



# Bayerisches Ärzteblatt

Herausgegeben von der Bayerischen Landesärztekammer

## INHALTSVERZEICHNIS für 1973

### Autorenregister

#### B

- Bajardi:** Früherkennung des gynäkologischen Karzinoms mittels Einsendezytologie ..... 458
- Bausch:** Die Einstellung der Bevölkerung zu Maßnahmen der Krankheitsfrüherkennung ..... 740
- Bausch:** Niedergelassener Arzt und Krankenhaus aus der Sicht des angestellten Arztes ..... 1158
- Bausch:** "Schnelle Hilfe" (Besuch der Zentrale für die Organisation der ärztlichen Nothilfe in Leningrad) ... 500
- Birkner:** Niedergelassener Arzt und Krankenhaus aus der Sicht des Leitenden Arztes ..... 1154
- Bockelmann:** Stellungnahme zu "Tod, Todeszeitbestimmung und Grenzen der Behandlungspflicht" ... 728
- Braun:** Niedergelassener Arzt und Krankenhaus aus der Sicht des Allgemeinarztes ..... 1148
- Braun/Kolb/Sewering:** Zum Jahreswechsel ..... 1139

#### C

- Carden:** Marx und der Leistungszwang an der Humboldt-Universität ..... 394

#### F

- Ficker:** Bayerische Ärzte im Dienste der Vorgeschichte ..... 58
- Fleerian:** Laser und Arbeitsmedizin ..... 214
- Friebel:** Das Regensburger Kollegium für ärztliche Fortbildung ..... 51, 471, 1185
- Friedrich:** Willkommen zum 26. Bayerischen Ärztetag ..... 787
- Frieling:** Licht und Farbe am Arbeitsplatz ..... 143

#### G

- Gerlach:** Stellungnahme zu "Tod, Todeszeitbestimmung und Grenzen der Behandlungspflicht" ..... 730
- Goerke:** Medizinhistorisches Museum Ingolstadt .... 818
- Goerke:** Medizinisches Bayern – historische Streiflichter ..... 903
- Göttel/Wittenzellner:** Zur medizinisch-biologischen Forschung in München ..... 913
- Grassl:** Nachbarschaftshilfen und Sozialstationen – menschliche Hilfen der Zukunft ..... 828

#### H

- Haan:** Der kardiogene Schock ..... 118
- Hartmann:** Goethe und die Ärzte ..... 940
- Hartmann:** Der weitgespannte Horizont der Inneren Medizin (Gespräch mit Professor Dr. Frhr. v. Kress +) 466
- Hartmann:** Max Planck und die Verantwortung der Wissenschaft ..... 43
- Hellbrügge/Schirm/Schuh/Pucher:** Ärztliche Gesichtspunkte zur Vorschulerziehung ..... 236
- Heyn/Penning:** Professor Dr. med. Richard Fikentscher 70 Jahre ..... 487
- Hoffmann:** Lärmschädigungen des Gehörs ..... 647

#### J

- Jüngling:** Spiel mit dem Leben ..... 412
- Jüngling:** Wilhelm Leibls Krankheit ..... 172
- Jungmann:** Grußwort zum 26. Bayerischen Ärztetag ..... 1024

#### K

- Kolb/Sewering/Braun:** Zum Jahreswechsel ..... 1139

**Kramm:** Sozialmedizinisches Management von Anschlußheilmaßnahmen für Herzinfarkt Kranke .... 27

**L**

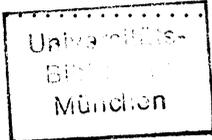
**Lehr:** Flexibilität der Altersgrenze – psychologische Aspekte ..... 437

**Leibbrand:** Der "Fall" Lenau, von einer Französin gesehen ..... 72

**Leibbrand:** Goethes Singspiel "Lila" als Rhapsodie J. Ch. Reils ..... 506

**Leitner:** Ärztlicher Notfalldienst in Kärnten ..... 555

**Lüdeke:** E. K. Frey 85 Jahre ..... 746



**M**

**Maedebach:** Die Veste Coburg und ihre Kunstsammlungen ..... 788

**Mandt:** Gesetzgeber aktiviert Gesundheits- und Sozialpolitik ..... 380

**Moser:** Früherkennung des Brustdrüsenkarzinoms ... 329

**N**

**Nöcker:** Der trainierte Kreislauf ..... 327

**O**

**Opderbecke/Weißbauer:** Tod, Todeszeitbestimmung und Grenzen der Behandlungspflicht ..... 12, 98, 734

**P**

**Pache:** Professor Dr. med. Alfred Wiskott 75 Jahre .. 484

**Paetzke:** Regensburger Kollegium für ärztliche Fortbildung ..... 51, 351, 584, 1098

**Paschke:** Dr. med. Otto Glatz ..... 702

**Paschke:** Dr. med. Armin Jüngling ..... 410

**Paschke:** Dr. med. Otto Molz ..... 284

**Paschke:** Dr. med. Walter G. Picard ..... 855

**Paschke:** Dr. med. Heinz Schauwecker ..... 952

**Paschke:** Dr. med. Wilhelm Schürer ..... 750

**Paschke:** Tagung der bayerischen Schriftstellerärzte in Kastl und Schauweckers Schweppermann-Spiel ..... 1118

**Penning/Heyn:** Professor Dr. med. Richard Fikentscher 70 Jahre ..... 487

**Picard:** Wie der Affe Verwirrung schuf ..... 856

**Pirkl:** Ansprache anlässlich des 26. Bayerischen Ärztetages ..... 1027

**Pirkl:** Auszüge aus der Ansprache auf der Mitgliederversammlung des Verbandes der leitenden Krankenhausärzte Deutschlands e. V. .... 839

**Pirkl:** Der Staat fördert Tumorklinik ..... 799

**Poellinger:** Ärztlicher Notfalldienst in Bayern ..... 504

**Poellinger:** Interviews für Zeitschriften – Werbeinserate ..... 696

**Poellinger:** Standeswidrige Werbung eines Sanatoriums in Zeitungsanzeigen ..... 405

**Poellinger:** Zusammenschluß von Ärzten (§ 17 BO); Bekanntgabe eines Zusammenschlusses von Ärzten an die Öffentlichkeit (§ 24 Abs. 6 BO) ..... 618

**Pucher/Hellbrügge/Schirm/Schuh:** Ärztliche Gesichtspunkte zur Vorschulerziehung ..... 236

**R**

**Reinhardt:** Die Stellung des ärztlichen Gutachters im heutigen Strafrecht ..... 651

**Renner:** Mit dem Hubertusschlüssel gegen die Hundetollwut ..... 260

**Rueff:** Professor Dr. med., Dr. med. h.c. Rudolf Zenker 70 Jahre ..... 372

**Ruge:** Der Schlaganfall und die sprachheilpädagogische Behandlung seiner Nebenwirkungen bei älteren Patienten mit schwerer Aphasie ..... 1172

**S**

**Salm:** 25 Jahre Ärztliche Fortbildung im Kreisverband Ostallgäu ..... 594

**Salzbrunn:** Das Ende des Augsburger Collegium medicum ..... 156

**Scriba:** Prophylaktische Maßnahmen bei Schilddrüsenerkrankungen ..... 809

**Sewering:** Bayern grüßt die Ärzte Deutschlands und der Welt! ..... 902

**Sewering:** Eröffnungsansprache zum 26. Bayerischen Ärztetag ..... 1021

**Sewering:** Grußwort zum 26. Bayerischen Ärztetag .. 784

**Sewering:** Kassenarzt 1973 ..... 552

**Sewering:** Klinik Bad Trißl – Rückblick, Ausblick ... 792

**Sewering:** Klinische Vor-, Weiter- und Nachbehandlung von Tumorkranken ..... 92

**Sewering:** Dr. Gustav Sondermann + ..... 921

**Sewering:** Tätigkeitsbericht der Bayerischen Landesärztekammer ..... 1031

**Sewering/Braun/Kolb:** Zum Jahreswechsel ..... 1131

23/234

<b>Sigg:</b> Einfluß des Sportes auf Venenerkrankungen der Beine .....	251
<b>Soening:</b> Zehn Jahre Sehtest in Bayern .....	739
<b>Spanneberg:</b> Studienreise im Rahmen der Neuffer-Stiftung nach und durch Israel .....	1197

## Sch

<b>Schauwecker:</b> Der Arzt und die pharmazeutischen Vertreter .....	523
<b>Schauwecker:</b> Helfende Tat / Kündendes Wort .....	178
<b>Schauwecker:</b> Noch zwei Jahre ... ! .....	952
<b>Schirm/Schuh/Pucher/Hellbrügge:</b> Ärztliche Gesichtspunkte zur Vorschulerziehung .....	236
<b>Schleußner:</b> Oberfrankens Ärzte grüßen die Teilnehmer des 26. Bayerischen Ärztetages .....	785
<b>Schloßer:</b> Niedergelassener Arzt und Krankenhaus aus der Sicht des Facharztes .....	1141
<b>Schmähl:</b> Überlegungen zur Krebsnachsorge gynäkologischer Karzinome .....	803
<b>Schmiedt:</b> Zur Frühdiagnostik und Therapie des Prostatakarzinoms .....	Beilage Heft 3
<b>Schretzenmayr:</b> Pharmakokinetik und Pharmakodynamik .....	720
<b>Schretzenmayr:</b> Risikofaktoren .....	205
<b>Schürer:</b> Weihnachten 1945 im Berchtesgadener Land .....	1209
<b>Schuh/Pucher/Hellbrügge/Schirm:</b> Ärztliche Gesichtspunkte zur Vorschulerziehung .....	236
<b>Schulz:</b> Personenstand .....	406
<b>Schweisheimer:</b> Arzt und Tod (Neue Studien über Thanatologie) .....	273
<b>Schweisheimer:</b> Ausländische Ärzte in den USA .....	166
<b>Schweisheimer:</b> Weltorganisation der Familienärzte .....	76
<b>Schweisheimer:</b> Wie lange arbeiten Ärzte in der Woche? .....	936

## St

<b>Stammberger:</b> Willkommen in Coburg .....	783
<b>Stetter:</b> Homo ludens .....	178
<b>Stickl:</b> Tollwut .....	581
<b>Stockhausen:</b> Die Speicherung medizinischer Daten .....	1166

## T

<b>Thür:</b> Dr. Ing. Dr. med. Otto Günther + .....	494
---	-----

## V

<b>Vorndran:</b> Das Krankenhaus: Situationen – Probleme – Strukturverbesserungen .....	933
---	-----

## W

<b>Weißbauer/Opderbecke:</b> Tod, Todeszeitbestimmung und Grenzen der Behandlungspflicht .....	12, 98, 734
<b>Winkler:</b> Oberfranken begrüßt die Teilnehmer des 26. Bayerischen Ärztetages .....	782
<b>Wittenzeller/Göttel:</b> Zur medizinisch-biologischen Forschung in München .....	913

## Personalialia, Fakultät, in memoriam

<b>Adam, Dieter</b> .....	154
<b>Albert, Ekkehardt</b> .....	497
<b>Ambs, Erhard</b> .....	380
<b>Amtmann, Eduard</b> .....	930
<b>Artmann, Emil</b> .....	682
<b>v. Barsewisch, Bernhard</b> .....	154
<b>Baumann, Günther</b> .....	497
<b>Birkmayer, Jörg</b> .....	930
<b>Blümel, Günther</b> .....	677
<b>Böhm, Alfred</b> .....	682
<b>Braun-Falco, Otto</b> .....	376
<b>Brauser, Bolko</b> .....	154
<b>Bregulla, Klaus-Georg</b> .....	1112
<b>Brückner, Walter</b> .....	376
<b>ten Bruggencate, Gerrit</b> .....	494
<b>Brusis, Ernst</b> .....	930
<b>Bünthe, Hermann</b> .....	1111
<b>Büttner, Wolfgang</b> .....	930
<b>Burger, Albrecht</b> .....	846
<b>Burghardt, Rolf</b> .....	154
<b>David, Eduard</b> .....	1112
<b>Dörmer, Peter</b> .....	846
<b>Eberhagen, Dietrich</b> .....	154
<b>Eberl, Josef</b> .....	930
<b>Ehrhart, Hans</b> .....	494
<b>Eisenburg, Josef</b> .....	497, 846
<b>Elhardt, Siegfried</b> .....	930
<b>Elsässer, Erich</b> .....	846
<b>Engel, Werner</b> .....	846
<b>Feldmann, Horst</b> .....	930
<b>Fiedler, Franz</b> .....	376
<b>Fikentscher, Richard</b> .....	487
<b>Finger, Horst</b> .....	380, 930
<b>Fischer, Werner</b> .....	376

Fleischer-Peters, Annette	376	Ludwig, Peter	37
Freundt, Klaus Jürgen	380, 846	Lutz, Joachim	154, 93
Frey, E. K.	746	Lux, Hans Dieter	15
Fuchs, Georg	154		
Fuchs, Hatto-Franz	1112	Marghescu, Sandor	154, 84
Full-Scharrer, Gabriele	846	Martinius, Joest	37
		Matussek, Norbert	84
Gattenlöhner, Wilhelm	846	Maurer, Georg	84
Gebhart, Erich	376	Maurer, Peter Karl	38
Genée, Ekkart	376	Maurer-Schultze, Brigitte	15
Gerlach, Eckehard	497	Meinhof, Wolf	49
Graeff, Henner	497	Meisner, Johann	37
Grasser, Heinrich Johann	846	Merté, H.-J.	84
Grimm, Herbert	376	Meythaler, Hermann	37
Gruss, Peter	930	Mitznegg, Peter	111
Günther, Otto +	494	Müller, Udo	84
Gurland, Jürgen	497	Münzel, Manfred	49
Habicht, Karl	682	Naujoks, Rudolf	15
Heberer, Georg	846	Nejedlo, Veroslav	15
Heidland, August	930		
Heilmann, Klaus	380	Oehlschlägel, Gerhard	38
Hellbrügge, Theodor	369	Ottenjann, Rudolf	111
Helmreich, Ernst	846	Otto, Joachim	93
Henrich, Hermann	846		
Hertle, Hildegard	154	Palm, Dieter	93
Hirsch, Reinhard	930	Peters, Michael	84
Hönig, Wolfgang	682	Petzoldt, Detlev	15
Holle, Fritz	380, 930	Pickardt, Renate	49
Holzgreve, Heinrich	376	Plattig, Karl-Heinz	111
Holzmann, Kurt	497	Plewig, Gerd	15
Hübner, Ludwig	846		
Husslein, Josef	57	Rassner, Gernot	93
		Rebentisch, Ernst	260, 48
Janssen, Heinz-Joachim	369	Reichert, Rüdiger	49
		Reiher, Karl-Heinz	111
Kaiser, Wolfram	154	Renner, Gerhard	49
Kazner, Karlekkehard	376	Rettenmaier, Gerhard	111
Keil, Gundolf	846	Richter, Kurt	49
Kläß, Bernhard	682, 845	Ricker, Kenneth	93
Klemm, Johannes	154	Riegel, Klaus	38
Kobes, Lutz	1111	Rietbrock, Ingrid	93
Koch, Helmut	1112	Röhrich, Heinz	84
Kolle, Peter	376	Ross, Walter	84
Koschel, Klaus	846	Rott, Hans-Dieter	111
Krempl-Lamprecht, Luise	846		
Kriegl, Max	600	Sachtleben, Peter	37
Krietsch, Wolfgang	846	Sautter, Hans	38
Kümper, Hans Jürgen	497	Seeger, Ruth	38
Kuhn, Walther	846	Seeliger, Heinz	15
Kunze, Stefan	376, 1112	Sitzmann, Friedrich Carl	37
		Sondermann, Gustav +	92
Land, Walter	497	Souvatzoglou, Athanase	49
Leers, Heinrich	260	Soyka, Dieter	111
Leyhecker, Wolfgang	930	Spelsberg, Fritz	84
Liebaldt, Gerhard	846		
Liebhardt, Erich	376	Schäfer, Wolf Dieter	38
Linnert, Doris	846	Schmidt, Josef	111
Löhrs, Udo	846	Schmidt, Theodor Hans	111
Löweneck, Hans	376	Schmidt-Habelmann, Peter	15
Ludwig, Hans	494	Schneider, Klaus Werner	15

Schöber, Johannes	846	Bayerischen Ärzteversorgung, Änderung der Satzung der —	405
Schröder, Fritz	846, 930	Berufsgerichts für die Heilberufe beim Oberlandesgericht Nürnberg, Besetzung des —	747, 1204
Schübel, Franz	930	Berufskrankheit und -unfall, Versicherung des Praxis- und Klinikpersonals gegen —	171, 403, 849
Schulz, Ernst	846	Desinfektoren, Lehrgang für —	171
Schwädt, Kurt	682	Eichpflicht von medizinischen Geräten	940
Schwab, Hans	494	Impfbuch und Vollzug des Impfgesetzes	1112
Schwarz, Kurt	154	Kassenärztlichen Vereinigung Bayerns, Röntgenrichtlinien der —	604
Schwemmler, Konrad	1112	Klinikpersonals gegen Berufskrankheit und -unfall, Versicherung des Praxis- und —	171, 403, 849
Schwerd, Wolfgang	846	Landesberufsgerichtes für die Heilberufe bei dem Bayerischen Obersten Landesgericht, Besetzung des —	277, 1204
Schwille, Paul	376	Medicine, Who's who in —	604
Stamm, Dankwart	380, 846	Praxis- und Klinikpersonals gegen Berufskrankheit und -unfall, Versicherung des —	171, 403, 849
Strik, Werner	380, 846	Prüfungsordnung für die Abschlußprüfung der Arzthelferin-Lehrlinge	606
Stucke, Kurt	154, 380	Röntgenrichtlinien der Kassenärztlichen Vereinigung Bayerns	604
v. Studnitz, Wilfried	376	Röntgenstrahlen, Verordnung über den Schutz vor Schäden durch —	604
Thiebe, Rainer	846	Röntgenverordnung	940, 1112
Thorn, Lieselotte	497	Satzungsänderung der KVB	694, 849
Thurau, Klaus	380	Stellenausschreibung für beamtete Ärzte	747
Vollrath, Lutz	930	Stellenausschreibung für hauptamtliche Ärzte bei den Justizvollzugsanstalten	747, 1112
Wallner, Karl H. J.	380	Todesbescheinigung	604
Walter, Wendelin	376	Veröffentlichungen in der Laienpresse, im Hörfunk, Fernsehen und bei Filmdarstellungen sowie bei öffentlichen Vorträgen, Mitwirkung von Ärzten bei —	400
Weber, Gerhard +	492	Versicherung des Praxis- und Klinikpersonals gegen Berufskrankheit und -unfall	171, 403, 849
Wecker, Eberhard	154	Wahl eines Delegierten und zweier Ersatzmänner zur Bayerischen Landesärztekammer im Stimmkreis Neumarkt/Opf., Nach- —	693
Weiler, Karl	260	Kongresse	
Wernze, Heinrich	846	Allgemeinärzte und andere Fachgebiete in Zusammenarbeit mit der Bayerischen Landesärztekammer,	
Wetzstein, Rudolf	154		
Wilhelm, Klaus	497		
Wiskott, Alfred	484		
Witt, Alfred Nikolaus	930		
Wolf, Friedrich	1111		
Wolff, Helmut	154		
Wollheim, Ernst	154		
Wüstendorfer, Fritz	57		
Wulf, Karl-Heinrich	846		
Wullstein, Horst	682		
Zech, Franz	682		
Zehm, Siegfried	154		
Zenker, Rudolf	372		
Zerbin-Rudin, Edith	376		
Zimmer, Alfred	260, 488		
Zuchold, Max	375		

## Amtliches

Ärzten bei Veröffentlichungen in der Laienpresse, im Hörfunk, Fernsehen und bei Filmdarstellungen sowie bei öffentlichen Vorträgen, Mitwirkung von —	400
Ärzteversorgung, Änderung der Satzung der Bayerischen —	405
Amtsarztprüfung, Lehrgang zur Vorbereitung auf die —	694
Arzthelferin-Lehrlinge, Prüfungsordnung für die Abschlußprüfung der —	606

Fortbildungskurs der Universitäts-Augenklinik Würzburg für —	182	Gastroenterologische Fortbildungsveranstaltungen der I. Medizinischen Abteilung des Städtischen Krankenhauses München-Neuperlach	986
Arbeitsmedizin, Kurs für —	755, 864	Gastroenterologischer Informationskurs, 3. —	864
Arbeitsmedizin, Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für —	293	Gerontologie, Kongreß der Deutschen Gesellschaft für —	1120, 1212
Arbeitsmedizin und soziale Medizin in München für das Jahr 1973, Veranstaltungskalender der Bayerischen Akademie für —	81, 183, 296	Immunologie, 6. Fortbildungstagung Klinische —	182, 294, 422, 531
Arbeitsmedizinisches Fortbildungsseminar	989	Internistentagung, 13. Bayerische —	762, 868, 980
Ärztlicher Fortbildungskurs in Bad Kissingen, 20. —	293, 416	Kardiale Störungen, Fortbildungsabend über funktionelle —	966
Arzthelferinnen-Fortbildungskurs der Bayerischen Landesärztekammer, 2. —	972	Kardiologie, Fortbildung in praktischer —	1210
Augsburger Fortbildungskongreß für praktische Medizin	181, 287, 706, 754, 867	Kinderklinik Würzburg, Fortbildungsveranstaltung der Universitäts- —	1126
Bad Reichenhaller Kolloquium, 6. —	296, 418, 528, 630	Klinische Fortbildung in Bayern 1973	709, 756, 858., 961
Bad Wörishofener Vortragsreihe, VII. —	290	Kneipp-Ärztebundes, 34. Fortbildungskongreß des —	291
Bobath Seminar für Ärzte	296	Krebs-Kongress, Deutscher —	868., 991
Bundesärztekammer 1974, Kongresse der —	990, 1212	Laborhelferinnen, Kurs für —	632, 762, 868., 961
Chiemgau, Ärztliche Fortbildung im —	959	Lindauer Psychotherapiewochen, 23. —	290., 411
Dermatologen-Vereinigung, 103. Tagung der Südwestdeutschen —	526	Luftwaffen-Studentenkompanie Göttingen, Jahrestreffen der —	521
Dermatologischen Gesellschaft e. V., Sitzung der Münchener —	1126	Medizinalbeamtenvereins e. V., Landesversammlung des Bayerischen —	531
Diabetes-Gesellschaft, 8. Kongreß der Deutschen —	422, 528	Medizinische Assistenzberufe, 1. Zentralkongreß für —	981, 982
Diagnostik-Woche, 5. —	294	Medizinischen Kurklinik der LVA Schwaben, VIII. Ärztliche Vortragsreihe an der —	981
Digestiven Erkrankungen, Woche der —	762	Medizinischen Universitäts-Poliklinik Würzburg, 5. Fortbildungstagung der —	294., 411
Endoskopie, Biopsie und Zytologie, 9. Erlanger Einführungskurs in die gastroenterologische —	80	Nervenärzte, Tagung der bayerischen —	183, 296, 425., 761
Endoskopie e. V., Kongreß der Deutschen Gesellschaft für —	80, 1212	Nervenärztliche Kolloquien	961
Endoskopische gastrointestinale Polypektomie, Symposium über —	290	Nürnberger Fortbildungskongress der Bayerischen Landesärztekammer, 24. —	984., 1121
Enzensberger Kolloquium, 2. —	425	Oberfrankens, 6. Gemeinsame Fortbildung der Ärztlichen Kreisverbände —	251
Epidemiologie und epidemiologische Methodik, Symposium —	531, 632	Pädiater, Symposium französischer und belgischer —	421
Frauenklinik München, 4. Fortbildungskurs in der I. Universitäts- —	966	Phonokardiographie I. Teil, Fortbildungskurs für —	2933, 411
Gastroenterologische Endoskopie, Biopsie und Zytologie, 11. Erlanger Einführungskurs in die —	1210	Plastische und Wiederherstellungschirurgie, Kongreß für —	8688, 961
Gastroenterologische Endoskopie, 1. Münchener Praktikum für —	80, 182		

Praktiker, Fortbildungsveranstaltungen für — . . . . .	966	Bavariae, Imago — . . . . .	1003
Praktischer Medizin, Fortbildungstage in — . . . . .80,	1212	Biologie, Herder-Lexikon — . . . . .	302
Präventiv-Kardiologie, Seminar über — . . .296, 422,	531	Blumen der Welt . . . . .	1004
Radiologischer Abend . . . . .	80	Bücher zur Rezension . . . . .	536
Regensburger Kollegium für Ärztliche Fortbildung, Das — . . . . .418, 526,	968	Bundeswehr, Handbuch des Sanitätsmaterials der — .	1009
Rheumaprobleme, 6. Ärztliche Fortbildungstagung: Aktuelle — . . . . .	1126	Chemie, Grundlagen der — . . . . .	1003
Röntgenhelferinnen, Kurs für — . . . . .80, 183, 296,	762	Diabetes im Bild . . . . .	1000
Sofortmaßnahmen am Unfallort, Ärztliche — . . . . .	755	Diabetes mellitus . . . . .	86
. . . . .531, 632,		Distanz, Sich nähern auf — . . . . .	538
Sozialmedizin e.V., Wissenschaftliche Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für . . . . .868,	990	Drogenabhängigkeit des modernen Menschen, Die — .	1219
Sozialmedizinischer Informationskurs . . . . .		Endoskopie, Fortschritte der — . . . . .	1004
. . . . .290, 294, 418,	526	Enzephalopathie, Die postvakzinale — . . . . .	875
Sportärztebundes, ausgerichtet vom Bayerischen Sportärzte-Verband, Fortbildungsveranstaltung des Deutschen — . . . . .	418	Eros, Formen des — . . . . .	1216
Sportärzte-Verband e.V., Fortbildungsveranstaltung der DLRG in Zusammenarbeit mit dem Bayerischen — . . . . .81,	182	Fehlgeburt, Die — . . . . .	305
Sportärzte-Verbandes e.V., 7. Internationale Wissen- schaftliche Tagung des Bayerischen — . . . . .868,	986	Geographie, Herder-Lexikon — . . . . .	302
Sportmedizinischen Abteilung der Medizinischen Poli- klinik der Universität Erlangen-Nürnberg, V. Seminar der — . . . . .	986	Griechische Kunst . . . . .	1219
Strahlenschutzärzte, 14. Jahrestagung der Vereini- gung Deutscher — . . . . .	977	Gruppendynamik der Kreativität . . . . .	875
Unfallmedizinische Tagung des Landesverbandes Bay- ern der gewerblichen Berufsgenossenschaften . .754,	868	Kardiologie in der Bundeswehr, Präventive — . . . . .	305
Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten, Jahres- tagung der Deutschen Gesellschaft für — . . . . .755,	864	Kind, Das — . . . . .	82
Weltärztebundes, XXVII. Generalversammlung des —	524	Kindesalters, Diagnostik und Therapie in der Praxis, Krankheiten des — . . . . .	85
Wochenendseminar für angehende Allgemeinärzte . . .	332	Klinische Chemie und Mikroskopie . . . . .	536
. . . . .248,		Knaurs Lexikon der modernen Medizin . . . . .	1004
		Kneippkur richtig durchgeführt . . . . .	82
		Kochbuch für Feinschmecker in Farbe . . . . .	1004
		Krankenhaus-Adreßbuch, Deutsches — . . . . .	1000
		Krankenpflege, Lehren und Lernen in der — . . . . .	1004
		Laboratoriumsmedizin, Vademecum der — . . . . .	302
		Länder der Welt, Die — . . . . .	1219
		Medizin, Was gibt es Neues in der — . . . . .	1003
		München (Bürgerstadt — Residenz — Heimliche Hauptstadt Deutschlands) . . . . .	1000
		Natur in Not — Gefahren der Zivilisationslandschaft .	188
		Notfälle — Diagnostik — Therapie in der ärztlichen Praxis . . . . .	876
		Poppe (Hotel- und Städteadreßbuch) . . . . .	1219
		Präventive Medizin . . . . .	86
		Praxisrationalisierung, Handbuch der — . . . . .	876
<b>Buchbesprechungen</b>			
Antibiotika-Therapie, Taschenbuch der — . . . . .	85		
Antikonzeption, Psychodynamische Aspekte der ora- len — . . . . .	1219		
Auto, Rund um das — . . . . .	538		

Proktologische Sprechstunde, Die —	188
Psychiatrie und Nervenheilkunde, 130 Jahre Deutsche Gesellschaft für —	536
Rehabilitation, Strukturanalysen der —	306
Reiten als Therapie	1006
Sanitäts- und Gesundheitsdienst der Bundeswehr, Taschenbuch für den —	86
Speiseröhre, Refluxkrankheit der —	1006
steig aus — nur der dealer überlebt	302
Varizenverödung, Die — (Verödungstherapie mit Aethoxysklerol)	302
Wohlstands, Gründliche Anleitung zur Erhaltung und Verbesserung des häuslichen —	1000

### Therapeutika

Amblosin <sup>(R)</sup> Saft	876
Berotec <sup>(R)</sup>	86
Binotal <sup>(R)</sup> - Tropfen	86
Codicaps-saft, Codicaps-saft K	879
Diben <sup>(R)</sup> - Amid	306
Dibromol <sup>(R)</sup> - Tinktur Spray	1220
Intensain <sup>(R)</sup> - Lanitop <sup>(R)</sup>	308
Intensain <sup>(R)</sup> 150-Lanitop <sup>(R)</sup>	308
Kalinor <sup>(R)</sup> - Acid - Brausetabletten	188
Lymphozil forte	87
Maycor <sup>(R)</sup>	1220
Maycor <sup>(R)</sup> retard	1220
Mistabronco	1220
Neoston <sup>(R)</sup>	190
Novalgin <sup>(R)</sup> - Sirup	1222
Octadon N	1222
Thrombo-enelbin <sup>(R)</sup> - gel	1225
Trolovol <sup>(R)</sup>	880
Tussoretard <sup>(R)</sup>	308
Urica-quant <sup>(R)</sup>	1227
Urosin <sup>(R)</sup>	1222

### Referenten der Fortbildungsveranstaltungen in Regensburg

Bachmann, K., Erlangen	482
Berg, P., Tübingen	51
Blömer, H., München	471
Blümchen, G., Freiburg	476
Classen, M., Erlangen	1104
Demling, L., Erlangen	1106
Dölle, W., Marburg	588
Domschke, W., Erlangen	1103
Elster, K., Bayreuth	584
Erbslöh, F., Gießen	1192
Estler, C. J., Erlangen	1098
Farthmann, E., Hamburg	590
Filippini, L., Luzern	584
Fischer, P. A., Frankfurt	1188
Freud, H.-J., Freiburg	1192
Frosch, B., Augsburg	363
Goebell, Ulm	52
Heyck, H., Berlin	1185
Kaess, Heidelberg	366
Kattermann, R., Göttingen	57
Klepzig, H., Königstein	472
Koch, H., Erlangen	1101
Kohlmeyer, K., Gießen	1188
Kuse, R., Hamburg	352
Lichtlen, P., Zürich	471
Meier, W., Zürich	481
Müller-Wieland, K., Hamburg	359
Naegele, E., Lahr	359
Neuhäuser, G., Erlangen	1185
Nüssel, E., Heidelberg	476
Rick, W., Düsseldorf	52
Rieth, H., Hamburg	354
Rösch, W., Erlangen	1108
Scriba, P., München	354
Siurala, Helsinki	1106
Schröder, R., Berlin	478
Stelzner, F., Frankfurt	590
Wenger, R., Wien	478
Wirth, K., Gießen	360
Wolfram, G., München	351

# Stichwortregister

## A

Abgelehnte Anträge (26. Bayerischer Ärztetag) . . . . .	1098
Abschlußprüfung für Arzthelferin-Lehrlinge . . . . .	671
Arbeitsgemeinschaft zur Förderung der Krebserken- nung und Krebsbekämpfung in Bayern e.V. . . . .	1104
Arbeitsmedizin, Laser und - . . . . .	214
Arbeitsplatz, Licht und Farbe am - . . . . .	143
Ärzte helfen Ärzten, Weihnachtsaufruf der ärztlichen, zahn- und tierärztlichen Organisationen für die Hart- mannbund-Stiftung - . . . . .	1140
Ärzte in der Woche? , Wie lange arbeiten - . . . . .	936
Ärztblatt, Bayerisches - . . . . .	1085
Ärzten (§ 17 BO); Bekanntgabe eines Zusammen- schlusses von Ärzten an die Öffentlichkeit (§ 24 Abs. 6 BO), Zusammenschluß von - . . . . .	618
Ärzten bei Veröffentlichungen in der Laienpresse, im Hörfunk, Fernsehen und bei Filmdarstellungen sowie bei öffentlichen Vorträgen, Mitwirkung von - . . . . .	400
Ärzten und Lehrern, Kooperation zwischen - . . . . .	482
Ärztetätigkeit Bayern (5-Jahresvergleich 1967 bis 1972) . . . . .	680
Ärztetag in Coburg, 26. Bayerischer - . . . 719, 781,	1021
Eröffnung des Ärztetages . . . . .	1021
<b>Sewering:</b> Eröffnungsansprache . . . . .	1021
<b>Jungmann:</b> Grußwort . . . . .	1024
<b>Pirkl:</b> Ansprache . . . . .	1027
Vollversammlung des Ärztetages . . . . .	1036
TOP 1: <b>Sewering:</b> Tätigkeitsbericht der Bayeri- schen Landesärztekammer . . . . .	1036
Geschäftsbericht der Bayerischen Landesärzte- kammer . . . . .	1054
TOP 2: Finanzen der Bayerischen Landesärzte- kammer . . . . .	1088
TOP 3: Nachwahl von Mitgliedern in den Aus- schuß für Hochschulfragen der Bayerischen Lan- desärztekammer . . . . .	1091
TOP 4: Besetzung des Landesberufsgerichtes für die Heilberufe bei dem Bayerischen Obersten Lan- desgericht und des Berufsgerichtes für die Heilbe- rufe bei dem Oberlandesgericht Nürnberg mit stell- vertretenden nichtrichterlichen Beisitzern . . . . .	1091
TOP 5: Niedergelassener Arzt und Krankenhaus . . . . .	1091
TOP 6: Wahl des Tagungsortes des 27. Bayerischen Ärztetages 1974 . . . . .	1091

Beschlüsse und Entschließungen des 26. Bayeri- schen Ärztetages . . . . .	1093
(Akademie für ärztliche Fortbildung - Approbati- onsordnung für Ärzte - Verbesserung der Versor- gung psychisch Kranker - Abbau der Kinderfeind- lichkeit - Aufbau von Nachbarschaftshilfe und Sozialstationen - Aufrechterhaltung und Förde- rung des Belegarztwesens - Bereitstellung von Pflegebetten - Famulatur- und Assistenzarztstel- len - Fortbildung des praktizierenden Arztes)	
Abgelehnte Anträge . . . . .	1098
Ärztenschaft, Gesundheits- und sozialpolitische Vor- stellungen der deutschen - . . . . .	1046
Ärzteversorgung, Änderung der Satzung der Bayeri- schen - . . . . .	405
Ärzteversorgung, Bayerische - . . . . .	1042
Ärztlichen Betreuung, Analyse der - . . . . .	1046
Akademie für ärztliche Fortbildung (Beschluß) . . . . .	1093
Allgemeinärzte, Wochenendseminar für angehende -- . . . . .	248, 332
Allgemeinarzt/Facharzt, Anerkennungen - . . . . .	1066
Allgemeinmedizin, Weiterbildung in - . . . . .	1065
Altersdurchschnitt der Praktischen Ärzte . . . . .	842
Altersgrenze - psychologische Aspekte, Flexibilität der - . . . . .	437
Anfallskranke Kinder, DRK-Kurklinik für - . . . . .	873
Angestellte Ärzte, Ausschluß - . . . . .	1054
Amtsarztprüfung, Lehrgang zur Vorbereitung auf die - . . . . .	694
Aphasie, Der Schlaganfall und die sprachheilpädagogi- sche Behandlung seiner Nebenwirkungen bei älteren Patienten mit schwerer - . . . . .	1172
Approbationsordnung für Ärzte (Entschließung) . . . . .	1093
Arzt und Patient, Aktion Freiheit für - . . . . .	805
Arzthelferin-Lehrlinge . . . . .	1072
Arzthelferin-Lehrlinge, Prüfungsordnung für die Ab- schlußprüfung der - . . . . .	606
Arzthelferinnen, Arbeitsgemeinschaft zur Regelung der Arbeitsbedingungen der - (Gehaltstarifvertrag für Arzthelferinnen) . . . . .	662
Arztzahlen . . . . .	1053
Aschaffenburg-Unterrain, 100 Jahre Ärztlicher Kreisverband - . . . . .	1194
Assistenzarztstellen, Famulatur- und - (Beschluß) . . . . .	1097
Augenbank in Würzburg . . . . .	300
Augsburger Collegium medicum, Das Ende des - . . . . .	156
Ausländische Ärzte . . . . .	1049, 1062

Ausländische Ärzte in den USA . . . . .	166	Belegarztwesens, Aufrechterhaltung und Förderung, des – (Entschließung) . . . . .	109
Ausstellungen, Medizinhistorische – . . . . .	901	Berufsaufsicht . . . . .	105
<b>B</b>		Berufsgerichts für die Heilberufe beim Oberlandesge- richt Nürnberg, Besetzung des – . . . . . 747, 1091, ,	120
Bayerische Ärzte im Dienste der Vorgeschichte . . . . .	58	Berufskrankheit und -unfall, Versicherung des Praxis- und Klinikpersonals gegen – . . . . . 171, 403, i,	84
Bayerischen Ärzteversorgung, Änderung der Satzung der – . . . . .	405	Berufsordnung und Weiterbildungsordnung . . . . .	106
Bayerischer Ärztetag in Coburg, 26. – . . . 719, 781, 1021		Beschlüsse und Entschließungen des 26. Bayerischen Ärztetages . . . . .	109
Eröffnung des Ärztetages . . . . .	1021	Biologischen Forschung in München, Zur medizinisch- – . . . . .	91
<b>Sewering</b> : Eröffnungsansprache . . . . .	1021	Bluttransfusionen im Mutterleib . . . . .	53
<b>Jungmann</b> : Grußwort . . . . .	1024	Brief aus Bonn . . . . .	
<b>Pirkel</b> : Ansprache . . . . .	1027	. 176, 282, 409, 518, 627, 699, 748, 851, 948, 1114, i,	120
Vollversammlung des Ärztetages . . . . .	1036	Brustdrüsenkarzinoms, Früherkennung des – . . . . .	32
TOP 1: <b>Sewering</b> : Tätigkeitsbericht der Bayeri- schen Landesärztekammer . . . . .	1036	Bundesärztekammer, Mitarbeit in Ausschüssen und Konferenzen der – . . . . .	105
Geschäftsbericht der Bayerischen Landesärzte- kammer . . . . .	1054	<b>C</b>	
TOP 2: Finanzen der Bayerischen Landesärzte- kammer . . . . .	1088	Chirurgen, Neugewählter Vorsitzender der Vereini- gung der Bayerischen – . . . . .	92
TOP 3: Nachwahl von Mitgliedern in den Aus- schuß für Hochschulfragen der Bayerischen Lan- desärztekammer . . . . .	1091	Chirurgie und des Berufsverbandes der Deutschen Chirurgen e.V., Gemeinsame Stellungnahme der Deut- schen Gesellschaft für – (Das Appendizitisproblem) . .	67
TOP 4: Besetzung des Landesberufsgerichtes für die Heilberufe bei dem Bayerischen Obersten Lan- desgericht und des Berufsgerichtes für die Heilber- ufe bei dem Oberlandesgericht Nürnberg mit stell- vertretenden nichtrichterlichen Beisitzern . . . . .	1091	Chronisch krank, Jeder siebente – . . . . .	8
TOP 5: Niedergelassener Arzt und Krankenhaus . .	1091	Computer in der Medizin, Ärztliche Schweigepflicht – . . . . .	104
TOP 6: Wahl des Tagungsortes des 27. Bayerischen Ärztetages 1974 . . . . .	1091	<b>D</b>	
Beschlüsse und Entschließungen des 26. Bayeri- schen Ärztetages . . . . .	1093	Desinfektoren, Lehrgang für – . . . . .	17
(Akademie für ärztliche Fortbildung – Approbati- onsordnung für Ärzte – Verbesserung der Versor- gung psychisch Kranker – Abbau der Kinderfeind- lichkeit – Aufbau von Nachbarschaftshilfe und Sozialstationen – Aufrechterhaltung und Förde- rung des Belegarztwesens – Bereitstellung von Pflegebetten – Famulatur- und Assistenzarztstel- len – Fortbildung des praktizierenden Arztes)		Deutscher Ärztetag in München, 76. – . . . . .	90
Abgelehnte Anträge . . . . .	1098	<b>E</b>	
Bayern, Ärztlicher Notfalldienst in – . . . . .	504	EDV, Meldewesen, Kartei und – . . . . .	106
Bayern, Die meldepflichtigen übertragbaren Krankhei- ten in – . . . . .	1226	Eichpflicht von medizinischen Geräten . . . . .	94
. 184, 187, 420, 532, 634, 704, 765, 870, 996, 1124,		Einführungslehrgang für die kassenärztliche Versor- gung . . . . . 153, 258, 348, 8,	61
Bayern – historische Streiflichter, Medizinisches – . .	903	Entschließungen des 26. Bayerischen Ärztetages, Bes- chlüsse und – . . . . .	105
Bayern, Karlsruhe: Kein Nachteil für – . . . . .	936	Erholungsaufenthalt für betagte Mitbürger . . . . .	8
Bayern, Kassenarzt in – 3, 128, 224, 339, 446, 560, Beilage in Heft 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12		<b>F</b>	
		Facharzt, Anerkennungen Allgemeinarzt/ – . . . . .	10
		Familienärzte, Weltorganisation der – . . . . .	

ambulatur- und Assistenzarztstellen (Beschluß) . . . .	1097	Haushalts des bayerischen Sozialministeriums, Beratung des — . . . . .	682
Arbeit am Arbeitsplatz, Licht und — . . . . .	143	Heimdialyse mit künstlichen Nieren . . . . .	392
Arbeitsverordnungen 1973 . . . . .	535	Herzinfarkt Kranke, Sozialmedizinisches Management von Anschlußheilmaßnahmen für — . . . . .	27
Film: Fahnden und Finden (I) . . . . .	300	Hilfe, Schnelle — (Besuch der Zentrale für die Organisation der ärztlichen Nothilfe in Leningrad) . . . . .	500
Film: Prostataerkrankungen . . . . .	1215	Hilfsausschuß . . . . .	1054
Finanzausschuß . . . . .	1054	Hilfsbedürftige, Bevorzugte Fernsprechanlüsse für besonders — . . . . .	763
Finanzen der Bayerischen Landesärztekammer . . . . .	1088	Hochschulausschuß . . . . .	1040, 1054
Flexibilität der Altersgrenze — psychologische Aspekte . . . . .	437	Hochschulgesetz, Der Bayerische Senat und das Bayerische — . . . . .	271
Fortbildung, Ärztliche — . . . . .	1040, 1068	Hundetollwut, Mit dem Hubertusschlüssel gegen die — . . . . .	260
Fortbildungsausschuß und Krankenhausausschuß . . . . .	1054		
Freier Besuche e.V., Mitgliederversammlung des Verbandes — . . . . .	392	<b>I</b>	
Früherkennung, Die Einstellung der Bevölkerung zu Maßnahmen der Krankheits- — . . . . .	740	Impfbuch und Vollzug des Impfgesetzes . . . . .	1112
Früherkennung des Brüstdrüsenkarzinoms . . . . .	329	Ingolstadt, Medizinhistorisches Museum — . . . . .	818
Früherkennung des gynäkologischen Karzinoms mittels Einserdezytologie . . . . .	458	Inneren Medizin, Der weitgespannte Horizont der — (Gespräch mit Professor Dr. Frhr. v. Kress +) . . . . .	466
Fugger-Medaille verliehen, Jakob- — . . . . .	1129	Interviews für Zeitschriften — Werbeinserate . . . . .	696
<b>G</b>		Israel, Studienreise im Rahmen der Neuffer-Stiftung nach und durch — . . . . .	1197
Gastroenterologie in Bayern gegründet, Gesellschaft für — . . . . .	875		
Gebietsreform . . . . .	1059	<b>J</b>	
Gehörs, Lärmschädigungen des — . . . . .	647	Jugendarbeitsschutzgesetz, Untersuchungen nach dem — . . . . .	571
Geschäftsbericht der Bayerischen Landesärztekammer	1054	Jugendarbeitsschutzuntersuchungen . . . . .	535
Gesetzgebung, Mitarbeit an der — . . . . .	1059		
Gesundheitspolitischen Arbeitskreises der CSU, Vollversammlung des — . . . . .	394	<b>K</b>	
Gesundheits- und Sozialpolitik, Gesetzgeber aktiviert — . . . . .	380	Kärnten, Ärztlicher Notfalldienst in — . . . . .	555
Glosse: Wieder einmal: Fehlinterpretation der Presse	744	Kartei und EDV, Meldewesen, — . . . . .	1061
Goethe und die Ärzte . . . . .	940	Kassenärztlichen Vereinigung Bayerns, Röntgenrichtlinien der — . . . . .	604
Goethes Singspiel "Lila" als Rhapsodie J. Ch. Reils . . . . .	506	Kassenärztliche Versorgung, Einführungslehrgang für die — . . . . .	153, 258, 348, 679
Grippe-Schutz, Mitteilung des Deutschen Grünen Kreuzes: Aktion — . . . . .	994	Kassenarzt 1973 . . . . .	551
Gutachten, Erstellung von — . . . . .	1072	Kassenarzt in Bayern . . . . .	3, 128, 224, 339, 446, 560, Beilage in Heft 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Gutachten im heutigen Strafrecht, Die Stellung des ärztlichen — . . . . .	651	Katastrophen- und Verteidigungsfall, Ärztliche Versorgung im — . . . . .	1062
Gynäkologischen Karzinoms mittels Einserdezytologie, Früherkennung des — . . . . .	458	Kinderfeindlichkeit, Abbau der — (Entschließung) . . . . .	1094
<b>H</b>		Klinikpersonals gegen Berufskrankheit und -unfall, Versicherung des Praxis- und — . . . . .	171, 403, 849
Hartmannbund-Stiftung "Ärzte helfen Ärzten", Weihnachtsaufruf der ärztlichen, zahn- und tierärztlichen Organisationen für die — . . . . .	1140	Kongreßreise . . . . .	88, 190, 882

Krankenhaus, Niedergelassener Arzt und — . . . . .	1091	Medizinisch-biologischen Forschung in München, Zur — . . . . .	913
Krankenhaus (aus der Sicht des Facharztes, des Allgemeinarztes, des Leitenden Arztes und des angestellten Arztes), Niedergelassener Arzt und — . . . . .	1141	Medizinischen Diagnostik, Deutsche Gesellschaft zur Förderung der — . . . . .	535
Krankenhaus: Situationen — Probleme — Strukturverbesserungen, Das — . . . . .	933	Meldepflicht bei Schußverletzungen . . . . .	600
Krankenhausärzte Deutschlands e.V., Auszüge aus der Ansprache des Bayerischen Sozialministers auf der Mitgliederversammlung des Verbandes der leitenden — . . . . .	839	Meldepflichtigen übertragbaren Krankheiten in Bayern, Die — . . . . .	1226
Krankenhausausschuß, Fortbildungsausschuß und — .	1054	Meldewesen, Kartei und EDV . . . . .	1061
Krankenhausausschuß vor, Landkreisverband schlägt — (Partnerschaft zwischen Staat und Kommunen) . .	497	<b>N</b>	
Krankenhäuser in Bayern, 800 — . . . . .	499	Nachbarschaftshilfen und Sozialstationen, Aufbau von — (Entschließung) . . . . .	1097
Krankenhäusern, Mehr Personal in den — . . . . .	300	Nachbarschaftshilfen und Sozialstationen — menschliche Hilfen der Zukunft . . . . .	828
Kreislauf, Der trainierte — . . . . .	327	Neurologische Klinik in Regensburg . . . . .	928
Künstlerisch tätige Ärzte . . . . .	1056	Niedergelassener Arzt und Krankenhaus . . . . .	1091
<b>L</b>		Niedergelassener Arzt und Krankenhaus (aus der Sicht des Facharztes, des Allgemeinarztes, des Leitenden Arztes und des angestellten Arztes) . . . . .	1141
Laborhelferinnen . . . . .	1079	Notfalldienst, Städteplaner erschweren — . . . . .	371
Lärmschädigungen des Gehörs . . . . .	647	Notfalldienst in Bayern, Ärztlicher — . . . . .	504
Laienauflärung . . . . .	1087	Notfalldienst in Kärnten, Ärztlicher — . . . . .	555
Landesberufsgerichtes für die Heilberufe bei dem Bayerischen Obersten Landesgericht, Besetzung des —	277	<b>O</b>	
Landesberufsgerichtes für die Heilberufe bei dem Bayerischen Obersten Landesgericht und des Berufsgerichtes für die Heilberufe bei dem Oberlandesgericht Nürnberg mit stellvertretenden nichtrichterlichen Beisitzern, Besetzung des — . . . . .	1091	Öffentlichen Dienstes, Bedeutender Beschluß der Ärzte des — . . . . .	745
Laser und Arbeitsmedizin . . . . .	214	Orthoptistinnen in München und Erlangen, Schule für — . . . . .	1080
Lehrern, Kooperation zwischen Ärzten und — . . . .	482	Ostallgäu, 25 Jahre Ärztliche Fortbildung im Kreisverband — . . . . .	594
Lehrpraxen, Aufruf zur Meldung von — . . . . .	569	<b>P</b>	
Leibls Krankheit, Wilhelm — . . . . .	172	Paul-Schürmann-Plakette für Peter Bamm . . . . .	300
Lenau von einer Französin gesehen, Der "Fall" — . . .	72	Personenstand . . . . .	406
Licht und Farbe am Arbeitsplatz . . . . .	143	Pflegebetten, Bereitstellung von — (Entschließung) . .	1097
Lohnfortzahlungsgesetzes, Entwicklung des Krankenzustandes seit dem Inkrafttreten des — . . . . .	335	Pharmakokinetik und Pharmakodynamik . . . . .	720
<b>M</b>		Praktizierenden Arztes, Fortbildung des — (Beschluß)	1097
Malaria-Prophylaxe . . . . .	666	Praxis- und Klinikpersonals gegen Berufskrankheit und -unfall, Versicherung des — . . . . .	171, 403, 849
Margueriten-Ball . . . . .	188	Praxisvertreter gesucht . . . . .	1170
Martini-Medaille, Paul- — . . . . .	992	Preis 1974, Curt-Adam- — . . . . .	1129
Marx und der Leistungszwang an der Humboldt-Universität . . . . .	394	Preis 1973, Marie-Baum- — . . . . .	299
Max Planck und die Verantwortung der Wissenschaft	43	Preis der DHS, Ab 1974 — . . . . .	1129
Medicine, Who's who in — . . . . .	604	Preis verliehen, E.-K.-Frey- — . . . . .	677
Medizinhistorisches Museum Ingolstadt . . . . .	818	Preis 1974, Hufeland- — . . . . .	873

Preis, Heinz-Kalk- — .....	999	Sehtest in Bayern, Zehn Jahre — .....	739
Preis der Stadt Bad Kissingen .....	999	Sozialmedizinisches Lexikon .....	992
Preis, Franz-Klose- — .....	992	Sozialministeriums, Beratung des Haushalts des baye- rischen — .....	682
Preis, Sebastian-Kneipp- — .....	999	Sozialpolitik, Gesetzgeber aktiviert Gesundheits- und — .....	380
Preis für Leukämie-Forschung, Wissenschafts- — .....	992	Sozialstationen, Aufbau von Nachbarschaftshilfe und — (Entschließung) .....	1097
Preis, Hans-Liniger- — .....	999	Speicherung medizinischer Daten, Die — .....	1166
Preis 1973, Paul-Martini- — .....	299	Sportes auf Venenerkrankungen der Beine, Einfluß des — .....	251
Preis, Franz Oehlecker- — .....	992	Sprachheilpädagogische Behandlung seiner Nebenwir- kungen bei älteren Patienten mit schwerer Aphasie, Der Schlaganfall und die — .....	1172
Preis 1972, Arthur Pappenheim- — .....	82		
Preis 1973, Paracelsus- — .....	992	<b>Sch</b>	
Preis 1973 für "Sicherheit am Arbeitsplatz" .....	992	Schilddrüsenerkrankungen, Prophylaktische Maßnah- men bei — .....	809
Preises, Erste Verleihung des Karl-Patzschke- — .....	845	Schock, Der kardiogene — .....	118
Pressestelle der bayerischen Ärzteschaft .....	1082	Schriftenreihe der Bayerischen Landesärztekammer . . . . 11, 131, 212, 465, 603, 662, 672, 804, 816, 1085, .....	1088
Prostatakarzinoms, Zur Frühdiagnostik und Therapie les — .....	Beilage Heft 3	Schriftstellerärzte in Kastl und Schauweckers Schweppermann-Spiel, Tagung der bayerischen — ...	1118
Prüfungsordnung für die Abschlußprüfung der Arzt- helferin-Lehrlinge .....	606	Schußverletzungen, Meldepflicht bei — .....	600
Psoriasis Bund gegründet, Deutscher — .....	1216	Schwangerschaftsunterbrechung (§ 218) .....	1046
Psychisch Kranker, Verbesserung der Versorgung — (Entschließung) .....	1094	Schweigepflicht — Computer in der Medizin, Ärzt- liche — .....	1046
<b>Q</b>			
Qualitätskontrolle, Einführung der — .....	583	<b>St</b>	
<b>R</b>		Städteplaner erschweren Notfalldienst .....	371
Reform der ärztlichen Berufsausübung .....	1046	Strafrecht, Die Stellung des ärztlichen Gutachters im heutigen — .....	651
Regensburg, 25 Jahre Ärztliche Fortbildung in — ...	679	Stellenausschreibung für beamtete Ärzte .....	747
Regensburger Kollegium für ärztliche Fortbildung . ..... 51, 351, 471, 584, 1098, .....	1185	Stellenausschreibung für hauptamtliche Ärzte bei den Justizvollzugsanstalten .....	747, 1112
Rettungsdienst, Entwurf des Bayerischen Gesetzes über den — .....	165	Studienplätze für Humanmedizin in Bayern .....	300
Rezeptformularen, Diebstahl von — .....	873		
Risikofaktoren .....	205	<b>T</b>	
Röntgenhelferinnen .....	1079	Tätigkeitsbericht der Bayerischen Landesärzte- kammer .....	1036
Röntgenstrahlen, Verordnung über den Schutz vor Schäden durch — .....	604	Tod, Arzt und — (Neue Studien über Thanatologie) .	273
Röntgenrichtlinien der Kassenärztlichen Vereinigung Bayerns .....	604	Tod, Todeszeitbestimmung und Grenzen der Behand- lungspflicht .....	12, 98, 728
Röntgenverordnung .....	940, 1112	Todesbescheinigung .....	604
Rötelnschutzimpfung .....	832	Tollwut .....	581
<b>S</b>		Trißl, Erweiterung Tumorklinik Bad — .....	794
Sachbezüge im Jahre 1973, Die Bewertung der — ...	299		
Satzungsänderung der KVB .....	694, 849		

Tumorkranken, Klinische Vor-, Weiter- und Nachbehandlung von — .97, 456, 604, 727, 800, 927, 1087, 1104

## U

Übertragbaren Krankheiten in Bayern, Die meldepflichtigen — ..... 1226  
 . 184, 187, 420, 532, 634, 704, 765, 870, 996, 1124,  
 Untersuchungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz 571  
 USA, Ausländische Ärzte in den — ..... 166

## V

Venenerkrankungen der Beine, Einfluß des Sportes auf — ..... 251  
 Verein zur Förderung der Ausbildung und Fortbildung in den medizinischen Hilfsberufen e.V. .... 1079  
 Vereinigten Krankenversicherung AG, Gruppenversicherungsvertrag der Bayerischen Landesärztekammer mit der — .....763, 1080  
 Veröffentlichungen in der Laienpresse, im Hörfunk, Fernsehen und bei Filmdarstellungen sowie bei öffentlichen Vorträgen, Mitwirkung von Ärzten bei — . 400  
 Versicherung des Praxis- und Klinikpersonals gegen Berufskrankheit und -unfall ..... 171, 403, 849  
 Versorgung unserer Bevölkerung, Sicherstellung der ärztlichen — ..... 1050  
 Verteidigungsfall, Ärztliche Versorgung im Katastrophen- und — ..... 1062  
 Vertragsberatung und -überprüfung ..... 1071  
 Vertretervermittlung ..... 1065  
 Veste Coburg und ihre Kunstsammlungen, Die — ... 788  
 Vorsorge, Gesundheits- — ..... 1045  
 Vorsorge, Erster Erfahrungsbericht über Gesundheits- — ..... 659  
 Vorschulerziehung, Ärztliche Gesichtspunkte zur — . 236  
 Vorstand der Bayerischen Landesärztekammer ..... 1054

## W

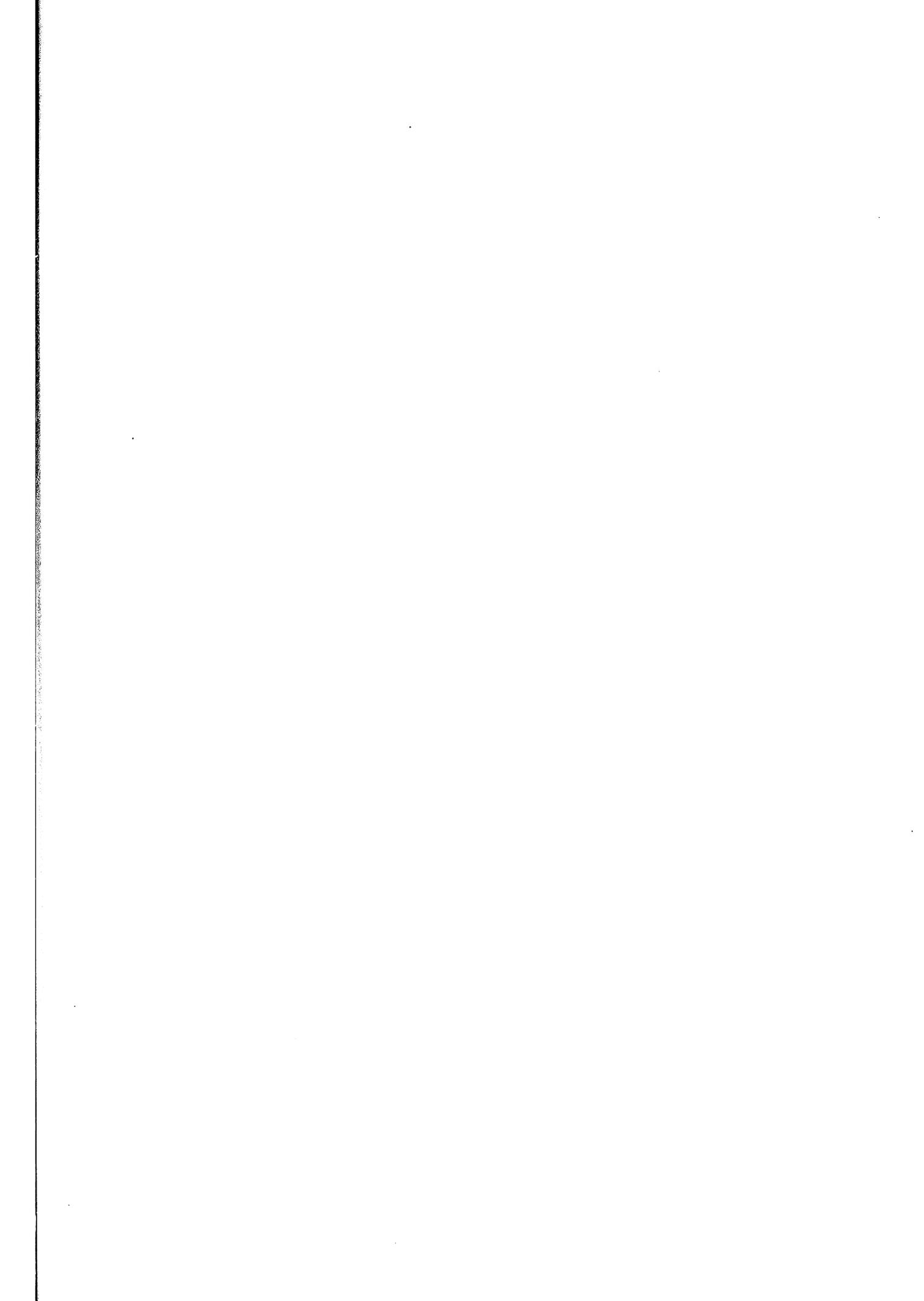
Wahl im Bundesverband der Ärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes, Ehrende Wieder- — ..... 745  
 Wahl eines Delegierten und zweier Ersatzmänner zur Bayerischen Landesärztekammer im Stimmkreis Neu- markt/Opf., Nach- — ..... 693  
 Wahl im Deutschen Ärztinnenbund, Neu- — ..... 745  
 Wahl des Landesvorstandes des Bayerischen Medizin- albeamtenvereins e.V. .... 745  
 Wahl von Mitgliedern in den Ausschuß für Hochschul- fragen der Bayerischen Landesärztekammer, Nach- — 1091  
 Wahl des Tagungsortes des 27. Bayerischen Ärztetages 1974 ..... 1091  
 Wahl im Verband der leitenden Krankenhausärzte Deutschlands e.V., Neu- — ..... 842  
 Wahl des Vorstandes der Deutschen Gesellschaft für Gerontologie ..... 842  
 Wahl des Vorstandes der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Dokumentation und Statistik, Neu- — . 1194  
 Walner-Schulen ..... 1079  
 Weihnachten 1945 im Berchtesgadener Land ..... 1209  
 Weiterbildungsordnung, Berufsordnung und — 1036, 1065  
 Weltärztebundes in München, XXVII. Generalver- sammlung des — ..... 873, 901  
 Werbeinserate, Interviews für Zeitschriften — — .... 696  
 Werbung eines Sanatoriums in Zeitungsanzeigen, Standeswidrige — ..... 405

## X

XY — gelöst? ..... 535

## Z

Zeitungsanzeigen, Standeswidrige Werbung eines Sa- natoriums in — ..... 405  
 Zusammenschluß von Ärzten (§ 17 BO); Bekanntgabe eines Zusammenschlusses von Ärzten an die Öffent- lichkeit (§ 24 Abs. 6 BO) ..... 618  
 Zusatzbezeichnungen ..... 1066  
 Zytologie-Assistentinnen, Schule für — ..... 1079



## Prophylaktische Maßnahmen bei Schilddrüsenerkrankungen <sup>1)</sup>

von Peter C. Scriba <sup>2)</sup>

### Epidemiologische Fragen

Prophylaktische Maßnahmen dienen – und damit halte ich mich an die jüngst von BROGLIE für den Berufsverband der Internisten vertretene Klassifizierung (1) – der Erhaltung der noch nicht beeinträchtigten Gesundheit. Prophylaxe im engeren Sinne ist folglich nur möglich, wenn die Ätiologie einer zu vermeidenden Erkrankung bekannt ist.

Überblicken wir das Spektrum der zahlreichen Schilddrüsenerkrankungen (2), so fällt sofort auf, daß wir am ehesten noch für die endemische Struma Ursache und Maßnahmen zur Beseitigung dieser Ursachen angeben können (3, 4). Es gibt aber noch weitere Gründe, sich unter dem heutigen Thema zuerst mit der blanden endemischen Struma zu befassen. Sie stellt die bei weitem häufigste Schilddrüsenerkrankung dar. Die epidemiologischen Untersuchungen zu dieser Frage sind nicht allzu taurisch. Im Jahre 1910 fand SCHITTENHELM eine Kropfhäufigkeit von 5 bis 10 % bei den bayerischen Rekruten und kurz nach dem letzten Krieg stellte BAUER fest, daß die Kropfhäufigkeit bei Münchener Schulkindern

eher noch höher war (zit. nach 5). Saubere epidemiologische Unterlagen sind heute in München kaum mehr zu erstellen, was niemanden verwundert, der daran denkt, daß nur noch jeder dritte Münchener ein Eingeborener ist. Die Kropfkrankheit ist kein Schönheitsfehler, das beweisen die Tausende von Patienten, die jährlich operiert werden und zum Teil auch operiert werden müssen. <sup>3)</sup>

Zur drastischen Illustration dieses Problems berichte ich über eine Patientin, die von 1936 bis 1972 insgesamt fünfmal – und damit ist sie in meiner Erfahrung die Rekordhalterin – strumareseziert wurde. Als Komplikationen dieser Operationen hat sie heute eine Rekurrensparese und einen aufgrund narbig-schwieliger Verwachsungen der Trachea im Halsbereich behinderten Schluckakt. Bei Reklination des Kopfes gelangt das Kontrastmittel in die Trachea.

Mit einer Häufigkeit von 5 oder 10 % ist die blande endemische Struma in unserem Gebiet noch heute ein gesundheitspolitisch praktisch vergessenes Stiefkind des Fortschritts und es wird Zeit, daß wir das ändern.

### Jodmangel in Bayern

Welche ätiologischen Tatsachen haben wir unseren prophylaktischen Maßnahmen zugrunde zu legen?

Seit mehr als fünfzig Jahren kann man nicht mehr daran zweifeln, daß der J o d m a n g e l die H a u p t u r s a c h e der endemischen Struma ist. Wir selbst haben seit Jahren immer wieder darauf hingewiesen, daß bei uns die normalen Radiojodspeicherungswerte höher sind als in Gebieten mit ausreichender Jodversorgung, und daß folglich auch heute noch in Bayern, ja, in der guten südlichen Hälfte unseres Vaterlandes ein Jodmangel existiert (3, 4, 5, 6, 7).

Heute kann diese Tatsache sogar direkt bewiesen werden. Die tägliche J o d a u s s c h e i d u n g im

<sup>1)</sup> Vortrag anlässlich der 12. Tagung der Vereinigung der Fachärzte für Innere Medizin Bayerns e.V. in München vom 17. bis 19. November 1972. Alle Vorträge dieser Fortbildungsveranstaltung erscheinen in einem weiteren Band der von der Bayerischen Landesärztekammer herausgegebenen Schriftenreihe.

<sup>2)</sup> Mit Unterstützung der Deutschen Forschungsgemeinschaft (SFB 51).

<sup>3)</sup> Nach einer Mitteilung der AOK München wurden im Jahre 1971 in den Bezirken München Stadt und Land, sowie in den Landkreisen Dachau, Ebersberg, Fürstenfeldbruck und Starnberg insgesamt 604 Patienten (davon 214 Männer und 390 Frauen) stationär wegen Schilddrüsenerkrankungen aller Art mit Ausnahme der Schilddrüsenkarzinome behandelt. Im gleichen Zeitraum waren in diesem Bereich 865 Patienten wegen einer Schilddrüsenerkrankung arbeitsunfähig. Für das Land Bayern gilt nach einer Hochrechnung, daß im Jahre 1971 2170 Patienten stationär wegen einer Schilddrüsenerkrankung (außer Karzinom) behandelt wurden. Zu diesen Patienten der AOK kommen die Kranken der übrigen Versicherungen und die Selbstzahler natürlich noch hinzu.

## ferro - B<sub>12</sub> - EHRL



### Zusammensetzung:

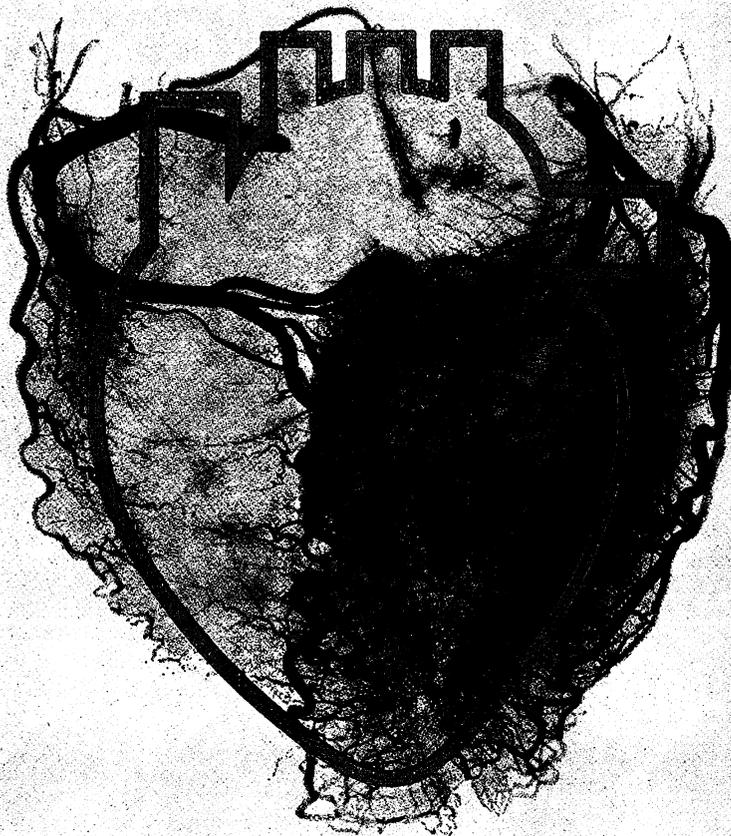
1 Dragee enthält:  
150 mg  
Ferro-glukonat  
15γ Vitamin B<sup>12</sup>  
2 mg Folsäure

O.P. zu 20 Dragees  
DM 3,90  
O.P. zu 50 Dragees  
DM 6,40

Zur hochwirksamen  
preisgünstigen oralen  
Anämie-Therapie mit  
dem gut verträglichen  
und schnell resorbierbaren  
Fe<sup>++</sup>-glukonat

EHRL & CO., Arzneimittel KG,  
8 München 66

# gesteigerte Herzleistung verbesserte Sauerstoff- versorgung



## Intensa 150- Lanitop

mannheim boehringer **casse  
ried**

**Zusammensetzung:**  
1 Kapsel Intensaïn 150-Lanitop enthält:  
Intensaïn (Carbocromen-HCl) 150 mg  
Lanitop (ß-Methyl-Digoxin) 0,1 mg

Außerdem im Handel  
Intensaïn-Lanitop  
1 Kapsel Intensaïn-Lanitop enthält:  
Intensaïn 75 mg  
Lanitop 0,1 mg

**Kontraindikationen:**  
Alle Herzglykoside sind bei Digitalisintoxikation, Hypercalciämie und vor einer Kardioversion kontraindiziert. Außerdem kann eine Glykosid-Therapie bei manifestem Kaliummangel, Störungen der atrio-ventrikulären Erregungsüberleitung und pathologischer Bradykardie – je nach Schweregrad – kontraindiziert sein oder zusätzliche therapeutische Maßnahmen erfordern. Bei jeder Glykosid-Therapie ist von parenteralen Calciumgaben – insbesondere bei gleichzeitiger Verabreichung – abzuraten, da es zu Störungen der Erregungsleitung, in extremen Fällen zu Herzstillstand kommen kann.

**Nebenwirkungen und Hinweise:**  
Nebenwirkungen wie Unruhe- und Hitzegefühl, Herzklopfen, Kopfdruck sind selten und meist geringgradig. Außerdem können wie bei jeder Digitalis-Therapie besonders bei Patienten mit Glykosid-Überempfindlichkeit bzw. mit Störungen des Elektrolythaushaltes Übelkeit, Erbrechen, Magenbeschwerden, Rhythmusstörungen und Sehstörungen auftreten.

denn Lanitop steigert zuverlässig die Herzleistung;  
gleichzeitig verbessert Intensaïn die Sauerstoffversorgung des Herzmuskels.

Deshalb Intensaïn 150-Lanitop zur Früh- und Dauerbehandlung aller Formen der chronischen Herzinsuffizienz, insbesondere mit koronaren Durchblutungsstörungen (Angina pectoris).

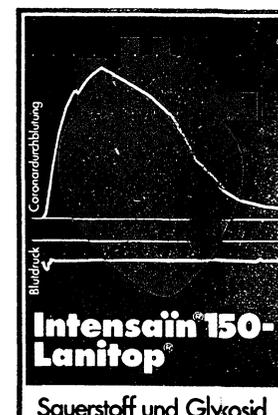
**Dosierung:**  
Maßgebend für die Dosierung von Intensaïn 150-Lanitop ist der individuelle Lanitop-Bedarf des Herzens.

**Dauertherapie:**  
täglich 2–3 x 1 Kapsel Intensaïn 150-Lanitop je nach Glykosid-Bedarf.  
Der Minimalwirksamkeitspiegel von Lanitop wird bereits am 2. Tag überschritten, am 10. Tag sind mehr als 90 % des Vollwirksamkeitspiegels erreicht.

**Für Ihre Verordnung:**  
Intensaïn 150-Lanitop  
OP mit 50 Kapseln DM.  
OP mit 100 Kapseln DM.  
AP mit 500 Kapseln

Außerdem im Handel  
Intensaïn-Lanitop  
OP mit 50 Kapseln DM.  
OP mit 100 Kapseln DM.  
AP mit 500 Kapseln

Weitere Informationen enthält der Prospekt (z.Zt. gültige Auflage: Septemb.



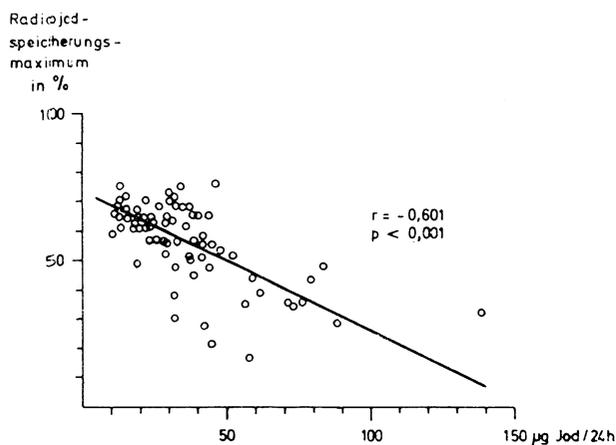


Abbildung 1

Beziehung zwischen Urinjodausscheidung pro 24 Std. und dem maximalen Radiojodspeicherungswert bei Patienten (N = 71) mit plateauförmiger Speicherkurve

Urin gilt anerkanntermaßen als bequemes Maß der täglichen Jodzufuhr (8, 9). Diese Daten (Abb. 1) meines Doktoranden PRILLER (10) zeigen erstens, daß die tägliche Urinjodausscheidung bei der großen Mehrzahl der hier Untersuchten unterhalb des geforderten Minimums von 75 µg pro Tag und weit unterhalb des Optimums von 150 bis 200 µg pro Tag liegen (11). Weiter ist daraus ersichtlich, daß die Höhe der Radiojodspeicherungswerte der Urinjodausscheidung umgekehrt proportional ist, da beide invers von der Höhe des Plasmajodidspiegels abhängen. Mit einer mittleren täglichen Urinjodausscheidung von nur  $36,9 \pm 23,7 \mu\text{g}/24 \text{ h}$  ( $\bar{x} \pm s$ , N = 134 Patienten, Doppelbestimmungen an zwei aufeinander folgenden Tagen; Kreatinin-Ausscheidung zur Kontrolle mitbestimmt) unterscheiden wir uns in München nur wenig vorteilhaft von den schweren endemischen Kropf- und Kretinismusgebieten im Himalaja, im Kongo und in den Hohen Anden (12, 20).

### Jod-Prophylaxe

Zu Recht bin ich beschimpft worden, als ich in Innsbruck bei einem Internationalen Symposium über die endemische Struma (12) unsere Ergebnisse vortrug, warum denn bei uns keine Prophylaxe betrieben würde? Wir befinden uns tatsächlich auf diesem Gebiet in einem Gesetzesnotstand. In anderen zivilisierten Ländern mit ehemals ähnlicher Jodversorgung hat sich die gesetzliche Einführung von jodiertem Kochsalz als wirksame prophylaktische Maßnahme erwiesen (12, 13). Von schädlichen Nebenwirkungen dieser Maßnahme war nicht viel zu hören.

Warum haben die zahlreichen, deutschen Bemühungen um eine gesetzliche Vorschrift zur Kochsalzjodierung bisher keinen Erfolg gehabt?

Im wesentlichen sind hier zwei Gründe zu nennen. Das Hauptargument der Gegner ist, daß man das Auftreten des sogenannten Jod-Basedow befürchtet. Dieses Argument ist mit dem Hinweis zu entkräften, daß

ein Jod-Basedow erst bei einer Jodzufuhr von mehr als 500 µg pro Tag zu erwarten ist (4, vgl. 11). Zweitens, so hört man, habe sich die Ernährungsweise der Bevölkerung so internationalisiert, daß der Jodmangel gebessert sei (3, 4). Selbst wenn diese Aussage stimmt, so zeigen ja gerade unsere Daten aus der jüngsten Zeit, die übrigens aus einer über ganz Europa ausgedehnten vergleichenden Studie stammen, daß hier in Bayern immer noch ein Jodmangel herrscht.

Was können wir nun tun, bis unsere Parlamentarier gehandelt haben?

Im Handel erhältlich ist u. a. das gelbe bayerische Vollsalz. Es soll 6,5 mg Kalium-Jodid pro kg enthalten. Bei einer täglichen Aufnahme von 10 g Kochsalz würde man damit also seine Jodaufnahme um etwa 50 µg verbessern. Das ist zwar immer noch reichlich wenig. Ich möchte aber heute dennoch dringend dazu auffordern, aktiv zu werden. Wir müssen unsere Bevölkerung aufklären, daß sie freiwillig, solange es noch kein Gesetz gibt, das jodierte Salz\*) gebraucht. Vorschlag: Hängen Sie in Ihren Wartezimmern diesen aufklärenden Hinweis auf (Abb. 2).

### J O D - P R O P H Y L A X E

●

Sie leben in einem Jodmangelgebiet!

●

Sie werden mit bis zu 10% Wahrscheinlichkeit einen Kropf bekommen, falls Sie ihn nicht schon haben!

●

Benutzen Sie das zur Kropfverhütung gedachte

◆ G E L B E B A Y E R I S C H E V O L L S A L Z ! ◆

●

Abbildung 2

Von unserem Engagement wird es abhängen, ob es gelingen wird, die „Volkskrankheit“ Kropf einzudämmen.

### Pathophysiologische Befunde bei blander Struma

Ich möchte die verbleibende Zeit benutzen, um den Krankheitswert der blanden Struma noch kurz nach dem heutigen Kenntnisstand darzustellen. Bekanntlich hat in unserem Jodmangelgebiet nicht jeder einen Kropf. Man nimmt daher bestimmte Manifestationsfaktoren an, die erst dazu führen, daß bei Jodmangel eine Struma entsteht (Tab. 1).

\*) Nach einer Mitteilung der Bayerischen Berg-, Hütten- und Salzwerke AG beträgt der Marktanteil der verschiedenen jodierten Vollsalzarten zur Zeit höchstens 20 %. — Nach der Verordnung über diätetische Lebensmittel (Deutsches Lebensmittelrecht, Bundesgesetz) ist das jodierte Vollsalz mit dem Hinweis zu kennzeichnen, daß es nur bei ärztlich festgestelltem Jodmangel zu benutzen sei (Paragraph 24). Paragraph 10 dieser Verordnung regelt die Höhe des Jodgehalts des Vollsalzes.

**Manifestationsfaktoren des Jodmangels – Ursachen sporadischer Strumen**

Belastung des Jodhaushalts:	Pubertät, Gravidität
Einseitige Ernährung:	Seefischarme Kost, Kohl
Strumigene Nahrungsbestandteile:	Thiozyanat, Vinyl-Thiooxazolidon (Goitrin)
Iatrogene Strumen:	Thyreostatika u. a. Medikamente (Diphenylhydantoin! Lithium!)
Renaler Bausteinverlust:	Nephrotisches Syndrom (Albuminurie)
Unterschiedliche Kapazitätzunahme der Radiojodid-Clearance bei Jodmangel	
Jod-Fehlverwertungen, Dys hormonogenesen	

Tabelle 1  
aus: SCRIBA und HORN (4)

Was wissen wir nun heute über die Pathogenese der blanden Struma?

Die im Blut zirkulierenden Schilddrüsenhormone sind zu etwa 99% gebunden, nur ein sehr kleiner Teil ist frei und direkt biologisch wirksam (Abb. 3). Dieser freie Anteil wird durch Sekretion des Thyreoidea-stimulierenden Hormons (TSH) reguliert. Immer, wenn dieser freie Schilddrüsenhormonanteil absinkt, kommt es zu einer vermehrten Sekre-

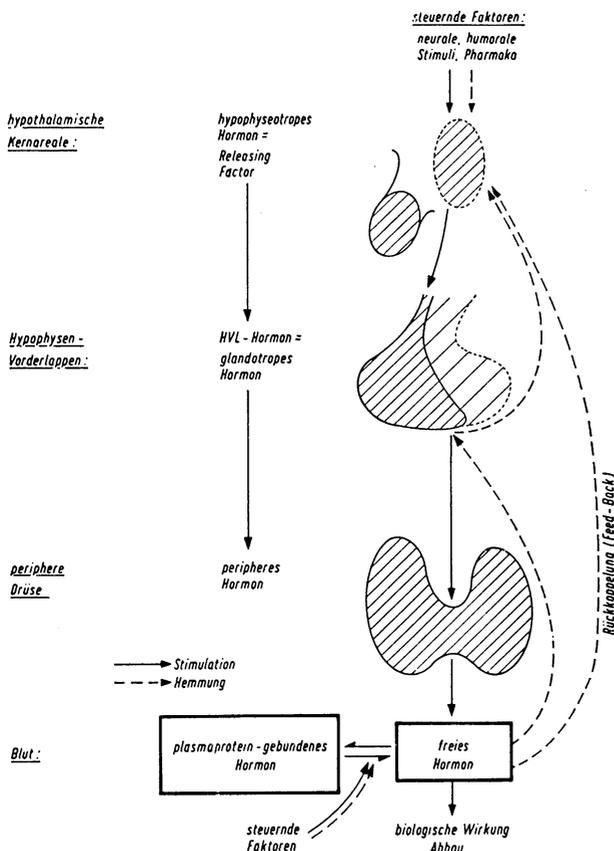


Abbildung 3

Steuerung und Regelung der Sekretion glandotroper Hormone  
aus: SCRIBA und Mitarbeiter (14)

tion des hypophysären TSH, welches zugleich die Hormonabgabe, aber auch das Wachstum der Schilddrüse, und damit die Kropfentstehung fördert (3, 4, 14).

Wenn man große Gruppen von Struma-Patienten (3, 4, 5, 7) untersucht, so findet man folgendes: Wir unterscheiden den gesamten Schilddrüsenhormonspiegel, gemessen als  $PB^{127I}$  und den prozentualen freien Anteil, gemessen mit dem  $T_3$ -in vitro-Test. Multipliziert man diese beiden Werte, so erhält man den Index der freien Schilddrüsenhormone, welcher dem biologisch aktiven, freien Anteil entspricht und überdies die beste diagnostische Aussagekraft zur Beurteilung der Schilddrüsenfunktion besitzt (4). Bei allen Struma-Patienten, also bei diffuser oder knotiger blander Struma usw., finden sich Schilddrüsenhormon-Spiegel ( $PB^{127I}$ ,  $T_3$ -in vitro-Test), die signifikant niedriger als bei Gesunden sind, wenn sie auch noch im unteren Normalbereich liegen (3, 4, 5, 7). Nach diesen Zahlen sollte man erwarten, daß alle Struma-Patienten so ein bißchen hypothyreot sind, und daß ihre TSH-Spiegel als Voraussetzung für die Entstehung ihres Kropfes erhöht wären.

Die Situation ist aber komplizierter. Bekanntlich gibt es zwei Schilddrüsenhormone, das Thyroxin ( $T_4$ ) und das biologisch wirksamere Trijodthyronin ( $T_3$ ). Neuerdings können wir nun neben den  $T_4$ -Spiegeln im Serum auch den Gesamtspiegel an Trijodthyronin im Serum bestimmen (15). Bei unseren Kropf-Patienten ergab sich folgender interessanter Befund. Die  $T_4$ -Spiegel liegen, was auch nach den  $PB^{127I}$ -Werten zu erwarten war, im unteren Normalbereich Gesunder oder darunter. Die Gesamt- $T_3$ -Spiegel – nicht mit dem  $T_3$ -in vitro-Test zu verwechseln – sind dagegen entweder normal oder leicht erhöht (Abb. 4). Wir haben hier das Phänomen der kompensatorischen Mehrsekretion des biologisch aktiveren  $T_3$  bei Jodmangel, welches übrigens von HORN und Mitarbeitern (15) erstmals für die Patienten mit blander Struma beschrieben wurde.

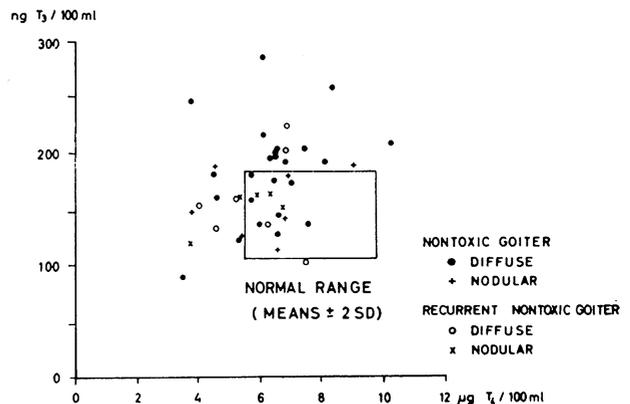


Abbildung 4

Individuelle Serum-Gesamtspiegel von Trijodthyronin ( $T_3$ ) und Thyroxin ( $T_4$ ) bei Patienten mit blander Struma im Vergleich zu den Normalbereichen gesunder Kontrollpersonen aus: HORN und Mitarbeiter (15)

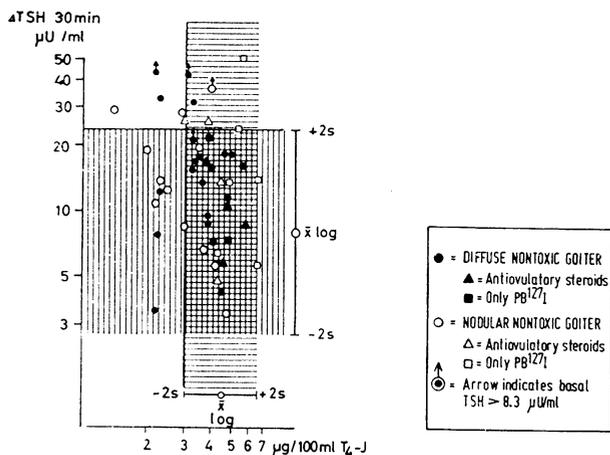


Abbildung 5

Beziehung zwischen Thyroxin-Spiegeln und TSH-Werten nach TRH-Stimulation bei Patienten mit blander Struma im Vergleich zu den entsprechenden Normalbereichen gesunder Kontrollpersonen  
aus: PICKARDT und Mitarbeiter (17)

Damit ergibt sich erneut die Frage (16), bei welchen unserer Struma-Patienten die kompensatorische T<sub>3</sub>-Mehrsekretion zur Unterhaltung einer euthyreoten Schilddrüsenfunktionslage ausreicht und bei welchen ein Schilddrüsenhormonmangel mit konsekutiver TSH-Mehrsekretion besteht?

Diese Frage wurde im vergangenen Jahr von PICKARDT und Mitarbeitern (17) untersucht. Bei 49 Struma-Patienten (Abb. 5) fand sich wieder ein subnormaler oder im unteren Normalbereich liegender Thyroxin-Spiegel. Die basalen TSH-Spiegel waren nur bei vier Patienten erhöht (Pfeile). Insgesamt elf Patienten zeigten nach Belastung mit dem synthetischen hypothalamischen Thyrotropin Releasing Hormon (TRH) einen Anstieg der TSH-Spiegel im Serum, welcher über dem Normalbereich der gesunden Kontrollpersonen lag und der in seiner zum Teil beträchtlichen Höhe in dieser logarithmischen Darstellung erst auf den zweiten Blick erkennbar wird.

Daraus können wir folgendes schließen:

1. Etwa ein Fünftel aller Patienten mit blander Struma haben einen Schilddrüsenhormonmangel, also eine latente Hypothyreose, mit allen Konsequenzen, die das für die Folgekrankheiten des Schilddrüsenhormonmangels haben mag, also um hier einige zu nennen, für Koronarrisiko, Übergewicht, symptomatische Hypercholesterinämie usw. Auf die von BLEULER und KÖNIG (18, 19, 20) beschriebene kontinuierliche Ausstrahlung des Kretinoiden in das „Gesunde“ will ich in diesem Zusammenhang lieber nicht zu sprechen kommen.
2. Etwa ein Fünftel der Struma-Patienten befinden sich, nach den TSH-Werten, in einer Wachstumsphase ihrer Struma, während bei ca. 80% der Patienten normale TSH-Spiegel zur Unterhaltung einer bestehenden Struma ausreichen (17).

## Schilddrüsenhormonbehandlung der blanden Struma

Welche therapeutischen Konsequenzen ergeben sich aus diesen Befunden?

Die konservative Behandlung der blanden Struma erfolgt mit Schilddrüsenhormonen. Bei etwa 20% der Patienten stellt diese Therapie eine Substitutionstherapie des bestehenden Schilddrüsenhormonmangels dar. Sie hat darüber hinaus prinzipiell eine Pharmakotherapie zu sein, mit dem Ziel, die TSH-Sekretion unter die Norm zu supprimieren. Denn erst bei supprimiertem TSH-Spiegel kann der Kropf wieder kleiner werden.

Wir haben jetzt erste Zahlen, welche die für dieses therapeutische Ziel erforderlichen Dosen objektivieren lassen (21). Bei den ersten drei Patienten genügte 1/2 Tablette Novothyral® oder des Thyroxin-T<sub>3</sub>-Präparates von HENNING, um die TSH-Spiegel vor und nach TRH-Stimulation unter die Norm zu supprimieren. Bei den nächsten drei Patienten war eine 3/4 Tablette erforderlich, während bei einem Patienten eine ganze Tablette noch nicht ausreichte.

Was hat diese Schilddrüsenhormonbehandlung der blanden Struma mit unserem Leitthema „Prophylaxe“ zu tun?

Zugegeben, in erster Linie ist die Schilddrüsenhormonbehandlung Krankenhilfe nach der Terminologie von BROGLIE (1), d. h., sie ist Behandlung eines frühzeitig zu diagnostizierenden Leidens. Zugleich aber ist sie Prophylaxe im Sinne der Prävention eines für den Patienten schädlichen Verlaufs der bestehenden Krankheit. Das soll ein Blick auf die Liste der Komplikationen (4, 22, 23) der blanden Struma bekräftigen (Tab. 2).

### Komplikationen der blanden Struma

Lokalmechanisch:

Einflußstauung, Trachealstenose (-malazie), „Kropfherz“, Rekurrensparese

Funktionell:

Latente Hypothyreose (Koronarrisiko? usw.)

Autonomes Adenom

Struma maligna?

Tabelle 2

Mit der Schilddrüsenhormonbehandlung der Anfangsstadien der blanden Struma leisten wir einen Beitrag zur Prophylaxe dieser zum Teil „verderblichen Komplikationen“.

### Rezidivprophylaxe

Zum Schluß noch ein Wort über die Rezidivprophylaxe nach Resektion einer blanden Struma (24). Mit der subtotalen Entfernung eines Kropfes sind die Ursachen einer Struma nicht beseitigt. Die Zahlen von bis

zu 30% Strumarezidiven sind immer noch erschreckend hoch. Der wirksamste Schutz vor diesen Rezidiven ist die konsequente lebenslange prophylaktische Gabe von täglich etwa 1/2 Tablette Novothyral®, wobei es hier ja nur auf die Normalisierung und nicht auf die totale Suppression der TSH-Spiegel ankommt. Wir können unseren chirurgischen Kollegen helfen, indem wir diese Rezidivprophylaxe in jedem Fall konsequent durchführen, und schützen unseren Patienten vor den Komplikationen einer Zweitoperation.

Ich möchte nicht schließen, ohne allen Mitarbeitern unserer Endokrinologischen Arbeitsgruppe zu danken. Dr. C. R. PICKARDT, Dr. Dr. F. ERHARDT und cand. med. J. GRÜNER haben die TRH-Belastung mit radioimmunologischer TSH-Bestimmung eingeführt, Dr. K. HORN und cand. med. H. BOROWZAK, J. HABERMANN, J. PRILLER und T. RUHL haben die Bestimmung des Gesamt-Trijodthyronins im Serum entwickelt und die Urinjodausscheidung gemessen und Dr. M. RETTIG und Privatdozent Dr. H. G. HEINZE haben uns die Ergebnisse der nuklearmedizinischen Untersuchungen zur Verfügung gestellt. Allen Mitarbeitern sei für die erfreuliche und produktive Zusammenarbeit herzlich gedankt.

#### Literaturverzeichnis

1. BROGLIE, M.: Maßnahmen zur Früherkennung von Krankheiten in der inneren Medizin. (Abgrenzung des Themas und Begriffsbestimmung.) Mittlg. Berufsvbd. Dtsch. Intern. No. 10, S. 49. In: Internist (Berl.) **13** (1972)
2. KLEIN, E., H. L. KRUSKEMPER, D. REINWEIN, K. SCHWARZ und P. C. SCRIBA: Klassifikation der Schilddrüsenerkrankheiten. Dtsch. med. Wschr. **96**, 752 (1971) und Med. Klin. **66**, 609 (1971)
3. SCRIBA, P. C. und K. HORN: Pathogenese und internistische Therapie der sogenannten euthyreoten Struma (Übersicht). Med. Klin. **64**, 1737 (1969)
4. SCRIBA, P. C.: Schilddrüsenerkrankheiten. In: Endokrinologie für die Praxis, Teil I A. Lehmanns Verlag, München, 1970.
5. RICHTER, J., J. BECKEBANS, K. W. FREY, K. SCHWARZ und P. C. SCRIBA: Schilddrüsenfunktion bei sogenannter euthyreoter Struma — Radiojodspeicherungstest — proteingebundenes <sup>125</sup>Jod im Serum — Serumproteinbindung von Trijodthyronin-<sup>125</sup>Jod — Schilddrüsen-Autoantikörper. Münch. med. Wschr. **109**, 2625 (1967)
6. HEINZE, H. G., K. W. FREY und P. C. SCRIBA: Methoden und Ergebnisse der Schilddrüsen-Funktionsdiagnostik im bayerischen Jodmangelgebiet. Fortschr. Röntgenstr. **108**, 596 (1968)
7. HEINZE, H. G., J. BECKEBANS, K. W. FREY, H. W. PABST, J. RICHTER, K. SCHWARZ und P. C. SCRIBA: Über die Schilddrüsenfunktion der endemischen Struma. Fortschr. Röntgenstr. **110**, 717 (1969)
8. WAYNE, E. J., D. A. KOUTRAS and W. D. ALEXANDER: Clinical Aspects of Iodine Metabolism. Blackwell Scient. Publ. Oxford, 1964.
9. VOUGHT, R. L. and W. T. LONDON: Iodine Intake, Excretion and Thyroidal Accumulation in Healthy Subjects. J. clin. Endocr. **27**, 913 (1967)
10. PRILLER, J.: Jodid-Ausscheidung im Urin und Monojodtyrosin-Belastungstest bei Struma-Patienten. Dissertation, Universität München (in Vorbereitung).

### Band 27 unserer Schriftenreihe

STEMPLINGER:

### Alkoholikerfibel für den Arzt

kann über die Schriftleitung des „Bayerischen Ärzteblattes“, 8000 München 80, Mühlbauerstraße 16, unter Beifügung von **DM 1,— in Briefmarken als Schutzgebühr**, angefordert werden.

11. ODDIE, T. H., D. A. FISHER, W. M. McCONAHEY and C. S. THOMPSON: Iodine Intake in the United States: A Reassessment. J. clin. Endocr. **30**, 659 (1970)
12. SCRIBA, P. C., H. BOROWZAK, F. ERHARDT, J. GRÜNER, J. HABERMANN, H. G. HEINZE, K. HORN, C. R. PICKARDT, J. PRILLER, M. RETTIG and T. RUHL: Total serum T<sub>3</sub> and TSH response to TRH stimulation in patients with endemic goiter. Proc. internat. Sympos. on the endemic goiter. Acta endocr. (Kbh.), Suppl. (im Druck)
13. STECK, A., B. STECK, M. P. KÖNIG und H. STUDER: Auswirkungen einer verbesserten Jodprophylaxe auf Kropfendemie und Jodstoffwechsel. Schweiz. med. Wschr. **102**, 829 (1972)
14. SCRIBA, P. C., K. v. WERDER und K. SCHWARZ (Red.): Hypothalamus und Hypophyse. In: SIEGENTHALER, W., Klinische Pathophysiologie, 2. Aufl., Thieme, Stuttgart, S. 266 (1973)
15. HORN, K., T. RUHL and P. C. SCRIBA: Semiautomatic method for the separation and determination of total triiodothyronine and thyroxine in serum. Z. klin. Chem. **10**, 99 (1972)
16. PICKARDT, C. R., K. HORN und P. C. SCRIBA: Moderne Aspekte der Schilddrüsenfunktionsdiagnostik: Serum-T<sub>3</sub>-Spiegel und TRH-Stimulationstest mit radioimmunologischer TSH-Bestimmung. Internist **13**, 133 (1972)
17. PICKARDT, C. R., F. ERHARDT, J. GRÜNER, K. HORN und P. C. SCRIBA: Stimulation der TSH-Sekretion durch TRH bei blander Struma: Diagnostische Bedeutung und pathophysiologische Folgerungen. Klin. Wschr. **50**, 1134 (1972)
18. BLEULER, M.: Endokrinologische Psychiatrie. G. Thieme, Stuttgart, 1954.
19. KÖNIG, M. P.: Was versteht man unter Kretinismus? In: Fortschritte der Schilddrüsenforschung. Hsg. K. OBERDISSE und E. KLEIN. Thieme, Stuttgart, S. 2 (1962)
20. KÖNIG, M. P.: Die kongenitale Hypothyreose und der endemische Kretinismus. Springer, Berlin-Heidelberg-New York, 1969.
21. PICKARDT, C. R., F. ERHARDT, K. HORN und P. C. SCRIBA: Kontrolle der Schilddrüsenhormon-Behandlung der blanden Struma durch Bestimmung der Serum-TSH-Spiegel nach TRH-Belastung. Klin. Wschr. **50**, 1138 (1972)
22. PICKARDT, C. R., F. ERHARDT, J. GRÜNER, H. G. HEINZE, K. HORN und P. C. SCRIBA: Stimulierbarkeit der TSH-Sekretion durch TRH bei autonomen Adenomen der Schilddrüse. Dtsch. med. Wschr. **98**, 152 (1973)
23. HEINZE, H. G. und H. PICHLMAIER: Diagnostik und Therapie der Struma maligna. Internist **13**, 148 (1972)
24. PICKARDT, C. R., K. HORN und P. C. SCRIBA: Langzeitbehandlung mit Schilddrüsenhormonen nach Strumaresektion. Z. Allgemeinmed. **48**, 258 (1972)

Anschr. d. Verf.: Professor Dr. med. Peter C. Scriba, Oberarzt der II. Medizinischen Klinik der Universität, 8000 München 2, Ziemssenstraße 1