycin **2468**
 Ajmalin-bitartrat, Wirkung auf ventrikuläre Extrasystolie bei Herzinfarkt **2443**
 Akne vulgaris und orale Kontrazeptiva **2151**
 Albers-Schönberg-Medaille 1576
 Albert-Doederlein-Preis 2544
 Alexander-Schmidt-Preis 2626
 Alfred-Marchionini-Medaille 2076
 Alfred-Vogt-Preis 2428
 Alkoholabusus, Disulfirambehandlung **1492**
 Alkohol bei Adipositas 2540
 Alkylphosphatvergiftung und Behandlung mit Atropin (Höchst Dosen) **2106**
 Allergietesting, Fermente in Waschmitteln 1476
 Allopurinol und Serumharnsäure und Uratausscheidung bei Gicht **2464**
 Alopecia androgenetica und orale Kontrazeptiva **2151**
 – areata 2379
 Alpha₁-Fetoprotein 2623
 Altershyperopie 2194
 Alveolitis, exogene, allergische auf Huhn- und Taubenantigene **2570**
 Ameloblastom 2139
 Amniozentese und zytogenetische Pränataldiagnostik **1532**
 Amöben-Kolitis 1639
 Analschleimhaut, pagetoide Zellen 1547
 Anämie, aplastische, bei Paraquat-Intoxikation **2348**
 –, autoimmunhämolytische, nach Thymom **1867, 1869**
 –, perniziöse 1609
 –, sideroachrestische 2429
 Angina pectoris und Arteriosklerosisikofaktoren **2201**
 – – – Koronarsklerose **2201**
 – – – Verschlusskrankheit, arterielle, periphere **2201**
 – –, Prinzmetal- **2208**
 Angiokeratoma Fordyce 1795
 Angiosarkom der Leber bei PVC-Exposition **1598, 1607**
 Antidiabetika, orale 2485
 Anti-Duffy^a und Neugeborenen-erkrankung, hämolytische **2610**
 Antigene, Huhn- und Tauben-, exogene allergische Alveolitis, Vogelhalterlunge **2570**
 Antikörperbestimmung mit Latex-Agglutinationshemmtest nach Enterovirusinfektion **2099**
 Antikonvulsive Therapie und Ovulationshemmer 2624
 Antituberkulotika **1627**
 Anton-von-Trötsch-Preis 1576
 Apnoe beim Neugeborenen, Erstbelüftung der Lunge mit Maske **1624**
 Appetitzügler, Nebenwirkungen 2318
 Arrhythmie, absolute, bei Vorhofflimmern **1796**
 Arsenhyperkeratosen und Arsenmelanose **1577**
 Arsenvergiftung, chronische, und nicht-zirrhotische portale Fibrose 1474
 Arteriosklerose und Kaffeekonsum 2626
 Arteriosklerosisikofaktoren und pektanginöse Beschwerden **2201**
 Arthritis, rheumatoide **2140**
 Arzneimittelkommission, Gutachten über kassenärztliche Verordnungen 2126
 Arzneimittel-Wechselwirkungen 1665
 Arzt, Arbeitsverträge ohne Genehmigung 1942
 –, Behandlung naher Angehöriger 1743
 –, Betriebsarzt, Fachkundennachweis 2134
 –, Brillenbestimmung durch Optiker 2246
 –, Entschädigung für psychiatrische oder psychologische Gutachten für Anstaltsunterbringung 1888
 –, Fehlbildung, erkennbare, bei Geburt, Meldung 2478
 –, Griechisch-Deutscher Ärzteverband 1607
 –, Haftpflichtversicherung in den USA 2427
 –, Injektionen, intravenöse, durch nichtärztliche Hilfskräfte 1542
 –, Kassenarztrecht 2314
 –, Krankenblätter, Beschlagnahme nach Entbindung von Schweigepflicht 2371
 –, Arzt, Krankenhausärzte, Einsatz in Notarztwagen 2535
 –, Krankenversicherungsrecht 2314
 –, Medizinstudium, Zentrale für Vergabe von Studienplätzen (ZVS) 1509
 –, Notfalldienst von Belegärzten 2190
 –, Privatliquidation und wirtschaftliche Verhältnisse 2192
 –, –, Rechtslage 1837
 –, Schönheitsoperation, mißglückte, Honoraranspruch 2068
 –, Schwangerschaftsabbruch aus ethischer Indikation 2126
 –, Sorgfaltspflicht bei Intubationsnarkose 1994
 –, Todesursachen bei Ärzten in den USA 1965
 –, Verordnungen, kassenärztliche, und Gutachten der Arzneimittelkommission 2126
 –, Vorprüfung, ärztliche, schriftliche, Ergebnis 2321
 –, Werbeverbot und Orientierung der Öffentlichkeit 1787
 –, Werbung für Privatkliniken in ärztlichen Fachzeitschriften 1635
 Ascariasis des Dünndarms 2596
 Ascher-Syndrom, Diagnostik und Therapie 2226
 Aspergillus-Konidien, Nachweis mit Husten- und Sprechplatte **1804**
 Aspergillus fumigatus in Ausatemluft **1804**
 – –, Infektionen in Innerer Medizin **1807**
 Asthma bronchiale, Therapie, Salbutamol **2178, 2479**
 Asymmetrien, funktionelle, des menschlichen Gehirns **2616**
 Atemwegwiderstand, anatomisch-physiologische Grundlagen **2050**
 Atemzentrum, Stimulation 1889
 Atmungsinsuffizienz bei Cor pulmonale, medikamentöse Therapie 1889
 ATP (Adenosintriphosphat), intraarteriell, bei arterieller Verschlusskrankheit **2284**
 Atropin (Höchst Dosen) bei Alkylphosphatvergiftung **2106**
 – gegen Speichelfluß bei Zahnbehandlung 1574
 Augenhintergrund, Untersuchung bei Ovulationshemmer-Einnahme 2591
 Ausscheidungskinetik von Digoxin bei Niereninsuffizienz 2130
 Autoimmunität und Selbst-Toleranz **1734**
 Autopsie, Häufigkeit in den USA 2075
 5-Azacytidin **2468**
- B**
- B-Lymphozyten, menschliche, Funktion und Oberflächenmarker **2241**
 – und Oberflächenmarker **2302**
 Ballonkatheter zum Lebervenenkatheterismus **1599**
 Basaliom 1949
 Basisarzt 2658
 Beckenvenenthrombose, Therapie mit Urokinase **2457**
 Beinlängendifferenz, Behandlung 1636
 – bei Kindern 2070
 – und Orthoradiographie 1636
 Beinvenenthrombose, Therapie mit Urokinase **2457**
 Belastungselektrokardiogramm nach Herzinfarkt 2079
 Benzpyren in gegrilltem Fleisch 2424
 Beruhigungsmittel, bromhaltige, Mißbrauch **2489**
 Beta₂-Mikroglobulin im Serum und Glomerulumfiltrat **1686**
 Betäubungsmittel-Verschreibungs-Verordnung 1474
 Betriebsarzt, Fachkundennachweis 2134
 Betriebsprüfungen des Finanzamtes, Vorlagepflicht 2586
 Bevölkerungsrückgang 2658
 Bewegungsstörungen, zerebrale, und Schutzimpfungen bei Kindern 1890
 Bicarbonat bei Dialysepatienten 1667
 Bindegeweserkrankungen, diffuse, und DNS-Antikörper **1626**
 Blasenmole, Therapie mit Prostaglandinen **1566**
 Blausäure, biochemische Reaktionen, und Therapie der Blausäurevergiftung **1693**
 Blausäurevergiftung, Therapie **1693**
 Blindheit, Hindernis-Entdecker über Ultraschall oder Laser **2411**
 –, Lesegeräte, elektronische, und Orientierungshilfe **2411**
 Blutbefunde bei metastasierenden Malignomen **2530**

¹ Die fettgedruckten Zahlen bedeuten Originalarbeiten, die Kursivzahlen Mediquiz.

- Blutentnahme, selektive, und Parathormonbestimmung beim primären Hyperparathyreoidismus **2557**
- Blutglucose, Schnellbestimmung quantitative mit der Reflo-mat®-Methode **2603**
- Blutgruppen und Krankheiten 1892
– – Persönlichkeitsmerkmale 1892
- Blutung, akute, und Hämatokritwert 1514
–, uterine, bei neugeborenen Mädchen **1769**
- Blutstillung mit Jodoform 1792
- Bowmansche Kapsel, Histologie 2248
- Brillenbestimmung durch Optiker 2246
- Brillenglas mit Titanzusatz 2321
- Brom, in Schlaf- und Beruhigungsmitteln, Mißbrauch **2489**
- Bromabusus und neurologische Symptome **1500**
- Bromcarbamidvergiftung, Therapie **2233**
- Bromsulfalein und Hämolyse **1579**
- Bronchialasthma, Therapie, Salbutamol **2178, 2479**
- Bronchitis, chronische, Therapie **1831**
- Busulfan, unerwünschte Nebenwirkungen **2614**
- C**
- Calcinosis universalis **1518, 2488**
- Calcium, oral, und Vitamin-D-Behandlung 1667
- Calciumstoffwechselstörungen, urämische, und 1,25-Dihydroxycholecalciferol **2407**
- , –, – Solanum malacoxylon **2407, 2544**
- Calcitonin, Wirkung auf Magen- und Pankreas-Sekretion **2368**
- Candida-albicans-Sepsis, Pathogenese, Nachweis, Chemotherapie **2526**
- und Thromboembolie, arterielle **2519**
- Candida-Endokarditis nach Anwendung von Vena-subclavica-Katheter 1512
- Carbenoxolon und Renormalisierung der Natriumbilanz (Escape-Phänomen) **2230**
- α -Carboxy-3-thienylmethylpenicillin, In-vitro-Aktivität und Pharmakokinetik **2460**
- Carcinochromreaktion im Harn bei Präkanzerosen 1476
- Carcinoma in situ, Rezidive **2055**
- Carrier-Zytostatika **2468**
- Centrophenin, Wirkung auf regionale Gehirndurchblutung bei zerebrovaskulärer Insuffizienz **1707**
- Cervixkarzinom, Therapie 1514
- Cholangitis, chronische, Therapie 1944
- Cholesterinperitonitis **1915**
- Chromosomenuntersuchungen nach Benutzung von Sprühklebern **1927**
- Chymotrypsin im Stuhl bei exokriner Pankreasinsuffizienz **1449**
- Citronensäure-Citrat zur Harnalkalisierung 1840, 2133
- Clofibrat bei Diabetes insipidus **1564**
- Coccidioidomykose **1653, 1747**
- Coeliakie, Nachuntersuchung, Ergebnisse **1847**
- Coffein und Hypertonie 2373
- Colitis ulcerosa **2141**
- – und Enterocolitis regionalis Crohn **2235**
- und toxisches Megakolon **1700**
- Cor pulmonale mit schwerer respiratorischer Insuffizienz, Therapie 1889
- – und Rhythmusstörungen 2134
- Corticoide in Hämorrhoidalzäpfchen und Aktivierung von Tuberkulose 1997
- Coxarthrose und Trauma 2657
- Curt-Adam-Preis 1844
- Cyclamat, Karzinogenität 2129
- D**
- Daktar bei Hefesepsis **2515**
- Dampfdruckkochen, Einfluß auf Nahrungsmittel 1890
- Darmerkrankungen, nahrungsmittelallergische, Therapie **1775**
- Daunomycin **2468**
- Defekte der humoralen Immunität bei bakterieller Meningitis **2635**
- Desinfektion von Fäkalien 1697
- Desinfektionsmitteldosiergeräte, Zuverlässigkeit in Krankenanstalten **1560**
- 1-Desamino-8-D-Arginin-Vasopressin bei Diabetes insipidus **2431**
- Diabetes insipidus, Therapie mit Clofibrat **1564**
- –, – 1-Desamino-8-D-Arginin-Vasopressin **2431**
- mellitus und Gewichtsreduktion, diätetische und metabolische Probleme **1739**
- – – Hyperlipoproteinämie **2158**
- – – Hyperurikämie **2506**
- – – Knochennekrosen, multiple aseptische **1530**
- – – Mikroangiopathie, Pathogenese und Prophylaxe **2418**
- – bei Pankreatitis **1481**
- –, Reglykol, Wirkung 2133
- Diabetes insipidus, Selbstkontrolle des Stoffwechsels **2186**
- –, Therapie 1746
- –, –, orale 2485
- Diagnostik, Ascher-Syndrom **2226**
- , Aspergillus-Konidien, Nachweis mit Husten- und Sprechplatte **1804**
- , Beta₂ – Mikroglobulin im Serum und Glomerulumfiltrat **1686**
- , Blasenpunktionurin, Nachweis von Mykoplasmen **1553**
- , Bromsulfaleintest und Hämolyse **1579**
- , Candida-albicans-Sepsis **2526**
- , DNS-Antikörper-Bestimmung bei diffusen Bindegewebs-erkrankungen **1626**
- , Carcinochromreaktion im Harn bei Präkanzerosen 1476
- , Chymotrypsin im Stuhl bei exokriner Pankreasinsuffizienz **1449**
- , Differential-, lymphatischer Systemerkrankungen mit immunologischen Markern **2262**
- , Früh-, und Häufigkeit der familiären Hyperlipoproteinämie, Typ II **2553**
- , γ -Glutamyl-Transpeptidase, normale, bei Hepatitis 1696
- , GPT-Aktivität, jahreszeitliche Schwankungen **1437**
- , Hämoglobinbestimmung bei Morbus Waldenström 1665
- , Hämoglobinurie, paroxysmale, nächtliche **1973**
- , Hämostasebefunde bei Vinylchlorid-Krankheit **2409**
- , Hydroxyprolinausscheidung im Harn bei chronischen Lebererkrankungen 2071
- , Hypophysenvorderlappen, kombinierter Stimulationstest **2014**
- , IgM-EBV-Antikörper bei Mononucleosis infectiosa **1645**
- , Kalkgicht **2525**
- , Kreatinkinase, Spezifität für Herzdiagnostik **1996**
- , Laparotomie, explorative 1474, 1512
- , Latex-Agglutinationshemmtest **2099**
- , Leberszintigraphie **1983**
- , Lebervenenkatheterismus mit Ballonkatheter **1599**
- , Lipidelektrophorese bei Hyperlipidämien 1637
- , Lungenfunktionsprüfung, kleine 1666
- , Lymphographie des Magens 2133
- , Magenbiopsie bei chronischer Gastritis **2247**
- , Makroamylasämie **1772**
- , Mykoplasmen in Blasenpunktionurin **1553**
- Diagnostik, Nebennieren-szintigraphie mit ¹³¹J-Cholesterin **2269**
- , Nebennierentumoren, mit Ultraschalltomographie **1519**
- , Nervenläsionen, monokuläre **2357**
- , Nitroblautetrazolium-Test und -Index 2071
- , Oberflächenmarker menschlicher T- und B-Lymphocyten **2302**
- , Obstipation, chronische 2132
- , Orthoradiographie bei Beinlängendifferenz 1636
- , Pankreasinsuffizienz, exokrine, und Chymotrypsin im Stuhl **1449**
- , Pankreaskarzinom **1976**
- , Pankreatitis, chronische **2057**
- , Perfusionszintigraphie selektive, koronare **2258**
- , Polypen-, koloskopische **1671**
- , Präkanzerosen, durch Carcinochromreaktion im Harn 1476
- , pränatale, bei Glykogenose Typ II (Pompe) **2219**
- , –, zytogenetische, und Amniozentese **1532**
- , Sangur-Test **2332**
- , Schema beim primären Hyperparathyreoidismus **2562**
- , Schilddrüse, autonomes Adenom, Funktionsbeurteilung durch Trijodthyronin im Serum und TRH-Test **1465**
- –, neue Aspekte **1504**
- –, Praxis der 1512
- –, In-vitro-Diagnostik 1543
- , Sekretin-Pankreozymin-Test **1611**
- , Serum-Lipase-Aktivität bei Pankreatographie, endoskopischer retrograder **2028**
- , Sonographie bei Inselzelladenom **2344**
- – – Zystennieren **1587**
- , ²⁵Strontium bei Skeletterkrankungen 1838, **1648**
- , Thymoltest zur Leberfunktionsdiagnostik 2424
- , TRH-Test bei Kindern mit Hyperthyreose, Hypothyreose und euthyreoten Strumen **1901**
- , Trichomoniasis 2425
- , Ulcus duodeni, Magensaftanalyse **2193**
- , Ulkusblutung, massive, aus Magen und Zwölffingerdarm **1729**
- , von-Willebrand-Jürgens-Syndrom durch Bestimmung; des Faktor-VIII-assoziierten Antigenes **1593**
- Dialyse und Bicarbonatbildung 1667
- Diarrhoe, chronische, und Saccharase-Isomaltase-Mangel **1556**
- Dibromdulcit **2468**

- Digitalisierung, Dauer-, und Herzklappenersatz 2481
 Digotoxin, Pharmakokinetik, und Digotoxin **2381**
 -, -Therapie unter Kontrolle des Serum-Digotoxinspiegels **1701**
 Digotoxinspiegel im Serum, Kontrolle bei Digotoxin-Therapie **1701**
 Digoxin, Dosierung bei Niereninsuffizienz **1797**, 2130
 -, Eliminationskinetik bei Niereninsuffizienz **1797**, 2130
 Dihydrocodein, Entzugssyndrom beim Säugling **1502**
 1,25-Dihydroxycholecalciferol bei urämischen Calciumstoffwechselstörungen **2407**
 Dilatationskatheter zur perkutanen Rekanalisation bei arteriellem Gefäßverschluss **2502**
 1,2-(3,5-Dioxopiperazin-1-yl)propan (ICRF 159) bei inoperablen Weichteiltumoren **2438**
 Disulfiram bei Alkoholabusus **1492**
 Divertikel, intraluminale **1432**
 DNS-Antikörper bei diffusen Bindegewebskrankungen **1626**
 Drainage der Gallenwege, postoperative **2590**
 DTIC (NSC-45388) **2468**
 Duchenne-Muskeldystrophie und Somatotropin (STH) **2481**
 Dünndarm, Ascariasis des **2596**
 Dünndarmresorption und Prenylamin (Segontin) **2104**
 Duodenalkarzinom, primäres **23180**
 Duodenopankreatektomie, funktionelle Ergebnisse **1863**
 Dupuytren'sche Kontraktur und Induratio penis plastica **1945**
 Durchblutungsstörungen, arterielle, und Adenosintriphosphat, intraarteriell **2284**
 Durchzugs-Perfusionsmanometrie, Messung des Drucks im Verschlusssegment der Speiseröhre **1991**
 Dysgerminom **1431**
- E**
- Echinococcuszyste der Leber **18394**
 Ecthyma contagiosum **2392**
 Ederns-Preis **2594**
 EKG-Telemetrie **1878**
 EKG bei Hypokaliämie **2324**
 - - Hypothermie **1670**
 - - Lungenemphysem **2078**
 - und Wolff-Parkinson-White-Syndrom **1610**
 Elektrotherapie bei Vorhofflimmern **1929**
 Elektrolyte im Serum und Urin, Beeinflussung durch hochdosierte Sorbitinfusion **2352**
- Eliminationskinetik von Digoxin bei Niereninsuffizienz **1797**, 2130
 Embolektomie bei Lungenembolie **2448**
 Endocarditis parietalis fibroplastica bei hypereosinophilem Syndrom und Lymphogranulom Hodgkin **1820**
 Endokrinium, umweltbedingte Anpassung und Schädigung **1568**
 Endometriose, Therapie **1697**
 Endoprothesenmaterial, Verträglichkeit **1997**
 Enterocolitis regionalis Crohn **2207**
 - - und Colitis ulcerosa **2235**
 Enterovirusinfektion, Antikörperbestimmung mit Latex-Agglutinationshemmtest **2099**
 Enzephalitis und Gehörschaden **1475**
 -, Toxoplasmose-, bei Lymphogranulomatose **1689**
 -, Zecken-, beim Kind **1695**
 Enzephalopathie, hepatische **2070**
 Eosinophilenzählung in Zählkammer **1997**
 Epidermiszellen, heterologe, Transplantierbarkeit **1546**
 Epileptologie, Zusatzausbildung durch Stiftung Michael **1638**
 EPH-Gestose, Überwachung durch Bestimmung von HCS- und Gesamtöstrogenkonzentration **1489**
 Ergometrie und Sekundenherztod **1944**
 Ernst-von-Bergmann-Plakette **2378**
 Erregungszustände, akute Therapie **2108**
 Erstbelüftung der Lunge bei apnoischen Neugeborenen mit Maske **1624**
 Erysipel, rezidivierendes, Therapie **2374**
 Erythropoetin bei Niereninsuffizienz **1618**
 Erythrozyten, Nachweis im Harn mit Sangur-Test **2332**
 Escape-Phänomen der Natriumbilanz unter Carbenoxolon **2230**
 Eßgeschirre, verzinkte, und Gesundheitsschäden **1667**
 Eunuchoidismus, fertiler **1907**
 E. W.-Baader-Preis **2322**, **2544**
 Extrasystolie, ventrikuläre, bei Herzinfarkt, Therapie mit Ajmalin-bitartrat **2443**
- F**
- Fäkalieninfektion **1697**
 Fahrradergometrie, Kreislaufbelastung **2071**
- Faktor-VIII-assoziiertes Antigen, bei von-Willebrand-Jürgens-Syndrom **1593**
 Fehlbildung, erkennbare, bei Geburt und Meldung **2478**
 Ferdinand-Bertram-Preis **2076**
 Fermente in Waschmitteln und Allergietestung **1476**
 Fernsehen und Kinder **1946**
 Fertilität bei mongoloiden Frauen **2193**
 Fettstoffwechsel, Beeinflussung durch hochdosierte Sorbitinfusion **2352**
 - und Glucocorticoide **1841**
 Fibrose, nicht-zirrhotische portale, und chronische Arsenvergiftung **1474**
 Finanzamt, Vorlagepflicht bei Betriebsprüfungen **2586**
 Fluor vaginalis, Therapie mit Minipille **1544**
 Fluoridierung des Trinkwassers und Mongolismus **2589**
 Förderpreis der Deutschen Medizinischen Arbeitsgemeinschaft für Herdforschung **2626**
 Fructose, Stoffwechseluntersuchungen bei Dauerinfusion **1723**
 Funktionsanalyse des unteren Ösophagus sphinkters, Problematik **2587**
 Fußmykose und Reinfektionsprophylaxe **1744**
- G**
- Gallenblasenkarzinom, primäres **1583**
 Gallensteinentfernung und endoskopische Papillotomie **2255**
 Gallenwegsdrainage, postoperative **2590**
 Gallenwegskarzinom, und disseminierte intravaskuläre Gerinnung, letale Makrothrombosierung **2643**
 Gastritis, chronische, und Magenbiopsie **2247**
 Geburtenhäufigkeit **1972** in BRD **1948**
 Geburtseinleitung mit Prostaglandinen **1566**
 Gefäßkatheter, elektrische Ortung **1695**
 Gefäßverschluss, arterieller, Rekanalisation, perkutane mit Dilatationskatheter **2502**
 Gehirn, Ketonkörperstoffwechsel während Neonatalperiode **1986**
 -, menschliches, funktionelle Asymmetrien **2616**
 Gehirndurchblutung, regionale, und Centrophenoxin-Wirkung bei zerebrovaskulärer Insuffizienz **1707**
 Gehirninfarkt bei Glykosidbehandlung **1543**
 Gehirnschämie und Ovulationshemmer **1521**
- Gehirnschädigung bei Kindern und Schutzimpfung **1890**
 Gehörschaden und Enzephalitis **1475**
 - - Krämpfe **1475**
 Genetik und Dermatologie **1473**
 -, Molekular-, Warnung vor gefährlichen Experimenten **1793**
 -, Sprechstunde, genetische, Aufgaben und Funktion **2537**
 Geriatrie, Hundertjährige **2137**
 -, Hyperopie **2194**
 -, Trijodthyronin, Abnahme der Serumkonzentration **2122**
 Gerichtsmedizin und Neurologie **1879**
 Gerinnung, disseminierte, intravaskuläre und Makrothrombosierung, letale bei Gallenwegskarzinom **2643**
 Geschlechtsbestimmung, fetale, aus mütterlicher Testosteronausscheidung in Fruchtschwangerschaft **1656**
 Geschlechtskrankheiten, Häufigkeit in BRD **1973** **2378**
 Geschlechtszuweisung bei Kindern mit zwittrigem Genitale **2183**
 - - Penisagenese **2166**
 Geschlechtsidentität, psychische, und psychosoziale Einflüsse **2183**
 Gestagene, niedrig dosierte (Minipille) bei Fluor vaginalis **1544**
 Gewebekulturen, menschliche, und HeLa-Zellen **1575**
 Gewichtsreduktion bei Diabetikern, diätetische und metabolische Probleme **1739**
 Gicht, fortgeschrittene **1578**
 -, Kalk-, Diagnostik **2525**
 - und Hypertonie **1542**
 Glasbruch bei Spritzensterilisation **2248**
 Glaskörper, degenerative Verflüssigung **2318**
 Glomerulumfiltrat und Beta₁-Mikroglobulin im Serum **1686**
 Glomerulonephritis-Immunkomplex-, spontane, bei Affen **1948**
 Glucocorticoide und Fettstoffwechsel **1841**
 - in Hämorrhoidalzäpfchen und Aktivierung von Tuberkulose **1997**
 -, Resorption, perkutane **1944**
 Glucose, Stoffwechseluntersuchungen bei Dauerinfusion **1723**
 γ-Glutamyl-Transpeptidase (γ-GT) bei Nephropathien **2214**
 -, normale, bei Hepatitis **1696**
 Glykogenose Typ II (Pompe), pränatale Diagnose und Interruptio **2219**
 Glykosidbehandlung und Gehirninfarkt **1543**

- GPT-Aktivität im Serum, jahreszeitliche Schwankungen **1437**
- Granuloma teleangiectaticum **1669**
- Granulomatose, chronische septische **2172**
- Granulozyten, neutrophile **2247**
- Gregor-Mendel-Medaille, Goldene **2138**
- Griechisch-Deutscher Ärzteverband **1607**
- Grill-Fleisch und Benzpyren **2424**
- Gutachten, psychiatrische oder psychologische, für Anstaltsunterbringung, Entschädigung **1888**
- ## H
- Hämatokritwertbestimmung bei akuten Blutungen **1514**
- Hämochromatose, primäre idiopathische, Therapie **2295**
- Hämoglobin, Nachweis im Harn mit Sangur-Test **2332**
- Hämoglobinbestimmung bei Morbus Waldenström **1665**
- Hämoglobinurie, paroxysmale, nächtliche, Diagnostik **1973**
- Hämolyse durch Bromsulfalein **1579**
- mit akutem Nierenversagen unter Rifampicin **1458**
- Hämophilie und urologische Eingriffe **2095**
- Hämosiderose, sekundäre, Therapie **2295**
- Hämostase bei Vinylchlorid-Krankheit **2409**
- Häufigkeit und Frühdiagnose der familiären Hyperlipoproteinämie Typ II **2553**
- Haftpflichtversicherung, ärztliche, in den USA **2427**
- Halsschmerzen, Struma und humorale Entzündungszeichen **2310**
- Hans-Berger-Preis **2076, 2198**
- Harnalkalisierung, biochemische Grundreaktion **2133**
- mit Citronensäure-Citrat **1840, 2133**
- Harnblase, Phäochromozytom **1506**
- Harnsäurestoffwechsel, Beeinflussung durch hochdosierte Sorbitinfusion **2352**
- Harnsäure im Serum, Einfluß von Allopurinol **2464**
- Harnsäureausscheidung, Einfluß von Allopurinol **2464**
- Harnwege, ableitende, Zytologie **2474**
- HCS-Konzentration im Plasma in Schwangerschaft **1489**
- Hautwunden, oberflächliche, und verzögerte Heilung, Ursachen **1574**
- Hefesepsis, Therapie mit Miconazol **2515**
- Heilkräuter, gefährliche, aus Ostasien **2000**
- HeLa-Zellen und menschliche Gewebekulturen **1575**
- Hemnt-Vakzine zur Tollwutimpfung und neurologische Komplikationen **1923**
- Henry-E.-Sigerist-Preis **2544**
- Heparin und Rhythmusstörungen bei Myokardinfarkt **1549**
- Hepatitis und γ -Glutamyl-Transpeptidase, normale **1696**
- , chronische, und Hydroxyprolinausscheidung im Harn **2071**
- und Ohringe **1638**
- , Transfusions-, Prophylaxe **1511**
- Hepatitisübertragung durch Laparoskopie **1791**
- Hepatitisviren A und B, Temperaturempfindlichkeit **2540**
- Hermann-Euler-Medaille **1668**
- Hermann-Wacker-Preis **2378**
- Herz, intrakardiale Injektionen und Pneumothorax **2040**
- Herzinfarkt und Belastungselektrokardiogramm **2079**
- , Epidemiologie **2003**
- , überstandener und Schnupftabak **2656**
- ventrikuläre Extrasystolie, Therapie mit Ajmalin-bitratrat **2443**
- , Zustand nach Marathonlauf **2592**
- Herzklappenersatz und Dauerdigitalisierung **2481**
- Herzrhythmusstörungen bei Myokardinfarkt und Heparin **1549**
- Herzschrittmacherimplantationen, Spätergebnisse **1664**
- Herzschrittmacherüberwachung mit Pace-Guard-System **2606**
- Herztod, akuter, und Ergometrie **1944**
- Herzvorhöfe, retrograde Erregung **1548**
- Herzwandaneurysma nach Myokardinfarkt **1480**
- Hindernis-Entdecker für Blinde über Ultraschall oder Laser **2411**
- Hintergrundmusik bei Operationen **1546**
- Hirnkontusionen und Ventrikel-erweiterungen **2631**
- Hirnschaden, leichter, frühkindlicher, bei Jugendlichen und Erwachsenen **2620**
- Hirsutismus und orale Kontrazeptiva **2151**
- , trichometrische Quantifizierung und Verlaufsbeurteilung **2395**
- Homburg-Preis **1668**
- Hornhautepithel, Bedeutung für Transparenz **1630**
- Hüftgelenkersatz, totalprothetischer, Komplikationen, Röntgenbeurteilung **2046**
- Hufeland-Preis **1668**
- Human-Chorion-Somatotropin (HCS) im Plasma in Schwangerschaft **1489**
- Human-Menopausen-Gonadotropin, Behandlung infertiler Männer **2639**
- Hundebeißepidemie in New York **2626**
- Hundertjährige **2137**
- Hustenplatte zum Nachweis von Aspergillus-Konidien **1804**
- Hydroxyprolinausscheidung im Harn bei chronischer Hepatitis und Leberzirrhose **2071**
- Hyperlipämie und Knochennekrosen, multiple aseptische **1530**
- Hyperlipidämie und abdominelle Krisen, Ursachen **1574**
- , Behandlungsbedürftigkeit **1743**
- , Häufigkeit bei Krankenhauspatienten **1682**
- und Lipidelektrophorese **1637**
- Hyperlipoproteinämie, Häufigkeit bei Krankenhauspatienten **1682**
- und Diabetes mellitus **2158**
- Typ II, Frühdiagnose und Häufigkeit **2553**
- Hyperopie im Alter **2194**
- Hyperparathyreoidismus, primärer, diagnostisches Schema **2562**
- , selektive Blutentnahme und Parathormonbestimmung **2557**
- Hyperthyreose bei Kindern, TRH-Test **1901**
- durch Schilddrüsenbestrahlung **2236**
- Hypertonie und Gicht **1542**
- Kaffee **2373**
- Hyperurikämie **1637**
- und Diabetes mellitus **2506**
- und Knochennekrosen, multiple aseptische **1530**
- Hypnotika, bromhaltige, Mißbrauch **2489**
- Hypocalcämie bei Niereninsuffizienz **2623**
- Hypokaliämie, EKG bei **2324**
- Hypophysenvorderlappen, Stimulationstest, kombinierter **2014**
- Hypothermie und EKG **1670**
- Hypothyreose bei Kindern, TRH-Test **1901**
- – –, körperlich-geistige Entwicklung **2497**
- – –, Therapie mit Schilddrüsenhormonen **2497**
- Hysterektomie, Morbiditätsrisiko **1854**
- ## I
- ICRF 159 (NSC 129943) bei inoperablen Weichteiltumoren **2438**
- IgM-EBV (Epstein-Barr-Virus)-Antikörper bei Mononucleosis infectiosa **1645**
- Immunkörper und akutes Nierenversagen **2340**
- Immunität gegenüber Influenza **2128**
- , humorale, Defekte bei bakterieller Meningitis **2635**
- Immunkomplex-Glomerulonephritis, spontane, bei Affen **1948**
- Immuntherapie bei malignen Tumoren **2193**
- Impfstoffe gegen Pocken **2657**
- Induration penis plastica und Dupuytrensche Kontraktur **1945**
- – –, Therapie **1945**
- Infektionskrankheiten, meldepflichtige, Häufigkeit in der BRD (Bundesländer) **1973**
- 1844
- , – – – I/1974 **2137**
- , – – – II/1974 **2197**
- Infertilität bei Männern, Behandlung mit Human-Menopausen-Gonadotropin **2639**
- Influenza-Immunität **2128**
- Schutzimpfung mit Mutagrip **2479**
- Injektionen, intravenöse, durch nichtärztliche Hilfskräfte **1542**
- Inselzelladenom und Sonographie **2344**
- Insulintherapie, intravenöse **2317**
- Interruptio bei Morbus Boeck **2374**
- Intraduktales Papillom **2487**
- Intubationsnarkose, Sorgfaltspflicht des Narkosearztes **1994**
- Iphosphamid **2480**
- Iritis und Spondylitis ankylopoetica **2590**
- Iscador bei malignen Tumoren **2193**
- Ischämie, zerebrale, und Ovulationshemmer **1521**
- Isophosphamid bei Myelom **2193, 2480**
- ## J
- ¹³¹J-Cholesterin zur Nebennierenzintigraphie **2269**
- Jodaufnahme von autonomen Schilddrüsenadenomen vor und nach TSH-Stimulation **1677**
- Jodoform, blutstillende Wirkung **1792**
- ## K
- Kaffee und Hypertonie **2373**
- Kaffeekonsum und Arteriosklerose **2626**
- Kaliumspiegel im Serum und Kaliumsubstitution **2541**
- Kaliumsubstitution und Serum-Kaliumspiegel **2541**

- Kalkgicht, Diagnostik **2525**
 Kammerersatzstosystole **2628**
 Karzinogenität von Cyclamat **2129**
 Karzinom und Durchgangsstraße **2198**
 – – Tuberkulose, Therapie **2317**
 – – Umweltstoffe, karzinogene **1538**
 Kassenarztrecht **2314**
 Ketonkörperstoffwechsel des Gehirns während Neonatalperiode **1986**
 Kind, Beinlängendifferenz **2070**
 –, Blutung, uterine, bei neugeborenen Mädchen **1769**
 –, Coeliakie, Nachuntersuchung, Ergebnisse **1847**
 –, Dihydrocodein, Entzugssyndrom **1502**
 –, Entwicklung, körperliche und geistige bei Hypothyreose unter Schilddrüsenhormonen **2497**
 –, Erstbelüftung der Lunge bei apnoischen Neugeborenen mit Maske **1624**
 –, Fernsehen **1946**
 –, Gehörschaden durch Enzephalitis **1475**
 –, – Krämpfe **1475**
 –, Geschlechtszuweisung bei zwittrigem Genitale **2183**
 –, – Penisagenese **2166**
 –, Hypothyreose und körperlich-geistige Entwicklung unter Schilddrüsenhormonen **2497**
 –, Ketonkörperstoffwechsel des Gehirns während Neonatalperiode **1986**
 –, Leistenhernie, angeborene, operative Behandlung **1544**
 –, Lymphosarkom, Therapie **1951**
 –, Mauriac-Syndrom **1446**
 –, Meningitis, eitrige **1474**
 –, Penisagenese und Geschlechtszuweisung **2166**
 –, Schutzimpfungen bei Hirnschädigung **1890**
 –, *Serratia-marcescens*-Infektion **1755**
 –, Steilhüfte **2482**
 –, TRH-Test bei Hyperthyreose, Hypothyreose und euthyreoten Strumen **1901**
 –, Zeckenenzephalitis **1965**
 Kind-Philipp-Stiftung, Preis **1668**
 Klimakterium und Parodontose **2195**
 Kneipp-Preis **1668**
 Knieschwellung **1789**
 –, Therapie **1601**
 Knochenerkrankungen und Vitamin D **1840**
 Knochenmark, Tumormetastase **1699**
 –, Tumorzellen **2587**
 Knochennekrosen, multiple, aseptische, bei Hyperlipämie, Hyperurikämie und latentem Diabetes mellitus **1530**
- Kohlenhydratstoffwechsel, Beeinflussung durch hochdosierte Sorbitinfusion **2352**
 Koliken, abdominale, bei Hyperlipidämie, Ursachen **1574**
 Koloskopie zur Polypendiagnostik **1671**
 Koma, diabetisches, Therapie **1746**
 Konditionstraining, Einfluß auf Leistungsfähigkeit jugendlicher Skoliosepatienten **1761**
 Kontrazeptiva, orale und Akne vulgaris **2151**
 –, –, Alopecia androgenetica **2151**
 –, –, Hirsutismus **2151**
 –, –, Ischämie, zerebrale **1521**
 –, –, Seborrhoea oleosa **2151**
 Konvulsionen nach Pertussis-Schutzimpfung **2273**
 Koronararterienverschluß und Kollateralkreislauf **2299**
 Koronargefäßveränderungen und Myokardfunktion **2547**
 Koronarsklerose und pektanginöse Beschwerden **2201**
 Krämpfe und Gehörschaden **1475**
 – nach Pertussis-Schutzimpfung **2273**
 Kraftfahrer, Pflichtuntersuchung in der DDR **1844**
 Krankenblätter, Beschlagnahme nach Entbindung von Schweigepflicht **2371**
 Krankenhaus, Desinfektionsmitteldosiergeräte, Zuverlässigkeit **1560**
 Krankenhausärzte, Einsatz in Notarztwagen **2535**
 Krankentragekörbe des 19. Jahrhunderts **2064**
 Krankenversicherungsrecht **2314**
 Kreatinkinase, Spezifität für Herzdiagnostik **1996**
 Krebs, Vorkommen bei niederen Tieren **1668**
 Krebsstod und Durchgangsstraße **2198**
 Krebstodesfälle, unnötige **1478**
 Kreislaufbelastung bei Fahrradergometrie **2071**
 Kugelberg-Welandersche Muskelatrophie, pseudomyopathische spinale, mit Extremitätenmißbildung **2400**
- L**
 Lärm, Beurteilung durch Arzt **2111**
 Lagebestimmung, elektrische, von Gefäßkathetern **1695**
 Laparoskopie und Hepatitisübertragung **1791**
 Laparotomie, explorative **1474, 1512**
- Laser, Hindernisendecker für Blinde **2411**
 Lassa-Fieber **2321**
 Latex-Agglutinationshemmtest **2099**
 Lebenserwartung in BRD **1970/72 2251**
 Leber, Echinococcuszyste **1894**
 Leberfunktionsdiagnostik, Thymoltest **2424**
 Leberszintigraphie **1983**
 Lebervenenkatheterismus mit Ballonkatheter **1599**
 Leberzelladenome durch Ovulationshemmer **1746**
 Leberzirrhose und Hydroxyprolinausscheidung im Harn **2071**
 – bei chronischer lymphatischer Leukämie **2131**
 – und Verbrauchskoagulopathie **2318**
 Leichennieren, nichtpulsierende Perfusion **2325**
 Leistenhernie, angeborene, operative Behandlung **1544**
 Leitungszeit, sinu-atriale, Messung durch vorzeitige Vorhofstimulation **1895**
 Lesegeräte, elektronische, und Orientierungshilfe für Blinde **2411**
 Lesehilfen für Sehbehinderte **2365**
 Leukämie, chronische lymphatische, und Leberzirrhose **2131**
 –, unreifzellige, bei Morbus Hodgkin **1596**
 Leukozytose, chronische idiopathische **2247**
 Liga, Deutsche, zur Bekämpfung des hohen Blutdrucks **2594**
 Lipase-Aktivität im Serum bei Pankreatographie, endoskopischer retrograder **2028**
 Lipidelektrophorese bei Hyperlipidämien **1637**
 Literatur und Medizin, Thomas Mann »Der Zauberberg« **1780**
 Ludolph-Brauer-Gedächtnis-Medaille **1668**
 Ludolph-Brauer-Preis **1576**
 Ludolph-Krehl-Preise **2198**
 Ludwig-Heilmeyer-Medaillen **2594**
 Luftverschmutzung in Neu-Guinea **1948**
 Lunge, Vogelhalter-, exogene allergische Alveolitis auf Huhn- und Taubenantigene **2570**
 Lungenembolie, chirurgische Therapie **2448**
 – durch Megakaryozyten **1918**
 Lungenemphysem und Elektrokardiogramm **2078**
 Lungenfunktionsprüfung, kleine **1666**
 Lungenkrebs, Disposition und genetische Variabilität **1887**
- Lungenrundherde als Frühsymptom eines primären Nebenschilddrüsenkarzinoms **1957**
 Lungentuberkulose, Kleinraumepidemie **1719**
 Lymphogranulom Hodgkin und hypereosinophiles Syndrom mit Endocarditis parietalis fibroplastica **1820**
 Lymphogranulomatose mit Toxoplasmose-Enzephalitis **1689**
 Lymphographie des Magens **2133**
 Lymphosarkom beim Kind, Therapie **1951**
 Lymphozyten-Marker **2241**
- M**
 Magen, Riesenulkus und große Schleimhautfalten **1846**
 Magenbiopsie und chronische Gastritis **2247**
 Magen-Darmerkrankungen, nahrungsmittelallergische, Therapie **1775**
 Magensaftanalyse bei Ulcus duodeni **2193**
 Magensekretion und Calcitonin **2368**
 Makroamylasämie, Diagnostik **1772**
 Makropartikelbiopsie, gastrointestinale **2480**
 Malabsorption von Vitamin B₁₂ bei exokriner Pankreasinsuffizienz **2033**
 Malignome, metastasierende, hämatologische Befunde **2530**
 Mammakarzinom, Mammographie zur Früherkennung **2180**
 –, Operation, eingeschränkte, Indikation und Technik **1462**
 Mammographie zur Früherkennung des Mammakarzinoms **2180**
 Mann, Thomas, »Der »Zauberberg«, Literatur und Medizin **1780**
 Marathonlauf nach Herzinfarkt **2592**
 Marker, immunologische, zur Differentialdiagnose lymphatischer Systemerkrankungen **2262**
 –, Oberflächen-, menschlicher T- und B-Lymphozyten, klinisch-diagnostische Bedeutung **2302**
 Mastopathia fibrosa cystica **1744**
 Mauriac-Syndrom mit Zottenatrophie **1446**
 Max-Bürger-Preis **1576**
 Max-Ratschow-Preis **2544**
 May-Hegglin-Anomalie **1845**
 Medizingeschichte, Krankentragekörbe des 19. Jahrhunderts **2064**
 Medizinschule, indianische, in den USA **1844**

- Medizinstudium, Zentrale für Vergabe von Studienplätzen (ZVS), Zuständigkeit 1509
- Megakaryozytenembolie der Lungen **1918**
- Megakolon, toxisches, bei Colitis ulcerosa **1700**
- Meningitis, bakterielle, und Defekte der humoralen Immunität **2635**
- , eitrige, in Neugeborenen- und Säuglingsalter **1474**
- Mesenchymome **1811**
- Metabolisierung von Pharmaka **2590**
- Metastasierung, lymphogene, des Prostatakarzinoms **2539**
- Methotrexat bei Psoriasis **1605**
- Methylguanidin und exokrine Pankreasfunktion **1829**
- – Pankreopathie, urämische **1829**
- Michael-Preis, Sonderpreis **2544**
- Miconazol bei Hefesepsis **2515**
- Mikroangiopathie, diabetische, Pathogenese und Prophylaxe **2418**
- Miliartuberkulose mit Knochenmarksbefall **2253**
- Minipille zur Therapie des Fluor vaginalis **1544**
- Minkowski-Preis **1892**
- Mischtumoren, mesenchymale, maligne und benigne **1811**
- Missed abortion, Therapie mit Prostaglandinen **1566**
- Mistelpräparat bei malignen Tumoren **2193**
- Mitralinsuffizienz **2430**
- Mitralklappe, ballonierende Degeneration **1893**
- Molekulargenetik, Warnung vor gefährlichen Experimenten **1793**
- Mongolismus und Fertilität bei Frauen **2193**
- – Trinkwasserfluoridierung **2589**
- Mononukleose, infektiöse **2595**
- Mononucleosis infectiosa und IgM-EBV-Antikörper **1645**
- Morbus Abt-Letterer-Siwe **1479**
- Morbus Crohn **2207**
- – und Colitis ulcerosa **2235**
- Duchenne und Somatotropin (STH) **2481**
- Hodgkin, histologische Differentialdiagnose **2318**
- – und hypereosinophiles Syndrom mit Endocarditis parietalis fibroplastica **1820**
- – – unreifzellige Leukämie **1596**
- – mit Toxoplasmose-Enzephalitis **1689**
- Ormond und Retroorbital-fibrose **2286**
- Paget **1950**
- Recklinghausen und brauner Tumor **2373**
- Sanfilippo **1637**
- Waldenström und Hämoglobinbestimmung **1665**
- Mouches volantes **2318**
- Müttersterblichkeit und Schwangerschaftsabbruch **2198**
- Muskeltrophie, pseudomyopathische spinale, Typ Kugelberg-Welander, mit Extremitätenmißbildung **2400**
- Muskeldystrophie, progressive, Typ Duchenne, und Somatotropin (STH) **2481**
- Mutagenität von Sprühhlebern **1927**
- Mutagrip zur Influenzaschutzimpfung **2479**
- MVA-Stufenimpfung gegen Pocken **2386**
- Mykoplasmen in Blasenpunktionsurin **1553**
- Myokardfunktion und Koronargefäßveränderungen **2547**
- Myokardinfarkt, Häufigkeit in Europa **1971-1972** **2250**
- und Herzwandaneurysma **1480**
- – Rhythmusstörungen unter Heparin **1549**
- Myokarditis, katecholaminaktive, bei Phäochromozytom **2405**
- Myositis, fibröse **2323**
- N**
- Naevoanthoendotheliom **2199**
- Nahrungsmittelallergie und Magen-Darmerkrankungen, Therapie **1775**
- Natriumbilanz, Renormalisierung (Escape-Phänomen) unter Carbenoxolon **2230**
- Nebennierenzintigraphie mit ¹³¹J-Cholesterin **2269**
- Nebennierentumoren, Diagnostik mit Ultraschalltomographie **1519**
- Nebenschilddrüsenkarzinom, primäres, Lungenrundherde als Frühsymptom **1957**
- Nebenwirkungen von Busulfan **2614**
- von Röntgenkontrastmitteln **2623**
- Neonatalperiode, Ketonkörperstoffwechsel des Gehirns **1986**
- Nephritis, akute interstitielle, und Nierenversagen **2335**
- Nephropathie und γ -Glutamyl-Transpeptidase (γ -GT) **2214**
- Nephrosklerose und nephrotisches Syndrom **1475**
- Nervenläsion, monolokuläre, Diagnostik **2357**
- Nervenstimulation, transkutane, zur Schmerzbehandlung **1692**
- Neugeborenen-Erkrankung, hämolytische durch Anti-Duffy^a **2610**
- Neu-Guinea, Luftverschmutzung **1948**
- Neuraminidasen, mikrobielle, pathogenetische Bedeutung **1933**
- Neurofibromatose **2545**
- Neurogener Tumor im hinteren Mediastinum **2254**
- Neurologie, forensische Probleme **1879**
- Niere, Leichen-, nichtpulsierende Perfusion **2325**
- Nieren, Zytologie **2474**
- Nierenfunktion nach akutem Nierenversagen **1641**
- Niereninsuffizienz, akute bei akuter interstitieller Nephritis **2335**
- , – und Immunantikörper **2340**
- und Digoxin, Dosierung und Eliminationskinetik **1797**
- – Erythropoetin **1618**
- und Hypocalcämie **2623**
- , terminale, und Transplantation **2043**
- Nierenpapillennekrose **1640, 1749**
- Nierentransplantation und terminale Niereninsuffizienz **2043**
- – Zytomegalie-Ulkus im Coecum **1970**
- Nierenversagen, akutes, und Nierenfunktion **1641**
- , –, nach Rifampicin **1454**
- , –, mit hämolytischer Krise unter Rifampicin **1458**
- Nitroblautetrazolium-Index, diagnostische Bedeutung **2071**
- – Test, diagnostische Bedeutung **2071**
- Nitrosoharnstoffderivate **2468**
- Nobelpreis für Medizin und Physiologie **1974, 2197, 2422**
- Notarztwagen, Einsatz von Krankenhausärzten **2535**
- Notfalldienst, ärztlicher, von Belegärzten **2190**
- Nykturie bei Prostatahypertrophie **1606**
- O**
- Oberflächenmarker menschlicher B- und T-Lymphozyten **2241, 2302**
- Obstipation, chronische, Diagnostik **2132**
- , –, chirurgische Therapie **2132**
- Ösophagussphinkter, Problematik der Funktionsanalyse **2587**
- Östrogenkonzentration, Gesamt-, im Urin in Schwangerschaft **1489**
- Ohrringe und Hepatitis **1638**
- Operation, kosmetische, Honoraranspruch bei Mißerfolg **2068**
- Optacon, Lesegerät, elektronisches für Blinde **2411**
- Ophthalmopathie, endokrine, nach Schilddrüsenbestrahlung **2036, 2480**
- , –, Therapie **2540**
- Organspende, Bereiterklärung **1542**
- Orientierungshilfe, elektronische, für Blinde **2411**
- Orthoradiographie bei Beinlängendifferenz **1636**
- Ortung, elektrische, von Gefäßkathetern **1695**
- Osteodystrophia fibrosa generalisata und brauner Tumor **2373**
- Ovulationshemmer bei antikonvulsiver Therapie **2624**
- – Einnahme und Augenhintergrunduntersuchung **2591**
- und Leberzelladenome **1746**
- P**
- Pace-Guard-System zur Herzschrittmacherüberwachung **2606**
- Pagetsche Erkrankung **1950**
- Paget-Zellen der Analschleimhaut **1547**
- Pankreasfunktion, exokrine, und Methylguanidin **1829**
- Pankreasinsuffizienz, exokrine, und Chymotrypsin im Stuhl **1449**
- , –, Malabsorption von Vitamin B₁₂ **2033**
- , chronische, Diagnose und Therapie **2057**
- Pankreatitis und Diabetes mellitus **1481**
- und Sekretin-Pankreozymin-Test **1611**
- Pankreaskarzinom, Diagnostik **1976**
- Pankreas-Pseudozyste **1748**
- Pankreas-Sekretion und Calcitonin **2368**
- Pankreatographie, endoskopische retrograde, und Serum-Lipase-Aktivität **2028**
- , urämische, und Methylguanidin **1829**
- Papillennekrose der Niere **1749**
- Papillom, intraduktales **2487**
- Papillotomie **2312**
- , endoskopische, und Gallensteinentfernung **2255**
- Paraprothetisches Leck **2546**
- Paraquat-Intoxikation und aplastische Anämie **2348**
- Parathormonbestimmung und selektive Blutentnahme beim primären Hyperparathyreoidismus **2557**
- Parodontose und Klimakterium **2195**
- , Therapie **2195**
- Paronychie, Therapie **2363**
- Pasqualini-Syndrom **1907**
- Pathophysiologie der Trijodthyroninproduktion **2649**
- Patient, Zuverlässigkeit **1698**
- Paul-Martini-Preis **1576**
- Pemphigus, Therapie **2647**
- Penicillamin und Polymyositis **2522**

- Penisagenese und Geschlechtszuweisung **2166**
- Perfusionsszintigraphie, selektive, koronare **2258**
- Peritonitis, Cholesterin- **1915**
- Pertussis-Schutzimpfung **2307**
- und konvulsive Reaktionen **2273**
- Peruvosid, Herzwirksamkeit **1696**
- Peutz-Jeghers-Syndrom **1525**
- Phäochromozytom der Harnblase **1506**
- und catecholaminaktive Myokarditis **2405**
- Pharmaka, Metabolisierung **2590**
- Phenacetin, Verschreibungspflicht in England **1607**
- Phenhydantoin-Infusionskonzentrat bei akuten Herzrhythmusstörungen **1961**
- Phenhydantoin und hämodynamische Reaktionen **2279**
- Phenytoin und hämodynamische Reaktionen **2279**
- Phenytoin-Infusionskonzentrat bei akuten Herzrhythmusstörungen **1961**
- Pickwick-Syndrom, abortive Form **1496**
- Plasmozytom **2077, 2252**
- Pneumothorax bei intrakardialen Injektionen **2040**
- Pockenimpfstoffe **2657**
- Pockenimpfung bei überalterten Erstimpflingen **2071**
- mit MVA-Stufenimpfung **2386**
- Polioschluckimpfung **2591**
- Polyarthritis, seronegative chronische **1791**
- Polymyalgia rheumatica, Therapie **1774**
- Poliomyelitis in der BRD 1973, Statistik **2597**
- Polymyositis und Penicillamin **2522**
- Polyneuropathie nach Tollwutimpfung mit Hempt-Vakzine **1923**
- Polyneuroradikulomyelitis nach Tollwutimpfung mit Hempt-Vakzine **1923**
- Polypendiagnostik, koloskopische **1671**
- Polyvinylchlorid (PVC) und Angiosarkom der Leber **1598, 1607**
- – Hämostase **2409**
- Präkanzerosen und Carcinomreaktion im Harn **1476**
- Pränataldiagnostik, zytogenetische, und Amniozentese **1532**
- Prenylamin, Einfluß auf Dünndarmresorption **2104**
- Prinzmetal-Angina-pectoris **2008**
- Privatkliniken, Werbung in ärztlichen Fachzeitschriften **1635**
- Prophylaxe des Tetanus, aktueller Stand **2579**
- Proscillaridin A, Herzwirksamkeit **1696**
- Prostaglandine in der Gynäkologie, Therapie **1566**
- Prostatahypertrophie und Nykturie **1606**
- Prostatakarzinom, Metastasierung, extraossäre **2148**
- und lymphogene Metastasierung **2539**
- , Therapie **1535**
- Prothrombinkonzentrat und Verbrauchskoagulopathie **1790**
- Psoriasis, Methotrexat zur Therapie **1605**
- Psoriasis inversa, Therapie **1840**
- Pulmonale Erkrankung, chronische **2078**
- PVC (Polyvinylchlorid) und Angiosarkom der Leber **1598, 1607**
- – Hämostase **2409**
- ## R
- Reflomat®-Methode zur quantitativen Schnellbestimmung der Blutglucose **2603**
- Refluxkrankheit, gastro-ösophageale, Symptomatik **2088**
- Refluxösophagitis, chirurgische Therapie **2134**
- Regelan bei Diabetes insipidus **1564**
- Reglykol, Wirkung bei Diabetes mellitus **2133**
- Reinfektionsprophylaxe bei Fußmykose **1744**
- Rekanalisation, perkutane, bei arteriellem Gefäßverschuß mit Dilatationskatheter **2502**
- Religion und wissenschaftliche Leistung **2251**
- Respirationstrakt, Erregerspektrum, Intra-vitam- und Post-mortem-Untersuchungen **1787**
- Retrograde Erregung der Vorhöfe **1548**
- Retroorbitalfibrose bei Morbus Ormond **2286**
- Rheumatoide Arthritis **2140**
- Rhythmusstörungen bei Cor pulmonale **2134**
- Rifampicin und Nierenversagen, akutes **1454**
- – hämolytische Krise mit akutem Nierenversagen **1458**
- Rinderbandwurm-Infektion beim Menschen **2539**
- Robert-Feulgen-Preis **1668**
- Robert-Koch-Medaille **2626**
- – Preis **2626**
- Röntgenkontrastmittel-Nebenwirkungen **2623**
- Rückenlage-Schocksyndrom bei Schwangeren **1616**
- ## S
- Saccharase-Isomaltase-Mangel bei chronischer Diarrhoe **1556**
- Säure-Basen-Haushalt, Beeinflussung durch hochdosierte Sorbitinfusion **2352**
- Sanatorien, Patientenzahl in der BRD 1972 **2075**
- Sanfilippo-Syndrom **1637**
- Scabies, Therapie **2194**
- Schilddrüse, Adenome, autonome, und Jodaufnahme vor und nach TSH-Stimulation **1677**
- , – –, – TRH-Test zur Funktionsbeurteilung **1465**
- , – –, – Trijodthyronin im Serum **1465**
- , Diagnostik **1504, 1512**
- , euthyreote, periphere Hormonwerte und TRH-refraktäre Suppression des TSH **1790**
- , thyreotoxische Krise, Therapie **1788, 2466**
- , TRH-Test bei Kindern **1901**
- Schilddrüsenbestrahlung und endokrine Ophthalmopathie **2480**
- – Hyperthyreose und endokrine Ophthalmopathie **2036**
- Schilddrüsenfunktion, In-vitro-Diagnostik **1543**
- Schilddrüsenhormone bei Hypothyreose beim Kind **2497**
- Schlafmittel, bromhaltige, Mißbrauch **2489**
- Schluckimpfung gegen Polio **2591**
- Schmerzbehandlung durch transkutane Nervenstimulation **1692**
- Schmiedeberg-Plakette **1576, 2544**
- Schnellbestimmung, quantitative, der Blutglucose mit Reflomat®-Methode **2603**
- Schnupftabak nach Herzinfarkt **2656**
- Schönheitsoperation, Honoraranspruch bei Mißerfolg **2068**
- Schönlein-Henoch-Syndrom beim Erwachsenen **1658**
- Schutzimpfungen bei Kindern mit Hirnschädigung **1890**
- Schwangerschaft und Rückenlage-Schocksyndrom **1616**
- – Thromboseprophylaxe **2482**
- , Überwachung durch Bestimmung der HCS- und Gesamtöstrogenen-Konzentration **1489**
- und Virushepatitis **1833**
- Schwangerschaftsabbruch aus ethischer Indikation **2126**
- und Müttersterblichkeit **2198**
- , Rechtslage **1837**
- Schwangerschaftsbeendigung mit Prostaglandinen **1566**
- Schwangerschaftsunterbrechung bei Morbus Boeck **2374**
- Schweigepflicht, Entbindung, und Beschlagnahme von Krankenblättern **2371**
- Schweißen, Gesundheitsschädigung **1606**
- Schwerstbehinderte, Modellzentrum Heidelberg **2427**
- Seborrhoea oleosa und orale Kontrazeptiva **2151**
- Sedativa, bromhaltige, Mißbrauch **2489**
- Segontin, Einfluß auf Dünndarmresorption **2104**
- Sehbehinderte und Lesehilfen **2365**
- Sekretin-Pankreozymin-Test **1611**
- Sektion, klinische, Bedeutung **1839**
- Sekundenherztod und Ergometrie **1944**
- Selbst-Toleranz und Autoimmunität **1734**
- Serratia marcescens, Infektion im Neugeborenen- und Säuglingsalter **1755**
- Shunt-Operation, portocavale, und Enzephalopathie **2070**
- Sideroachrestische Anämie **2429**
- sinu-atriale Leitungszeit, Messung durch vorzeitige Vorhofstimulation **1895**
- Skeletterkrankungen, ⁸⁵Strontium zur Diagnostik **1648, 1838**
- Sklerose, hepatoportale, und chronische Arsenvergiftung **1474**
- Skoliose bei Jugendlichen und Konditionstraining, Einfluß auf Leistungsfähigkeit **1761**
- Sojaprotein als Allergen **2175**
- Solanum malacoxylon bei urämischen Calciumstoffwechselstörungen **2407, 2544**
- Sonographie bei Inselzelladenom **2344**
- Somatotropin (STH) bei progressiver Muskeldystrophie (Duchenne) **2481**
- Sorbitinfusion, hochdosiert, Einfluß auf Stoffwechsel und Elektrolythaushalt **2352**
- Sorgfaltspflicht des Narkosearztes bei Intubationsnarkose **1994**
- Speiseröhre, Messung des Drucks im Verschußsegment durch Durchzugs-Perfusionsmanometrie **1991**
- Spondylitis ankylopoetica und Iritis **2590**
- Sprechplatte zum Nachweis von Aspergillus-Konidien **1804**
- Spritzensterilisation und Glasbruch **2248**
- Sprühkleber und Mutagenität **1927**
- Statistik, Abiturienten, studienwillige, im Schuljahr 1973/74 **1575**
- , Autopsie, Häufigkeit in den USA **2075**
- , Ehescheidung, Häufigkeit in der BRD 1972 **1607**
- , Erkrankungshäufigkeit in der BRD 1972 **1575**

- Statistik, Geburtenhäufigkeit in der BRD 1972 1948
 -, Geschlechtskrankheiten, Häufigkeit in der BRD 1973 2378
 -, Infektionskrankheiten, meldepflichtige, Häufigkeit in der BRD 1973 1844
 -, -, -, -, I/1974 2137
 -, -, -, -, II/1974 2197
 -, Kinderzahl in Familien 1698
 -, Lebenserwartung in der BRD 1970/72 2251
 -, Mortalität in der BRD 1973 1575
 -, Müttersterblichkeit und Schwangerschaftsabbruch 2198
 -, Myokardinfarkt, Häufigkeit in Europa, 1971-1972 2250
 -, Patientenzahl in Sanatorien in der BRD 1972 2075
 -, Poliomyelitis in der BRD 1973 2597
 -, Straßenverkehrsunfälle, Häufigkeit in der BRD, 1. Hj. 1974 2322
 -, Suchtgefährdung in Bayern, 1973 2543
 -, Todesursachen bei Ärzten in den USA 1695
 -, - in der BRD 1973 1575
 -, Unfallverletzungen, Häufigkeit in der BRD 1972 1575
 -, Versorgung, ärztliche, in der BRD 1973 2485
 -, Vorprüfung, ärztliche, schriftliche, Ergebnis 1974 2321
 Steilhüfte beim Kleinkind 2482
 Sterilisation von Spritzen und Kanülen 2248
 Sternberg-Reed-Zelle 1517
 Steroidresorption, perkutane 1944
 STH (Somatotropin) bei progressiver Muskeldystrophie (Duchenne) 2481
 Strahlentherapie bei inoperablen Weichteiltumoren 2438
 Straßenverkehrsunfälle, Häufigkeit in der BRD im 1. Quartal 1974 1607
 -, -, -, 1. Halbjahr 1974 2322
⁸⁵Strontium zur Diagnostik von Skeletterkrankungen 1838
 Strophanthin, oral, Herzwirksamkeit 1696
 Struma, euthyreote, bei Kindern, TRH-Test 1901
 -, -, Therapie 2372
 -, Häufigkeitsverteilung, Bestimmung durch Röntgen-schirmbildaufnahmen 1860
 -, Halsschmerzen und humorale Entzündungszeichen 2310
 -, Suppressionstherapie 2587
 Suchtgefährdung bei Jugendlichen 2543
 Suchtkranke, Behandlungsdauer 2377
 Süßstoff, Acetosulfam 2251
 Sympathektomie, lumbale, Möglichkeiten und Grenzen 2577
 Syndrom, Ascher- 2226
 -, hypereosinophiles, mit Endocarditis parietalis fibroplastica bei Lymphogranulom Hodgkin 1820
 -, Mauriac-, mit Zottenatrophie 1446
 -, nephrotisches, durch Nephrosklerose 1475
 -, Pasqualini- 1907
 -, Peutz-Jeghers- 1525
 -, Pickwick-, abortive Form 1496
 -, Rückenlage-Schock-, bei Schwangeren 1616
 -, Sanfilippo- 1637
 -, Schönlein-Henoch-, beim Erwachsenen 1658
 -, thalamisches 2117
 -, von Willebrand-Jürgens-, Diagnostik durch Bestimmung des Faktor-VIII-assoziierten Antigens 1593
 -, Wolff-Parkinson-White-, und Elektrokardiogramm 1610
 Systemerkrankungen, lymphatische, und immunologische Marker zur Differentialdiagnose 2262
 Szintigraphie, Leber 1983
 -, Nebennieren-, mit ¹³¹J-Cholesterin 2269
- T**
 T-Lymphozyten und Oberflächenmarker 2241, 2302
 Tachykardie, ventrikuläre 2200
 Taenia-saginata-Infektion beim Menschen 2539
 Telemetrie, EKG- 1878
 Temperaturempfindlichkeit der Hepatitisviren A und B 2540
 Testosteronausscheidung, mütterliche, zur fetalen Geschlechtsbestimmung in Frühschwangerschaften 1656
 Tetanus-Prophylaxe, aktueller Stand 2579
 Thalamus, Funktionen 2117
 Thalamus-Syndrom 2117
 Thiamphenicol, Hämatotoxizität 1790
 Thromboembolie, arterielle, bei Candida-albicans-Sepsis 2519
 Thrombophlebitis saltans 1433, 2643
 Thromboseprophylaxe in Schwangerschaft 2482
 Thymoltest zur Leberfunktionsdiagnostik 2424
 Thymom, autoimmunhämolytische Therapie 1867
 -, -, nach Bestrahlung 1869
 Thyreoiditis, Formen 1659
 - de Quervain, subakute 2310
 Thyreotoxikose, Krise, Therapie 1788, 2466
 Thyreotropin-Releasing-Hormon-Test (TRH-Test) zur Funktionsbeurteilung des autonomen Schilddrüsenadenoms 1465
 Ticarcillin, In-vitro-Aktivität 2460
 -, Pharmakokinetik 2460
 Tital, Brillenglas mit Titanzusatz 2321
 Tollwutimpfung mit Hempt-Vakzine und neurologische Komplikationen 1923
 Toxoplasmose des Zentralnervensystems und Vestibularis-ausfall 2222
 Toxoplasmose-Enzephalitis bei Lymphogranulomatose 1689
 Training, Einfluß auf Leistungsfähigkeit jugendlicher Skoliose-Patienten 1761
 Transfusionshepatitis, Prophylaxe 1511
 Transplantierbarkeit heterologer Epidermiszellen 1546
 Trauma und Coxarthrose 2657
 TRH-Test, bei Kindern mit Hyperthyreose und euthyreoten Strumen 1901
 Trichobozoar des Magens und Duodenums 2202
 Trichometrie zur Verlaufsbeurteilung des Hirsutismus 2395
 Trichomoniasis, Diagnostik und Therapie 2425
 Trijodthyronin, Serumkonzentration im Alter 2122
 Trijodthyroninproduktion, Pathophysiologie 2649
 Trikuspidalinsuffizienz 2430
 Trinkwasserfluoridierung und Mongolismus 2589
 Trommelschlegelfinger und -zehen 2247
 TSH, TRH-refraktäre Suppression und euthyreote periphere Schilddrüsenhormonwerte 1790
 TSH-Stimulation und Jodaufnahme autonomer Schilddrüsenadenome 1677
 Tuberkulose, Aktivierung durch corticoidhaltige Hämorrhoidalzäpfchen 1997
 -, aktive, Häufigkeit in Medizinischer Klinik 1715
 - und Karzinom, Therapie 2317
 -, Therapie, medikamentöse 1627
 Tuberkulostatika 1627
 - und Pharmakokinetik von Digitoxin 2381
 Tumor, neurogener 2254
 Tumoren, maligne, und Zytostatika 2468
 Tumorklassifikation der WHO 1794
 Tumormetastasen im Knochenmark 1699
 -, osteoplastische 1950
 Tumor, brauner, und Morbus Recklinghausen 2373
 Tumoren, maligne, Therapie 2193
 -, -, Zellkinetik und Therapie 1815
 Tumorzellen im Knochenmark 2587
- U**
 Ulcus duodeni und Säurebestimmung 2193
 Ulkusblutung, massive, aus Magen und Zwölffingerdarm 1729, 1732
 Ulkusprophylaxe bei portocavaler Anastomose der Ratte, Vagotomie 1872
 Ultraschall, Hindernis-Entdecker für Blinde 2411
 Ultraschalltomographie zur Lokalisationsdiagnostik von Nebennierentumoren 1519
 Ulzerationen, trophoneurotische 2001
 Umweltpassung endokriner Organe 1568
 Umweltschädigung endokriner Organe 1568
 Umweltstoffe, karzinogene 1538
 Urokinase bei Bein- und Beckenvenenthrombose 2457
 Urticaria und Sojaprotein 2175
 Uterusblutung bei neugeborenen Mädchen 1769
- V**
 Vagotomie zur Ulkusprophylaxe bei portocavaler Anastomose der Ratte 1872
 Vakzintherapie bei malignen Tumoren 2193
 Varizen, Therapie 1840
 Vena-subclavia-cava (VSC)-Katheter, Komplikationen 1512
 Ventrikelerweiterungen nach Hirnkontusionen 2631
 Verbrauchskoagulopathie und Prothrombinkonzentration 1790
 - bei Leberzirrhose 2318
 Verordnungsweise, kassenärztliche, und Gutachten der Arzneimittelkommission 2126
 Verschlusskrankheit, arterielle, und Adenosintriphosphat, intraarteriell 2284
 -, -, periphere, und pektanginöse Beschwerden 2201
 Verschlusssegment der Speiseröhre, Messung des Drucks durch Durchzugs-Perfusionsmanometrie 1991

- Vestibularisausfall bei Toxoplasmose des Zentralnervensystems **2222**
- Vinylchlorid-Krankheit und Hämostasebefund **2409**
- Virushepatitis und Schwangerschaft **1833**
- Vitamin B₁₂, Malabsorption bei exokriner Pankreasinsuffizienz **2033**
- D und Calcium oral 1667
- – bei Knochenerkrankungen 1840
- Vogelhalterlunge, exogene allergische Alveolitis auf Huhn- und Taubenantigene **2570**
- Vorhöfe, retrograde Erregung 1548
- Vorhofflimmern, absolute Arrhythmie 1796 **1929**
- , Elektrotherapie **1929**
- Vorhofstimulation, vorzeitige, zur Messung der sinu-atrialen Leitungszeit **1895**
- Vorlagepflicht bei Betriebsprüfungen des Finanzamtes 2586
- Vorprüfung, ärztliche, schriftliche, Ergebnisse 1974 2321
- VSC-Katheter, Komplikationen 1512
- W**
- Waschmittel, fermenthaltige, und Allergietestung 1476
- Weichteilsarkome, inoperable, Therapie mit Strahlen und ICRF 159 (NSC 129943) **2438**
- Wellcome Trust, Förderung der deutsch-britischen Kooperation in medizinischer Grundlagenforschung 1668
- WHO, Tumorklassifikation 1794
- von-Willebrand-Jürgens-Syndrom, Diagnostik durch Bestimmung des Faktor-VIII-assoziierten Antigens **1593**
- Dr.-Willmar-Schwabe-Preis 1948
- Wissenschaft und Religion 2251
- Wolff-Parkinson-White-Syndrom und Elektrokardiogramm 1610
- Wundheilung, verzögerte, bei oberflächlichen Hautwunden, Ursachen 1574
- X**
- Xanthogranulom, juveniles 2199
- Xylit, Stoffwechselluntersuchungen bei Dauerinfusion über 48 Stunden **1723**
- Z**
- Zeckenenzephalitis beim Kind **1965**
- Zellkinetik und Therapie maligner Tumoren **1815**
- Zink in Eßgeschirren und Gesundheitsschäden 1667
- Zuckerstoffwechsel, Selbstkontrolle bei Diabetes mellitus **2186**
- Zwitter, Geschlechtszuweisung bei Kindern **2183**
- Zystenniere, Sonographie zur Diagnostik **1587**
- Zytologie der Nieren und ableitenden Harnwege **2474**
- Zytomegalie-Ulkus im Coecum nach Nierentransplantation **1970**
- Zytostatika, Carrier- **2468**
- Zytostatika, neue **2468**

Buchbesprechungen

- Allert, M. L., Jelasic, F.*: Diagnostik neurogener Blasenstörung durch Elektromyographie 2592
- Allgöwer, M., Kinzl, L., Matter, P., Perren, S. M., Rüedi, T.*: Die dynamische Kompressionsplatte (DCP) 2592
- Althoff, H.*: Der plötzliche und unerwartete Tod von Säuglingen und Kleinkindern 1947
- Angerstein, W.*: Lexikon der radiologischen Technik in der Medizin 2592
- Arndt, J.*: Indikationen und Grenzen der Strahlentherapie bösartiger Neubildungen 2074
- Bässler, K.-H., Fekl, W., Lang, K.*: Grundbegriffe der Ernährungslehre 2136
- Bailey, J. A.*: Disproportionate Short Stature 2136
- Barnett, H. J. M., Foster, J. B., Hudgson, P.*: Syringomyelia 2593
- Bauer, D. J.*: Chemotherapy of Virus Diseases, Vol. I. 2593
- Bauer, K.*: Die immunogenetische Analyse der menschlichen Stammesgeschichte 1842
- Beier, W., Dähnert, K., Rödenbeck, M.*: Medizinische Physik 1515
- Bessis, M.*: Living Blood Cells and their Ultrastructure 1545
- Bielka, H.*: Molekulare Biologie der Zelle 2196
- Bier/Braun/Kümmell*: Chirurgische Operationslehre 2249
- Bodechtel, G.*: Differentialdiagnose neurologischer Krankheitsbilder 2426
- Bronisch, F.*: Die Reflexe und ihre Untersuchung in Klinik und Praxis 1476
- Burri, C.*: Posttraumatische Osteitis 2542
- Catel, W.*: Leben im Widerstreit. Bekenntnisse eines Arztes 2136
- Cawley, J. C., Hayhoe, F. G. J.*: Ultrastructure of Haemic Cells 1947
- Chester, E. M.*: The Ocular Fundus in Systemic Disease 1843
- Clinical Oncology. A Manual for Students and Doctors* 2073
- Daniels, J., Hagen, W., Lemkuhl, H., Posch, J., Pürckhauer, F., Schröder, E., Stralau, J., Trüb, C. L. P.*: Das öffentliche Gesundheitswesen 1998
- Debrunner, H. U.*: Orthopädisches Diagnostikum 1841
- Descotes, J.*: Les Pièges de la Chirurgie Vasculaire. I. Artères des Membres 2484
- Eisen, H. N.*: Immunology 2075
- Elke, M., Ferstl, A.*: Notfallsituationen in der Röntgendiagnostik. Erkennung und Behandlung 2483
- Fawcett, D. W.*: Atlas zur Elektronenmikroskopie der Zelle 2625
- Feyrter, F.*: Ein adrenolipoides Syndrom. Normologie und Pathologie des braunen Fettgewebes des Menschen 2226
- Flohé, L. Benöhr, H. Ch., Sies, H., Waller, H. D., Wendel, A.*: Glutathione 1998
- Frankl, V. E.*: Der unbewußte Gott 1545
- Fujita, T.*: Gastro-Entero-Pancreatic Endocrine System 2542
- Gadamer, H.-G., Vogler, P.*: Neue Anthropologie. Band 5: Psychologische Anthropologie 2624
- Gebauer, A., Lissner, J., Schott, O.*: Das Röntgenfernsehen 2135
- Gladtko, E., von Hattingberg, H. M.*: Pharmakokinetik 2319
- Glass, G. B. J.*: Gastric Intrinsic Factor and Other Vitamin B₁₂ Binders 2136
- Gresham, G. A.*: Atlas der allgemeinen Pathologie 2376
- Hackenbroch, M., Witt, A. N.*: Orthopädisch-chirurgischer Operationsatlas, Band V: Unterschenkel und Fuß 2074
- Hallen, O.*: Klinische Neurologie 2249
- Handbuch der experimentellen Pharmakologie, Band XXXIV: Secretin, Cholecystokinin, Pancreozymin and Gastrin* 1891
- Heberer, G., Rau, G., Schoop, W.*: Angiologie, Grundlagen, Klinik und Praxis 1946
- Heidemann, G., Thiele, P.*: Das Gichtsyndrom 2196
- Heine, K. M.*: Funktion und Funktionsprüfung des lymphatischen Systems 1792
- Hermanek, P., Bünte, H.*: Die intraoperative Schnellschnittuntersuchung 1745
- Hopf, H. C., Struppler, A.*: Elektromyographie. Lehrbuch und Atlas 2541
- Hornstein, P.*: Entzündliche und systematische Erkrankungen der Mundschleimhaut 2135
- Ingelfinger, F. J., Ebert, R. V., Finland, M., Relmann, A. S.*: Controversy in Internal Medicine 2320
- Kaufmann, H. J.*: Progress in Pediatric Radiology 1843

- Keidel, W. D.*: Prüfungsfragen zum »Kurzgefaßten Lehrbuch der Physiologie« 2074
- Kepp, R., Staemmler, H.-J.*: Lehrbuch der Gynäkologie 2319
- Kern, G.*: Gynäkologie 1544
- Kettler, D.*: Sauerstoffbedarf und Sauerstoffversorgung des Herzens in Narkose 2625
- Keul, J.*: Limiting Factors of Physical Performance 1515
- Klapp, B.*: Das Klappschs Kriechverfahren 2542
- Köhler, M., Schopp, W.*: Metabolische und hämodynamische Trainingseffekte bei normaler und gestörter Muskeldurchblutung 1843
- Koller, F., Nagel, G. A., Neuhaus, K.*: Internistische Notfallsituationen 1745
- Kolman, J.*: Trichomoniasis. Diagnose und Therapie 2625
- Korting, G. W.*: Die Haut im Alter und ihre Krankheiten 1842
- Klosterhalfen, H.*: Antibakterielle Chemotherapie in der Urologie 2195
- Kranz, H., Heinrich, K.*: Chronische endogene Psychosen 1946
- Leiber, B., Olbrich, G.*: Die klinischen Syndrome 1793
- Lembeck, F., Sewing, K.-F.*: Pharmakologie-Fibel. Tafeln zur Pharmakologie-Vorlesung 2484
- Leonhardt, H.*: Histologie, Zytologie und Mikroanatomie des Menschen 2248
- Lick, R. F., Schläfer, H.*: Unfallrettung. Medizin und Technik 1792
- Lindner, E.*: Toxikologie der Nahrungsmittel 1792
- Lowrey, G. H.*: Growth and Development of Children 1515
- Lüth, P.*: Sprechende und stumme Medizin 2321
- Mason, M., Currey, H. L. F., Zinn, W. M.*: Einführung in die klinische Rheumatologie 1477
- Meng, K., Loew, L.*: Diuretika-Chemie, Pharmakologie, Therapie 2624
- Michelson, M. J.*: Comparative Pharmacology, Vol. I and II 1999
- Moeschlin, S.*: Therapie-Fibel der inneren Medizin für Klinik und Praxis 2248
- Most, E., Kaiser, N.*: Verbandlehre 1947
- Muir, I. F. K., Barclay, T. L.*: Burns and Their Treatment 2249
- Naumann, H. H.*: Kopf- und Hals-Chirurgie 2319
- Neiger, A.*: Erkrankungen des Anus und des Rektums 1792
- Neundörfer, B.*: Differentialtypologie der Polyneuritiden und Polyneuropathien 1998
- Nolte, H., Meyer, J., Wurster, H., Virneburg, H.*: Planung, Aufbau und Organisation von Anästhesieabteilungen 2484
- Oeser, H.*: Krebsbekämpfung: Hoffnung und Realität 2375
- Olsen, E. G. J.*: The Pathology of the Heart 1891
- Orbach, H.*: Erstversorgung am Unfallort 1745
- Pau, H.*: Differentialdiagnose der Augenkrankheiten 2483
- Pauwels, F.*: Atlas zur Biomechanik der gesunden und kranken Hüfte 2484
- Piekarski, G.*: Medizinische Parasitologie 2427
- Rex, J., Bach, G.*: Hämostaseologische Untersuchungen 2249
- Rickham, P. P., Hecker, W. Ch., Prévot, J.*: Biliary Atresia and Choledochal Cyst. New Concepts of Cause and Treatment 2376
- Rohen, J. W.*: Funktionelle Anatomie des Menschen 2196
- von Ronnen, J. R.*: Radiological Atlas of Bone Tumors, Vol. 2. 1891
- Scott, R.*: Current Controversies in Urologic Management 1544
- Segmüller, G.*: Operative Stabilisierung am Handskelett 1999
- Shimizu, K.*: Fluorescein Microangiography of the Ocular Fundus 2427
- Siegrist, J.*: Lehrbuch der Medizinischen Soziologie 1477
- Simon, C.*: Klinische Pädiatrie 1999
- Schober, H., Rentschler, J.*: Das Bild als Schein der Wirklichkeit 2625
- Sumida, S.*: Transfusion of Blood Preserved by Freezing 2376
- Suzuki, S.*: An Atlas of Mammalian Ova 2195
- Symposium Paraosteoarthropathien (PAO) 2249
- Scharll, M.*: Orthopädische Krankengymnastik 1515
- Schmidt, R. F.*: Neurophysiologie 1842
- Schnyder, U. W.*: Haut und Anhangsgebilde 2197
- So, C.-S.*: Praktische Elektrokardiographie 2592
- Staehelin, B.*: Urvertrauen und zweite Wirklichkeit 1891
- Staub, M.*: Kreislaufstillstand und Wiederbelebung 1544
- Stiehm, E. R., Fulginiti, V. A.*: Immunologic Disorders in Infants and Children 2320
- Strohmenger, P.*: Der vesikouretero-renale Reflux 2073
- Stutte, H. J.*: Hypersplenismus und Milzstruktur 1841
- Theobald, A., Erdle, H.*: Das Recht der Heilhilfsberufe, Hebammen und Heilpraktiker 1973
- Voegeli, E.*: Die Angiographie bei Dünndarm- und Dickdarmerkrankungen 2073
- Wakefield, J.*: Seek Wisely to Prevent 1843
- Wallnöfer, H., Schmidt, E., Schmidt, F. W.*: Synopsis der Leberkrankheiten 1890
- Wieck, H. H., Böcker, F., Lang, E.*: Schlaf- und Verhaltensstörungen im Alter 2542
- Witkowski, R., Prokop, O.*: Genetik erblicher Syndrome und Mißbildungen 2320
- Woodbury, D. M., Penry, J. K., Schmidt, R. P.*: Antiepileptic Drugs 2543
- Zanoni, G.*: Oesophagus-Elektrokardiogramm – Intrakardiales Elektrokardiogramm – His-Bündel-Elektrogramm 2320
- Ziegler, R.*: Calcitonin. Eine Übersicht nach 10 Jahren 2483
- Zollinger, H. U.*: Histopathologie. Ein Lernprogramm für Studierende und Ärzte 1476

Papillotomie-Symposion
in Erlangen-Herzogenaurach
(12. September 1974) 2312

Verhandlungsberichte

Namenverzeichnis¹

- A**
- Aenishänslin, H. W. **2033**
 Akalin, M. **1601**
 Akovbiantz, A. **2057**
 Allert, M. L. 2592*
 Allgöwer, M. 2592*
 Alsen, C. 1972
 Althoff, H. 1947*
 Althoff, P. **1901**
 Altmann, H. **1626**
 Ammann, R. **2057**
 Amor, H. **2643**
 Andrassy, K. **2286**
 Angerstein, W. 2592*
 Arnd-Hanser, A. **1437**
 Arndt, J. 2074*
 Asamer, H. **1658**
 Asbach, H. W. **1458**
 Atay, Z. **2474**
 Aulepp, H. 1945
- B**
- Bach, G. 2249*
 Bachmann, K. **1878**
 Bachner, U. **2409**
 Bader, R.-E. 1697
 Baedeker, W. **2008**
 Bässler, K.-H. 2136*
 Bahlmann, J. **1587**
 Bahre, G. **2214**
 Bailey, J. A. 2136*
 Baitsch, H. 1842*
 Ballies, U. **1579**
 Bandilla, P. **1566**
 Barclay, T. L. 2249*
 Barich, G. **1860**
 Barnett, H. J. M. 2593*
 Bartelheimer, H. **1957**
 Bartsch-Sandhoff, M. **1927**
 Barwich, D. **1506**
 von Bassewitz, D. B. **2219**
 Bauer, D. J. 2593*
 Bauer, K. 1842*
 Baumann, F. **1719**
 Baumann, W. **1755**
 Baumeister, H. G. **2597**
 Bayer, P. M. **1915**
 Beck, O. A. **1549, 2279**
 Beck, T. **1869**
 Becker, H. **1907**
 Becker, H.-J. **2079**
 Becker, K. **1599**
 Becker, W. 2319*
 Beckmann, R. 2482
 Behr, C. **1481**
 Behrend, T. 1791
 Beier, A. 2539
 Beier, W. 1515*
- Bekier, A. **1983**
 Belohlavek, D. **2255**
 Benöhr, H. Ch. 1998*
 Berg, G. **2352, 2464**
 Berger-Lang, R. **1769**
 Berkovits, G. **1983**
 Berning, H. **1749**
 Bernsmeier, A. 1543
 Bessis, M. 1545*
 Bettendorf, U. **1918, 2522**
 Bettex, M. 2073*
 Beyler, J. **1901, 2269**
 Bielka, H. 2196*
 Bierich, J. R. **2497**
 Blankenagel, A. **2365, 2411**
 Bleifeld, W. 2481
 Blömer, H. **2008**
 Blüthmann, S. **2497**
 Blum, A. L. **2088**
 Bode, J. Ch. **1449**
 Bodechtel, G. 2426*
 Böcker, F. 2542*
 Böhme, K. **1492**
 Börrngen, U. **2050**
 Boesken, W. H. **1454**
 Bohle, A. 2248
 Bohm, E. R. **1847**
 Bollinger, A. **1433, 1946***
 Bolte, H.-D. 2541
 Bommer, J. **2286**
 Borel, G. A. **1863**
 Bornschein, W. **2028**
 Both, A. **1895**
 Botsch, H. **1465**
 Brabant, G. **1568**
 Brade, H. **2099**
 Brass, H. **2214, 2335**
 Braun, A. 1789
 Braun, W. **2175**
 Braunsteiner, H. **2643**
 Bredt, W. **1553**
 Brehm, G. 2625*
 Brehm, H. 2425
 Breithardt, G. **1895**
 Bremer, H. J. **2219**
 Brettel, H.-F. **2040**
 Brittinger, G. 2247
 Bronisch, F. 1476*
 Brücher, H. 1997
 Brühl, P. 2480
 Brünner, H. **2557**
 Brunck, H.-J. 1839
 Brunner, E. **1618**
 Brunner, L. **2448**
 Bruntsch, U. **2468**
 Buchborn, E. 1475
 Bucher, U. 2376*
 Bünte, H. 1745*
 Burri, C. 1793*, 2542*
 Bützow, G. H. **1599**
 Busch, H. **2095**
 Bussmann, W.-D. **2443**
 van Buul, T. **2332**
- C**
- Catel, W. 2136*
 Cawley, J. C. 1947*
 Cegla, U. H. 2247
 Chester, E. M. 1843*
 Classen, M. **2255**
 Clavadetscher, P. **1970**
 Cohnen, G. **2241, 2302**
 Cordes, U. **2269**
 v. d. Grabben, H. **1532**
 Cretius, K. 2319*
 Creutzig, H. 1838, 2587
 Culliton, B. J. 1575
 Currey, H. L. F. 1477*
- D**
- Dähnert, K. 1515*
 Damschen, G. **1446**
 Daniels, J. 1998*
 Debrunner, H. U. 1841*
 Demisch, K. **2269**
 Demling, L. **1611, 1671, 1891*, 2255**
 Dengler, H. J. 2590
 Derra, E. 2249*
 Descotes, J. 2484*
 Dertli, L. **1797**
 Deyhle, P. **1970, 2057**
 Dihlmann, W. 2539
 Dittmar, F. K. **2392**
 Doden, W. 2483*
 Dölle, W. 2070
 Döring, L. **1811**
 Dörner, V. **1599**
 Dold, U. 1476
 Domschke, W. **1611**
 Dost, F. H. 2137*, 2320*
 Dreikorn, K. **2043**
 Drescher, J. 2540
 Dubach, U. C. 1791
 Dürr, H. K. **1449**
 Dunz, W. 1542
 Duperrex, U. **1863**
 Durst, J. **1462**
 Duus, P. **1707**
- E**
- Ebert, R. V. 2320*
 Echternkamp, M. **2489**
 Egg, D. **1656**
 Eggers, H. J. 2479, 2593*
 Eglin, O. 1787
 Ehrengut, W. 2071, 2129, **2273, 2307**
 Eibl, M. **2635**
- F**
- Fahrländer, H. **2141, 2207, 2235**
 Fawcett, D. W. 2625*
 Fehr, K. 2374
 Fekl, W. 2136*
 Felix, R. **2258, 2570**
 Ferbert, W. **1525**
 Ferstl, A. 2483*
 Feyrter, F. 2426*
 Fiedler, H. 1511
 Fiegel, P. **1553**
 Finke, J. 1477*
 Finland, M. 2320*
 Firusian, N. **1648**
 Fischer, J. Th. **1867**
 Fischer, K. 2321*
 Fischer, M. **1596**
 Fleischer, K. 1475
 Flohé, L. 1998*
 Flügel, K. A. **2108**
 Flügel, M. **1772**
 Förster, H. **1723, 2540**
 Foster, J. B. 2593*
 Frahm, H. **1530**
 Frankl, V. E. 1545*
 Frick, P. 1545*
 Frik, W. 2135*, 2592*
 Fröhlich, G. **2172**
 Frühmorgen, P. **1671**
 Fuchs, F. 1947*
 Fuchs, H. **1915**
 Fuchs, H.-J. **1641**
 Fuhrmann, W. 2320*, 2625*
 Fujita, T. 2542*
 Fulginiti, V. A. 2320*
- G**
- Gadamer, H.-G. 2624*
 Gail, K. **2230**
 Gallmeier, W. M. **2468, 2623**
 Gamp, A. 1840, 2590

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

Gebauer, A. 2135*, 2483*
 Gehlen, W. 2357
 Gehrman, G. 1514
 Geisbe, H. 1462
 Geisler, L. 1667
 Gemsenjäger, E. 1790
 Georgi, M. 2557
 Gerlach, U. 2249*
 Germann, H.-J. 1454
 Gladtko, E. 1502, 2319*
 Glass, G. B. J. 2136*
 Glauner, R. 1891*
 Gleim, F. 1707
 Göbel, D. 1973
 Göbel, U. 1790
 Goll, K. H. 2587
 Goetz, O. 1645
 Götze, H. G. 1761
 Gottesbüren, H. 1481, 2104
 Gottmann-Lückerath, I. 1476
 Grabensee, B. 2130, 2233, 2348
 Grabs, V. 1901
 Grässel, G. 1769
 Greim, H. 1538
 Gresham, G. A. 2376*
 Greten, H. 2553
 Gries, F. A. 2201
 Grips, K. H. 2570
 Grob, F. 1854
 Gröbner, W. 2197*
 Grosse-Brockhoff, F. 1665,
 1701, 2130, 2381
 Grosser, K.-D. 1929
 Grote, W. 1532, 2219
 Grüntzig, A. 2502
 Grundmann, E. 1842*
 Grundmann, R. 2325
 Gruson, R. 1593
 Gsell, O. 1477*
 Günther, R. 2557
 Gugler, R. 1665
 Gutjahr, P. 1951
 Gyr, K. 2222

H

Haas, H. G. 2484*
 Haas, K. 1509
 Haas, R. 2479, 2597
 Hackenbroch, M. 2074*
 Hadam, W. 2230
 Hähn, N. 1489
 Hähnel, H.-J. 2443
 Haensch, G. 2222
 Häring, R. 2579
 Hagen, W. 1998*
 Hahn, K. 2269
 Hahnloser, P. 2057
 Hallen, O. 2249*
 Hammerschmidt, E. 2525
 Hansen, H.-W. 1961
 Happ, J. 1901
 Harasek, G. 1965, 2635
 Harbauer, H. 1515*
 Haslbeck, M. 2186
 Hasslacher, Ch. 2158, 2506
 von Hattingberg, H. M. 2319*
 Hausamen, T.-U. 1701, 2381
 Hauswaldt, Chr. 2562
 Frh. v. Haxthausen 2586
 Hayhoe, G. J. 1947*

Heberer, G. 1946*
 Heck, J. 2530
 Hecker, W. Ch. 1544
 Heene, D. L. 2318
 Heicke, B. 2557
 Heid, H. 2352
 Heidelmann, G. 2196*
 Heidenreich, O. 2624*
 Heidbreder, E. 1829
 Heidland, A. 1686, 1829
 Heimann, K. 2318
 Heimpel, H. 1947*
 Heimssoth, V. H. 2340
 Heine, K. M. 1792*
 Heinkel, K. 2247
 Heinrich, K. 1946*
 Heinrich, R. 2377*
 Heintz, R. 2335
 Heinze, H. G. 1677
 Helber, A. 2230
 Heller, L. 1723
 Hellmann, K. 2438
 Hellmund, U. 1723
 Helm, E. B. 1807
 Helpap, B. 1815
 Hennemann, H. H. 1715, 1869
 Hermanek, P. 1745*
 Hermanutz, K. D. 2180
 von Herrath, D. 2407, 2544
 Herrmann, J. 1788, 2122, 2466
 Herrmann, W. P. 2194
 Herrschaft, H. 1707
 Hesch, R. D. 1504, 2562, 2649
 Heuckenkamp, P.-U. 2400
 Heyden, S. 1743
 Hickl, E.-J. 1566
 Hiemeyer, V. 2249*
 Hiller, H.-J. 1502
 Hilvers, A. G. 2332
 Himmeler, Ch. 2606
 Hirschmann, J. 2249*
 Hochrein, H. 1549, 2279
 Hochstein-Mintzel, V. 2386
 Hochuli, E. 1854
 Höffler, D. 1553
 Hör, G. 1513
 Hörtnagl, H. 2643
 Hötzel, D. 1890
 Hoffmann, E. 2151
 Hoffmann, K. U. 2079
 Hofmann, N. 1907
 Hohenfellner, R. 1545*
 Holczabek, W. 1947*, 2427*
 Hollwich, F. 2591
 Holschneider, A. 2132
 Holzgreve, H. 2373
 Holzknecht, F. 2643
 Holzner, A. 2386
 Hopf, 1474
 Hopf, H. C. 2541*
 Hopff, H. 2502
 Hopmann, G. 2106
 Hoppe-Seyler, G. F. 1454
 Horn, K. 1677
 Hornstein, O. P. 1907, 2135*
 Horster, F. A. 1543
 Horstmann, H.-J. 1772
 Hort, W. 1891*
 Hoss, W. 2497
 Huchzermeyer, H. 1833
 Hubbes, A. 2151
 Huber, Ch. 2262
 Huber, H. 1792*, 2262

Huber, H. Ch. 2386
 Huber, P. 2249*
 Hudelmeyer, D. 2365, 2411
 Hudgson, P. 2593*
 Hübner, G. 2392
 Huffmann, G. 2620
 Hügel, W. 2448
 Hüttemann, U. 1889
 Hummerich, W. 2230
 Hunold, W. 2131

I

Ingelfinger, F. J. 2320*
 Ingrisich, H. 1677
 Ippen, H. 2249*
 Irmscher, K. 2431

J

Jacob, W. 1477*
 Jaeger, W. 2365, 2411
 Janz, D. 2543*, 2624
 Japp, H. 2614
 Jelasic, F. 2592*
 Jentgens, H. 1627
 Jentschura, G. 1515*, 2542*
 Jessnitzer, K. 2372
 Jost, B. 2395
 Jühe, S. 1598
 Jung, E. G. 1474

K

Kaduk, B. 2542*
 Kaeser, H. 2541*
 Kaess, H. 1863
 Kaether, M. 1566
 Kaiser, H. 1841, 1997, 2543*
 Kaiser, N. 1947*
 Kaiser, R. 1769
 Kallee, E. 1789
 Kaltenbach, M. 2079, 2443
 Kappert, A. 1840
 Karschnia, R. 2639
 Kattermann, R. 2603
 Kauffmann-Mackh, G. 1872
 Kaufmann, H.-J. 1843*
 Kaufmann, M. 1863
 Kaufner, H.-K. 1525
 Kawel, H. G. 1696
 Keidel, W. D. 2074*
 Keiser, G. 1820
 Kêlami, A. 2148
 Kellner, R. 1772
 Kepp, R. 1544, 2319*
 Kerl, H. 1626
 Kern, E. 2590
 Kern, G. 1544*
 Kernhoff, A. 1593
 Kettler, D. 2625*
 Keul, J. 1515*, 2071
 Keusch, H. 1656
 Kiefhaber, P. 1556
 Kimbel, K. H. 2318
 Kinzl, L. 2592*
 Klapp, B. 2542*
 Kleihauer, E. 2072
 Klein, G. 1626
 Klein, M. 2099
 Kleißl, H. P. 1907
 Klenk-Pfeuffer, E. 1744
 Kley, H. K. 2014
 Kley, R. 2214
 Kling-Steines, B. 2136*
 Klinger, H. 2201
 Klinner, W. 2448
 Klisa, B. 1761
 Klosterhalfen, H. 2095, 2195*
 Knocke, K.-W. 2597
 Knoth, W. 1474, 1840, 2135*
 Koch, G. 1474
 Koch, H. 1611, 2255
 Koch, H.-R. 2194
 Koch, J. 1624
 Kocher, R. 2222
 Köbberling, J. 1504
 Köhler, M. 1843*
 Köllermann, M. W. 2095
 König, E. 1890
 Koller, F. 1745*
 Koller, P. U. 2332
 Kollman, J. 2625*
 Kollmann, F. 1901
 Kollwitz, A. A. 1840
 Korting, G. W. 1842*, 1940
 Koschinsky, Th. 2201
 Koslowski, L. 1462
 Kracht, J. 1957
 Krämer, K.-D. 2279
 Kraft, D. 2407
 Kraft, K. 1489
 Krainick, J.-U. 1692
 Kramann, B. 2028
 Kranz, H. 1946*
 Kraus, B. 1793*, 2186, 2376*
 Kraus, H. 1986
 Krause, D. K. 2230
 Kreikenbaum, K. 1489
 Krejs, G. J. 2088
 Kremer, H. 2400
 Krempien, B. 2286
 Kretschko, J. 1513
 Kreuzer, E. 2448
 Kreuzer, G. 1744
 Kreuzer, H. 2547
 Kriegel, H. 1513
 Kröll, H. J. 2122
 Kroker, K. 1715
 Krüskemper, H. L. 2014, 2144,
 2466
 Krull, P. 1512
 Kübler, W. 2201
 Kühn, H. 2166, 2183
 Kühn, H. A. 2071
 Kümmerle, F. 2557
 Kuhl, W. 1469
 Kuhlencordt, F. 1667, 1957
 Kult, J. 1686
 Kunath, U. 1991
 Kuner, E. H. 1745*
 Kunst, H. 2631
 Kunz, F. 2643
 Kurme, A. 2095
 Kutter, D. 2332
 Kuwert, E. 2479

- L**
- Laczay, A. 2133
 Ladenstein, M. 1560
 Lämmlein, Ch. 1686
 Lam, P. S. 1553
 Lampadius, M. 2606
 Lang, E. 2542*
 Lang, K. 2136*
 Lange, C.-E. 1598, 2409
 Lange, H. 2230
 Lapp, H. 2335
 Largiadèr, F. 2057
 Lassrich, M. A. 1843*
 Lautenschläger, J. 1867, 2348
 Lawin, P. 2484*
 Lehmkuhl, H. 1998*
 Leiber, B. 1793*
 Lembeck, F. 2484*
 Lemtis, H. 1616
 Lenhard, V. 2286
 Lennartz, H. 2515
 Lennert, K. 2318
 Lent, V. 1535
 Lentze, M. 1556
 Lenz, W. 2193
 Leonhardi, B. 1901
 Leonhardt, H. 2248*
 Leu, H. J. 1433
 Leuth, M. 2460
 Leybold, K. 1579
 Lick, R. F. 1792*
 Lietz, H. 1659
 Linder, E. 1970
 Linderkamp, V. 1624
 Lindner, E. 1970
 Lindner, H. 1791, 2480
 Lindner, J. 2373
 Lippert, H. 2196*
 Lissner, J. 2135*
 Löffler, A. 1976
 Loeschke, K. 1556
 Loew, F. 2593*
 Loew, L. 2624*
 Loewe, K. R. 2392
 Loewit, K. 1656
 Lombeck, I. 2219
 Loogen, F. 1895, 2320*, 2547
 Loogen, L. 2201
 Loose, H. 1745*
 Lowrey, G. H. 1515*
 Luboldt, W. 2340
 Lucke, C. 2344
 Lübbers, D. W. 1515*
 Lüderitz, B. 1696, 2562
 Lüllmann, H. 1665
 Lüth, P. 2321*
 Lunkenbein, W. 1807
 Lutilsky, L. 2008
 Luz, A. 1820
- M**
- Macher, E. 2363
 Mähr, G. 1666
 Malerczyk, 2460
 Maneke, M. 1998*
 Markoff, N. 1890*, 1944
 Marquort, B. 1961
 Marsteller, H. J. 2409
- Martens, H. H. 1743, 2246, 2317
 Martin, H. 1596
 Mason, M. 1477*
 Matter, P. 2592*
 Matthiensen, R. P. 2175
 Matzkies, F. 2352, 2464
 Mau, H. 1636, 2070, 2483
 Maurer, W. 1863
 Mayr, A. 2386
 McIntosh, Chr. 2562
 Mehnert, H. 1739, 2133, 2186, 2317, 2418
 Meienberg O. 1820
 Meiers, H. G. 2151, 2395
 Meinhold, H. 1465
 Meng, K. 2624*
 Menzel, H. 1901
 Meran, A. 2222
 Mertz, D. P. 1637
 Meusel, E. 2325
 Meyer, J. 2484*
 Meyer-Breiting, E. 1918
 Michelson, M. J. 1999*
 Michlmayr, G. 2262
 Miederer, S. E. 1976
 Milbradt, R. 1606
 Miller, F. 2424
 Miller, G. 1863
 Misgeld, V. 2647
 Mitrou, P. S. 1596
 Mitzkat, H.-J. 2344
 Möhring, K. 1458
 Möller, B. 2610
 Mörchen, R. 1446
 Mörl, H. 2284
 Moeschlin, S. 2248*
 Morgner, K. D. 1519
 Most, E. 1947*
 von zur Mühlen, A. 1504
 Müller, E. 2519
 Müller, H. E. 1933, 2133
 Müller, N. 1999*
 Müller, W. 1618
 Muir, I. F. K. 2249*
 Mumenthaler, M. 1774
 Muscholl, E. 1999*
 Mutschelknauf, R. 2195
- N**
- Nagel, G. A. 1745*
 Naroska, I. 2603
 Naumann, H. H. 2319*
 Nechvile, K. 2332
 Neiger, A. 1792*
 Neubauer, M. 2269
 Neuhaus, K. 1745*
 Neuhaus, K. L. 2547
 Neuhaus, R. 2522
 Neumann-Haefelin, Ch. 2597
 Neumann-Haefelin, D. 2597
 Neundörfer, B. 1998*
 Niethammer, D. 2072
 Nödl, F. 2197*
 Nöh, E. 1601
 Noesberger, B. 2074*
 Nolte, H. J. 2484*
 Nolte, K. 2136*
 Nover, A. 1843*
 Nüssel, E. 2003
- O**
- Ober, K. G. 1514
 Oehlrich, M. 1890
 Oehme, J. 1446
 Oeser, H. 2148, 2375*
 Offermann, G. 2407
 Ohnhaus, E. E. 1797
 Okimoto, S. 1927
 Olbrich, G. 1793*
 Olsen, E. G. J. 1891*
 Orbach, H. 1745*
 Orellana, K. 1749
 Orlowske, A. 1437
 Orth, H. 2286
 Osang, M. 2219
 Osieka, R. 2468
 Ossenberg, F. W. 1599
 Oster, P. 1564
 Otte, H. J. 1475
 Ottenjann, R. 2193
 Otto, P. 1519, 1587, 2344
 van Oudheusden, A. P. M. 2332
- P**
- Pabst, H. W. 1513
 Pálvölgyi, L. 2133
 Passarge, E. 2537
 Pau, H. 2483*
 Pauwels, F. 2484*
 Pawlowitzki, I. H. 1927
 Peller, P. 1645
 Pelz, W. 1961
 Penry, J. K. 2543*
 Pensky, W. 2258
 Perren, S. M. 2592*
 Peters, U. 1701, 2381
 Petersen, E. E. 2597
 Petrich, C. 1790
 Petrides, P. 1682
 Petrin, A. 2363
 Pfaffenrath, V. 2395
 Pfannenstiel, P. 2310
 Pfeiffer, K. J. 1677
 Philipps, G. R. 2196*
 Pichlmaier, H. 2325
 Piekarski, G. 2427*
 Pietrek, G. 1665
 Piltz, E. 1492
 Plattig, K.-H. 1842*
 Plempel, M. 1653
 Pleßow, D. 2095
 Poeck, K. 2426*
 Pöttgen, W. 1867, 2348
 Pohlandt, F. 2166, 2183
 Pointner, H. 1915
 Posch, J. 1998*
 Poser, S. 2489
 Poser, W. 2489
 Prévot, J. 2376*
 Pribilla, W. 2136*
 Prokop, O. 2320*
 Pürckhauer, F. 1998*
- R**
- Raab, M. 2325
 Raetzer, H. 1564
 Rager, K. 2497
 Raida, H. 2104
- Ralla, W. 1829
 Ranft, K. 1715
 Ranke, M. 2497
 Rau, G. 1946*
 Reichel, H. 2074*
 Reichhardt, B. 2448
 Reidemeister, J.-Ch. 2625*
 Reinwein, D. 2540
 Relman, A. S. 2320*
 Remus, W. 1841*
 Renner, E. 1667
 Renner, G. 1693
 Rentschler, I. 2625*
 Rettig, H. 1997
 Rex, J. 2249*
 Rhomberg, W. 2438
 Rickham, P. P. 2376*
 Riecken, E. O. 2104
 Riegel, K. 1624
 Rieger, H.-J. 1635, 1793*, 1838, 1942, 1995, 2068, 2126, 2190, 2192, 2478
 Risler, T. 2131
 Rister, M. 2172
 Ritter, G. 1879, 2046
 Ritz, E. 2286
 Röckel, A. 1686
 Rödenbeck, M. 1515*
 Röhl, L. 2043
 Roemer, G. B. 2248
 Rösch, W. 1792*, 2314
 Rössler, H. 2484*
 Rohen, J. W. 2196*
 Rohrbach, P. 1923
 von Ronnen, J. R. 1891*
 Rosenbauer, K. 2195*, 2248*
 Rosin, H. 2526
 Rossetti, M. 2134
 Rothmund, M. 2557
 Rost, H. 2148
 Rotthauwe, H. W. 1847
 Rüedi, T. 2592*
 Rüttner, J. R. 1820
 Rudorff, K. H. 2122
 Rusche, H. J. 2122
 Ryall, R. D. H. 2438
- S**
- Saborowski, F. 2230
 Sachtleben, P. 1999*
 Salzmann, G. 2448
 Sander, J. 1560, 2111
 Sandhofer, M. 1626
 Sandmann, W. 2519
 Sarateanu, D.-E. 2128
 Saueressig, H. 1780
 Sauerwein, E. 1574
 Schaede, A. 2258
 Schäfer, G. E. 2079
 Schäfer, H. 2386
 Schaefer, H. J. 1665
 Schaefer, K. 2407
 Schaffner, O. 2255
 Schaper, W. 2299
 Scharll, M. 1515*
 Schaub, J. 1556, 2219
 Scheele, K. 1761
 Scheid, P. 1515*, 2616
 Schelbert, H. R. 2547
 Schellong, G. 2610
 Scherer, E. 2075*, 2376*

- Schettler, G. **2003, 2553, 2657**
 Schier, G. **1991**
 Schink, W. 1999*
 Schläfer, H. 1792*
 Schleusener, H. **1465, 2036**
 Schlierf, G. **1564, 1574, 1637**
 Schmähl, D. 1792*, 2424
 Schmelzle, R. **2226**
 Schmidt, C. G. 2073*, 2193, **2468**
 Schmidt, E. 1696, 1890*
 Schmidt, F. H. **1682**
 Schmidt, F. W. 1890*, **2425**
 Schmidt, R. **1887**
 Schmidt, R. F. 1842*
 Schmidt, R. P. 2543*
 Schmidt, W. 1542
 Schmidt, W. A. K., **2099**
 Schmidt-Elmendorff, H. **2395**
 Schmidt-Matthiesen, H. 1697
 Schmidt-Wiederkehr, P. **2474**
 Schmiege, E. **2226**
 Schmitt, W. 2249*
 Schneider, F. 1998*
 Schneider, R. **1449**
 Schnyder, U. W. 2197*
 Schober, H. 2625*
 Schöll, A. **2226**
 Schoknecht, G. **1860**
 Schoop, H. D. **1923**
 Schoop, W. 1946*
 Schopp, W. 1843*
 Schoroth, P. **2570**
 Schott, H. **1525**
 Schott, O. 2135*
 Schräpler, P. **1682**
 Schröder, E. 1998*
 Schroeder, W. 1843*
 Schubothe, H. **1458**
 Schüren, K. P. 2134
 Schütz, E. **2201**
 Schuster, R. **2562**
 Schumpelick, V. 1474, **1872**
 Schwamberger, K. **2255**
 Scott, R. 1544*
 Scriba, P. C. **1677, 2372**
 Sebening, H. **2008**
 Seeber, S. **2468**
 Seger, R. **1616**
 Segmüller, G. 1999*
 Seidel, H. 2318
 Seidl, St. **2055**
 Seifert, G. 1476*
 Seiferth, J. **2172**
 Seipel, L. **1895, 2593***
 Selberg, W. **1749**
 Sennekamp, J. **2570**
 Sennejunker, K. **2431**
 Sewing, K.-F. 2484*
 Shalev, E. **2141, 2207, 2235**
 Shamiyeh, F. **1583**
 Shimizu, K. 2427*
 Siebert, G. 1667
 Siegenthaler, W. 2248, 2320*
 Siegrist, J. 1477*
 Siegrist, P. W. **2088**
 Sierra-Callejas, J. L. **2405**
 Sies, H. 1998*
 Siewert, R. 2587
 Sigel, A. 1514, 1606
 Simon, C. 1999*, **2460**
 Simon, H. J. **2258**
 Sina, D. **2639**
 Sitko, Ch. **2635**
 Sitte, H. 2625*
 So, C.-S. 2592*
 Sobbe, A. 1976, **2457**
 Soehendra, N. **1729, 1732**
 Soehring, K. 2484*
 Sökeland, J. 2195*, 2592*
 Solbach, H. G. **2014, 2431**
 Soost, H. J. 1843*
 Spiller, P. **2547**
 Spring, P. **1797**
 Stadelmann, O. **1976**
 Staehelin, B. 1545*, 1891*
 Staemmler, H.-J. 2319*
 Staib, F. **1804**
 Stalder, G. A. **2033**
 Stallkamp, B. **2579**
 Stamm, H. 2482
 Standl, E. **2186**
 Stauch, M. 1544*
 Steigleder, G. K. 1574, 1744
 Steinhilber, W. **2226**
 Stickl, H. 2386
 Stiehm, E. R. 2320*
 Stiens, R. **1815**
 Stille, W. **1807**
 Stolte, M. **2255**
 Stork, H. **1682**
 Stralau, J. 1998*
 Strohmenger, P. 2073*
 Strohmeyer, G. 1481, 2295
 Strubelt, O. 2589
 Struppler, A. 2541*
 Stüttgen, G. 1944
 Stutte, H. J. 1841*
 Sünram, F. **1761**
 Sulser, H. **1970**
 Sumida, S. 2376*
 Suzuki, S. 2195*
 Szasz, G. 1996
- T**
- Taenzer, V. **2148**
 Taubert, H.-D. **2639**
 Tauchnitz, Ch. 1787
 Teller, W. **2166, 2183**
 Terinde, R. **2219**
 Thelen, M. **1641, 2073***
 Theobald, A. 1793*
 Thiel, H.-J. **1630**
 Thiele, P. 2196*
 Thoden, U. **1692**
 Thöma, H. **2166, 2183**
 Thomssen, R. **2479**
 Thurn, P. **2258**
 Tiltz, G. 2075*
 Töllner, D. **1519**
 von Torklus, D. **1530**
 Trüb, C. L. P. 1998*
 Trübstein, G. **2457**
 Tschaikowski, L. **1542**
 Tscherne, H. 2542*
 Tung, C. **2579**
 Tymphner, F. **1611, 1772**
- U**
- Ulmer, W. T. **1831, 1944**
 Undeutsch, U. 1946
 Unger, F. **2635**
- V**
- Vakilzadeh, F. **2363**
 Veltman, G. **1598, 2409**
 Viehweger, G. 2623
 Virneburg, H. 2484*
 Vivell, O. 2591
 Voegeli, E. 2073*
 Vogelberg, K. H. **2201**
 Vogler, P. 2624*
 Voigt, K. **1656**
 Voiron, M. **1863**
 Vollmar, J. **2158, 2506, 2485***
 Vollrath, L. **1568**
- W**
- Wacker, H. **1820**
 Wagner, H. **2610**
 Wagner, J. **2258**
 Wagner, M. **2553**
 Wahl, P. **2158, 2506**
 Wahls, E. **1437**
 Waibel, P. **2577**
 Wakefield, J. 1843*
 Waldeck, F. 2587
 Waller, H. D. 1998*
 Wallnöfer, H. 1890*
 Walther, H. 1891*
 Wambach, G. **2230**
 Wanke, H. **2106**
 Weber, E. 2656
 Weber, G. 1842*
 Weber, P. **2148**
 Weber, S. **1458**
 Wedemeyer, H. J. **1519, 1833**
 Wegmann, T. **1653**
 Wehling, H. **1729, 1732**
 Weichardt, H. 2134
 Weidenhiller, S. **1671**
 Weigand, H. **2046**
 Weinmann, S. **2631**
 Weippl, G. **2635**
 Weis, K. H. 1544*
 Weise, W. **2036**
 Weiser, G. **2643**
 Weispfennig, H.-G. **1500**
 Weiss, H.-D. **2028**
 Weitbrecht, H.-J. 1947*
 Weitzel, D. **1587**
 Wellauer, J. **2057**
 Weller, S. 2529*
 Wellmann, K. F. 1695
 Wendel, A. 1998*
 Wenig, Ch. **1521**
 Wenzel, K. W. **1465, 2036, 2480**
 Werner, M. **1775**
 Wesiack, W. 2321*
 Wessing, A. 2427*
 von Wichert, P. **2178**
 Wickboldt, J. 2249*
 Wieck, H. H. 2542*
 Wiedemann, H.-R. 1637
 Wiegmann, W. **2014, 2431**
 Wigand, R. 2427*
 Wilbrandt, R. **1641**
 Wilke, H. **1530**
 Will, G. **2365, 2411**
 Wille, P. F.-C. **2064**
 Winkelmann, G. **2310**
 Windorfer, A. **1719**
 Winkler, C. **2258**
 Winterhoff, D. **1475**
 Wirtzfeld, A. **2008, 2606**
 Witkowski, R. 2320*
 Witt, A. N. 2074*
 Wöhler, J. **1677**
 Wolf, R. **1549, 2269, 2279**
 Wolter, J. **1525**
 Woodbury, D. M. 2543*
 Wüst, H. J. **2515**
 Wuketich St. **1915**
 Wurbs, D. 1512
 Wurm, K. 2374
 Wurster, J. 2484*
 Wurtke, H. **1689**
- Z**
- Zander, J. 1544*
 Zanon, G. 2320*
 Zeus, J. **1671**
 Ziegler, R. **2483**
 Zinn, W. M. 1477*
 Zöllner, N. **2400, 2625***
 Zollinger, H. U. 1476*
 Zsernaviezky, J. 1530

Personalnachrichten

Ernennungen, Berufungen, Lehraufträge

- Alexandridis, E. 1794
 Anna, O. 2658
 Anschütz, F. 1638
 Arnold, G. 1608
 Aschhoff, H.-J. 2000
 Backmann, L. 2322
 Bär, U. 1794
 Bahlmann, J. 1698
 Bandi, W. 1608
 Bartels, H. 2658
 Bassenge, E. 2000
 Bauer, H. 1546
 Bauer, L. 2000
 Bauer, R. 2252
 Bauernfeind, A. 2000
 Baumann, Ch. 2138
 Baur, E. 1668
 Becker, W. 1478
 Becker, W.-H. 2486
 Beduhn, D. 2138
 Berlet, H. 1698
 Bernhard, A. 1478
 Blaschkowski, H. P. 2138
 Blösch, M. 2000
 Böck, P. 1608
 Böcker, F. 2594
 Börner, P. 1698
 Boeters, U. 1698
 Bolte, A. 1608
 Bolte, H.-D. 2138
 Bonifas, V. 2594
 Braak, H. 1698
 Braun, L. 1576
 Brass, H. 2486
 Bremer, H.-J. 2322, 2594
 Brenner, H. 1794
 Bromm, B. 1892
 Bron, C. 2594
 Brüster, H. Th. 1794
 Bublitz, G. 2486
 Bücheler, E. 2076
 Burkhardt, K. 2138
 Burmeister, W. 2378
 Busch, E. W. 1546
 Buse, H. 2626
 Buser, M. 2544
 Bushe, K. A. 1546, 1844, 1892
 Butenandt, A. 1516
 Butenandt, I. 1516
 Butollo, W. 1516
 Canzler, H. 1698
 Chatelanat, F. 1794
 Christophers, E. 1546
 Clodi, P. H. 1638
 Colombo, J.-P. 1576
 Dahmer, J. 2076
 Daum, R. 2138
 David, E. 2000
 de Decker, W. 1478
 Dehnen, H. 2322
 Deuticke, U. 2138
 Dietzel, W. 2138
 Dihlmann, W. 2428
 Döll, W. 1668
 Eberlein, F. 2000
 Edell, H. 2000
 Egli, H. 1516
 Eigler, J. 1638
 Einecke, H. 1698
 Emmerling, P. 1668
 Emrich, D. 2138
 Encke, A. 2138
 Enke, H. 1746
 Eyrich, K. 2658
 Feine, U. 2322
 Ferlinz, R. 2594
 Fernholz, H. J. 2486
 Finster, U. 1516
 Fischer, H. 2486
 Flamm, H. 2544
 Fleischhauer, K. 1638
 Frank, F. 1948
 Franke, K. 1546
 Freunthaller, P. 2252
 Freyberger, H. 1794
 Freytag, G. 2626
 Fricke, R. 1794
 Fritsch, H. 1516, 2000
 Frischkorn, R. 1608
 Fuchs, H. S. 2252
 Gausch, K. 2252
 Gebele, B. 1516
 Gierhake, F. W. 2428
 Gloor, B. 1638
 Goebel, W. 2658
 Götz, E. 1516
 Gottlob, R. 2252
 Greten, H. 1698
 Haas, R. 2658
 Haeckel, R. 1698
 Hahn, P. 1576
 Hartmann, F. 2486
 Hasl, G. 2000
 Haug, H. 1844
 Hausamen, T.-U. 2322
 Haux, P. 2138
 Heilmeyer, L. 1668
 Heimann, H. 2000
 Heinich, L. 2000
 Heinz, F. 2658
 Heistracher, P. 1516
 Hellner, K.-A. 2626
 Henn, R. 2000
 Hentschel, H.-D. 2486
 Herrmann, M. 1746
 Heyne, W. 2138
 Hierholzer, K. 1576
 Hochberg, K. 2138
 Höfler, W. 2322
 Holub, K. 1794
 Hüttemann, U. 1698
 Huggler, A. 1516
 Hummel, K. 1608
 Hutzschenreuther, P. 1746
 Ippen, H. 1638
 Isselhard, W. 1638
 Jacobs, G. 1638
 Jacoby, W. 1516
 Jaeger, M. 1516
 Jäger, M. 2000
 von Jagow, G. 1516
 Jahns, E. 1608
 Jantsch, H. 2138
 Jarosch, K. 1638
 Jipp, P. 2252
 Joppich, I. 2138
 Jorke, D. 2544
 Jütting, G. 2428
 Jungbluth, H. 2486
 Käser, O. 2594
 Kahlke, W. 1892
 Kallert, S. 2000
 Kalmár, P. 1892
 Kapanci, Y. 1794
 Karini-Nejad, A. 1608
 Kasper, H. 2658
 Kattermann, R. 1608, 2252
 Kaufmann, J. 2626
 Kiefer, G. 1608
 Kiefer, H. 1608
 Kierfeld, G. 2076
 Klaus, W. 1698
 Knieriem, H.-J. 2322
 Kobes, L. W. R. 1608
 Koblet, H. 2138
 Köhnlein, H.-E. 2658
 Koelsch, K. 2544
 Koch, H. 2322
 Kolta, K. S. 1516
 Korfmacher, I. 1516
 Kraus, E. 1794
 Krebs, D. 2626
 Krejci, K. 2000
 Kresbach, H. 1638
 Kresse, H. 1576
 Kreutzberg, B. 2322
 Kreuzer, H. 2252
 Kriz, W. 1698
 Krüger, G. 1608
 Kryspin-Exner, K. 2252
 Kubanek, B. 1546
 Kubicek, F. 2138
 Kübler, W. 2138
 Kühlmayer, R. 1948
 Kühnau, J. 1892
 Kuhn, W. 2000, 2252
 Kuwert, E. 2252
 Lange, H.-D. 1576
 Langer, D. 2658
 Lautenbach, L. 1698
 Lehmann, H.-J. 2076
 Lehnert, S. 1608
 Lenard, H.-G. 1546
 Lennert, K. 2626
 Lenz, H. 1638
 Lesch, R. 2198
 Leuxner, E. 2000
 Leydhecker, W. 2658
 Liebau, H. 1698
 Liebhardt, E. 2000
 Linden, K.-J. 2322
 Linzen, M. 2486
 Linzenmeier, G. 2076
 Machata, G. 2138
 Mayer, U. 2000
 Meier, A. A. 1478
 Mertz, D. P. 1668
 Merz, W. 1698
 Mörl, H. 1798, 2626
 Moser, J. 1516
 Mosler, K.-H. 1668
 Müllhofer, G. 1516
 Murken, A. H. 1516
 Nessler, L. 2322
 Netter, K. J. 1668, 1892
 Neuhoff, V. 1516
 Neumann, H.-G. 1638
 Neundörfer, B. 1638
 Niemann, F. 2322
 Nolte, D. 2138
 Nowacki, P. 1948
 Oesterreich, K. 2626
 Olbing, H. 2076
 Otte, P. 2544
 Paeslack, V. 2138
 Pape, H.-D. 1608
 Penning, W. 1516
 Peters, Th. F. 2486
 Petzholdt, D. 1546
 Perko, M. 2544
 Pfeiffer, W. 2000
 Pfitzer, H. 2626
 Pichlmayr, R. 2428
 Platzer, W. 2138
 Pohlmeier, H. 1516
 Poley, R. 1746
 Potthoff, S. 2322
 Priesching, A. 2138
 Prokop, H. 2252
 Pulverer, G. 1638
 Rahn, K. H. 2486
 Reploh, H.-D. 1576
 Rett, A. 1638
 Rick, W. 1794
 Riecker, G. 1516
 Rieckert, H. 2486
 Ritzl, F. 2322
 Röher, H.-D. 2138
 Röhrborn, G. 2322
 Rohen, J. W. 2252, 2594
 Roth, E. 2138
 Roth, F. 1608
 Rummelhardt, J. 2138
 Sachs, H. 2252
 Sack, H. 1608
 Scheler, F. 1608
 Schemmel, K. 1698
 Schepank, H. 1698
 Schill, W.-B. 2000
 Schlepper, M. 2138
 Schlumberger, H.-D. 1546
 Schmähl, D. 1516
 Schmid, P. Ch. 1516
 Schmid-Schönbein, H. 2000
 Schmidt, E. 2594
 Schmidt, F. 2378
 Schmidt, Th. 2000

- Schmit-Neuerburg, K.-P. 2658
 Schnack H. 1638
 Schneider, J. 2658
 Schnepfer, E. 2252
 Schönhöfer, P. S. 2658
 Schriefers, H. 1516
 Schröder, E. 2594
 Schroeder, T. 1698
 Schulitz, K.-P. 1794
 Schulte-Hermann, R. 2076
 Schwantz, G. 2000
 Schwarzkopf, H.-J. 1698
 Schweizer, E. 1844
 Seidel, D. 1698
 Seitelberger, F. 2138
 Selberg, W. 2252
 Seling, A. 2076
 Seller, H. 1698
 Sergel, H. G. 1608
 Sies, H. 2000
 Simmer, H. 2000
 Simon, E. 2138
 Singer, H. 1794
 Söling, H.-D. 1608
 Spranger, J. 1698
 Spreng, M. 1638
 Summer, K. 2138
 Staib, I. 1638
 Stange, G. 2198
 Starke, K. 2076
 Steichele, D. 1546
 Steingrüber, H.-J. 1638, 2322
 Stewart, U. 2658
 Stöcker, E. 2626
 Stolte, H. 1576, 2076
 Stotz, S. 2000
 Strohenger, P. 2076
 Strunk, P. 2076
 Stutte, H. J. 1698
 Thoenes, W. 2594
 Tamoscheit, U.-G. 2486
 Tiefel, H. 2000
 Toppel, L. 2486
 Traub, W. H. 1638
 Trepel, F. 2486
 Tritthardt, H. 2486
 Uhlarik, A. 2076
 Valencak, E. 2138
 Vecsei, P. 1698
 Voelkel, A. 1668
 Wachter, H. 2252
 Wagner, G. 1638
 Walter, W. 2000
 Walser, H. H. 2594
 Wassermann, O. 1698
 Weber, B. G. 1608
 Weddel, J. 2428
 Weicker, H. 2138
 Weidmann, S. 2486
 Wellmer, H.-K. 2138
 Wettengel, R. 2322
 Wiebecke, B. 1516
 Wiemer, W. 2076
 Wienbeck, M. 1516
 Wildhirt, E. 1516, 1638
 Winckler, J. 2658
 Witt, I. 2198
 Wodniansky, P. 1794
 Wolff, H. 1516
 Wundt, W. 1638
 Wysocki, St. 2138
 Zenz, H. 1546
 Zimmermann, E. 1576
 Zollinger, H. U. 2594
 van der Zypen, E. 2626
 Zysno, E. 1608
- Habilitationen,
Umhabilitationen,
Dozenturen**
- Adam, W. 2486
 Avenhaus, H. 1668
 Baer, R. 2000
 Baumann, J. U. 1478
 Beckmann, H. 2252
 Beier, H. 1478
 Berchthold, P. 1478
 Bettschart, W. 1608
 Binswanger, U. 1516
 Blaschke, R. 1516
 Bloch, A. 1478
 Bloedner, C. D. 2000
 Bockemühl, J. 1844
 Böhme, H. 1516
 Borel, G. A. 1608
 Brühl, P. 2486
 Brunner, H. 2486
 Brune, K. 2594
 Büchner, M. 1608, 2198
 Bürkle, G. 1546
 Cantz, M. 1478
 Castaño-Almendral, A. 2594
 Chüden, H. 1746
 Cremer-Bartels, G. 1516
 de Crousaz, G. 1478
 Dambacher, M. A. 2594
 Daschner, F. 2000
 Deecke, L. 1546
 Dietze, G. 2000
 Djulepa, J. 1638
 Dörge, A. 2000
 Domschke, W. 2000
 Drescoll-Lütjen, E. 2000
 Eggers, Ch. 1794
 Eisenbach, G. M. 1608
 Engeler, V. 2428
 Engelhardt, D. 1516
 Engelhardt, G. 1746
 Essing, H.-G. 2000
 Fiehn, W. 1794
 Finger, W. 2428
 Finsterer, U. 2000
 Fittler, F. 2000
 Friedrich, B. 1638
 Fritsche, D. 2378
 Frotz, H. 1576
 Fußgänger, R. 2486
 Gahl, K. 1698
 Gaus, W. 1546
 Geissbuhler, F. 1478
 Geser, C. A. 1608
 Gleichmann, E. 2428
 Goebell, H. 2486
 Gördes, W. 2000
 Gottschaldt, M. 2000
 Gottwald, M. 2000
 Grabensee, B. 2626
 Gröbner, W. 2000
 Grohmann, H. 2000
 Gross, G. 1546
 Grubel, G. 2252
 Grunst, J. 2000
 Guder, W. 2000
 Haertel, M. 1478
 Haller, U. 1576
 Happle, R. 2252
 Harder, F. 2594
 Hardmeier, Th. 2428
 Helber, A. 2544
 Helwing, E. 2428
 Hennemann, H. 2594
 Henning, H. V. 2378
 Henseler, H. 1746
 Hilfrich, J. 2428
 Höhmann, B. 1794
 Hole, G. 2594
 Huebner, H. 1698
 Husemann, B. 2000
 Joos, J. 1516
 Joss, E. 1608
 Ketterer, H. 1668
 Keutel, J. 1892
 Kleeberg, U. 2486
 Klüken, N. 1516
 Knorpp, K. 2486
 Konietzko, N. 1546
 Kopp, H.-F. 1746
 Kramer, P. 1892
 Kraus, B. 2138
 Krause, H. 2428
 Kreil, G. 1516
 Kreuzberg, B. 2594
 Krönert, E. 2000
 Kühn, P. 1516
 Kummer, H. 2594
 Kuschinsky, W. 2000
 Lischka, G. 2378
 Leidenberger, F. 1516
 Lofferer, O. 1516
 Lohe, K. J. 1516
 Lücking, K. H. 1746
 Lynen, F. K. 2428
 Markakis, E. 1698
 Matter, P. 2594
 Medau, H. J. 1546
 Möller, O. 2428
 Moffert, O. 1608
 Morell, A. 1608
 Mühlendyck, H. 1546
 Müller, J. 2594
 Muhr, G. 1698
 Munder, P.-G. 2198
 Neumann, H. 1516
 Nyga, W. 1608
 Ochs, H.-G. 2428
 Ochsenfahrt, H. 1546
 Opitz, H. J. 1478
 Papousek, H. 1516
 Parsch, K. 1698
 Pasch, Th. 2000
 Patz, J. 1844
 Paul, P. 2000
 Paulini, K. 1546
 Peduzzi, R. 1478
 Philipp, E. 1698
 Piazzolo, P. 1746
 Pielsticker, K. 2000
 Plattner, H. 2138
 Polak, L. 2594
 Prott, W. 1668
 Rasche, H. 1546
 Resch, K. 2198
 Richter, D. 2000
 Riede, U. 2198
 Rittmann, W. W. 2594
 Rittmeyer, K. 1608
 Rösch, W. 2000
 Romen, W. 1844
 Rose, H.-K. 2428
 Rüedi, Th. 2594
 Rüttgers, H. 1794
 Rummel, W.-D. 2000
 Schäcke, G. 2000
 Schellerer, W. 2000
 Scheppokat, K.-D. 2428
 Schilling, F. 2626
 Schirren, M. 2486
 Schmid, G.-H. 1698
 Schmidt, E. 2252
 Schnitzer, W. 1746
 Schönbach, G. 2198
 Schreml, W. 1746
 Schuhmann, R. 1546
 Schulz, W. 2000
 Senge, Th. 2076
 Silbernagel, St. 1516
 Spoerri, O. 2378
 Stauffer, U. 2594
 Striehl, A. 2138
 Stock, W. 2544
 Stoll, W. 2594
 Taghavy, A. 2000
 Teichmann, J. 2378
 Terhorst, B. 2428
 Thelen, M. 1668
 Turina, M. 2428
 Vogel, W. 1698
 Wagner, H. 1516
 Wahl, M. 1516
 Wegmann, W. 2594
 Weidenbauer, H. 1698
 Weidner, F. 2000
 Weise, H.-J. 1746
 Weise, M. 1698
 Weisse, M. 1546
 Wemmer, U. 2378
 Wenzl, H. 1746
 Willital, G. H. 2000
 Winkelmüller, W. 1608
 Witt, H.-J. 1478
 Wolf, J. H. 2000
 Zobl, H. 2428
 Zuppinger, K. A. 1608
- Ehrenmitglieder,
Korrespondierende Mit-
glieder, Auszeichnungen,
Gesellschaften**
- Alexander, K. 2428
 Bargmann, W. 1698
 Bechtler, H. 1576
 Becker, W. 2076
 Berensmann, R.-D. 2428
 Bergner, M. 1576
 Böck, J. 1948
 Böhlau, V. 1516, 2428
 Braun-Falco, O. 1794
 Breckenridge, A. M. 1576
 Brock, N. 2322
 Butenandt, A. 1516
 Claasen, M. 1576
 Condrau, G. 1638
 Demling, L. 2486
 Dirnagel, K. 2544
 Ditschuneit, H. 1546

Dost, H. 1576
 Drexel, H. 2544
 Ehring, F. 1794
 Fliedner, Th. M. 1546
 Frey, R. 1698
 Fricker, A. 2626
 Gasser, C. 2198
 Goose-Brockhoff, F. 1516
 Grumbach, A. 2486
 Gulder, O. 1576
 Haage, H. 1478
 Heimpel, H. 2138
 Heinkel, K. 2198
 Herberhold, C. 1576
 Hess, W. 1892
 Inama, K. 2544
 Hintzsche, E. 2486
 Hutschenreuter, K. 2378
 Joppich, G. 2198
 Käser, O. 1608
 Kaloud, H. 2198
 Kastenbauer, E. R. 1576
 Kepp, R. 2252
 Kirchhoff, H. 2378
 Klinner, W. 2486
 Kobler, A. W. 2000
 Kraysenbühl, H. 1478
 Krebs, A. 1608
 Kresbach, H. 1794
 Kroecker, P. 2252
 Lange, H.-D. 1576
 Linder, F. 1794
 Loogen, F. 1516
 Lüthy, F. 2198, 2594
 Maresch, W. 1794
 Meierhofer, M. 1608
 Mühlemann, H. R. 2594
 Merz, W. 2428
 Muth, H. 2322
 Nasemann, Th. 1478
 Niebauer, G. 2138
 Oberdisse, K. 2486
 Orel, H. 2198
 Perren, St. 1576
 Pina, I. 1576
 Popper, H. 2322
 Potthoff, P. 2486
 Radebold, H. 1576
 Rehbein, F. 1608
 Rettig, H. 2486
 Rollhäuser, H. 1794
 Saling, E. 2428
 Sautter, H. 2486

Schadewaldt, H. 1516
 Schettler, G. 1698
 Schneider, P.-B. 1794
 Schölmerich, P. 1698
 Schulze, W. 2322
 Seegers, W. 1546
 Seeliger, H. 2658
 Spaethe, R. 1576
 Staab, A. 1516
 Storek, H. 1608
 Thalhammer, O. 2198
 Thomsen, K. 2544
 Ullerich, K. 1892
 Ullrich, K. J. 1516
 Vieten, H. 1576
 Vogelsang, H. 2428
 Wachsmuth, W. 2658
 Windorfer, A. 1638
 Wolff, K. 1638, 1948
 Wollheim, E. 2658
 Zenker, R. 2486
 Zimmermann, W. 2378

Entpflichtungen

Eyer, H. 2000
 Kramer, K. 2000
 Thauer, R. 2486
 Wullstein, H. 2658

Rücktritte

Bürgi, S. 1478

Geburtstage

Alken, C. E. 2076
 Betke, K. 2198
 von Blanc, U. 2486
 Blechschmidt, E. 2322
 Bode, H.-G. 1746
 Bordasch, F. 1844
 Bürki, E. 2428
 Discherl, W. 2428
 Doerr, W. 1698
 Eckert-Möbius, A. 2486

Erbslöh, J. 1948
 Flesch-Thebesius, M. 1478
 Forßmann, W. 1698
 Franz, G. 1892
 Gebauer, A. 1516
 Gerke, J. 1794
 Girgensohn, H. 1794
 Göpfert, H. 2594
 Goldmann, H. 2428
 Hassler, R. 1608
 Herrmann, H. W. 1668
 Hett, J. 1638
 Hinsberg, K. 1576
 Hollwich, F. 1516
 Im Obersteg, J. 2076
 Jesserer, H. 2000
 Keil, R. 1746
 von Keiser, D. 2322
 von Keyserlingk, H. 1698
 Kroetz, Ch. 2544
 Kühn, H.-A. 2138
 Lang, F. J. 1478
 Lange, M. 1576
 Linzbach, J. 2626
 Löwnau, H.-W. 1948
 Mannherz, K. H. 2428
 Matzen, P.-F. 2076
 Meessen, H. 1794
 Mlezoch, F. 2198
 Möbius, W. 2198
 Mörl, F. 2252
 Müller, M. 1746
 Oberriedermayer, A. 2198
 Pels Leusden, F. 2626
 Pischinger, A. 1516
 Pohle, K. 1794
 Psenner, L. B. 1948
 Rabe, F. 1844
 Schäfer, W. 1608
 Schall, L. 1546
 Scheid, W. 1546
 Schinzel, A. 2252
 Schliephake, E. 1668
 Schneider, M. 2138
 Schürmeyer, A. 2486
 Schulze, Ch. 2428
 Seidel, K. 2428
 Siegert, R. 1948
 Spath, F. 2486
 Staudinger, Hj. 2428
 Stutte, H. 1576
 Tegtmeier, A. 2198
 Tiemann, F. 2486

Uehlinger, E. 1608
 Volkmann, J. 1892
 von Volkmann, R. 1516
 Voß, H. 2076
 Weber, A. 1608
 Weinig, E. 1478
 Wiesmann, E. 2544
 Wildführ, G. 1746
 Wilke, G. 1516
 Wirz, H. 1892
 Wolf, H. 1948
 Wolff, H. P. 1698
 Zipf, K. 2658

Todesfälle

Althoff, H. 2626
 Anochin, P. K. 1608
 Beneke, G. 2486
 Bickenbach, W. 1794
 Bürgi, S. 1698
 Erbslöh, F. 2322
 Filatov, A. N. 1608
 Gleis, J. 1638
 Gottron, H. A. 1516
 Harwerth, H.-G. 2198
 Heyl, W. 2322
 Klinge, F. 1746
 Köhnle, H. 1638
 Lehmann, G. 1576
 Leibbrand, W. 1478
 Lukomskij, P. E. 1608
 Morgner, K.-D. 2076
 Niedner, F. 2322
 Oppikofer-Guggisberg, E. 1668
 Rajewsky, B. 2594
 Reipert, R. 2378
 Schallock, G. 2252
 Scharpf, W. 1638
 Schmialek, P. 2076
 Schneider, H. 1478
 Spitz, R. A. 2252
 Staemmler, M. 1608
 Sutherland, E. W. 1608
 Tauber, K. 2000
 Thoenes, F. 1608
 Thomsen, W. 1546
 Vischer, A. L. 1608
 Weber, H.-H. 1478
 Werthemann, A. 1892
 Zuckschwerdt, L. 1794

Dtsch. med. Wschr. 99 (1974), 1677-1682
© Georg Thieme Verlag, Stuttgart

Absolute Jodaufnahme autonomer Adenome der Schilddrüse vor und nach exogener TSH-Stimulation

H. Ingrisch, H. G. Heinze, J. Wöhler, K. Horn, K. J. Pfeifer und P. C. Scriba

Klinik und Poliklinik für Radiologie (Direktor: Prof. Dr. J. Lissner) und
II. Medizinische Klinik (Direktor: Prof. Dr. E. Buchborn) der Universität München

Durch Anwendung einer Szintillationskamera, eines Auswertesystems mit Datenspeicher und der damit ermöglichten »Regions-of-interest«-Technik wurde erstmals die Jodkinetik von autonomen Adenomen der Schilddrüse quantitativ gemessen. Bei acht Patienten mit dekompensiertem und einem Patienten mit kompensiertem autonomem Adenom wurden der anorganische Plasma-Jodspiegel sowie regional die Radiojod-Clearance und die absolute Jodaufnahme bestimmt und mit den entsprechenden Werten nach diagnostischer TSH-Injektion verglichen. Die regionäre Radiojod-Clearance und die regionäre absolute Jodaufnahme im autonomen Adenom lagen deutlich unter den mitgeteilten Werten bei Hyperthyreosen vom Typ des Morbus Basedow. Durch TSH wird auch das autonome Adenom stimuliert, und zwar absolut mehr als das paranoduläre Gewebe. Nach exogener Jodzufuhr und TSH-Injektion kann es zu einer kritischen Steigerung der Hormonsynthese bis hin zur thyreotoxischen Krise kommen.

Für die Diagnostik des dekompensierten autonomen Adenoms der Schilddrüse ist die Stimulation mit Thyreotropin (TSH-Test) eine anerkannte Routinemethode. Die Beobachtung von hyperthyreoten Serumhormonwerten, manchmal auch von Thyreotoxikosen nach Injektion von TSH (6) wirft in der Klinik folgende Fragen auf: Läßt sich außer dem paranodulären Gewebe auch das autonome Adenom durch TSH stimulieren? Wie groß ist die Stimulation des autonomen Adenoms und des paranodulären Gewebes im Verhältnis zur Stimulation der Gesamtschilddrüse? Diese Fragen zu beantworten setzt voraus, daß das autonome Adenom und das paranoduläre Gewebe getrennt voneinander beurteilt werden können. Durch die Anwendung einer Gammakamera mit der Möglichkeit, verschiedene, nebeneinander liegende Schilddrüsengebiete regional zu messen (Regions-of-interest-Technik), ist diese Voraussetzung gegeben (9).

Die TSH-Antwort der Schilddrüse wird üblicherweise am szintigraphischen Bild, an der Veränderung der Serumhormonwerte und an der Erhöhung der Speicherungswerte abgelesen (7). Eine genaue regionale quantitative Erfassung der Jodaufnahme kann damit aber nicht erzielt werden. Durch die funktionsszintigraphische regionale Messung verschiedener Schilddrüsengebiete mit Bestimmung der Radiojod-Clearance und deren absoluter

Absolute iodine uptake of autonomous thyroid adenoma before and after exogenous TSH stimulation

Using a scintillation camera, computer system and the »regions of interest« technique iodine kinetics of autonomous thyroid adenomas were, for the first time, quantified. Inorganic plasma-iodine levels as well as regional radioiodine clearance and absolute iodine uptake were determined in eight patients with decompensated and in one patient with compensated autonomous adenoma, and the values compared with those after diagnostic TSH injection. The regional radioiodine clearance and regional absolute iodine uptake of the autonomous adenoma were clearly below the values obtained in hyperthyroidism with exophthalmos. TSH also stimulates the autonomous adenoma, in fact more than paranodular tissue in absolute terms. After administration of iodine and injection of TSH a critical increase in hormone synthesis can even cause thyrotoxic crises.

Jodaufnahme als Spiegel der Schilddrüsenhormonsynthese ist eine Aussage über das Verhalten des autonomen Adenoms und des paranodulären Gewebes unter TSH-Stimulation möglich geworden.

Methodik und Patienten

Die absolute Jodaufnahme der Schilddrüse (AIU) ist die pro Zeiteinheit aufgenommene anorganische Jodmenge, gemessen in $\mu\text{g}/\text{h}$. Sie berechnet sich als Produkt aus der Schilddrüsen-clearance für ^{131}J und der Konzentration des anorganischen Jods im Plasma (18).

1. *Schilddrüsen-clearance für ^{131}J* . Nach Wayne und Koutras (18) sowie Glöbel und Mitarbeitern (2) wird dasjenige virtuelle Plasmavolumen, welches pro Zeiteinheit von anorganischem Jod geklärt wird, als Schilddrüsen-clearance (Cl) berechnet. Sie ergibt sich (umgerechnet auf $1,73 \text{ m}^2$ Körperoberfläche) zu

$$\text{Cl} = \frac{dA}{dt \cdot C_p} [\text{ml} \cdot \text{min}^{-1} \cdot (1,73 \text{ m}^2)^{-1}] \quad (\text{Gleichung 1})$$

dA = Aktivitätsänderung in der Schilddrüse bzw. in einzelnen Regionen (cpm),

dt = Zeitintervall (min),

C_p = ^{131}J -Plasmakonzentration (cpm/ml).

Alle Untersuchungen wurden mit einer Gammakamera (Dyna-Camera II, Röntgen-Picker) durchgeführt. Die Spitze eines Pinhole-Kollimators wurde genau 5 cm über der Hautoberfläche des Halses justiert.

Phantomuntersuchungen haben gezeigt, daß sich eine unterschiedliche Lage und Ausdehnung der Schilddrüse im Halsbereich nur unwesentlich auf die Aktivitätsmessung auswirkt.

Nach Injektion von etwa 100 µCi ¹³¹J wurde die Aktivitätsaufnahme in die Schilddrüse während 20 Minuten mit einer digitalen Auswerteeinheit (Deutsche Inter-Technique) kontinuierlich registriert und in Intervallen von 5 Sekunden auf Magnetband gespeichert. 10 min nach Injektion erfolgte eine Blutentnahme zur Bestimmung der ¹³¹J-Konzentration im Plasma. Mit Hilfe von xy-Koordinaten bzw. eines Lichtgriffels wurden anschließend am Auswertegerät das autonome Adenom, das paranoduläre Gewebe sowie ein entsprechend großes extrathyreoidales Feld markiert und daraus die dazugehörigen Zeit-Aktivitätskurven erstellt. Die extrathyreoidale ¹³¹J-Aktivität wurde nach einer von uns früher angegebenen Methode von der ¹³¹J-Aktivität der Schilddrüse abgezogen (5). Die Aktivitätsänderung (dA) zur Zeit der Blutentnahme wurde graphisch aus der Zeit-Aktivitätskurve ermittelt. Wie unsere Voruntersuchungen (5) zeigten, sind zwischen 10 und 20 min die Clearance-Werte konstant, so daß wir uns auf eine Messung nach 10 min beschränkt haben. Bei der Wiederholungsuntersuchung nach Gabe von TSH fand eine Korrektur durch Berücksichtigung der noch vorhandenen Aktivität im Serum und in der Schilddrüse statt.

2. *Konzentration des anorganischen Jods im Plasma.* Die indirekte Bestimmung der Jodkonzentration im Plasma (PII = Plasma inorganic iodine) nach Stanley (16) aus der Urinkonzentration beruht auf der Isotopenverdünnungsmethode.

$$PII = \frac{^{131}J_U \cdot UII}{^{131}J_I} [\mu g \cdot 100 ml^{-1}] \quad \text{(Gleichung 2)}$$

UII = Konzentration des anorganischen Jods im Urin (µg/100 ml),

¹³¹J_P = Konzentration von ¹³¹J im Plasma (cpm/ml),

¹³¹J_I = Konzentration von ¹³¹J im Urin (cpm/ml).

UII wurde chemisch nach der automatisierten Cer-Arsenit-Reaktion bestimmt (8). Dabei wird das Gesamtjod erfaßt, in welches Spuren von organisch gebundenem Jod und das eventuell durch intrarenale Dejodierung entstandene Jodid mit eingehen, ein Fehler, der jedoch konstant ist und hier vernachlässigt werden kann.

Die Bestimmung des PII erfolgte unmittelbar nach der Messung der Schilddrüsen-Clearance. Dies ist vertretbar, da das Gleichgewicht des absoluten Jodstoffwechsels durch die geringe Menge von ¹³¹J nicht gefährdet wird. Eine gleichzeitige Messung von Clearance und PII hätte eine Katheterisierung der Blase erfordert.

Nach spontaner Blasenentleerung und Kontrollmessung über der Harnblase, um Restharn auszuschließen oder zu berücksichtigen, erfolgte eine Sammelperiode von 30 min, in deren Mitte eine Blutentnahme zur Bestimmung des ¹³¹J im Plasma erfolgte. Um in 30 min ausreichende Urinmengen zu erhalten, wurde den Patienten vor Beginn der Untersuchung 10 ml/kg Flüssigkeit oral verabreicht.

3. *Absolute Jodaufnahme der Schilddrüse.* Die absolute Jodaufnahme (AIU) als Produkt der Gleichungen 1 und 2 errechnet sich folgendermaßen:

$$AIU = CI \cdot PII \cdot \frac{60}{100} [\mu g \cdot h^{-1} \cdot (1,73 m^2)^{-1}] \quad \text{(Gleichung 3)}$$

Durch die Möglichkeit, funktionsszintigraphisch in beliebigen Schilddrüsenanteilen getrennt die Radiojod-Clearance zu messen, kann daher AIU nicht nur global, sondern auch regional bestimmt werden.

4. *Durchführung der Versuche.* Vor und 18 Stunden nach TSH-Gabe (zweimal 2,5 IE intramuskulär im Abstand von 30 Stunden) (7) wurden die Radiojod-Clearance und AIU für das autonome Adenom und das paranoduläre Gewebe gemessen. Zusätzlich wurden prozentfreies T₃ (T₃-in-vitro-Test) und Thyroxin (CPB-Analyse) bestimmt.

5. *Patienten.* Neun Patienten mit autonomem Adenom wurden untersucht. Die szintigraphische Diagnose dekompensiertes oder nahezu dekompensiertes autonomes Adenom traf auf acht Patienten zu, ein Patient (Fall 8) hatte ein kompensiertes Adenom. Die Diagnose war gesichert durch Radiojod-Zweiphasen-Test, einschließlich TSH- oder Suppressionstest, sowie durch einen TRH-Test (12). Drei Patienten waren aufgrund klinisch-chemischer Befunde hyperthyreot, sechs euthyreot. In diese Untersuchungsreihe wurden aus Gründen der Strahlenbelastung nur Patienten aufgenommen, die für eine ¹³¹J-Therapie des Adenoms vorgesehen waren.

Ergebnisse

In Tabelle 1 und 2 sind die Einzelwerte der Radiojod-Clearance und der absoluten Jodaufnahme der gesamten Schilddrüse, des autonomen Adenoms und des paranodulären Gewebes sowie die Plasmajodid-Konzentration vor und nach TSH-Injektion bei neun Patienten zusammengefaßt. Von den Fällen 1-7 (dekompensierte autonome Adenome) werden im folgenden Mittelwerte

Tab. 1. Absolutwerte von Clearance (CI), Plasmajodidspiegel (PII) und absoluter Jodaufnahme (AIU) der gesamten Schilddrüse vor und 18 Stunden nach zweimal 2,5 IE TSH bei neun Patienten mit autonomem Adenom

Fall	CI [ml · min ⁻¹ · (1,73 m ²) ⁻¹] gesamte Schilddrüse		PII [µg/100 ml]		AIU [µg · h ⁻¹ · (1,73 m ²) ⁻¹] gesamte Schilddrüse		
	TSH		TSH		TSH		
	vor	nach	vor	nach	vor	nach	
1	78	228	0,093	0,035	4,35	4,6	
2	64	437	0,095	0,073	3,68	19,1	
3	131	293	0,136	0,192	10,6	34,7	
4	16	146	0,231	0,042	2,2	3,67	
5	52	288	0,193	0,056	6,02	9,64	
6	125	300	0,065	0,025	4,87	4,5	
7	73	730	0,12	0,025	5,27	10,5	
$\bar{x} \pm s$	77,0 ± 40,3	346 ± 190	0,13 ± 0,054	0,064 ± 0,054	5,2 ± 2,6	12,3 ± 11,2	
Verhältnis nach vor	4,5		0,5		2,4		
Sonderfälle	8	120	241	0,148	0,06	10,5	8,6
	9	5,8	187	1,34	0,04	4,66	4,5

Tab. 2. Absolutwerte von regionärer Clearance (Cl) und absolute Jodaufnahme (AIU) des autonomen Adenoms und des paranodulären Gewebes vor und 18 Stunden nach zweimal 2,5 IE TSH bei neun Patienten

Fall	Cl [ml · min ⁻¹ · (1,73 m ²) ⁻¹]				AIU [µg · h ⁻¹ · (1,73 m ²) ⁻¹]			
	autonomes Adenom		paranoduläres Gewebe		autonomes Adenom		paranoduläres Gewebe	
	vor	nach	vor	nach	vor	nach	vor	nach
1	69	176	9	43	3,85	3,7	0,5	0,9
2	52	323	12	116	3	14,1	0,7	5,0
3	131	241	0	52	10,6	27,7	0	5,9
4	16	123	0	23	2,2	3,1	0	0,58
5	52	63	0	224	6	2,1	0	7,52
6	118	238	7	62	4,6	3,57	0,27	0,93
7	49	400	24	305	3,57	6	1,7	4,5
$\bar{x} \pm s$	69 ± 40	223 ± 115	7 ± 8,7	117 ± 116	4,8 ± 2,8	8,6 ± 9,3	0,4 ± 0,6	3,6 ± 2,8
Verhältnis $\frac{\text{nach}}{\text{vor}}$	3,2		15,5		1,8		9,0	
Sonderfälle	8	44	74	75	167	3,9	2,66	6,6
	9	5,1	160	0,7	27	4,1	3,84	0,56

($\bar{x} \pm s$) angegeben. Die Fälle 8 und 9 werden einzeln diskutiert, da es sich bei Fall 8 um ein kompensiertes Adenom handelt und Fall 9 eine sehr niedrige Clearance bei überhöhtem PII- Wert aufweist.

Veränderung der ¹³¹J-Schilddrüsen-Clearance durch TSH

1. *Gesamte Schilddrüse* (Tabelle 1). Vor TSH entsprach der mittlere Clearance-Wert bei sieben Patienten mit dekompensiertem autonomen Adenom, $77,0 \pm 40,3 \text{ ml} \cdot \text{min}^{-1} \cdot (1,73 \text{ m}^2)^{-1}$, in etwa dem von uns früher für Euthyrosen angegebenen Mittelwert von $72,9 \pm 42 \text{ ml} \cdot \text{min}^{-1}$ (5). Diese Werte aus unserem Jodmangelgebiet (14) liegen im Vergleich zu den in der Literatur für Euthyrosen angegebenen Werten etwa um das Dreifache höher, jedoch nicht im »hyperthyreoten« Bereich (Tabelle 3).

Nach TSH zeigte sich bei einem Mittelwert von $346 \pm 190 \text{ ml} \cdot \text{min}^{-1} \cdot (1,73 \text{ m}^2)^{-1}$ bei allen Fällen eine erhebliche Steigerung um den Faktor 4,5 bis in den hyperthyreoten Bereich.

2. *Autonomes Adenom* (Tabelle 2). Vor TSH betrug im Mittel die Clearance des autonomen Adenoms 90 % der Clearance der gesamten Schilddrüse: Mittelwert $69,7 \pm 40,0 \text{ ml} \cdot \text{min}^{-1} \cdot (1,73 \text{ m}^2)^{-1}$.

Nach TSH ergab sich in jedem Fall eine große absolute Steigerung, nämlich im Mittel auf $223,4 \pm 115$ (Erhöhung um den Faktor 3,2), der Anteil an der Clearance der Gesamtschilddrüse sank jedoch von 90 auf 65 %.

3. *Paranoduläres Gewebe* (Tabelle 2). Vor TSH war die Clearance des supprimierten paranodulären Gewebes auf $7,4 \pm 8,7 \text{ ml} \cdot \text{min}^{-1} \cdot (1,73 \text{ m}^2)^{-1}$ erniedrigt und betrug 10% der Clearance der Gesamtschilddrüse.

Durch TSH ließ sich dieser Anteil auf 35% steigern, im Mittel nahm die Clearance von $7,4 \pm 8,7$ auf $117 \pm 116 \text{ ml} \cdot \text{min}^{-1} \cdot (1,73 \text{ m}^2)^{-1}$ zu. Aufgrund des

niedrigen Ausgangswertes stieg die Clearance um den Faktor 15,5 an.

Beachtenswert ist, daß zwar die Zunahme der Clearance nach TSH im paranodulären Gewebe erheblich ist, daß aber die Clearance des autonomen Adenoms etwa doppelt so hoch ist wie die im paranodulären Gewebe.

Veränderung der anorganischen Plasma-Jod-Konzentration durch TSH

Vor TSH betrug bei den sieben Patienten mit dekompensiertem Adenom das PII $0,13 \pm 0,054 \mu\text{g}/100 \text{ ml}$ (Tabelle 1). Im Vergleich zur Literatur sind die Werte niedrig (Tabelle 3).

Nach TSH kam es zu einem Absinken des PII auf $0,064 \pm 0,054 \mu\text{g}/100 \text{ ml}$, das sind etwa 50% des Ausgangswertes (Tabelle 1). Nur im Fall 3 wurde ein Anstieg des PII von 0,136 auf 0,192 $\mu\text{g}/100 \text{ ml}$ nach TSH-Gabe gemessen; eine exogene Jodzufuhr war bei diesem Patienten nicht zu ermitteln, die Nahrungsmittel wurden jedoch nicht überprüft, da der Patient in ambulanter Beobachtung stand.

Veränderung der absoluten Jodaufnahme durch TSH

1. *Gesamte Schilddrüse* (Tabelle 1). Vor TSH betrug AIU der Gesamtschilddrüse $5,2 \pm 2,6 \mu\text{g} \cdot \text{h}^{-1} \cdot (1,73 \text{ m}^2)^{-1}$. Im Vergleich zu den in der Literatur angegebenen Werten bei Euthyrosen ist dieser Wert zwar erhöht, liegt aber noch nicht in dem angegebenen hyperthyreoten Bereich (Tabelle 3).

Nach TSH stieg AIU auf $12,3 \pm 11,2 \mu\text{g} \cdot \text{h}^{-1} \cdot (1,73 \text{ m}^2)^{-1}$ um den Faktor 2,4 an. Bei Betrachtung der Einzelfälle fällt jedoch auf, daß nur fünf Fälle (Fall 2, 3, 4, 5, 7) eine Steigerung, zwei Fälle (Fall 1 und 6) jedoch eine gleichbleibende absolute Jodaufnahme aufwiesen (Ta-

Tab. 3. Anorganisches Jod im Plasma (PII), Radiojod-Clearance ($^{131}\text{J}\text{-Cl}$) und absolute Jodaufnahme (AIU) der Schilddrüse bei Euthyreosen und Hyperthyreosen

		PII ($\mu\text{g}/100\text{ ml}$) $\bar{x} \pm s$	$^{131}\text{J}\text{-Cl}$ (ml/min) $\bar{x} \pm s$	AIU ($\mu\text{g}/\text{h}$) $\bar{x} \pm s$
Euthyreosen	Perry, Hughes (11)	$0,17 \pm 0,005^*$	$12,1 \pm 2,5^*$	$1,1 \pm 0,23^*$
	Reilly et al. (13)	$0,55 \pm 0,06^*$		$3,4 \pm 1,2$
	Wagner et al. (17)	$0,50 \pm 0,30$		$3,0 \pm 2,2$
	Wayne, Koutras (18)	$0,18 \pm 0,015^*$	$22,6 \pm 1,75^*$	$2,2 \pm 0,22^*$
	Glöbel et al. (2)	$0,28 \pm 0,13$	$29,7 \pm 17,7$	$3,8 \pm 1,2$
	Heinze et al. (5)		$72,9 \pm 42$	
Hyperthyreosen	Reilly et al. (13)			$17,5 \pm 2,9^*$
	Wayne, Koutras (18)		$280 \pm 34^*$	$20,7 \pm 2,4^*$
	Heinze et al. (5)		440 ± 225	

* standard error of the mean ($s_{\bar{x}}$)

belle 1). In Einzelfällen wurden Werte wie bei Hyperthyreosen erreicht (Tabelle 3).

2. *Autonomes Adenom* (Tabelle 2). Vor TSH betrug die regionale AIU im autonomen Adenom $4,8 \pm 2,8 \mu\text{g} \cdot \text{h}^{-1} \cdot (1,73 \text{ m}^2)^{-1}$. Bezogen auf AIU der Gesamtschilddrüse entspricht dies 91%.

Nach TSH stieg AIU auf $8,6 \pm 9,3 \mu\text{g} \cdot \text{h}^{-1} \cdot (1,73 \text{ m}^2)^{-1}$ an (Faktor: 1,8). Der Anteil am AIU der Gesamtschilddrüse sank jedoch auf 70%. Bei Betrachtung der Einzelfälle blieb AIU im Falle 1 gleich, in den Fällen 2, 3, 4 und 7 stieg AIU und in den Fällen 5 und 6 nahm AIU ab.

3. *Paranoduläres Gewebe* (Tabelle 2). Vor TSH: Entsprechend dem supprimierten paranodulären Gewebe war AIU mit $0,4 \pm 0,6 \mu\text{g} \cdot \text{h}^{-1} \cdot (1,73 \text{ m}^2)^{-1}$, ebenso der Anteil am AIU der Gesamtschilddrüse mit 9% niedriger.

Durch TSH ließ sich dieser Anteil jedoch auf 30% steigern. In allen sieben Fällen erhöhte sich AIU im paranodulären Gewebe: $3,6 \pm 2,8 \mu\text{g} \cdot \text{h}^{-1} \cdot (1,73 \text{ m}^2)^{-1}$ (Faktor: 9,0).

Sonderfälle

Bei Fall 8 (Tabelle 1 und 2) handelte es sich um ein euthyreotes, kompensiertes autonomes Adenom, welches durch den Suppressionstest als kleiner, heißer Knoten im linken Schilddrüsenlappen nachweisbar war. Im Vergleich zu den dekompenzierten autonomen Adenomen fiel hier der hohe Radiojod-Clearance- und AIU-Anteil des paranodulären Gewebes auf. Die Erklärung hierfür war das relativ kleine autonome Adenom im Verhältnis zum großen paranodulären Gewebeanteil. Der relativ geringe Clearanceanstieg und der große PII-Abfall ergaben nach TSH niedrige AIU-Werte.

Fall 9 (dekompenziertes autonomes Adenom) zeigte bei sehr niedrigen Radiojod-Clearancewerten [$5,8 \text{ ml} \cdot \text{min}^{-1} \cdot (1,73 \text{ m}^2)^{-1}$] einen sehr hohen PII-Spiegel. Eine »Jodverseuchung« war nicht zu eruieren, außer einer monatelangen Suppressionsbehandlung (Novothyral[®], einmal täglich 1 Tablette) bis fünf Wochen vor der Untersuchung. Nach TSH stieg die Clearance im auto-

nomen Adenom von 5,1 auf 160 und im paranodulären Gewebe von 0,7 auf $27 \text{ ml} \cdot \text{min}^{-1} \cdot (1,73 \text{ m}^2)^{-1}$. Dieser hohen Zunahme um den Faktor 35 stand ein PII-Abfall auf 4% des Ausgangswertes gegenüber, so daß die AIU-Werte annähernd gleichblieben. Die Serumhormonwerte stiegen in diesem Fall von euthyreoten Ausgangswerten um das Zweifache auf hyperthyreote Werte nach TSH.

Änderung der Serumhormonwerte

Zwischen ^{131}J -Clearance und AIU-Änderung einerseits und dem Anstieg der T_4 -Spiegel durch TSH andererseits ließ sich keine Beziehung herstellen.

Diskussion

Untersuchungstechnik

Die ^{131}J -Speicherungskurve des Zwei-Phasen-Tests erfaßt die Jodaufnahme der Schilddrüse nur global. Quantitative Messungen isoliert in einzelnen Schilddrüsenabschnitten werden erstmals durch Verwendung einer Gammakamera, eines digitalen Datenspeichers und eines Auswertesystems möglich, in dem aus beliebig wählbaren, retrospektiv festgelegten »regions of interest« die Funktionskurven abgeleitet werden. Durch genaue Abgrenzung und Definition der verschiedenen Schilddrüsengebiete am Speicheroszilloskop ist eine Reproduzierbarkeit gleichgroßer Regionen bei Wiederholungsuntersuchungen garantiert. Die Trennung der Schilddrüsenregionen erfolgt jedoch nur zweidimensional. So kann ein nicht sicher bestimmbarer Fehler durch die Überlagerung von autonomem Adenom und paranodulärem Gewebe auftreten. Geht man dennoch von der unrealistischen Annahme aus, daß das autonome Adenom von einem gleichgroßen, paranodulären Gewebeanteil überlagert wird, wie er in der Region des paranodulären Gewebes vorhanden ist, so beträgt der Fehler im ungünstigsten Fall vor TSH für das autonome Adenom 10%. Nach TSH übersteigt die absolute Zunahme der Clearance im autonomen Adenom bei weitem die-

jenige des paranodulären Gewebes, so daß der Clearanceanstieg über dem autonomen Adenom nur unwesentlich durch das paranoduläre Gewebe verfälscht werden kann.

Wegen der relativ geringen Impulsausbeute der Kamera muß eine höhere Aktivität als bei dem ^{131}J -Zweiphasen-Test appliziert werden. Daher wurden diese Messungen nur bei Patienten durchgeführt, die für eine ^{131}J -Therapie vorgesehen waren. In diesem Falle beträgt die zusätzliche diagnostische Strahlenbelastung nur einen zu vernachlässigenden Bruchteil der therapeutischen Strahlenbelastung. Die früher diskutierte Möglichkeit, aus diesem Grunde statt ^{131}J das Isotop $^{99\text{m}}\text{Tc}$ zu verwenden, scheidet am unterschiedlichen Stoffwechsel. Bereits während der Meßzeit verläßt $^{99\text{m}}\text{Tc}$ offensichtlich wieder die Schilddrüse, so daß die Clearance von Technetium mit zunehmender Untersuchungsdauer wieder abnimmt (5, 15). Die Clearance-Werte der Schilddrüse wurden entsprechend dem Vorgehen bei der Nierenclearance auf eine Körperoberfläche von $1,73\text{ m}^2$ normiert, um einen Einfluß der Körpergröße weitgehend zu eliminieren. Die Bestimmung des anorganischen Plasma-Jodidspiegels (PII) erfolgte über die Isotopenverdünnungsmethode indirekt aus der Urinkonzentration, da derzeit eine direkte PII-Bestimmung aus methodischen Gründen nicht möglich ist.

Meßergebnisse

1. Vor TSH. Wie unsere früheren Untersuchungen zeigten, weist die hohe Radiojodspeicherung (3, 4) bei niedriger Jodidausscheidung im Urin (14) darauf hin, daß auch derzeit in Bayern noch Jodmangel besteht. Es verwundert daher nicht, daß wir jetzt bei Patienten mit autonomem Adenom niedrige Plasma-Jodidspiegel fanden. Bereits Wayne und Koutras (18) haben festgestellt, daß die niedrigen PII-Spiegel in Jodmangelgebieten durch höhere Clearancewerte ausgeglichen werden, so daß die absolute Jodaufnahme (AIU) angenähert konstant bleibt und damit eine ausreichende Hormonsynthese gewährleistet ist; umgekehrt nimmt die Clearance bei exogener Jodzufuhr und steigendem PII ab (2, 18). Die bei Patienten mit autonomem Adenom gemessene absolute Jodaufnahme der Gesamtschilddrüse ist höher als der in der Literatur für euthyreote Personen angegebene Bereich und niedriger als bei hyperthyreoten Patienten. Dies entspricht auch den von Heinze und Mitarbeitern (4) angegebenen niedrigeren ^{131}J -Speicherungswerten bei autonomem Adenom als bei Hyperthyreosen vom Typ des Morbus Basedow. Die regionale, im dekompensierten autonomen Adenom bestimmte Clearance und AIU liegen ebenfalls noch nicht im Bereich der Werte bei Hyperthyreosen vom Typ des Morbus Basedow. Dieser Befund ist unerwartet, selbst unter Berücksichtigung der Tatsache, daß sechs von neun Patienten nach dem Thyroxinspiegel noch euthyreot waren. Welche Bedeutung einer disproportionierten T_3 -Mehrssekretion (12) zukommt, muß derzeit noch offenbleiben. Clearance und AIU im paranodulären Gewebe waren niedrig. Dies entspricht dem niedrigen Funktionszustand aufgrund der fehlenden thyreotropen Stimulation.

2. Nach TSH. Die eingangs gestellte Frage, ob autonome Adenome TSH-refraktär oder -stimulierbar sind, kann wie folgt beantwortet werden: Durch die diagnostische TSH-Injektion werden sowohl die Radiojod-Clearance um das 3,2fache als auch AIU um das 1,8fache regionär im autonomen Adenom stimuliert.

Unsere früheren Beobachtungen von Leerlaufphänomenen, ferner von Schilddrüsenhormonanstiegen im Blut nach TSH hatten bereits in diese Richtung gewiesen (6, 7). Einen weiteren Hinweis auf die Stimulierbarkeit der Hormonsynthese im autonomen Adenom erbrachten auch Burke und Szabo (1), die im isolierten autonomen Adenom eine Aktivierung der Adenylcyclase und der Glucoseoxidation durch TSH fanden. Der Begriff »autonomes Adenom« bedeutet also nur, daß dieses auch ohne thyreotrope Stimulation Schilddrüsenhormon produzieren kann und nicht supprimierbar ist. Autonom bedeutet aber nicht, daß durch TSH nicht eine weitere, zusätzliche Funktionssteigerung möglich wäre, das heißt, das autonome Adenom ist durch TSH stimulierbar.

Als Antwort auf eine diagnostische TSH-Injektion reagiert das suppressierte, paranoduläre Gewebe mit einer Funktionssteigerung. Dies äußert sich in einem Anstieg der regionären Clearance auf das 15fache des Ausgangswertes. Dieser hohe Anstieg ist mit den niedrigen Ausgangswerten zu erklären. Durch den höheren prozentualen Anstieg der Radiojod-Clearance und des AIU im paranodulären Gewebe gegenüber dem autonomen Adenom kommt es zu einer Verschiebung des Verhältnisses der absoluten Jodaufnahme zwischen den beiden Schilddrüsengebieten. Diese Verschiebung wird als wichtiges diagnostisches Kriterium gewertet und kommt auch in der Änderung des Impulsratenverhältnisses zwischen Adenom und paranodulärem Gewebe im Szintigramm zum Ausdruck. Hingegen liegen die absoluten Anstiege von Clearance und AIU beim autonomen Adenom ungleich höher.

Die TSH-Injektion löste noch einen weiteren, unerwarteten Effekt aus. Das PII war 18 Stunden nach der letzten TSH-Injektion im Mittel auf die Hälfte des Ausgangswertes abgesunken. Dieser Befund läßt sich folgendermaßen erklären: Es ist davon auszugehen, daß PII vor und nach TSH nicht exogen beeinflusst wurde. Aufgrund des TSH-bedingten ausgeprägten Anstiegs der Clearance sowohl im Adenom als auch im paranodulären Gewebe wird dem Plasma in kurzer Zeit eine große Menge anorganisches Jodid entzogen. Da im Jodmangelgebiet das Plasmajodid bereits sehr niedrig ist, wird die Abnahme des PII verständlich. Daher ist der Anstieg des AIU als Produkt aus Radiojod-Clearance und PII nur etwa halb so groß wie der Anstieg der Radiojod-Clearance. Das gilt sowohl für die Gesamtschilddrüse als auch für das Adenom und das paranoduläre Gewebe. Diese Aussage wurde nur für den Zeitpunkt 18 Stunden nach letzter TSH-Injektion geprüft. Es muß aber angenommen werden, daß zu früheren Zeitpunkten nach der TSH-Injektion die Clearance stärker ansteigt als das PII abfällt und somit auch jene Fälle, die zum Meßzeitpunkt eine gleiche AIU aufwiesen wie

vor TSH, in der Zwischenzeit sehr wohl eine höhere AIU hatten.

Die Untersuchung von Mahlstedt und Joseph (10) über das Verhalten von autonomen Adenomen nach Jodzufuhr weist auf eine gestörte Autoregulation der Jodaufnahme im autonomen Adenom hin, die zur fortschreitenden Dekompensation und Hyperthyreose führt. Aufgrund der hier vorgelegten quantitativen Untersuchung des Jodstoffwechsels von autonomen Adenomen läßt sich daher zwanglos erklären, wie besonders nach exogener Jodzufuhr und TSH-Injektion exzessive Anstiege der Schilddrüsenhormonspiegel bis zur thyreotoxischen Krise auftreten können. Dies ist dann der Fall, wenn aufgrund des exogenen Jodangebots der hohe Plasmajodidspiegel gleichbleibt und der TSH-bedingte Anstieg der Clearance zu einer etwa gleichgroßen absoluten Jodaufnahme in die Schilddrüse führt.

Literatur

- (1) Burke, G., M. Szabo: Dissociation of in vivo and in vitro »autonomy« in hyperfunctioning thyroid nodules. *J. clin. Endocr.* 35 (1972), 199.
- (2) Glöbel, B., E. Oberhausen, R. Berberich: Funktionsprüfung der Schilddrüse durch Messung der Jodidaufnahme. In: *Nuklearmedizin*. Neunte Jahrestagung der Gesellschaft für Nuklearmedizin (Schattauer: Stuttgart-New York 1973), 170.
- (3) Heinze, H. G., J. Beckebans, K. W. Frey, H. W. Papst, J. Richter, K. Schwarz, P. C. Scriba: Über die Schilddrüsenfunktion der endemischen Struma. *Fortschr. Röntgenstr.* 110 (1969), 717.
- (4) Heinze, H. G., K. W. Frey, J. Lehmann-Brockhaus: Radiojoduntersuchungen der Schilddrüse. *Münch. med. Wschr.* 110 (1968), 1139.
- (5) Heinze, H. G., H. Ingrisch, K. J. Pfeifer, E. Raithel, I. Souvatzoglou, K. Stratmann: Vergleich der Aufnahme und Clearance von ^{99m}Tc und ^{131}J durch die Schilddrüse. *NUC-Compact* Juli (1973), 2.
- (6) Heinze, H. G., M. Rettig, K. J. Pfeifer, K. Horn, R. Rothe, P. C. Scriba: TSH-Stimulation der Schilddrüse. Anstieg des Hormonspiegels und der Radiojodaufnahme. *Nucl.-Med. (Stuttg.)* 12 (1973), 1.
- (7) Heinze, H. G., J. Wöhler, H. Ingrisch, K. J. Pfeifer, K. Horn, P. C. Scriba: TSH-Stimulation mit niedrigen Dosen zur Diagnostik des autonomen Adenoms. *Dtsch. med. Wschr.* 99 (1974), 1236.
- (8) Horn, K., P. C. Scriba: Klinisch-chemische Funktionsdiagnostik. I. Bestimmung des proteingebundenen Jods im Serum (PB127J). *Mitt. dtsch. Ges. klin. Chem.* 5 (1970), 3.
- (9) Lange, S., B. K. Das: Funktionsdiagnostik des »kompensierten toxischen Adenoms« der Schilddrüse mit der Szintillations-Kamera. *Fortschr. Röntgenstr.* 117 (1972), 94.
- (10) Mahlstedt, J., K. Joseph: Dekompensation autonomer Adenome der Schilddrüse nach prolongierter Jodzufuhr. *Dtsch. med. Wschr.* 98 (1973), 1748.
- (11) Perry, W. F., J. F. S. Hughes: The urinary excretion and thyroid uptake of iodine in renal disease. *J. clin. Invest.* 31 (1952), 457.
- (12) Pickardt, C. R., F. Erhardt, J. Grüner, H. G. Heinze, K. Horn, P. C. Scriba: Stimulierbarkeit der TSH-Sekretion durch TRH bei autonomen Adenomen der Schilddrüse. *Dtsch. med. Wschr.* 98 (1973), 152.
- (13) Reilly, W. A., K. G. Scott, G. L. Searle, J. N. Castle: Jodide measurements in various functional states of the thyroid. *Metabolism* 7 (1958), 699.
- (14) Scriba, P. C.: Struma-Prophylaxe. *Internist (Berl.)* 14 (1973), 330.
- (15) Shimmins, J., J. Hilditch, R. McG. Harden, W. D. Alexander: Thyroidal uptake and turnover of the perrhenate ion in normal and hyperthyroid subjects. *J. clin. Endocr.* 28 (1968), 575.
- (16) Stanley, M. M.: The direct estimation of the rate of thyroid hormone formation in man. The effects of the iodide ion on thyroid iodine utilization. *J. clin. Endocr.* 9 (1949), 941.
- (17) Wagner jr., H. N., W. B. Nelp, J. N. Dowling: Use of neutron activation analysis for studying stable iodide uptake by the thyroid. *J. clin. Invest.* 40 (1961), 1984.
- (18) Wayne, E. J., D. A. Koutras: *Clinical Aspects of Iodine Metabolism* (Blackwell: Oxford 1964).

Dr. H. Ingrisch, Privatdozent Dr. H. G. Heinze,
Dr. J. Wöhler, Dr. K. J. Pfeifer
Klinik und Poliklinik für Radiologie der Universität

Prof. Dr. P. C. Scriba, Dr. K. Horn
II. Medizinische Klinik der Universität

8 München 2, Ziemssenstr. 1