

1 Z 4225 D

KLINISCHE WOCHENSCHRIFT

Organ der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte

EK

Aus der Bibliothek der
Chirurg. Klinik d. Univ.
München
angegonnen

Stimulation der TSH-Sekretion durch TRH bei blander Struma: Diagnostische Bedeutung und pathophysiologische Folgerungen*

C. R. Pickardt, F. Erhardt, J. Grüner, K. Horn und P. C. Scriba

II. Medizinische Klinik der Universität München (Direktor: Prof. Dr. med. E. Buchborn)

Stimulation of TSH Secretion by TRH in Patients with Nontoxic Goiter: Diagnostic and Pathophysiologic Implications.

Summary. 30 min after the administration of 200 µg TRH i.v. the increment of the TSH levels over basal levels (Δ TSH 30 min) was studied in 49 patients with nontoxic goiter. Δ TSH 30 min was within the normal range of controls ($n=47$, mean \pm 2 SD: 2.73–23.60 µU/ml, log. distribution) in the first goiter group of 38 cases (log. mean: 10.40 µU/ml). In the remaining 11 patients with nontoxic goiter, Δ TSH 30 min was significantly ($p < 0.0005$) elevated (log. mean 32.40 µU/ml) as compared with controls, indicating incomplete compensation of peripheral thyroxine deficiency by disproportionate elevation of triiodothyronine levels (preclinical hypothyroidism).—No significant negative correlation was found between thyroxine levels and TSH response to TRH in the combined groups of the goiter patients studied.

Normal TSH levels in patients with nontoxic goiter provide apparently a basis for persistence of the thyroid enlargement, whereas elevated TSH levels may indicate both a period of thyroid hormone deficiency and of thyroid growth.

Key words: TSH stimulation test, TSH secretion, nontoxic goiter, iodine deficiency, triiodothyronine (nontoxic goiter), thyroxine (nontoxic goiter), preclinical hypothyroidism.

Zusammenfassung. Etwa 80% der 49 untersuchten Patienten mit blander Struma ließen an Hand der normalen Stimulierbarkeit der TSH-Sekretion durch TRH keinen Schilddrüsenhormonmangel erkennen. Die erhöhte Stimulierbarkeit der TSH-Spiegel bei etwa 20% dieser Patienten weist auf einen peripheren, durch Trijodthyronin-Mehrsekretion nicht voll kompensierten Thyroxinmangel hin (präklinische Hypothyreose). Bei den hier untersuchten Struma-Patienten fand sich keine signifikante Korrelation zwischen Thyroxin-Spiegel und Höhe der TSH-Antwort auf die TRH-Belastung.

Die normalen TSH-Spiegel bei euthyreoten Struma-Patienten reichen offenbar zur Unterhaltung einer bestehenden Schilddrüsenvergrößerung aus, während sich eine Struma bei erhöhtem TSH-Spiegel vermutlich gerade in einer Wachstumsphase befindet.

Schlüsselwörter: TRH-Stimulation, TSH-Sekretion, blande Struma, Jodmangel, Trijodthyronin (blande Struma), Thyroxin (blande Struma), präklinische Hypothyreose.

Einleitung

Die Patienten mit endemischer blander Struma wirken klinisch euthyreot. Ihre Gesamt-Schilddrüsenhormon-Spiegel, gemessen als PB^{127I} oder Gesamt-Thyroxin im Serum und das Ergebnis des T_3 -in vitro-Tests liegen im Mittel innerhalb des Normalbereichs, sind jedoch signifikant niedriger als bei Schilddrüsen-gesunden [10, 23, 24]. Nun beschrieben Horn u. Mitarb. [12] kürzlich bei Patienten mit blander Struma im Vergleich zur Norm erhöhte Gesamt-Trijodthyronin-Spiegel, die als kompensatorische T_3 -Mehrsekretion bei vermindertem T_4 gedeutet wurden. Für den Einzelfall ist die Frage nur schwer zu entscheiden, ob der im Kollektiv gezeigte Trijodthyronin-Kompensationsversuch der Schilddrüse einen gegebenen Thyroxinmangel tatsächlich voll ausgleicht und dieser Patient wirklich euthyreot ist, da nur die freien Anteile der beiden Schilddrüsenhormone im Serum biologisch wirksam sind. Die Diagnose der Euthyreose eines Struma-Patienten läßt sich aber an Hand einer normalen TSH-Sekretion stützen [19], während bei Schilddrüsenhormonmangel die TSH-Spiegel erhöht sind.

In der Literatur finden sich widersprüchliche Angaben zur Höhe der basalen TSH-Spiegel bei Patienten mit endemischer Struma. Einige Autoren [1, 3–5] fanden in manchen Gegenden erhöhte TSH-Spiegel,

während in letzter Zeit auch berichtet wird, daß die TSH-Sekretion bei blander Struma normal ist [2, 9, 27]. Die vorgelegte Untersuchung galt der Frage nach der Höhe der Serum-TSH-Spiegel vor und nach Stimulation der TSH-Sekretion durch TRH bei Patienten mit blander Struma aus dem bayerischen Endemiegebiet, in dem die tägliche Urinjodausscheidung etwa 40 µg beträgt [12].

Material und Methoden

Zur Stimulation der TSH-Sekretion wurde das synthetische thyrotropin releasing hormone (TRH) der Firma Hoechst AG (Hoe 500 11) verwendet.

TRH-Belastungstest. Die Patienten erhielten nach Entnahme einer Probe zur Bestimmung des basalen TSH-Spiegels und der Schilddrüsenhormon-Spiegel 200 µg TRH schnell intravenös injiziert. Eine weitere Blutentnahme erfolgte 30 min nach der TRH-Injektion. Das Ergebnis der Untersuchung wurde als Anstieg des TSH-Spiegels zur 30. Minute angegeben (Δ TSH 30 min = TSH 30 min – TSH basal).

Radioimmunologische Serum-TSH-Bestimmung. Die TSH-Bestimmung erfolgte nach der Doppelantikörpermethode von Odell und Utiger [15, 26] mit den Modifikationen von Erhardt u. Mitarb. [7] unter Verwendung von H-TSH zur ^{125}I -Markierung und Antikörpern vom Kaninchen gegen humanes TSH (Anti-h-TSH) der National Pituitary Agency, National Institute of Health, Bethesda, USA. Als Standard wurde der human thyrotropin research standard A (h-TSH-RSA) des National Institute for Medical Research, London, verwendet. Der Normalbereich der basalen TSH-Spiegel liegt zwischen 1,4 und 7,1 µE/ml, der normale Anstieg der TSH-Spiegel zur 30. Minute

* Mit Unterstützung der Deutschen Forschungsgemeinschaft (SFB 51).

(Δ TSH 30 min) zwischen 2,73 und 23,60 μ E/ml (logarithmische Verteilung).

Gesamt-Thyroxin-Bestimmung im Serum (T_4). Die Bestimmung der Gesamt- T_4 -Spiegel im Serum wurde nach dem Prinzip der kompetitiven Proteinbindungsanalyse mit dem automatisierten Verfahren von Horn u. Mitarb. [14] durchgeführt. Der Normalbereich beträgt 3,1–6,6 μ g T_4 -Jod pro 100 ml oder 4,7–10,1 μ g T_4 pro 100 ml ($\bar{x} \pm 2$ s, log.). Um der besseren Vergleichbarkeit mit den $PB^{127}I$ -Werten willen werden hier die T_4 -J-Spiegel angegeben.

Proteingebundenes Jod im Serum ($PB^{127}I$). Die nicht schilddrüsenhormon-spezifische mikrochemische Gesamt-Jod-Bestimmung im Serum wurde mit dem Autoanalyzer der Firma Technicon durchgeführt [13]. Der Normalbereich für diese Methode beträgt 3,1–6,8 μ g pro 100 ml ($\bar{x} \pm 2$ s).

T_3 -in vitro-Test. Die Durchführung des T_3 -in vitro-Tests erfolgte nach dem automatisierten Verfahren von Horn u. Mitarb. [11]. Normalbereich 32–42% ($\bar{x} \pm 2$ s).

Index des freien Schilddrüsenhormons. Durch Multiplikation des Gesamt-Schilddrüsenhormon-Spiegels ($PB^{127}I$ oder T_4 -J) mit dem Ergebnis des T_3 -in vitro-Tests erhält man einen Index, welcher der Konzentration an freiem Schilddrüsenhormon entspricht [11, 25]. Errechneter Normalbereich = 1,33 bis 2,5 μ g/100 ml ($\bar{x} \pm 2$ s).

Auswahl der Patienten. Die Diagnose der blanden endemischen Struma wurde aufgrund des Palpationsbefundes der Schilddrüse unter Berücksichtigung der Richtlinien der WHO [17, 21] gestellt. Die Patienten kamen mit Lokalbeschwerden (z. B. Globusgefühl) und Allgemein-Symptomen (z. B. unspezifische „Nervosität“). Eine Hyperthyreose wurde aufgrund des klinischen Befundes und der Schilddrüsenhormonwerte ausgeschlossen. Eine klinisch manifeste Hypothyreose konnte bei niedrigen T_4 -J- bzw. $PB^{127}I$ -Spiegeln und niedrigen Indices des freien Schilddrüsenhormons nur durch Berücksichtigung der Zeichen der peripheren Schilddrüsenhormonwirkung ausgeschlossen werden [19, 25].

Ergebnisse

In Abb. 1 sind Einzelwerte der Patienten mit blander Struma wiedergegeben. Die T_4 -J-Spiegel der hier untersuchten Patienten lagen nach Ausschluß der Frauen unter Antiovlantien-Behandlung zwischen 1,5 und 5,0 μ g/100 ml und sind auch bei dieser Gruppe von Patienten mit blander Struma wieder etwas niedriger als die T_4 -J-Spiegel der Kontrollpersonen [12]. Die statistische Auswertung erfolgte mit dem Rang-Test nach Wilcoxon ($p < 0,025$), dem χ^2 -Test (Irrtumswahrscheinlichkeit $< 0,025$) und dem t -Test nach Student ($p < 0,0005$) [18, 21].

Die basalen TSH-Spiegel der Struma-Patienten lagen bis auf 4 Ausnahmen unter 10 μ E/ml (Abb. 1). Die gemessenen Extremwerte betragen nach Ausschluß dieser 4 Patienten 0,9 und 8,3 μ E/ml mit einem Mittelwert von 3,2 μ E/ml (logarithmische Verteilung).

Der TSH-Anstieg zur 30. Minute nach TRH (Abb. 1) bei Struma-Patienten ist in der Mehrzahl der Fälle normal, während einige Patienten einen erhöhten Anstieg zur 30. Minute aufwiesen. Der Vergleich des TSH-Anstiegs zur 30. Minute aller Struma-Patienten mit den Werten aus dem Kontroll-Kollektiv zeigte, daß es sich bei der Gruppe der blanden Struma — statistisch gesehen — um ein Kollektiv aus einer anderen Verteilung handelt (Rang-Test nach Wilcoxon: $p < 0,025$, χ^2 -Test: Irrtumswahrscheinlichkeit $< 0,0025$, t -Test nach Student: $p < 0,0005$) [18, 21].

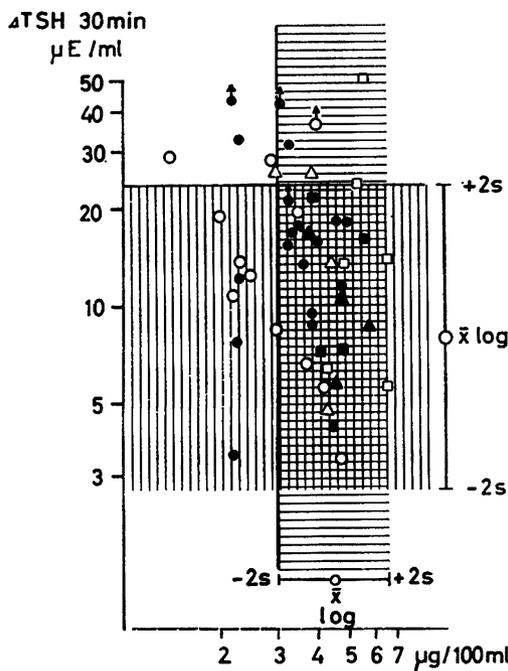


Abb. 1. Beziehung zwischen Thyroxin-Spiegel und TSH-Werten nach TRH-Stimulation bei Patienten mit blander Struma. Bestimmung von T_4 -J (CPB-Analyse) und TSH s. Methoden. Die Werte der Struma-Patienten werden mit den schraffierten Normalbereichen von Kontrollpersonen verglichen. Symbole: (●) = Struma diffusa ($N = 27$), (▲) = Struma diffusa unter Antiovlantien-Therapie, (○) = Struma nodosa ($N = 22$), (△) = Struma nodosa unter Antiovlantien-Therapie, (◐) = Struma nodosa, bei welcher anstelle des T_4 -J-Wertes das $PB^{127}I$ angegeben ist. Der Pfeil auf den Symbolen bedeutet: basale TSH-Spiegel > 10 μ E/ml. Bei Frauen unter Antiovlantien-Therapie ($N = 8$) lagen die T_4 -J-Spiegel zwischen 2,8 und 5,8 μ g/100 ml, während Normalpersonen unter Antiovlantien-Therapie in der Regel leicht erhöhte T_4 -J-Spiegel haben

Eine negative Korrelation des TSH-Anstiegs zu den T_4 -J-Spiegeln (Abb. 1) ließ sich — bei Ausschluß der Patienten unter Antiovlantien-Therapie und der Kranken, für die nur $PB^{127}I$ -Werte vorlagen — für die Gruppe der blanden Struma nicht ermitteln ($r = -0,1643$, $N = 32$, n. s.). Im Hinblick auf die erwähnte kompensatorische Trijodthyronin-Mehrsekretion [6, 12] kann diese negative Korrelation auch nicht bei einfachem Vergleich der T_4 - und TSH-Werte aller Fälle erwartet werden. Es erscheint vielmehr notwendig, die Patienten mit blander Struma unter Berücksichtigung des Normalbereichs des TSH-Anstiegs zur 30. Minute (s. Methodik) in zwei Gruppen (Abb. 1, Tabelle 1) zu unterteilen:

1. Patienten mit normalem TSH-Anstieg, $N = 38$,
2. Patienten mit erhöhtem TSH-Anstieg, $N = 11$.

Blande Struma mit normalem TSH-Anstieg

Der T_4 -J-Spiegel wurde bei 30 dieser Patienten bestimmt und lag mit 3,4 μ g/100 ml (\bar{x} log.) noch im Nor-

Tabelle 1. Vergleich der mittleren Serum-TSH-Spiegel vor und nach Stimulation mit 200 µg TRH und des mittleren TSH-Anstiegs zur 30 Minute (Δ TSH 30 min) bei Patienten mit blander Struma mit normalem TSH-Anstieg ($N = 38$), und bei Patienten mit blander Struma mit erhöhtem TSH-Anstieg ($N = 11$) mit den entsprechenden Mittelwerten schilddrüsengesunder Kontrollpersonen ($N = 47$)

		Basal	30 min	120 min	240 min	Δ TSH 30 min
Patienten mit blander Struma und normalem TSH-Anstieg	\bar{x} , log.	3,01	14,30	5,39	3,29	10,40
	$\bar{x} \pm 2s$, log.	1,23—7,35	5,11—40,1	2,22—13,10	1,32—8,22	3,67—29,75
Patienten mit blander Struma und erhöhtem TSH-Anstieg	\bar{x} , log.	7,75	40,40	14,55	7,77	32,40
	$\bar{x} \pm 2s$, log.	2,99—20,05	24,60—66,50	7,83—27,40	3,44—17,55	19,65—53,50
Kontrollpersonen	\bar{x} , log.	2,81	11,20	5,20	2,87	8,02
	$\bar{x} \pm 2s$, log.	1,31—5,99	5,06—24,80	2,31—11,70	1,07—7,71	2,73—23,60

malbereich, aber signifikant ($p < 0,01$) unterhalb des Mittelwerts normaler Kontrollpersonen (\bar{x} log.: 4,11 µg/100 ml).

Der TSH-Anstieg war auf Grund der getroffenen Auswahl bei allen 38 Patienten (Tabelle 1) normal, die gemessenen Extremwerte betragen 3,4 µE/ml bzw. 23,8 µE/ml. Der mittlere TSH-Anstieg dieser Gruppe betrug 10,4 µE/ml und lag damit im errechneten Normalbereich von 2,73—23,60 µE/ml. Er war allerdings mit einer schwachen Signifikanz ($p < 0,025$) höher als der Mittelwert schilddrüsengesunder Kontrollpersonen von 8,02 µE/ml (Tabelle 1).

Blande Struma mit erhöhtem TSH-Anstieg

In der Gruppe der 11 Patienten mit erhöhtem TSH-Anstieg nach TRH war der mittlere T_4 -J-Spiegel mit 2,94 µg/100 ml nicht signifikant niedriger als in der Gruppe der Struma-Patienten mit normalem TSH-Anstieg, so daß durch die Bestimmung des T_4 -J-Spiegels eine Unterscheidung dieser beiden Gruppen nicht gelingt.

Die basalen TSH-Spiegel dieser 11 Patienten waren im Mittel mit 7,75 µE/ml signifikant ($p < 0,0005$) höher als bei Strumaträgern mit normalem TSH-Anstieg. Sie waren nur bei 4 Patienten (Abb. 1) deutlich erhöht (> 10 µE/ml), während sie bei den übrigen 7 Patienten an der oberen Grenze der Norm bzw. im Normalbereich lagen. Es läßt sich also festhalten, daß die Bestimmung der basalen TSH-Spiegel ebenfalls ungeeignet ist, im Einzelfall einen erhöhten TSH-Anstieg nach TRH bei Patienten mit blander Struma auszuschließen.

Der mittlere TSH-Anstieg zur 30. Minute nach Stimulation durch TRH (32,40 µE/ml, \bar{x} log.) war in dieser Gruppe signifikant höher ($p < 0,0005$) als in der Kontrollgruppe (Tabelle 1).

Diskussion

38 der untersuchten 49 Patienten mit endemischer blander Struma hatten einen normalen TSH-Anstieg nach TRH-Stimulation. Bei den restlichen 20% der Patienten, deren T_4 -J-Spiegel nicht signifikant niedriger waren als bei den euthyreoten Strumaträgern, ließ sich an einem erhöhten TSH-Anstieg die *unvoll-*

ständige Kompensation des Thyroxinmangels durch die „kompensatorische Gesamt-Trijodthyronin-Mehrsekretion“ [6, 12] erkennen. Diese 20% der Patienten sind nach der TSH-Antwort diagnostisch zur Gruppe der Patienten mit einem larvierten Schilddrüsenhormonmangel im Sinne der präklinischen Hypothyreose zuzuordnen.

Hall [8] hat die *präklinische Hypothyreose* definiert als ein Stadium der Hypothyreose, in dem klinisch keine Zeichen des Schilddrüsenhormonmangels erkennbar sind und die üblichen Schilddrüsenfunktionsprüfungen normal ausfallen, aber bereits ein erhöhter TSH-Anstieg nach TRH-Belastung besteht. In Anbetracht der Tatsache, daß die Mehrzahl der Patienten mit blander Struma trotz niedriger T_4 -J-Spiegel im Serum nach der TSH-Antwort auf die TRH-Stimulation als euthyreot anzusehen sind, ist es notwendig, in der Definition der präklinischen Hypothyreose die Forderung nach normalen Thyroxin-Spiegeln im Serum fallen zu lassen, denn diese ursprüngliche Definition berücksichtigt noch nicht die Möglichkeit der kompensatorischen Trijodthyronin-Mehrsekretion [12, 21].

Die Möglichkeit, die TSH-Sekretion durch TRH zu stimulieren, hat einige Aspekte der Pathophysiologie der blanden Struma in neuem Licht erscheinen lassen. Euthyreote Personen zeigen bei antithyreoidaler Medikation einen Anstieg der basalen TSH-Spiegel [16], so daß kein Zweifel daran bestehen kann, daß TSH für das *Entstehen einer Struma* notwendig ist. Als Ausnahme von dieser Regel beobachtet man ein TSH-unabhängiges Strumawachstum [20] bei der Struma maligna, bei der Hashimoto-Thyreoiditis und bei der LATS-positiven Hyperthyreose. — In dem hier untersuchten Krankengut von 49 Struma-Patienten war die basale TSH-Sekretion nur in 4 Fällen erhöht. Bei diesen darf vermutet werden, daß die Schilddrüse sich in einer Proliferationsphase befand. Die Stimulierbarkeit der TSH-Sekretion durch TRH war jedoch bei 11 Patienten erhöht. Diese Gruppe befand sich mit ihrem latenten Schilddrüsenhormonmangel (präklinische Hypothyreose) wahrscheinlich im Übergang in eine Strumawachstumsphase. — Daß wir neben dieser Gruppe von Struma-Patienten mit erhöhtem TSH-Anstieg bei

etwa 80% der Kranken mit blander Struma eine normale Stimulierbarkeit der TSH-Sekretion bei gleichfalls normalem basalem TSH-Spiegel fanden, hat uns eigentlich überrascht. In pathophysiologischer Hinsicht muß dieser Befund wohl so interpretiert werden, daß zur Zeit der Untersuchung bei Patienten mit *normalen TSH-Spiegeln keine Wachstumstendenz* der Struma bestand. In Phasen eines erhöhten Schilddrüsenhormonbedarfs (z. B. Pubertät, Gravidität) oder bei alimentärem Jodmangel (Bausteinmangel) muß allerdings, entsprechend der klinischen Erfahrung, auch bei diesen Patienten mit einem Anstieg der TSH-Spiegel und einem Schub des Strumawachstums gerechnet werden.

Dagegen sind die zur *Unterhaltung* einer einmal entstandenen blanden Struma ausreichenden erforderlichen TSH-Spiegel im Einzelfall offenbar nicht höher als die der Normalpersonen. Bei Patienten mit blander Struma und normalem TSH-Anstieg wird ja üblicherweise kein spontaner Rückgang der Schilddrüsengröße beobachtet. Die Voraussetzung zur Verkleinerung einer Struma ist daher offenbar nicht die Normalisierung, sondern die Suppression der TSH-Spiegel durch Schilddrüsenhormon-Behandlung unter die Norm. In diesem Zusammenhang bietet der TRH-Belastungstest hier eine gute Kontrollmöglichkeit [22] der individuell erforderlichen Schilddrüsenhormon-Dosierung.

Wir danken Fräulein G. Madlener, Fräulein S. Trimborn und Fräulein I. zur Horst für die sorgfältige technische Assistenz.

Literatur

- Adams, D. D., Kennedy, T. H., Choufoer, J. C., Querido, A.: Endemic goiter in Western New Guinea. III. Thyroid-stimulating activity of serum from severely iodine-deficient people. *J. clin. Endocr.* **28**, 685 (1968).
- Beckers, C., Cornette, C.: TSH production rate in non-toxic goiter. *J. clin. Endocr.* **32**, 852 (1971).
- Buttfield, I. H., Hetzel, B. S., Odell, W. D.: Effect of iodized oil on serum TSH determined by immunoassay in endemic goiter subjects. *J. clin. Endocr.* **28**, 1664 (1968).
- Coble, Y. D., Kohler, P. O.: Plasma TSH levels in endemic goiter subjects. *J. clin. Endocr.* **31**, 220 (1970).
- Delange, F., Hershman, J. M., Ermans, A. M.: Relationship between the serum thyrotropin level, the prevalence of goiter and the pattern of iodine metabolism in Idjwi Island. *J. clin. Endocr.* **33**, 261 (1971).
- Delange, F., Camus, M., Ermans, A. M.: Circulating thyroid hormones in endemic goiter. *J. clin. Endocr.* **34**, 891 (1972).
- Erhardt, F., Grüner, J., Marschner, I., Pickardt, C. R., Scriba, P. C.: Optimierte radioimmunologische TSH-Bestimmung im Serum: Methode und Interpretation. In Vorbereitung.
- Hall, R.: The clinical significance of the TRH.-Symposium, VIII Acta endocr. Congr. Copenhagen, 1971.
- Hall, R., Amos, J., Ormston, B. J.: Radioimmunoassay of human serum thyrotrophin. *Brit. med. J.* **1971** I, 582.
- Heinze, H. G., Beckebans, J., Frey, K. W., Pabst, H. W., Richter, J., Schwarz, K., Scriba, P. C.: Über die Schilddrüsenfunktion der endemischen Struma. *Fortschr. Röntgenstr.* **110**, 717 (1969).
- Horn, K., Henner, J., Scriba, P. C.: Klinisch-chemische Schilddrüsenfunktionsdiagnostik. II. Automatisierter T_3 -in vitro-Test. *Dtsch. Ges. f. Klin. Chemie* Mitteil No 2, 29 (1971).
- Horn, K., Ruhl, T., Scriba, P. C.: Semiautomatic method for the separation and determination of total triiodothyronine and thyroxine in serum. *Z. klin. Chem.* **10**, 99 (1972).
- Horn, K., Scriba, P. C.: Klinisch-chemische Schilddrüsenfunktionsdiagnostik. I. Bestimmung des proteingebundenen Jods im Serum (PB¹²⁷I). *Dtsch. Ges. f. Klin. Chemie* Mitteil No 5, 3 (1970).
- Horn, K., Habermann, J., Henner, J., zur Horst, I., Scriba, P. C.: Automatisierte Schilddrüsenhormonanalytik im Serum: T_3 -in vitro-Test und Gesamt-Thyroxin (CPB). (Automatization of thyroid hormone analysis in serum: T_3 uptake and total T_4 (CPB)). *Z. anal. Chem.* **259**, 222 (1972).
- Odell, W. D., Wilber, J. F., Paul, W. E.: Radioimmunoassay of thyrotropin in human serum. *J. clin. Endocr.* **25**, 1179 (1965).
- Odell, W. D., Wilber, J. F., Utiger, R. D.: Studies of thyrotropin physiology by means of radioimmunoassay. *Recent. Progr. Hormone Res.* **23**, 47 (1967).
- Perez, C., Scrimshaw, N. S., Muñoz, J. A.: Technique des enquêtes sur le goitre endémique. In: *Le Goitre endémique*, Ed.: F. W. Clements et al. Genf: WHO 1962.
- Pfanzagl, J.: *Allgemeine Methodenlehre der Statistik II*. Sammlung Götschen, Bd. 747/747a. Berlin: de Gruyter 1968.
- Pickardt, C. R., Horn, K., Scriba, P. C.: Moderne Aspekte der Schilddrüsenfunktionsdiagnostik. *Internist (Berl.)* **13**, 133 (1972).
- Pickardt, C. R., Scriba, P. C.: Schilddrüsenwachstum und Schilddrüsenüberfunktion bei Hypophysenvorderlappeninsuffizienz. *Dtsch. med. Wschr.* **95**, 2166 (1970).
- Pickardt, C. R.: Stimulation der TSH-Sekretion durch TRH (thyrotropin releasing hormone): Diagnostische Bedeutung und pathophysiologische Folgerungen. Habilitationsschrift, Universität München, 1972.
- Pickardt, C. R., Erhardt, F., Horn, K., Scriba, P. C.: Kontrolle der Schilddrüsenhormon-Behandlung der blanden Struma durch Bestimmung der Serum-TSH-Spiegel nach TRH-Belastung. *Klin. Wschr.* Im Druck.
- Richter, J., Beckebans, J., Frey, K. W., Schwarz, K., Scriba, P. C.: Schilddrüsenfunktion bei sogenannter euthyreoter Struma. Radiojodspeicherungstest — proteingebundenes ¹²⁷Jod im Serum — Serumproteinbindung von Trijodthyronin ¹²⁵Jod — Schilddrüsenantikörper. *Munch. med. Wschr.* **109**, 2625 (1967).
- Scriba, P. C., Horn, K.: Pathogenese und internistische Therapie der euthyreoten Struma. *Med. Klin.* **64**, 1737 (1969).
- Scriba, P. C.: Schilddrüsenkrankheiten. In: *Endokrinologie für die Praxis*, Teil I A (Schwarz, K. und P. C. Scriba). München: Lehmann 1969.
- Utiger, R. D.: Radioimmunoassay of human plasma thyrotropin. *J. clin. Invest.* **44**, 1277 (1965).
- Wahner, H. W., Mayberry, W. E., Gaitan, E., Gaitan, J. E.: Endemic goiter in the Cauca Valley. III. Role of serum TSH in goitrogenesis. *J. clin. Endocr.* **32**, 491 (1971).

Dr. C. Renate Pickardt
Dr. med. Dr. rer. nat. Friedrich
Erhardt
cand. med. Jutta Grüner
Dr. Klaus Horn
Prof. Dr. Peter C. Scriba
II. Medizinische Klinik
der Universität München
D-8000 München 2,
Ziemssenstraße 1
Bundesrepublik Deutschland

Sachregister

Die Abkürzungen vor den Seitenzahlen bedeuten: Ü = Übersichten; O = Originalien; W = Kurze wissenschaftliche Mitteilungen; Bespr = Buchbesprechungen; Sp = Neue Spezialitäten; V = Verhandlungen; Tg = Tagungen

- Adams-Stokes-Syndrom, Häufigkeit und Prognose intraventriculärer Leitungsstörungen beim chronischen Herz-Block mit — O 768
- Adeninnucleotide, Synthese in Lymphocyten: Induktion durch Phytohämagglutinin O 871
- Adipositas des Kindes, endokrine Störungen bei — O 706
- Adriblastin Sp 934
- Afrikanisches Schweinefieber-Virus Bespr 275
- Akne-Kaban-Lotio Sp 714
- Alanin-Vermehrung in Lympho- und Thrombocyten zur biochemischen Diagnose der Cystinose O 1082
- Aldactone, Wirkung auf Atmung und Lungenkreislauf beim chronischen Cor pulmonale O 953
- Aldadiene-Kalium, Wirkung auf das Rattenhirn W 977
- , — auf die Refraktärzeit des Herzens W 754
- Aldadiene (-K, -Na), Wirkung auf Herzmechanik und Contractilität des Ventrikelmyokards W 387
- Aldosteron-Biosynthese, Regulation Bespr 219
- Aldosteron, Sekretion, Verteilung und Abbau von — bei verschiedenen Hochdruckformen O 1037
- Alkohol-Mißbrauch, chronischer, Einfluß auf den Cerebroside-Gehalt und die Fettsäure-Zusammensetzung im Gehirn W 663
- , —, — auf Lipid- und Cholesterin-Gehalt im Gehirn W 269
- Alkoholzufuhr, orale, Einfluß auf den Blutalkoholspiegel von Gewohnheitstrinkern und Leberkranken O 732
- Alupent zur Diagnostik von kindlichen Herzfehlern Tg 890
- Amine, biogene, Nachweis in Thrombocyten O 776
- Aminophenazon, Einfluß der Urämie auf die Metabolisierung von — O 1092
- Aminophyllin, Einfluß auf das chronische Cor Pulmonale O 92
- Aminosäuren im Blutserum bei der endemischen Nephropathie O 614
- , essentielle, freie im Schweiß O 973
- Amylase, Makroamylase als seltene Ursache der Hyperamylasämie O 548
- Anämie, hämolytische und Hexokinasmangel in Verbindung mit Körpermißbildungen W 849
- , — bei Morbus Wilson O 995
- bei Osteomyelosklerose O 21
- perniciose familiäre O 1085
- Anaesthesiologie und Wiederbelebung, Lehrbuch Bespr. 1115
- Angiotensin I, radioimmunologische Bestimmung zur Messung der Reninaktivität O 327
- Angiotensinresistenz und Bartter-Syndrom, Diskussionsbemerkung O 787
- Anorexia nervosa, Pathogenese V 396
- Antiandrogentherapie mit Cyproteronacetat Erfahrungen bei sexuellen Deviationen und Hypersexualität V 396
- Anticoagulantien- und Fibrinolysetherapie Bespr 536
- Antikörper gegen autologe Lymphocyten bei Lupus erythematodes W 484
- α_1 -Antitrypsin bei Kartagener-Syndrom W 789
- Aortenitien, Ultraschall-Doppler Kardiogramm bei — Tg 892
- Apoplexie, Hirnkreislauf und — Bespr 169
- Arteria femoralis, Eingangswiderstand der — Tg 807
- Arteriengewebe, lokales Renin im — Tg 890
- Arteriosklerose, Risikofaktoren der — V 274
- Arthritis urica, Einfluß von Benziodaron auf den Purinstoffwechsel bei — W 1015
- Ascites, neue Aspekte zur Pathogenese des —, bei Lebercirrhose V 272
- 1-Asparaginase, experimentelle und klinische Wirkungen von — Bespr 123
- Atmung und Kreislauf, Pathophysiologie beim septischen Schock O 674
- , Wirkung von Aldactone auf die — beim chronischen Cor pulmonale O 953
- Atmungssyndrom, funktionelles, unbehandeltes, Prognose und Spätschicksale Ü 61
- Australia-SH-Antigen, Charakterisierung V 391
- bei Leberkranken und Blutspendern V 392
- Australia-(Au/SH-)Antigen, quantitative Bestimmung und klinischer Verlauf der Serumhepatitis W 266
- Bartter-Syndrom und Pseudo-Bartter-Syndrom, Auscheidung mono- und bivalenter Ionen in Beziehung zur Flußrate im Parotispeichel beim — O 959
- Battered-Child-Syndrom, Problematik des — 217
- Bayro Vas Sp 934
- Benziodaron, Einfluß auf den Purinstoffwechsel bei Gicht W 1015
- Berotec Sp 714
- Beta-Persantin Sp 342
- Bicarbonat-Glucose-Set Sp 934
- Bifiteral Sp 342
- Biologie, molekulare, Fortschritte Bespr 347
- Biopharmazeutik, Absorption, Transit, Occupancy und Availments als neue Begriffe in der — O 410
- Biovagin Sp 342
- Bisolvomed und Bisolvomed mit Codein Sp 342
- Bisolvonat Sp 714
- Blasentleerungsstörungen, Differentialdiagnose V 395
- Blut, Autoimmunkrankheiten. Klinik und Therapie V 487
- , maternales und fetales, Renin-Substrat (angiotensin)-Konzentration im — O 434
- , Nachweis und Aktivität von Methioninsynthetase in normalen und pathologischen Zellen des — O 991
- Blutalkoholspiegel, Einfluß oraler Alkoholzufuhr auf den — von Gewohnheitstrinkern und Leberkranken O 732
- Blutdrucktelemetrie mit der Mikrokathetermethode O 898
- Blutgerinnung, Bedeutung der Phospholipide bei der — W 528
- , disseminierte intravasculäre nach allogener Nierentransplantation O 370
- , insbesondere Thrombocytenumsatz bei Hyperlipoproteinämien O 12
- Blutglucosekonzentration, hepatische Glykogensynthese in Abhängigkeit von der — W 478
- Blutkörperchensenkung und Plasmaproteine O 116
- Blutserum, freie Aminosäuren im — bei der endemischen Nephropathie O 614
- Blutspender, Australia-SH-Antigen bei — V 392
- Bluttransfusion intrauterine unter Ultraschallkontrolle W 930
- Blutverluste, quantitative Bestimmung mit dem Ganzkörperzähler O 543
- Blutverteilung in der Lunge beim obstruktiven Syndrom O 360
- Blutzellen, menschliche, intravasculäre Anatomie Bespr 399

- Blutzellseparator, IBM-, kontinuierliche extrakorporale Thrombophorese mit dem — O 574
- Brocadopa Sp 934
- Bromcarbamidvergiftung, ein Modell der Schockklunge O 467
- Bromsulphthalein, Bindungsfähigkeit des Serum-Albumins für — bei chronischer Urämie während der Hämodialyse-Behandlung W 658
- Bronchialcarcinom, Grenzen der Diagnostik V 487
- Butazolodin, Wirkung auf Leber-Lysosomen O 875
- Calcitonin, synthetisches, Einfluß auf die proximal-tubuläre Phosphatresorption W 527
- -Forschung Ü 2
- Calcium, ionisiertes während Hämodialysebehandlung O 819
- , — im Serum, Bestimmung mit einer ionenselektiven Durchflußelektrode O 824
- Calciumkonzentrationen Einfluß verschiedener — während der Hämodialyse auf die verschiedenen Plasmacalciumfraktionen W 480
- Candida-Infektionen, Serologie Ü 809
- Carbamazepin, antidiuretische Wirkung beim Diabetes insipidus O 1127
- Carboanhydrase-Isoenzymfraktionen in menschlichen Erythrocyten W 339
- Cardiomyopathie, hypertrophische obstruktive Bespr 219
- Catecholamine, neue Aspekte der Speicherungs- und Freisetzungsmechanismen von — Bespr 123
- Chemie, medizinische Bespr 447
- Chirurgie und Orthopädie, Ergebnisse Bespr 397
- Chloroquin, Hemmung von erythrocytären Immunantikörpern durch — W 932
- Choriomeningitis, lymphocytäre, Virus der — Bespr 1023
- Chromosomenidentifikation durch direkte quantitative Fernbildanalyse W 846
- Cicatrex Sp 714
- Cirupon RR-Kapseln Sp 934
- Colitis ulcerosa, immunsuppressive Therapie bei — V 397
- Cormelian Sp 714
- Coronarangiographien V 345
- Coronarerkrankungen, Hyperlipoproteinämien und — Häufigkeit, Typen-Verteilung, Abhängigkeit von Alter und Geschlecht O 139
- Coronarverschluß, akuter, experimenteller, verminderte Mortalität durch körperliches Training Tg 890
- Cor pulmonale, chronisches, Lungenkreislauf und contractile Funktion des rechten Ventrikels bei — O 101
- , —, bei obstruktiven Lungenerkrankungen Tg 807
- , —, Wirkung von Aldactone auf Atmung und Lungenkreislauf beim — O 953
- , —, Ventilation und Gasaustausch bei — O 92
- — bei Säuglingen mit chronischer Obstruktion der oberen Atemwege Tg 890
- Current medical information and terminology Bespr 716
- Cyclophosphamid, Stoffwechselwege Ü 449
- Cystinose, Alanin-Vermehrung in Lympho- und Thrombocyten zur biochemischen Diagnose der — O 1082
- Cystotonometrie und simultane Sphincterotonometrie mit Hilfe der Perfusion der Urethra zur Diagnose der Stress-Inkontinenz der Frau W 165
- Cytochemie, Licht- und elektronenmikroskopische der unreifzelligen Leukämien O 423
- Cyodiagnostik, praktische Möglichkeiten V 486
- Cytostatica, Sensibilitätstestung maligner menschlicher Tumoren gegenüber — II O 196
- , Wirkung auf die DNA-Synthese in einem oncogenen RNA Virus W 790
- Dacrin Sp 714
- Darmschleimhaut, calciumbindendes Protein in der — bei Urämie O 603
- Dermatomyositis, Anstieg einiger Serumenzyme (GOT, LDH, CPK, MK) nach Ganzkörpermuskelmassage und seine Bedeutung bei — W 332
- Dexamethason-21-isonicotinat, Speciesunterschiede bei der Spaltung von — W 665
- Dexium Sp 714
- Diabetes insipidus, antidiuretische Wirkung von Carbamazepin bei — O 1127
- Diabetes mellitus, halbquantitative histochemische Aktivitätsbestimmung von Enzymen des energieliefernden Stoffwechsels in Knochenmarkszellen O 562
- — und Schwangerschaft V 216
- Diagnose, medizinische, Modelle der — V 393
- Diagnostik-Informationssystem Bespr 275
- Dienoestrol Ortho Sp 342
- Digoxin, β -Acetyl-, Stoffwechsel und Kinetik von — O 191
- Dipidolor Sp 714
- Dopamin und Orciprenalin, vergleichende Untersuchungen über die Wirkung von — bei Gesunden: Muskeldurchblutung, Nierendurchblutung, Nierenfunktion O 149
- Drogenmißbrauch Jugendlicher V 396
- Ductus thoracicus-Lymphne, Proteinmuster bei Gesunden und bei Lebercirrhose O 86
- Dynothel Sp 934
- Dysfibrinogenämie, quantitative elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Fibrinstruktur bei — O 557
- Elektrokardiogramm, Wenckebachsche Erregungsleitungsstörung Ü 717
- , Zuverlässigkeit der Interpretation verschiedener Computer-Programme Tg 891
- Elektrolyte, austauschbare, Auswirkung der sekundären Nebenniereninsuffizienz auf die — W 215
- Elektrolyt- und Wasserhaushalt, Veränderungen durch Osmotherapeutica Bespr 219
- Elektrophorese, Disc-, monoclonale Immunglobuline und — O 1033
- Elektronenanlagerungs-Massenspektrographie organischer Substanzen Bespr 1065
- Enax Spray Sp 342
- Encephaloenteritis, akute und Verbrauchskoagulopathie O 76
- Enteritis regionalis (Crohnsche Erkrankung) Bespr 1066
- —, immunsuppressive Therapie bei — V 397
- Enzym-Histochemie der Wundheilung Bespr 400
- eoden-retard Sp 342
- Epidropal Sp 714
- Epstein-Barr-Virus und lymphocytotoxische Serumantikörper in Sarkoidose-Patienten W 927
- Ernährungszustand, Beurteilung — Ein Vergleich zwischen Ultraschall und Calipermessung O 923
- Eryfer Sp 934
- Erythroblastose, akute des Erwachsenen (Morbus Di Guglielmo). Morphologische, cytochemische und zellkinetische Beobachtungen O 517
- Erythrocyten, Aktivierung der Glutathionreductase in — mit Flavin-Adenin-Dinucleotid O 462
- , menschliche, Carboanhydrase-Isoenzymfraktionen in — W 339
- , Wirkung von Menadiol auf die Glutathionperoxidase von — O 234
- Erythropoese, Störungen bei myeloproliferativen Syndromen Ü 853
- Erziehungssituation, Probleme der heutigen — V 217
- Faktor XIII (FSF), Verhalten bei gesunden Kindern und bei verschiedenen Krankheiten im Kindesalter W 265
- Favismus und G-6-PD-Mandel O 205
- Fermento Duodenal Sp 714
- Fettsäuren, veresterte, Bestimmung zur quantitativen Erfassung des Verfettungsgrades der Leber W 657
- Fettstoffwechsel unter der akuten Wirkung von Xylit O 1097
- Fibrinolyse- und Anticoagulantientherapie Bespr 536
- Fibrinolyse und Blutgerinnung bei arteriosklerotischen Verschlüssen der Extremitätenarterien O 689

- Fibrinstruktur, quantitative elektronenmikroskopische Untersuchungen zur — bei Dysfibrinogenämie O 557
- Flavin-Adenin-Dinucleotid, Aktivierung der Glutathionreductase roter Blutzellen mit — O 462
- Furosemid, Serum-Magnesium bei myokardialer Insuffizienz unter der Therapie mit Glykosiden und — O 247
- Galactosamin-Applikation, langfristige zur Erzeugung einer Lebercirrhose bei der Ratte W 263
- β -Galactosidasen, intestinale, Trennung beim lactose-toleranten Erwachsenen durch Ultrazentrifugation im Dichtegradienten W 258, W 260
- Gallensäuren, primäre bei Hyperlipoproteinämien O 33
- Gallensäurestoffwechsel bei Lebererkrankungen V 271
- „Gaucher-Zellen“, Elektronenmikroskopie und Cytochemie der — bei chronischer Myelose O 510
- Gefäßthromben nach Katheterangiographie Bespr 398
- Gefäßverschlüsse, arteriosklerotische, Blutgerinnung und Fibrinolyse bei — O 689
- Gewebe, endokrine, subcelluläre Organisation und Funktion von — Bespr 1115
- Gewebantikörper, Auftreten bei verschiedenen Lungenkrankheiten O 1117
- Glucagon, positiv inotrope Wirkung auf das Katzenherz in situ W 531
- Glucose-6-Phosphat-Dehydrogenase und Favismus O 205
- Glucoseassimilation, Bedeutung einer isocalorischen stärke- und rohrzuckerreichen Nahrung auf die Insulinsekretion und — O 239
- γ -Glutamyltranspeptidase-Aktivität im Urin bei urogenitalen Krankheiten O 438
- Glutathionperoxidase, Wirkung von Menadion auf die — von Erythrocyten O 234
- Glutathionreductase roter Blutzellen, Aktivierung mit Flavin-Adenin-Dinucleotid O 462
- Glutathionreductasedefekt bei Pancytopenien O 566
- Glykogensynthese, hepatische in Abhängigkeit von der Blutglucosekonzentration W 478
- Glykosid, Serum-Magnesium bei myokardialer Insuffizienz unter der Therapie mit — und Furosemid O 247
- Granulocyten, DF³²P-markierte nach homologer Übertragung bei vortransfundierte und nicht vortransfundierte Empfänger O 570
- Granulopoese, Störungen bei myeloproliferativen Syndromen Ü 853
- Gravidität, Diabetes mellitus und — V 216
- Gynolett Sp 714
- Hämodialyse, Dialysance und prozentuale Elimination von Herzglykosiden während — O 609
- , ionisiertes Calcium während der — O 819
- Hämoglobulin, Eigenschaften des instabilen Hb Wien O 907
- , (Hb Frankfurt) ein neues instabiles — O 454
- Hämolyse, medikamentöse O 234
- Hämolytisch-urämisches Syndrom (Gasser), Nierentransplantation bei — O 648
- Hämophilie A, Bedeutung der Phospholipide bei der — W 1058
- Hämostase im Verlauf der Galactosaminhepatitis W 386
- Halswirbelsäulenschleudertrauma V 270
- Harnsäure und Lipide im Serum nach Xylit O 1107
- Harnsäurestoffwechsel unter der akuten Wirkung von Xylit O 1097
- Harnstoff, Beeinflussung der Proteinsynthese in PHA-stimulierten Lymphocyten durch — W 929
- Helmex Sp 714
- Hepatitis, akute, Veränderungen der Serum-Angiotensinogenkonzentration bei — W 53
- Hepatitis-assoziiertes Antigen (HAA): Klinische und immunologische Bedeutung Ü 125
- „Hepatitis Associated Antigen“, Latex-Agglutination eine schnelle Screeningmethode zum Nachweis des — W 166
- Hepatitis, Galactosamin-, antihepatotoxische Wirksamkeit von der Silymarin bei der — W 1062
- , —, Hämostase im Verlauf der — W 386
- , —, Hypovolämie und Hämokonzentration bei der — der Ratte W 524
- , Serum-, quantitative Bestimmung des Australia-(Au/SH-)Antigen und klinischer Verlauf der — W 266
- Hepatitis-häufigkeit nach Austauschtransfusionen bei Neugeborenen W 788
- Heptaminol, Einfluß auf das chronische Cor Pulmonale O 92
- Herpes simplex Viren, Einfluß von Oyphenbutazon auf die Synthese von — O 751
- Herviros Sp 934
- Herz: angiokardiographische Morphologie beim Endocardkissendefekt Tg 890
- : Aussagekraft der Kontraktilitätsindices Tg 889
- : Behandlung des Ventrikelseptumdefektes in den ersten 2 Lebensjahren Tg 891
- : Beziehungen der Muskelmasse zu Druck- und Volumenparameter des linken Ventrikels Tg 806
- , coronarkrankes, Kontraktions- und Förderleistung des — Tg 891
- : Cor Pulmonale, chronisches, Ventilation und alveolarer Gasaustausch bei —. Einfluß von Aminophyllin und Heptaminol O 92
- , direkt positiv inotrope Wirkung durch orale Spironolactonebehandlung Tg 892
- , Druck und Kontraktilität des linken Ventrikels bei hereditärer Kardiomyopathie Tg 805
- : Einfluß kreislaufwirksamer Pharmaka auf den linken Ventrikel Tg 889
- : endsystolisches Ventrikelvolumen Tg 889
- , Grundsätze und Techniken der elektrischen Stimulation des — Bespr 448
- : intramyokardialer Druck als Maß der lokalen Kontraktilität Tg 889
- : Lungenkreislauf und contractile Funktion des rechten Ventrikels bei chronischem Cor Pulmonale O 101
- , Myxom des rechten Vorhofs als Dreihöhlentumor des — O 725
- : Rechtshypertrophie bei valvulärer Pulmonalstenose Tg 891
- , Wenckenbachsche Erregungsleitungsstörung Ü 717
- , Wirkung von Aldadiene-Kalium auf die Refraktärzeit des — W 754
- : Wirkung eines körperlichen Trainings unter Beta-Rezeptoren-Blockern auf Herzgröße, Blutvolumen und den Arbeitsmuskelstoffwechsel Tg 805
- Herzangstsyndrom Bespr 170
- Herzblock, chronischer, Häufigkeit und Prognose intraventriculärer Leitungsstörungen beim — mit Adams-Stokes-Syndrom O 768
- Herzfehler, angeborene, Angiokardiographie mit Radionukliden zur Diagnostik von — Tg 891
- , kindliche, Alupent zur Diagnostik von — Tg 890
- Herzgeräusche, spätsystolische, klinische Bedeutung im Kindesalter Tg 890
- Herzglykoside, Dialysance und prozentuale Elimination von — während der Hämo- und Peritonealdialyse O 609
- Herzhypertrophie, Bedeutung für die Dynamik und Kontraktilität des Herzens Tg 802
- und Herzinsuffizienz in der Sicht der Elektronenmikroskopie Bespr 170
- , karyologische Grundlagen Tg 799
- , morphologische Grundlagen Tg 799
- Herzinsuffizienz, Bedeutung von ADH bei der Ödempathogenese der — O 186
- , coronarer Strömungswiderstand bei — Tg 890
- , Serum-Magnesium bei — unter der Therapie mit Glykosiden und Furosemid O 247
- Herzkontusion, röntgenologische, hämodynamische und histologische Untersuchungen bei — Tg 889

- Herzkrank, dekompensierte, Vollwirk- und Erhaltungsdosis von β -Methyl-Digoxin bei — O 1009
- Herzkrankheit, coronare und Herzinfarkt, Definition V 344
- Herzmechanik, Beziehungen zwischen — und O_2 -Verbrauch am Ventrikelmuskulatur Tg 806
- , Einfluß von Propranolol auf die — bei Hyperthyreose Tg 890
- , Wirkung von Aldadiene (-K, -Na) auf — W 387
- Herzrhythmusstörungen, Hybrid-Computer zur qualitativen Erfassung von — Tg 892
- Herzsyndrom, funktionelles, unbehandeltes, Prognose und Spätschicksale Ü 61
- Herzvolumen und Herzminutenvolumen bei verschiedenen Trainingszuständen Tg 889
- Hexokinase-Inhibition und Lymphocyten-Transformation W 261
- Hexokinase-mangel und hämolytische Anämie in Verbindung mit Körpermißbildungen W 849
- Hexoprenalin Bespr 346
- Hirn, Einfluß des chronischen Alkoholmißbrauches auf den Cerebrosid-Gehalt und die Fettsäure-Zusammensetzung im — W 663
- , — — auf Lipid- und Cholesterin-Gehalt des — W 269
- und menschliches Verhalten Bespr 1065
- , Ratten, Wirkung von Aldiene-Kalium auf das — W 977
- Hirndurchblutung und cerebraler Stoffwechsel bei chronischer Niereninsuffizienz O 594
- Hirnkreislauf und Schlaganfall Bespr. 169
- Hirnrind. Eine Todesursache beim endogenen Leberkoma O 296
- Hormomed Sp 714
- Hormon, antidiuretisches, Bedeutung bei der Ödempathogenese der Herzinsuffizienz O 186
- , antikataxisches Ü 669
- , natriuretisches Ü 893
- 6-Hydroxydopamine und Katecholamine-Neurone Bespr 488
- Hyperaldosteronismus, primärer, Plasma-Renin-Konzentration beim — unter Suppressions- und Stimulationsbedingungen O 783
- Hypercalcämie, akute, Effekt auf die Belegzellsekretion des Magens W 477
- Hyperlipidämien, Fortschritte auf dem Gebiet der — V 394
- Hyperlipoproteinämien, familiäre, Klinik der — V 273
- Hypersplenismus, lineare Speicherung und Destruktion von Thrombocyten bei — O 379
- Hyperthermie, Veränderungen des Säure-Basen-Haushaltes bei — O 383
- Hyperthyreose, Einfluß von Propranolol auf die Herzmechanik bei — Tg 890
- Hypertonie Bespr 123
- , arterielle, Therapie Bespr 447
- , hypoxiebedingte, pulmonale in der Pathogenese des akuten, höhenbedingten Lungenödems Ü 937
- , maligne, juxtaglomerulärer Apparat der Niere bei — und terminaler Niereninsuffizienz O 915
- , maximale Verkürzungsgeschwindigkeit am hypertrophierten linken Ventrikel bei — Tg 806
- , Niere und — Ü 621
- , primäre pulmonale Tg 805
- , —, hämodynamische und vektorkardiographische Parameter der Rechtshypertrophie bei — Tg 804
- , Propranolol bei — O 364
- , pulmonale durch Samen von *Crotalaria spectabilis* Tg 807
- , Reninsekretion der Ratte bei — vom Goldblatt-Typ O 841
- , Sekretion, Verteilung und Abbau von Aldosteron bei verschiedenen Formen der — O 1037
- Hypoglykämie, Wachstumshormon- und Kortisol-Reaktion auf Insulin-induzierte — O 706
- Hypophysenerkrankungen, Stimulation der TSH-Sekretion durch TRF-Belastung bei — O 42
- Hypothalamische Kontrolle der Lactation Bespr 168
- Hypothalamuserkrankungen, Stimulation der TSH-Sekretion durch TRF-Belastung bei — O 42
- Imap Sp 714
- Immunantikörper, erythrocytäre, Hemmung durch Chloroquin W 932
- Immunchemie und Immunologie, Einführung Bespr 488
- Immunglobulin-L-Kappa₁-Kette, Toleranzinduktion gegen eine menschliche — W 1139
- Immunglobuline, menschliche, genetische Merkmale Bespr 397
- , Messung der Konzentration im menschlichen Serum Tg 58
- , monoclonale und Disc-Elektrophorese O 1033
- Immunhämatologie Bespr 580
- Immunitätsforschung, Mikrobiologie und — Bespr 1023
- Immunodiffusion, radiale, Einfluß von Merthiolat auf die — W 119
- Immunpathogenese verschiedener Nephritisformen V 1146
- Immunpathologie der Infektabwehr und Resistenz V 1022
- Immunreaktionen, celluläre gegen aggregiertes Human-Gamma-Globulin bei der primär-chronischen Polyarthritis W 1019
- Immunsuppressiva bei chronischen Lebererkrankungen V 396
- bei Colitis ulcerosa und Enteritis regionalis V 397
- Induratio penis plastica, Therapie V 395
- Infektabwehr, Immunpathologie der — V 1022
- Influenza-Viren Bespr 398
- Inkontinenz, Streß-, der Frau, simultane Sphinctero- und Cystotonometrie mit Hilfe der Perfusion der Urethra zur Diagnose der — 165
- Innere Medizin und Kinderheilkunde, Ergebnisse Bespr 935
- Sekretion, Klinik Bespr 935
- Insulinpräparate, Reinheitsprüfung von im Handel befindlichen — mit Hilfe der diskontinuierlichen Polyacrylamidgel-Elektrophorese O 882
- Insulinsekretion, Bedeutung einer isocalorischen stärke- und rohrzuckerreichen Nahrung auf die — und Glucose-assimilation O 239
- Jodex-Salbe farblos Sp 342
- Kaliumsalze, Substitutionsversuche mit verschiedenen — bei kaliumverarmten Ratten W 482
- Kartagener-Syndrom, α_1 -Antitrypsin beim — W 789
- Kinderheilkunde Bespr 58
- , Handbuch Bespr 667
- Kindesalter, spezielle neuromuskuläre Erkrankungen V 983
- Klinik der Gegenwart Bespr 170, Bespr 399, Bespr 1066
- der rheumatischen Erkrankungen Bespr 851
- Klinomycin Sp 934
- Knochen, Mineralstoffwechsel des — beim Carcinom Bespr 984
- Knochenmark, Nachweis und Aktivität der Methionin-synthetase in normalen und pathologischen Zellen des — O 991
- Knochenmarkszellen, halbquantitative histochemische Aktivitätsbestimmung von Enzymen des energie-liefernden Stoffwechsels in — bei Diabetikern O 562
- Knorpel als Antigen V 218
- Kollagen, Löslichkeit durch Plasmin W 335
- Koma, ischämisches, Untersuchungen zur Prognose des — nach Reanimation O 910
- Komplementsystem, Aktivierung des —. Ein Monopol des Immunkomplexes? Ü 277
- Kopfschmerzsyndrom, funktionelles, unbehandeltes, Prognose und Spätschicksale Ü 61

- Kreatinin in Serum und Harn unter maximaler körperlicher Belastung W 210
- Kreislauf und Atmung, Pathophysiologie beim septischen Schock O 674
- , Physiologie Bespr 1023
- Kreislaufinsuffizienz, coronarer Strömungswiderstand bei — Tg 890
- Lactation, hypothalamische Kontrolle der — Bespr 168
- Laktasemangel bei Kindern mit Mucoviscidose W 390
- Lanadigin-El Sp 342
- Lanitop Sp 342
- Latex-Agglutination, eine schnelle Screeningmethode zum Nachweis des „Hepatitis Associated Antigen“ W 166
- Laxoberal Sp 934
- Leber, Arzneimittelschäden der — V 270
- , kindliche, das Metabolitmuster des Energiestoffwechsels in der normalen — W 333
- , quantitative Methode zur Erfassung des Verfettungsgrades der — durch Bestimmung der veresterten Fettsäuren W 657
- , Tumoren der — Bespr 168
- , Veränderungen der Argininosuccinatsynthetase-Aktivität in der — bei chronischen Lebererkrankungen W 887
- Lebercirrhose, neue Aspekte zur Pathogenese des Ascites bei — V 272
- , hepatische, Extraktion und Clearance von Renin bei — O 302
- , hepatische, und Urin-Porphyrine und Porphyrinpräkursoren bei — O 1025
- , Proteinmuster der Ductus thoracicus-Lymph bei Gesunden und bei — O 86
- der Ratte, Erzeugung durch langfristige Galactosamin-Applikation W 263
- , Veränderungen der Serum-Angiotensinogen-Konzentration bei — W 53
- Lebererkrankungen, akute und chronische, Testosterontagesrhythmik und HCG-Stimulation bei — O 1123
- , Australia-SH-Antigen bei — V 392
- , chronische, immunologische Mechanismen bei — V 396
- , Gallensäurestoffwechsel bei — V 271
- , immunsuppressive Therapie bei — V 396
- Leberkoma, endogenes, das Hirnödem als eine Todesursache beim — O 296
- Leberkranke, Einfluß oraler Alkoholfuhr auf den Blutalkoholspiegel von — O 732
- Leberlysosomen, Wirkung von Oxyphenbutazon und Phenylbutazon auf — O 875
- Lebermikrosome, oxydativer Abbau von Arzneimitteln in — V 217
- Leberstanzylindergewebe, normales, Vitamin B₁₂-Gehalt im — W 445
- Leucin-Amino-peptidase im Harn bei Nierenerkrankungen O 1003
- Leukämie, akute, Faktor XIII-Aktivität im Plasma bei — W 1017
- , —, Vergleich zwischen cytologischer und cytochemischer Klassifizierung O 498
- , myeloische, chronische, Elektronenmikroskopie und Cytochemie der „Gaucher-Zellen“ bei — O 510
- , Störungen der Erythro- und Granulopoese bei — Ü 853
- , unreifzellige, Licht- und elektronenmikroskopische Cytochemie der — O 423
- Leukocyten, Beeinflussung der Nucleinsäuresynthese durch ein- und doppelsträngige Polynucleotide O 862
- : intravasale Kinetik der neutrophilen Granulocyten des Kaninchens W 795
- , Proteinsynthese in —. II. Wirkung einiger Antibiotica auf die Proteinsyntheseleistung W 523
- , Wirkung von Dauno-Rubidomycin und Adriamycin auf Enzyme der DNS-Synthese in — O 866
- Leydigzell-Stimulation und Testosterontagesrhythmik bei akuten und chronischen Lebererkrankungen O 1123
- Lien-Bestrahlung, massive Lysozymurie bei chronischen Myelosen unter — O 250
- Lien, Geschichte der Forschung über die — Bespr 122
- Lioresal Sp 342
- Lipide und Harnsäure im Serum nach Xylit O 1107
- im Liquor cerebrospinalis, Vergleiche mit den Serum-Lipiden O 158
- Lipoproteinämien, Hyper-, Blutgerinnung, insbesondere Thrombocytenumsatz bei — O 12
- , — und Coronarerkrankungen, Häufigkeit, Typen-Verteilung, Abhängigkeit von Alter und Geschlecht O 139
- , —, Größe des Pools und Turnover der primären Gallensäuren bei — O 33
- , —, Phospholipase im Post-Heparin-Plasma bei Gesunden und Patienten mit — O 39
- Liquor cerebrospinalis, methodische Verbesserungen der Cytologie des — V 393
- , —, Säure-Basenstatus des — und seine Regulation durch die Lungenventilation Ü 581
- Lomapect-Hustendragées Sp 343
- Lunge, Blutverteilung in der — beim obstruktiven Syndrom O 360
- , Durchblutungsverteilung in der — vor und nach Mitralklappenoperation Tg 892
- , die obstruktive Ventilationsstörung Ü 349
- , Schock-, Bromcarbamidvergiftung ein Modell der — O 467
- Lungenerkrankungen, Auftreten von Gewebsantikörpern bei verschiedenen — O 1117
- , chronisch obstruktive: klinische Erscheinungsformen und ihre Korrelation zur gestörten Atemfunktion O 944
- Lungengewebe, Abbau der Purinnucleotide im — während der Ischämie W 885
- Lungenkreislauf und contractile Funktion des rechten Ventrikels bei chronischem Cor pulmonale O 101
- , Wirkung von Aldactone auf den — beim chronischen Cor pulmonale O 953
- Lungenödem, akutes, höhenbedingtes, Bedeutung von hypoxiebedingter pulmonaler Hypertonie in der Pathogenese des — Ü 937
- Lungentuberkulose Bespr 347
- Lungenventilation, Säure-Basenstatus des Liquor cerebrospinalis und seine Regulation durch die — Ü 581
- Lupus erythematodes, Antikörper gegen autologe Lymphocyten bei — W 484
- Erythematodus-Zell-Phänomen, einfache Bestimmung W 660
- Lymphadenose, chronische, immunologische und autoradiographische Differenzierung von Lymphocyten im Blut bei — O 504
- Lymphocyten, Alanin-Vermehrung in — zur biochemischen Diagnose der Cystinose O 1082
- , autologe, Antikörper gegen — bei Lupus erythematodes W 484
- , Beeinflussung der Proteinsynthese in PHA-stimulierten — durch Harnstoff W 929
- im menschlichen Blut, Differenzierung mit immunologischen und autoradiographischen Methoden. I. Ergebnisse bei Normalpersonen und bei Patienten mit chronischer Lymphadenose O 504
- , Synthese von Adeninnucleotiden in —: Induktion durch Phytohämagglutinin O 871
- Lymphocyten-Transformation, Hexokinase-Inhibition und — W 261
- Lymphocytenkultur, gemischte, in der immunologischen Spenderauswahl Ü 287
- Lymphostase V 394
- Lymphsystem, Erkrankungen Bespr 1067
- Lysozymurie bei chronischen Myelosen unter Milzbestrahlung O 250

- Magen, Effekt akuter Hypercalcämie auf die Belegzellsekretion des — W 477
- , Untersuchungen zur Beziehung zwischen Säuresekretion und Belegzellzahl im Biopsiematerial des — O 744
- Magensaftsekretion, Bestimmung der basalen und maximal stimulierten — O 413
- Magenschleimhaut, autoradiographische Untersuchung der Zellerneuerung der — am Biopsiematerial W 56
- Magensyndrom, funktionelles, unbehandeltes, Prognose und Spätschicksale Ü 61
- Magnesium im Serum bei myokardialer Insuffizienz unter der Therapie mit Glykosiden und Furosemid O 247
- Magnesiumkonzentration im Blutserum, Atomabsorptionsspektrophotometrische Bestimmung W 661
- Magospor Sp 714
- Malabsorptions-Zustände, experimentell induzierte und ihre Verwandtschaft zu vorkommenden Krankheiten Ü 173
- Mastzellen, junge, Nachweis von Myeloperoxydase in — der Ratte W 444
- Medizinische Information und Terminologie Bespr 398
- Medrate-Akne-Lotion Sp 934
- Melanom, gegenwärtiger Stand der Behandlung V 392
- Membranoxygenator für assistierte Langzeitperfusion Tg 892
- Menadion, Wirkung auf die Glutathionperoxydase der Erythrocyten O 234
- Merthiolat, Einfluß auf die radiale Immundiffusion W 119
- Methioninsynthetase-Aktivität, Messung der —; Anwendungsmöglichkeiten in der Klinik O 986
- , Bestimmung in menschlichen Geweben und ihre biologische Bedeutung O 985
- , Nachweis in normalen und pathologischen Zellen des Blutes und des Knochenmarks O 991
- β -Methyl-Digoxin, Vollwirk- und Erhaltungsdosis von — bei dekompensierten Herzkranken O 1009
- Metopironkurzttest, Durchführung und Interpretation O 1049
- Microlut Sp 934
- Micronor Sp 714
- Mikrobiologie und Immunitätsforschung, Ergebnisse Bespr 274, Bespr 447, Bespr 580, Bespr 1023
- Mitogen, reines, Isolierung W 713
- Mitralklappenoperation, Durchblutungsverteilung in der Lunge vor und nach — Tg 892
- Mobilisin Sp 343
- Morphine, Wirkungsmechanismus morphinartiger Analgetica im Zentralnervensystem Ü 401
- Mucoviscidose, Laktasemangel bei Kindern mit — W 390
- Mundisal Gel Sp 343
- Muskelbiopsie in der Diagnostik neuromuskulärer Erkrankungen V 1022
- Muskeldurchblutung unter Dopamin und Orciprenalin O 149
- Muskelerkrankungen, angeborene und erworbene V 983
- Mutationen durch Chemikalien bei Säugetieren und Menschen Bespr 219
- Mycoplasmen in Zellkulturen Ü 226
- Myeloperoxydase, Nachweis in jungen Gewebsmastzellen der Ratte W 444
- Myelosen, chronische, mit massiver Lysozymurie unter Milzbestrahlung O 250
- Myokard, Agenesie der Trikuspidalklappe und Hypoplasie des — Tg 890
- , Auswirkung der Hypertrophie auf die Erregung und die elektromechanische Koppelung des — Tg 801
- , Einschränkung der Utilisation von energiereichem Phosphat im hypertrophierten — Tg 807
- , Hypertrophie und Durchblutung des — bei renalen, hormonellen und genetischen Hochdruckformen Tg 806
- : Hypertrophie des rechten Herzens aus der Sicht des Klinikers Tg 804
- , hypertrophierendes, Protein- und Nucleotid-Synthese im — Tg 800
- Myokard, hypertrophiertes, Funktion des physiologisch — Tg 802
- , hypertrophisches, Anpassungsfähigkeit an die akute Hypoxie Tg 806
- : Klinische Aspekte der Linkshypertrophie Tg 803
- : kontinuierliche Messung der Wanddicke des linken Ventrikels Tg 806
- , Kontraktilität und Stoffwechsel unter Glucagon Tg 890
- : linksventrikuläre Hypertrophie und überdrehter Linkstyp Tg 806
- Myokarddegeneration, spontane Herzhypertrophie und Stauungsinsuffizienz, kritische Prüfung eines Krankheitsmodells für — Tg 805
- Myokardfunktion, Brenzkatechinamine und — Tg 800
- , Nachweis der Beeinträchtigung der — bei Niereninsuffizienz O 606
- Myokardgewebe, lokales Renin im — Tg 890
- Myokardhypertrophie, Weite der Coronararterien bei — Tg 806
- Myokardinfarkt Bespr 1067
- , Definition der coronaren Herzkrankheit und des — V 344
- Myokardiopathie, Dynamik des linken Ventrikels bei — Tg 806
- Naphthol-AS-D-Chloracetat-Esterase, histochemischer Nachweis W 213
- Nasivinetten Sp 714
- Nebennierenrinde, aktuelle Probleme der Morphologie der — V 345
- Nebennierenrindeninsuffizienz, sekundäre, Auswirkung auf Körperwasser und austauschbare Elektrolyte W 215
- Nephrektomie, unilaterale, Plasmareninaktivität bei — O 112
- Nephritis, chronisch-interstitielle nach protrahiertem Schmerzmittelabusus Ü 489
- , Immunpathogenese verschiedener Formen der — V 1146
- Nephropathie, endemische, freie Aminosäuren im Blutserum bei der — O 614
- Nerv, Muskel und Synapse Bespr 399
- Nervenschädigungen, traumatische, Beurteilung und Behandlung Ü 757
- Nervensystem, Funktionen des — Bespr 347
- , vegetatives, und Renin-Angiotensin-System Ü 1069
- , zentrales, Wirkungsmechanismus morphinartiger Analgetica im — Ü 401
- Neurocalm Sp 714
- Neurochirurgie, Fortschritte Bespr 488, Bespr 536
- Neurologie, Diagnostik mit Ultraschallverfahren in der — V 393
- Neuropathie, urämische, Abhängigkeit von Dialysedauer und -gerät W 533
- Neurotransmitter und Neuromodulatoren Bespr 1068
- Niere: Bestimmung des Netto-Wasserausstromes in der pars recta und pars convoluta des distalen Tubulus V 1146
- : Fokal-sklerosierende Glomerulopathie (Glomerulonephritis) — ein diffuser Prozeß W 1143
- und Hochdruck Ü 621
- , Human-, transplantierte, Diagnose der Abstoßungsreaktion bei — V 392
- , Hunde-, Funktion nach hyperbarer Xenon-Konservierung W 337
- , —, Konservierung durch hypotherme, nicht pulsierende Perfusion W 1141
- , juxtaglomerulärer Apparat der — bei maligner Hypertonie und terminaler Niereninsuffizienz O 915
- , Physiologie Ü 221
- , transplantierte, Pathomorphologie der — O 636
- und Wasserhaushalt Bespr 667
- Nierendurchblutung und Nierenfunktion unter Dopamin und Orciprenalin O 149

- Niereninsuffizienz, chronische, Hirndurchblutung und cerebrospinaler Stoffwechsel bei — O 594
 —, Nachweis der Beeinträchtigung der Myokardfunktion bei — O 606
 Nierenkrankheiten, Leucin-Aminopeptidase im Harn bei — O 1003
 Nierentransplantation, allogene, disseminierte, intravasculäre Blutgerinnung nach — O 370
 — bei hämolytisch-urämischem Syndrom O 648
 Nierenversagen, akutes, Plasma-Reninaktivität beim — W 797
 Nucleinsäuresynthese, Beeinflussung der — von Leukocyten durch ein- und doppelsträngige Polynucleotide O 862
- Ödempathogenese der Herzinsuffizienz, Bedeutung der ADH bei der — O 186
 Orap Sp 715
 Osmotherapeutica, Veränderungen des Wasser- und Elektrolythaushaltes durch — Bespr 219
 Osteomyelofibrose, Störungen der Erythro- und Granulopoese bei — Ü 853
 Osteomyelosklerose, Anämie bei — O 21
 Oxyphenbutazon, Einfluß auf die Synthese von Poliomyelitis und Herpes simplex-Viren O 751
 —, Wirkung auf Leberlysosomen O 875
- Pancytopenien mit erythrocytärem Pyruvatkinase- und Glutathionreductasedefekt O 566
 Pantothenäure, gaschromatische Methode zur Bestimmung der — W 55
 Paractol und Paractol mite Sp 715
 Pathologie, allgemeine, Handbuch Bespr 346, Bespr 667
 —, Ergebnisse Bespr 168
 Peniscarcinom, Behandlung des fortgeschrittenen — V 395
 Peritonealdialyse, beschleunigte Eliminierung von Thyroxin durch — mit Serum W 1112
 —, Dialysance und prozentuale Elimination von Herzglykosiden während — O 609
 Perniziöse Anämie s. Anämie, perniziöse
 Pestizide in Mexiko Bespr 1066
 — in der Nahrung und im Futter Bespr 535
 Pharmakologie, experimentelle, Handbuch Bespr 346, Bespr 535
 — und Pharmakotherapie, klinische Bespr 399
 Phenylbutazon, Einfluß der Urämie auf die Metabolisierung von — O 1092
 —, Wirkung auf Leberlysosomen O 875
 Phosphatresorption, proximal-tubuläre, Einfluß von synthetischem Calcitonin auf die — W 527
 Phospholipase im Post-Heparin-Plasma bei Gesunden und Patienten mit Hyperlipoproteinämie O 39
 Phospholipide, Bedeutung bei der Hämophilie A W 1058
 —, — im endogenen Gerinnungssystem W 528
 Physiologie, sensorische, Handbuch Bespr 121
 Placentadiagnostik im Phasenkontrastmikroskop und ihre Bedeutung für die Klinik V 487
 Plasma, Faktor XIII-Aktivität im — bei akuter Leukämie W 1017
 Plasma-Cortisol-Spiegel nach intravenöser Injektion von Thyreotropinreleasing Hormon W 211
 Plasma-Renin-Konzentration, Bestimmung mittels Radioimmunassays für Angiotensin I O 702
 —, Mikromethode zur Bestimmung der — O 833
 — beim primären Hyperaldosteronismus unter Suppressions- und Stimulationsbedingungen O 783
 Plasmalipoproteine, Physiologie, Einteilung und Charakterisierung V 272
 Plasmaproteine, Blutkörperchensenkung und — O 116
 Plasmapreninaktivität beim akuten Nierenversagen W 797
 — bei unilateraler Nephrektomie O 112
 Plasmatestosteron, Verhalten bei Männern unter intermittierender Dauerdialysebehandlung W 711
 Plasmin, Löslichkeit von Kollagen durch Plasmin W 335
- Plasmocytom, neuartige Formationen in Plasmazellen eines gutartig verlaufenden Bence-Jones- — O 552
 Pluriviron Sp 343
 Poliomyelitis-Viren, Einfluß von Oxyphenbutazon auf die Synthese von — O 751
 Polyarthrit, primär-chronische, celluläre Immunreaktionen gegen aggregiertes Human-Gamma-Globulin bei der — W 1019
 Polybactrin-Puder-Spray Sp 715
 Polycythaemia vera, Störungen der Erythro- und Granulopoese bei — Ü 853
 Ponderax Sp 715
 Porphyrie, experimentelle, Einfluß von Steroid-Hormonen auf die — durch Hexachlorbenzol W 793
 Porphyrine, hepatische, und Urin- und Porphyrinpräkursoren bei Lebercirrhose O 1025
 Predni-Facilus Hämotamp Sp 343
 Prodermopur Sp 934
 Propranolol bei Hypertension O 364
 Protein, Bestimmung der Sequenzen Bespr 851
 —, calciumbindendes, in der Darmschleimhaut bei Urämie O 603
 Proteinclearances bei orthostatischer Proteinurie O 1043
 Proteinfractionen im Urin W 1056
 Proteinmuster der Ductus thoracicus-Lymphe bei Gesunden und bei Lebercirrhose O 86
 Protein-Phosphokinase, Nachweis einer Adenosin-3',5'-monophosphatabhängigen — in Thrombocyten W 1114
 Proteinsynthese in Leukocyten. II. Wirkung einiger Antibiotica auf die Proteinsyntheseleistung W 523
 Proteinurie, orthostatische, Proteinclearances bei — O 1043
 Psychologie der Weltanschauungen Bespr 715
 Psychotherapie. Zum Vergleich psychotherapeutisch behandelter und un behandelter Patientengruppen. Das Problem der Erfolgsbeurteilung in der Psychotherapie Ü 537
 Pulmonalstenose, valvuläre, Rechtshypertrophie bei — Tg 891
 Purinstoffwechsel, Einfluß von Benziodaron auf den — bei Gicht W 1015
 Pyelonephritis, chronische, Serum-Komplement (Fraktion C3) bei — W 845
 Pyoclox 5,5 g Sp 715
 Pyruvatkinasedefekt, erythrocytärer, bei Pancytopenien O 566
- Radiologie, medizinische, Handbuch Bespr 935
 Rauschmittelgebrauch bei Oberschülern in Schleswig-Holstein V 217
 Recatol Sp 715
 Rectosellan Sp 343
 Refobacin-Palacos R Sp 715
 Renin-Angiotensin-System, Reagibilität bei kardialer Hydropsie: Hinweise auf eine vom Gesamtnatriumbestand abhängige Regulation der Reninfreisetzung O 311
 — und vegetatives Nervensystem Ü 1069
 Renin, lokales im Herzmuskel- und Arterienewebe Tg 890
 Renin-Substrat-(Angiotensin)-Konzentration im materalen und fetalen Blut O 434
 Reninaktivität, radioimmunologische Bestimmung von Angiotensin I zur Messung der — O 327
 Reninsekretion der Ratte bei Hypertonie vom Goldblatt Typ O 841
 Residue reviews. Pestizide in der Nahrung und im Futter Bespr 535
 Retraktograph — eine Apparatur zur automatischen Messung der Retraktionskraft von Thrombocyten W 442
 Rheographie, Direkt-, klinische Anwendung O 967
 Rheumichthol Bad Sp 343

- Röntgenmikroanalyse, ultrahistochemische Untersuchungen mittels — O 776
- Röntgenmorphologie der Halswirbelsäule bei Schleuder-
verletzungen W 270
- Rötelvirus, Eigenschaften V 391
- Säugetierchromosomen, Atlas Bespr 715
- Säure-Basen-Haushalt, Veränderungen unter Anwendung
von Hyperthermie O 383
- Säure-Basenstatus des Liquor cerebrospinalis und seine
Regulation durch die Lungenventilation Ü 581
- Sanarelli-Shwartzman-Phänomen, generalisiertes, Hemmung
bei Kaninchen durch Induktion einer
passiven Endotoxintoleranz W 341
- Sarkoidose, Epstein-Barr-Virus und lymphocytotoxische
Serumkörper bei — W 927
- Sauerstoff- und Kohlensäure-Druckdifferenzen, arterio-
alveoläre, Altersabhängigkeit O 739
- Sauerstoffdruck, arterieller im Säuglings- und Kindesalter
O 471
- Schmerzmittelabusus, protrahierter, chronisch interstitielle
Nephritis nach — Ü 489
- Schock, septischer, Intensivtherapie beim — Bespr 275
—, —, Pathophysiologie des Kreislaufes und der Atmung
beim — O 674
- Schweiß, essentielle freie Aminosäuren im — O 973
- Serologie der Candida-Infektionen Ü 809
- Serotonin, Bestimmung mittels Radioisotopen O 243
- Serum-Albumin- Bindungsfähigkeit für Bromsulphthalein
bei chronischer Urämie während der Hämodialyse-
Behandlung W 658
- Serum-Angiotensinogen-Konzentration, Veränderungen bei
akuter Hepatitis und bei Lebercirrhose W 53
- Serum, Atomabsorptionsspektrophotometrische Bestimmung
der Magnesiumkonzentration im — W 661
—, beschleunigte Eliminierung von Thyroxin durch
Peritonealdialyse mit — W 1112
—, Bestimmung des ionisierten Calciums im — mit einer
ionenselektiven Durchflußelektrode O 824
- Serum-Komplement (Fraktion C₃) bei chronischer
Pyelonephritis W 845
- Serum, Kreatinin im — unter maximaler körperlicher
Belastung W 210
—, Lipide und Harnsäure im — nach Xylit O 1107
- Serum-Lipide, Vergleichsuntersuchungen mit den Lipiden
im Liquor cerebrospinalis O 158
- Serum-Magnesium bei myokardialer Insuffizienz unter der
Therapie mit Glykosiden und Furosemid O 247
- Serum, menschliches, Messung der Konzentration von
Immunglobulinen im — Tg 58
- Serumantikörper, lymphocytotoxische, Epstein-Barr-Virus
und — in Sarkoidose-Patienten W 927
- Serumenzyme (GOT, LDH, CPK, MK), Anstieg nach
Ganzkörpermuskelmassage und seine Bedeutung bei
Dermatomyositis W 332
- Silymarin, antihepatotoxische Wirksamkeit bei der
Galactosamin-Hepatitis W 1060
- Silymarin Resorption bei der Ratte W 1060
- Simpoltan Sp 715
- Skelettmuskulatur, enzymhistologische Befunde. IV. In-
aktivitätsatrophie O 199
- Spermatogenese, aktuelle Probleme V 392
- Statistik, Dokumentation und Datenverarbeitung bei
therapeutischen Fragestellungen V 394
- Steroid-Hormone, Einfluß auf die experimentelle
Porphyrie durch Hexachlorbenzol W 793
- Stoffwechsel, cerebrospinaler und Hirndurchblutung bei
chronischer Niereninsuffizienz O 594
— des Cyclophosphamids Ü 449
— und Kinetik von β -Acetyldigoxin O 191
- Strophanthin beim Herzinfarkt V 344
- Struma, blande, Schilddrüsenhormon-Behandlung bei —
W 1138
—, —, Stimulation der TSH-Sekretion durch TRH bei —.
Diagnostische Bedeutung und pathophysiologische
Folgerungen O 1134
- Sulfa-Uro-Tablinen Sp 715
- Sultanol Dosier-Aerosol Sp 715
- Synergomycin Sp 715
- Tacitin Sp 715
- Tanderil Creme Sp 934
- , Wirkung auf Leberlysosomen O 875
- Tauredon Sp 715
- Tavor Sp 934
- Testosterontagesrhythmik und HCG-Stimulation bei akuten
und chronischen Lebererkrankungen O 1123
- Therapie Bespr 1068
- Thrombocyten, Alanin-Vermehrung in — zur biochemischen
Diagnose der Cystinose O 1082
—, lienale Speicherung und Destruktion von — bei Hyper-
splenismus O 379
—, Nachweis einer Adenosin 3',5'-monophosphat-
abhängigen Protein-Phosphokinase in — W 1114
—, —, biogener Amine in — O 776
—, Retraktograph eine Apparatur zur automatischen
Messung der Retraktionskraft von — O 442
- Thrombocytenumsatz bei Hyperlipoproteinämien O 12
- Thrombophorese, kontinuierliche extrakorporale mit dem
IBM-Blutzellseparator O 574
- Thyreoideshormone bei der blanden Struma W 1138
—, kardiale Wirkung W 978
- Thyreotropinreleasing Hormon, Plasma-Cortisol-Spiegel nach
intravenöser Injektion von — W 211
- Thyroxin, beschleunigte Eliminierung durch Peritoneal-
dialyse mit Serum W 1112
- Tokolytica, hyperglykämische Aktivität W 119
- Tonovit Sp 715
- Topsym Sp 715
- Transannon Sp 715
- Transplantationsbiologie Bespr 851
- „Transsexualismus“ bei testiculärer Feminisierung O 696
- Trental Sp 715
- Trinker, Gewohnheits-, Einfluß oraler Alkoholfuhr auf den
Blutalkoholspiegel von — Sp 732
- Triodurin Sp 715
- Tuberkulose, Probleme der modernen Therapie V 394
- Tumore, maligne bei Empfängern von Organtransplantaten
Bespr 123
—, —, menschliche, Sensibilitätstestung gegenüber
Cytostatica II O 196
- Tyrosur Augensalbe Sp 343
- Ultracillin Sp 934
- Ultraschall-Doppler Kardiogramm bei Aortenvitien Tg 892
- Ultraschall, intrauterine Bluttransfusion unter Kontrolle
durch — W 930
- Ultraschallverfahren zur Diagnostik in der Neurologie
V 393
- Ultratussin Sp 343
- Urämie, calciumbindendes Protein in der Darmschleimhaut
bei O 603
—, chronische, Bindungsfähigkeit des Serum-Albumins für
Bromsulphthalein bei — während der Hämodialyse-
Behandlung W 658
—, Einfluß auf die Metabolisierung von Phenylbutazon und
Aminophenazon O 1092
- Urin, γ -Glutamyltranspeptidase-Aktivität im — bei uro-
renalen Krankheiten O 438
—, Kreatinin im — unter maximaler körperlicher Belastung
W 210
—, Leucin-Amino-peptidase im — bei Nierenerkrankungen
O 1003
—, Proteinfractionen im — W 1056
- Urologie, neurologische, Physiologie der Miktion Bespr 169

- Venensystem, Bedeutung für die Kreislauffunktion** V 218
Venenwand, Veränderungen der Zellproliferation in der —
 Tg 807
Verbrauchscoagulopathie und akute Encephaloenteritis
 O 76
Verdauungskontrakt, unterer, funktionelles, unbehandeltes
Syndrom des —, Prognose und Spätschicksale Ü 61
Versuchsauswertung, Grundsätze V 393
Vidisept i. d. Ophthiole Sp 343
Virus der lymphocytären Choriomeningitis Bespr 1023
Viso-Idril Sp 715
Vitamin B₁₂-Gehalt im normalen Leberstancylindergewebe.
 W 445
 — B₁₅-Kattwiga Sp 934
Vitamin-Mangelzustände, Fermentaktivitätsbestimmungen
 zur Ermittlung von — V 217

Wachstum, malignes, Prinzipien V 393
Wachstumshormon, Einfluß von Carbamazepine auf die
Sekretion von — W 981
Wasser- und Elektrolythaushalt, Veränderungen durch
Osmotherapeutica Bespr 219

Wasserhaushalt, Bedeutung für die Homöostase des Nieder-
drucksystems Tg 807
 —, Niere und — Bespr 667
Wilson, Krankheit, Hämolytische Anämie bei O 995
Wissenschaft und Synthese Bespr 347
Wundalter, biochemische Bestimmung in der forensischen
Praxis V 395
Wundheilung, Enzym-Histochemie der — Bespr 400

Xylit, Fett- und Harnsäurestoffwechsel unter der akuten
Wirkung von — O 1097
 —, Lipide und Harnsäure im Serum nach — O 1107
Xylitbilanz während mehrstündiger Infusionen mit konstan-
ten Zufuhraten W 1063

Zellkultur, spontane und virusinduzierte Transformation in
der — Bespr 58
Zellkulturen, Mycoplasmen in — Ü 226
Zellwachstum, normales und bösartiges Bespr 123
Zyklotron, Bedeutung für die medizinische Forschung und
klinische Praxis V 218

Autorenregister

Die halbfetten Zahlen bezeichnen Originalarbeiten, die Zahlen in gewöhnlicher Schrift Buchbesprechungen

- Aberg, H., s. Hansson, L. **364**
- Ahnefeld, F. W., Halmágyi, M. **275**
- Albrecht, M., s. Keyserlingk, D. v. **510**
- Altmann, H. W., Benirschke, K., Bohle, A. **168**
- Büchner, F., Cottier, H., Grundmann, E., Holle, G., Letterer, E., Masshoff, W., Meessen, H., Roulet, F., Seifert, G., Siebert, G. **346, 667**
- Alzer, G., s. Felgenhauer, K. **1033**
- s. Schumacher, K. **713, 929**
- Amann, L., Messmann, W., Schley, G., Schulz, F. W., Stephan, K., Tüttemann, J., Wilde, A. **890**
- Amor, H., s. Dienstl, F. **892**
- Antoni, **801**
- Arber, W., Braun, W., Cramer, F. **274, 447, 580**
- — Haas, R. **1023**
- Ardenne, M. v., Steinfeld, K., Tümmeler, R. **1065**
- Arnold, O. H. **447**
- Arnold, R. **397**
- Arnot, R. N., s. Skrabal, F. **215**
- Asamer, H., s. Huber, H. **504**
- s. Michelmayr, G. **484**
- Assheuer, J., s. Simon, H. **360, 892**
- Auger, P., s. Maheu, R. **347**
- Aust, D., s. Ippen, H. **793**
- Autrum, H., Jung, R., Loewenstein, W. R., Mac Kay, D. M., Teuber, H. L. **121, 1147**
- Avenhaus, H., s. Strauer, B. E. **387**
- d'Avis, W., s. Suchenwirth, R. **199**
- Azimi, Q., s. Sauer, U. **890**
- Baedeker, W., s. Wirtzfeld, A. **717**
- Bajusz, E., Lobnitzer, K. **805**
- Bartels, H. **333**
- Barthelmai, W. s. Vetralla, M. **234**
- Bauer, R. D., s. Pasch, Th. **807**
- Baumann, H., s. Kollmeier, H. **116**
- Baumann, J. B., s. Girard, J. **706**
- Bay, V., s. Harnack, G.-A. v. **58**
- Beck, L., s. Heidenreich, J. **165**
- Becker, F. W., Gallmeier, W. M., Hertenstein, Ch., Kalden, J. R. **927**
- Berker, H. J., s. Kober, G. **806**
- Becker, Hj., s. Werner, E. **543**
- Beckerhoff, R., Wilkinson, R., Luetscher, J. A., Vetter, W., Siegenthaler, W. **702, 788**
- Beckmann, R. **983**
- Behnken, L., s. Nowicki, L. **566**
- Bein, G., s. Wolf, D. **890**
- Beisbarth, H., s. Mertz, D. P. **1097, 1107**
- Beneke, G., s. Schmitt, W. † **335**
- Benirschke, K., s. Altmann, H. W. **168**
- s. Hsu, T. C. **715**
- Benöhr, H. Chr., s. Waller, H. D. **462**
- Berchtold, H., s. Mahler, F. **806**
- Berg, P. A. **125**
- Berg, S. **395**
- Berghoff, W., s. Gottstein, U. **594**
- Berndt, A., s. Lommer, D. **1037**
- Berninger, F. S., s. Gehrman, G. **379**
- Bethge, H., Wildmeister, W., Horster, F. A. **211**
- Betke, K., s. Kleihauer, E. **907**
- Biamino, G., s. Ramdohr, B. **149**
- s. Schröder, R. **892**
- Bichler, K. H., Hirschhäuser, C., Porzolt, F., Naber, K. **1056**
- Bickel, H., s. Harnack, G. A. v. **58**
- Bieling, Ch., s. v. Wichert, P. **885**
- Bierich, J. R., s. Harnack, G. A. v. **58**
- Binswanger, U., s. Spiegel, M. **548**
- Birks, W., s. Schulte, H. D. **892**
- Biskamp, K., s. Nowicki, L. **566**
- Bitter-Suermann, D. **277**
- Bleifeld, W., s. Fleischmann, D. **768**
- Bloos, I., Sauer, H. J. **991**
- Blume, K. G., s. Willms, B. **995**
- Bock, H. E., s. Cobet, R. † **170, 399, 1067**
- Eggstein, M. **275**
- Böni, A., s. Schoen, R. **851**
- Börner, E., Higuchi, M., Krück, F. **186**
- Böttcher, D., Kasemir, H., Kerp, L., Mittermayer, C. **341**
- s. Mittermayer, C. **467**
- Boetticher, D., s. Harmjan, D. **891**
- Bohle, A. **636**
- s. Altmann, H. W. **168**
- s. Eigler, J. **648**
- Boll, I., Waechter, R. v., Meyer-Burg, J. **517**
- s. Keyserlingk, D. v. **510**
- Bolland, H., s. Schraub, H. **570**
- Bolte, H.-D., s. Lüderitz, B. **973**
- Bonacker, L., Stärk, J. **166**
- Bork, K., Korting, G. W., Faust, G. **332**
- Bors, E., Comarr, A. E. **168**
- Bostroem, B., s. Spiller, P. **889**
- Both, A., s. Seipel, L. **892**
- Boucher, R., s. Ganten, D. **890**
- s. Krause, D. K. **833**
- Bouchi, A., s. Heimburg, P. **807**
- Boylan, J. W., Deetjen, P., Kramer, K. **667**
- Brachtel, D., s. Liehr, H. **524**
- Bränenmark, P.-I. **399**
- Braun, J., s. Meyer-Burg, J. **263**
- Braun, W., s. Arber, W. **274, 447, 580, 1029**
- Braunsteiner, H., s. Huber, H. **504**
- Brech, W., Franz, H. E. **327**
- Bremer, A., s. Klemens, U. H. **139**
- Bresnik, W., s. Müller, M. M. **1015**
- Bretschneider, H. J., Martel, J., Hellige, G., Heusel, I., Kettler, D. **889**
- Breuer, A., Meyer, H., Loogen, F. **891**
- Breull, W., Dahners, H. W., Redel, D., Kikis, D., Flohr, H. **806**
- Brodchl, J., s. Liappis, N. **661**
- Brogli, L. de, s. Maheu, R. **347**
- Brüggmann, G., s. Niessen, K. H. **390**
- Brüster, H., s. Schulte, H. D. **892**
- Bruhn, H. D., s. Jipp, P. **689**
- Büchner, F., Onishi, S. **170**
- s. Altmann, H.-W. **346, 667**
- Bürsch, J., Simon, R. **891**
- Bundschu, H. D., Gupta, D. **711**
- s. Suchenwirth, R. **199**
- Burger, A. **447**
- Burmeister, H., s. Ruiz-Torres, A. **191**
- Busch, E. W., s. v. Wichert, P. **885**
- Buschmann, H.-J., s. Thimme, W. **674**
- Cain, H., Kraus, B., Streicher, E. **915**
- Castrillón-Oberndorfer, W. L., s. Müller, D. **1085**
- Cobet, †, R., Gutzeit, †, K., Bock, H.-E., Hartmann, F. **170, 399, 1067**
- Comarr, E., s. Bors, E. **169**
- Commichau, R. **787**
- O'Connor, M., s. Wolstenholme, G. E. W. **219**
- Contzen, H. **270**
- Cottier, H., s. Altmann, H.-W. **346, 667**
- Cramer, F., s. Arber, W. **274, 447, 580**
- Cremerius, J. **61, 537**
- Dahners, H. W., s. Breull, W. **806**
- Dambacher, M. A., s. Haas, H. G. **2**
- Daug, J., s. Thimme, W. **674**
- Deetjen, P., s. Boylan, J. W. **667**
- Deilmann, W., Gross, F., Lamprecht, F., Ziegler, M. **112**
- Desaga, J. F. **444**
- Parwaresch, M. R. **795**
- Deutsch, E., Irsigler, K., Kraupp, O. **346**
- Dieker, P., s. Platt, D. **977**
- Dienstl, F., Mauser, R., Amor, H., Schingshagl, H. **892**
- Diethelm, L., Olsson, O., Strnad, F., Vieten, H., Zuppinger, A. **935**
- Dietrich, M., s. Queißer, W. **498**
- s. Rasche, H. **1017**

- Dissmann, W., s. Thimme, W. 674
 Distler, A., s. Lommer, D. 1037
 Dittmar, F. W. 216
 Döbelstein, H. 533
 Dölle, W., s. Doss, M. 1025
 Dörner, K. 217
 Doss, M., Look, D., Henning, H., Nawrocki, P., Dölle, W., Korb, G., Lüders, C. J., Strohmeier, G. 1025
 Dost, F. H. 410
 Dotchev, D., Hungerland, H., Liappis, N. 614
 — s. Liappis, N. 661
 Droese, W., s. Maaser, R. 923
 Dubach, N. C., s. Levy, A. 438
 — s. Raaflaub, J. 489
 Dubarle, R. D., s. Maheu, R. 347
 Dudziak, R., s. Schulte, H. D. 892
 Dürr, F., s. Schaible, U. M. 1112
 Eccles, J. C., s. Karczmar, A. G. 1065
 Echt, M., s. Kirsch, K. 807
 Eckert, G., s. Evenkamp, G. 574
 Effert, S., s. Fleischmann, D. 768
 — s. Meyer, J. 891
 Eggstein, M., s. Bock, H. E. 275
 — s. Erich, C. 658
 Eichler, O., Farah, A., Herken, H., Welch, A. D. 346, 535
 Eigler, F. W., s. Eigler, J. 648
 Eigler, J., Finke, K., Gröschel, G., Held, E., Eigler, F. W., Engelking, K., Bohle, A. 648
 — s. Uhlich, E. 1127
 Eisele, R., s. Thimme, W. 674
 Elbers, C., s. Gehrman, G. 379
 Emons, D., s. Rothhauwe, H. W. 258, 260
 Engel, Ar., Larsson, T. 1066
 Engelking, K., s. Eigler, J. 648
 Erb, W. 271
 Erbel, R., s. Spiller, P. 889
 Erdmann, H. 270
 Erhardt, F., s. Pickardt, C. R. 1134, 1138
 Erich, C., Eggstein, M. 658
 Eriksson, A. W., s. Waller, H. D. 462
 Escher, D. J. W., s. Furman, S. 448
 Esser, H., s. Simon, H. 247, 360, 892
 Evenkamp, G., Eckert, G., Hornung, Ch., Schmidt, C. G. 574
 Fahlbusch, R., s. Pickardt, C. R. 42
 Falkenbach, K. H., s. Knipping, H. W. 1067
 Farah, A., s. Eichler, O. 346, 535
 Farru, O., s. Wolf, D. 890
 Faust, G., s. Bork, K. 332
 Feifel, G., Lorenz, W., Heilmann, A., Wörsching, I. 413
 Felgenhauer, K., Alzer, G., Schumacher, K. 1033
 Felix, R., s. Simon, H. 360, 892
 — s. Sobbe, A. 889
 Fellows, K., s. Henschel, W. G. 890
 Ferlinz, R., s. Simon, H. 360
 Finke, J., s. Queißer, W. 498
 Finke, K., s. Eigler, J. 648
 Firnhaber, W. 393
 Fischbach, H., s. Helmchen, U. 797
 Flatz, G., s. Rothhauwe, H. W. 258, 260
 Fleckenstein, A., s. Hein, B. 807
 Fleischmann D., Effert, S., Bleifeld, W., Wormuth, J., Müller, R. 768
 Floersheim, G. L. 851
 Flohr, H., s. Breull, W. 806
 Földi, M. 1087
 Földi, U. 394
 Förster, H., Meyer, E., Ziege, M. 478
 Forster, W., s. Müller, W. E. G. 790
 Franz, H. E., s. Brech, W. 327
 — s. Piazolo, P. 603
 Fraser, R., s. Skrabal, F. 215
 Frey, R., Hügin, W. u. O. Mayrhofer 1115
 Frick, P., von Harnack, G.-A., Müller, A.-F., Prader, A., Schoen, R., Wolff, H. P. 935
 Fricke, G., s. Simon, H. 247, 360, 892
 Fried, R., s. Hoefflmayr, J. 657
 Fry, R. J. M., Griem, M. L., Kirsten, W. H. 123
 Fuchs, C., Paschen, K., Spieckermann, P. G., v. Westberg, C. 824
 Fülgraff, G., s. Heidenreich, O. 482
 Fürniß, H., s. Jipp, P. 639
 Furman, S., Escher, D. J. W. 448
 Fussgänger, R. D., s. Laube, H. 239
 Gallmeier, W. M., s. Becker, F. W. 927
 Gandjour, A., Stoermer, J. 891
 Ganten, D., Ganten, U., Boucher, R., Genest, J. 890
 — s. Krause, D. K. 833
 Ganten, U., s. Ganten, D. 890
 Garrett, E. R., s. Kuemmerle, H. P. 399
 Gassel, W. D., s. Goebel, K. M. 849
 Gattiker, K., s. Halter, J. 804
 Gehrman, G., Elbers, C., Berninger, F. S. 379
 Geiger, W., s. Pickardt, C. R. 42
 Gekle, D. 527
 Gelinsky, P., Müller, D. 21
 Genest, J., s. Ganten, D. 890
 — s. Krause, D. K. 833
 Genth, E., s. Müller, D. 1085
 Georgii, A. 393
 Gerdes, H., s. Littmann, K.-P. 1123
 Gerdes, U. 1043
 Gerlach, E., Zimmer, H.-G. 800
 Gerok, W., s. Haag, G. 887
 Gillmann, H. 803
 Girard, J., Stahl, M., Nars, P. W., Baumann, J. B. 706
 Gleichmann, U., s. Seipel, L. 892
 Goberna, R., s. Laube, H. 239
 Goebel, F. D., s. Goebel, K. M. 849
 Goebel, K. M., Gassel, W. D., Goebel, F. D., Kaffarnick, H. 849
 Goerttler, Kl., s. Mattern, J. 196
 Goetz, O., Peller, P. 751
 Gonick, H. C., s. Kramer, H. J. 893
 Gonseth, F., s. Maheu, F. 347
 Gordon, B. L. 398, 716
 Gottstein, U., Held, K., Sedlmeyer, J., Steiner, K., Haberland, K. U., Berghoff, W. 594
 — s. Held, K. 910
 Grävlinghoff, L., s. Sauer, U. 890
 Grandjour, A., s. Stoermer, J. 891
 Graubner, M. 889
 Greeff, K., s. Köhler, E. 889
 Gremmel, H. 218
 Greten, H. 39, 273
 Griem, M. L., s. Fry, R. J. M. 123
 Gröschel, G., s. Eigler, J. 648
 Grohmann, H. W., Theisen, K., Halbritter, R., Koczorek, Kh. R., Jahrmärker, H. 754
 Gross, F. 621
 — s. Deilmann, W. 112
 Gross, R. 580
 — s. Jaenicke, L. 985
 — s. Kauler, H. D. 1114
 — s. Schumacher, K. 86
 Groß, W., s. Schraub, H. 570
 Grubb, R. 397
 Grün, M., s. Liehr, H. 524
 Grüner, J., s. Pickardt, C. R. 1134
 Grundmann, E., Oettgen, H. F. 123
 — s. Altmann, H.-W. 346, 667
 Grundmann, R., Landes, F., Pichlmaier, H. 1141
 — Liebau, G., Pichlmaier, H. 837
 Gülich, R., s. Jacob, R. 889
 Guncaga, J., s. Haas, H. G. 2
 Gunther, Fr. A. 1066
 — Gunther, J. D. 535
 Gunther, J. D., s. Gunther, Fr. A. 535
 Gupta, D., s. Bundschu, H. D. 711
 Gutmann, J., s. Jaeger, H. 967
 Gutzeit, D., Oehme, J. 849
 Gutzeit, K. †, s. Cobet, R. † 170, 399, 1067
 Haag, G., Holldorf, A. W., Gerok, W. 887
 Haake, U., s. Schmidt, H. A. 744
 Haas, H. G., Dambacher, M. A., Guncaga, J., Lauffenburger, Th., Leutner, Ch. 2
 Haas, R., s. Arber, W. 1023
 Habedank, M. 846
 Haberland, K. U., s. Gottstein, U. 594
 Habighorst, L. V., s. Lang, K. F. 725
 Hagedorn, M., s. Mittermayer, C. 467
 Hahn, F. E. 347
 Halbritter, R., s. Grohmann, H. W. 754
 Hallauer, W., Staiger, J., Schirmeister, J. 210
 Halmágyi, M. 219
 — s. Ahnefeld, F. W. 275
 Halter, J., Moccetti, T., Gattiker, K., Lichtlen, P. 804
 Hansmann, M., Lang, N. 930
 Hansson, L., Malmcrona, R., Olander, R., Rosenhall, L., Westerlund, A., Aberg, H., Hood, B. 364
 Harders, M., s. Leber, H. W. 1092
 Harmjanz, D., Boetticher, D. 891
 Harnack, G.-A. von, Bay, V., Bickel, H., Bierich, J. R. 58
 — s. Frick, P. 935

- Hartmann, F., s. Cobet, R. † 170, 399, 1067
 Hauss, H. W., s. Müller, U. St. 807
 Hayduk, K., s. Krause, D. K. 833
 Heidenreich, J., Melchert, F., Wendt, B., Beck, L. 165
 Heidenreich, O., Fülgraff, G., Kullig, U. 482
 Heidland, A., Kreusser, W., Hennemann, H., Knauf, H., Wigand, M. E. 959
 Heimann, A., s. Feifel, G. 413
 Heimbürg, P., Bouchi, A., Schenk, R., Perings, E. 807
 Heimpel, H., s. Queißer, W. 498
 Hein, E., Fleckenstein, A., Janke, J. 807
 Heinrich, K. W., s. Meyer, J. 891
 Heisenberg, W. 347
 Heisig, A., s. Rotthauwe, H. W. 258, 260
 Held, E., s. Eigler, J. 648
 Held, K., s. Gottstein, U. 594, 910
 Heller, H., Lederis, K. 1115
 Hellige, G., s. Bretschneider, H. J. 889
 Helmchen, U., Kneissler, U., Fischbach, H., Reifferscheid, P., Schmidt, U. 797
 — Liard, J. F., Peters, G. 841
 Hennekeuser, H. H. 213
 Hennemann, H., s. Heidland, A. 959
 Henning, H., s. Doss, M. 1025
 Henschel, W. G., Keck, E. W., Fellows, E., Lassrich, M. A. 890
 Henschel, I., s. Bretschneider H. J. 839
 Herken, H., s. Eichler, O. 346, 345
 Hertenstein, Ch., s. Becker, F. W. 927
 Hertle, F. H., s. Schultehinrichs, D. 739
 Herzog, W., s. Knipping, H. W. 1067
 Hess, H., Mallasch, M., Marshall, M., Klingelc, H. 776
 Hess, W. R., Howell, P. G., Verword, D. W. 275
 Hesse, Chr., Schulze zur Wiesch, D., Hötzel, D. 55
 Heuckenamp, P.-U., Marshall, M., Parrisius, G., Zöllner, N. 789
 — Zöllner, N. 1063
 Hey, D., s. Krause, W. 386
 Hiemeyer, V., s. Rasche, H. 1017
 Hierholzer, E., s. Zühlke, V. 370
 Higuchi, M., s. Börner, E. 186
 Hintz, G. 442
 Hirschhäuser, C., s. Bichler, K. H. 1056
 Hitzberger, G., s. Kuemmerle, H. P. 399
 Hochrein, H., s. Krämer, K.-D. 1009
 Höcker, P., s. Rainer, H. 862
 Hofer, W. 394
 Hoeflmayr, J., Fried, R. 657
 Hötzel, D., s. Hesse, Chr. 55
 Hoffmann, G., s. Meuret, G. 853
 Holldorf, A. W., s. Haag, G. 887
 Holle, G., s. Altmann, H.-W. 346, 667
 Hollmann, W., s. Liesen, H. 805
 Holstein, A. F. 392
 Holton, G., s. Maheu, R. 347
 Holtz, G., Mantel, W. 932
 Holzknecht, F., s. Kunz, F. 1058
 Hood, B., s. Hansson, L. 364
 Horbach, L. 394
 Horenkamp, J., s. Kramer, P. 609
 Horn, K., s. Pickardt, C. R. 1134, 1138
 Hornung, Ch., s. Evenkamp, G. 574
 Horster, F. A., s. Bethge, H. 211
 Howell, P. G., s. Hess, W. R. 275
 Hoyle, L. 398
 Hsu, T. C., Benirschke, K. 715
 Huber, Ch., s. Huber, H. 504
 — s. Michelmayr, G. 484
 Huber, H., Michlmayr, G., Asamer, H., Huber, Ch., Braunsteiner, H. 504
 — s. Michelmayr, G. 484
 Huckauf, H., s. Hüttemann, U. 92
 Hügin, W., s. Frey, R. 1115
 Hüttemann, U., Schüren, K. P., Huckauf, H. 92
 — s. Schüren, K. P. 101, 807, 944, 953
 Huhn, D., Schmalzl, F. 423
 Hungerland, H., Liappis, N. 973
 — s. Dotcher, D. 614
 Hurley, P. G., s. Wesselhoeft, P. G. 891
 Huth, K., s. Reimers, H. J. 12
 Huxley, S. J., s. Maheu, R. 347
 Immich, H. 393
 Ipach, R., s. Pomp, H. 333
 Ippen, H., Aust, D. 793
 Irsigler, K., s. Deutsch, E. 346
 Islami, A. H., s. Pack, G. T. 168
 Jacob, R., Gülch, R. 889
 Jacoby, W. 757
 Jaeger, H., Gutmann, J., Ruhenstroth-Bauer, G. 967
 Jäkel, A., s. Liappis, N. 661
 Jaenecke, J. 536
 — s. Krönig, B. 898
 Jaenicke, L., Gross, R. 985
 — s. Sauer, H.-J. 986
 Jahrmärker, H., s. Grohmann, H. W. 754
 Janke, J., s. Hein, B. 807
 Jansa, P., Urbánek, K. 660
 Jaspers, K. 715
 Jesdinsky, H. J. 393
 Jesse, R., s. Wernze, H. 302
 Jessen, R., Schneider, K. W., Schack, L. 890
 Jipp, P., Bruhn, H. D., Fürniß, H. 639
 Joplin, G. F., s. Skrabal, F. 215
 Jung, K., s. Pomp, H. 333
 Jung, R., s. Autrum, H. 121
 1147
 Just, H., Limbourg, P., Lang, K. F., Schölmerich, P. 891
 Just, H. G., s. Lang, K. F. 725
 — s. Limbourg, P. 206
 Kabat, E. A. 488
 Kaboth, U. 392
 Kaffarnik, H., s. Goebel, K. M. 849
 Kaiser, V., s. Mertz, D. P. 1097, 1107
 Kalden, J. R., s. Becker, F. W. 927
 Kallee, E., s. Schaible, U. M. 1112
 Kallfelz, C., s. Liappis, N. 471
 Kallfelz, H. C., s. Pohl, V. 890
 Kallweit, C. s. Kollmeier, H. 112
 Kaltenbach, M., s. Kober, G. 806
 Kaltwasser, J. P., s. Werner, E. 543
 Kapp, J.-F., Kuwert, E. 266
 Karczmar, A. G., Eccles, J. C. 1065
 Kasemir, H., s. Böttcher, D. 341
 Katz, B. 399
 Kaufmann, M., s. Mattern, J. 196
 Kaufmann, W., s. Krause, D. K. 311, 833
 Kaulen, H. D., Gross, R. 1114
 Kautzsch, E. 445
 Kazda, S., Schlossmann, K. 806
 Keck, E. W., s. Henschel, W. G. 890
 — s. Sauer, U. 890
 Kedrov, B. M., s. Maheu, B. 347
 Kerp, L., s. Böttcher, D. 341
 Kettler, D., s. Bretschneider, H. J. 889
 Keudel, R., s. Platt, D. 875
 Keyserlingk, D. v., Boll, I., Albrecht, M. 510
 Kiran, A., s. Schulte, H. D. 892
 Kirchhoff, P. G., Wesselhoeft, H., Koncz, J. 891
 Kirsch, K., Schultze, G., Lange, L., Echt, M. 807
 Kirsten, W. H., s. Fry, R. J. M. 123
 Kleihauer, E., Betke, K. 907
 Klein, H. J., Lennartz, K. J. 56
 Klemmit, R., s. Krönig, B. 898
 Klemens, U. H., Löwis of Menar, P. v., Bremer, A., Wnuck, E. v., Schröder, R. 139
 Kley, H. K., Kruskemper, H. L. 1049
 Klingele, H., s. Hess, H. 776
 Klöpfer-Zaar, M., s. Mertz, D. P. 1097, 1107
 Knapp, W., s. Steffen, C. 1117
 Knauf, H., s. Heidland, A. 959
 Kneissler, U., s. Helmchen, U. 797, 841
 Knieriem, H.-J. 799
 Knipping, H. W., Worth, L. H., Falkenbach, K. H., Herzog, W., Koch, H. J. 1067
 Knob, M., s. Kraska, C. 819
 — s. Spiegel, M. 548
 Kober, G., Spahn, G., Spitz, P., Becker, H. J., Kaltenbach, M. 806
 Koch, H. J., s. Knipping, H. W. 1067
 Koch, W., s. Schumacher, K. 86
 Koczorek, Kh. R., s. Grohmann, H. W. 754
 Köbberling, J., König, A., Meyer, J. E. 696
 Köhler, E., Greeff, K. 889
 König, A., s. Köbberling, J. 696
 Körner, F., s. Luckmann, E. 1003
 Körtge, P., s. Meyer-Burg, J. 263
 Kollmeier, H., Baumann, H., Kallweit, C., Rox, J. 116

- Konec, J., s. Kirchhoff, P. G. 891
 Konrad, R. M. 487
 Korb, G., s. Doss, M. 1025
 Korting, G. W., s. Bork, K. 332
 Kosche, F., s. Lochner, W. 890
 Kowalski, S., s. Pohl, V. 890
 Krämer, K.-D., Hochrein, H. 1009
 Kramer, K., s. Boylan, J. W. 667
 Kramer, H. J., Gonick, H. C., Krück, F. 893
 Kramer, P., Quellhorst, E., Horenkamp, J., Scheler, F. 609
 Kraska, C., Binswanger, U., Záruba, K., Knob, M., Tammilekto, E. 819
 Kraupp, O., s. Deutsch, E. 346
 Kraus, B., s. Cain, H. 915
 Krause, D. K., Hayduk, K., Meurer, K. A., Ganten, D., Boucher, R., Kaufmann, W., Genest, J. 833
 — Roskamp, E., Meurer, K. A., Kaufmann, W. 311
 Krause, W., Hey, D., Leinweber, B. 386
 — Zimmermann, P. 557
 Krauss, H., s. Liehr, H. 524
 Krayenbühl, H., Maspes, P. E., Sweet, W. H. 488
 Krayenbühl, H. P. 802
 — s. Mahler, F. 806
 Krayenbühl, P. E., Maspes, Sweet, W. H. 536
 Kreusser, W., s. Heidland, A. 959
 Kreuzer, H., s. Schmiel, F. K. 806
 — s. Spiller, P. 889
 Kriegel, W. 218
 Kröhl, R. 272
 Krönig, B., Parade, D., Schwarz, W., Witzel, U., Klemeit, R., Jahnecke, J., Wolff, H. P. 898
 Kroneberg, G., s. Schümann, H. J. 123
 Krück, F., s. Börner, E. 186
 — s. Kramer, H. J. 893
 Krüskemper, H. L., s. Kley, H. K. 1049
 Krull, P., Luciano, L., Reale, E. 552
 Kubanek, B., s. Queißer, W. 498
 Kubli, F., s. Lippert, T. H. 119
 Kuemmerle, H. P., Garrett, E. R., Spitzky, K. H., Hitzberger, G., Maurer, G., Stamm-Scholer, H. 399
 Künzer, W., Schindera, F., Mittermayer, C. 76
 Kullig, U., s. Heidenreich, O. 482
 Kunz, F. 528
 — Rimpl, E., Holzknecht, F. 1058
 Kuschinsky, K. 401
 Kuwert, E., s. Kapp, J.-F. 266
 Labhart, A. 935
 Landes, F., Grundmann, R. 1141
 Lamprecht, F., s. Deilmann, W. 112
 Lang, F. K., s. Limbourg, P. 806
 Lang, K. F., Just, H. G., Löhr, J., Habighorst, L. V., Mengden, J. v. 725
 — s. Just, H. 891
 Lang, N., s. Hansmann, M. 930
 Lange, L., s. Kirsch, K. 807
 Larsson, T., s. Engel, A. 1066
 Lasch, H. G., s. Reimers, H. J. 12
 Lassrich, M. A., s. Henschel, W. G. 890
 Laube, H., Fussgänger, R. D., Goberna, R., Pfeiffer, E. F. 239
 Lauffenburger, Th., s. Haas, H. G. 2
 Laufs, R. 391
 Leber, H. W., Harders, M., Schütterle, G. 1092
 Ledderose, G., s. Tischendorf, F. W. 250
 Lederis, K., s. Heller, H. 1115
 Lehmann, W., s. Waller, H. D. 462
 Lehmann-Grube, F. 1023
 Leinweber, B., s. Krause, W. 386
 Leitner, E. v., s. Schröder, R. 892
 Lennartz, K. J., s. Klein, H. J. 56
 Lentner, Ch., s. Haas, H. G. 2
 Leroy, R. P., s. Maheu, R. 347
 Lesch, P. 269, 663
 Letterer, E., s. Altmann, H.-W. 346, 667
 Leuner, H. 396
 Levy, A., Dubach, U. C. 438
 Liappis, N., Brodehl, J., Dotchev, D., Jäkel, A. 661
 — s. Dotchev, D. 614
 — s. Hungerland, H. 973
 — Kallfelz, C. 471
 Liard, J. F., s. Helmchen, U. 841
 Lichtlen, P., s. Halter, J. 804
 Liebau, G., s. Grundmann, R. 337
 Liehr, H., Grün, M., Richter, E., Thiel, H., Krauss, H., Brachtel, D. 524
 Liesen, H., Hollmann, W. 806
 Limburg, P., Just, H. G., Lang, F. K. 806
 — s. Just, H. 891
 Linneweh, F., Wensche, G. 1082
 Lionnais, Fr., s. Maheu, R. 347
 Lippert, T. H., Kubli, F., Rüttgers, H. 119
 Littmann, K.-P., Gerdes, H. 1123
 Lobnitzer, K., s. Bajusz, E. 805
 Lochner, W., Raff, W. K., Kosche, T. 890
 Löhr, B., Senning, A., Witt, A. N. 397
 Löhr, G. W., s. Willms, B. 995
 Löhr, J., s. Lang, K. F. 725
 Löllgen, H., s. Schultehinrichs, D. 739
 Loeschke, H. H. 581
 Loeschke, K., s. Uhlich, E. 1127
 Loewenstein, W. R., s. Autrum, H. 121, 1147
 Löwis of Menar, P. v., s. Klemens, U. H. 139
 Lohmann, F. W., s. Schüren, K. P. 101
 Lommer, D., Berndt, A., Distler, A. 1037
 Loo, J. van de, s. Schumacher, K. 86
 Loogen, F. 805
 — s. Breuer, A. 891
 Look, D., s. Doss, M. 1025
 Lorenz, W., s. Feifel, G. 413
 Lossnitzer, K., s. Stauch, M. 805
 Lubocinski, M.-P., s. Platt, D. 977
 Luciano, L., s. Krull, P. 552
 Luckmann, E., Körner, F. 1003
 Lüderitz, B., Naumann d'Aloncourt, C., Bolte, H.-D. 978
 Lüders, C. J., s. Doss, M. 1025
 Luetscher, J. A., s. Beckhoff, R. 702, 733
 Lutitsky, L., s. Wirtzfeld, A. 717
 Maaser, R., Droese, W., Würtenberger, H. 923
 MacKay, D. M., s. Autrum, H. 121, 1147
 Mäurer, W., s. Seipel, L. 892
 Maheu, R., Gonseth, F., Oppenheimer, J. R., Heisenberg, W., Dubarle, R. D., Huxley, Sir J., de Santilana, G., Holton, G., Kedrov, B. M., Le Lionnais, F., Broglie, Louis de, Poirier, R., Auger, P., Piveteau, J., Leroy, R. P. 347
 Mahler, F., Krayenbühl, H. P., Rutishauser, W., Schönbeck, M., Berchtold, H. 806
 Mallach, H. J., von Oldershausen, H.-F., Springer, E. 732
 Mallasch, M., s. Hess, H. 776
 Malmcrona, R., s. Hansson, L. 364
 Malmfors, T., Thoenen, H. 488
 Mantel, W., s. Holtz, G. 932
 Manzke, H. 217
 Marshall, M., s. Hess, H. 776
 — s. Heuckenamp, P.-U. 789
 Martel, J., s. Bretschneider, H. J. 889
 Martin, H., s. Nowicki, L. 454
 Maspes, P. E., s. Krayenbühl, H. 488, 536
 Masshoff, W., s. Altmann, H.-W. 346, 667
 Mattern, J., Kaufmann, M., Volm, M., Schütze, U., Wayss, K., Goertler, Kl., Tasca, C. 196
 Matthias, F. R. 243
 Maurer, G., s. Kuemmerle, H. P. 399
 Mauser, R., s. Dienstl, F. 892
 Mayrhofer, O., s. Frey, R. 1115
 Meessen, H., s. Altmann, H.-W. 346, 667
 Melchert, F., s. Heidenreich, J. 165
 Mempel, W. 287
 Mengden, H.-J. von, s. Lang, K. F. 725
 — s. Recke, S. H. 806
 Menner, K., s. Weigand, K. H. 890
 Mertz, D. P., Kaiser, V., Klöpfer-Zaaz, M., Beisbarth, H. 1097, 1107
 Merx, W., s. Meyer, J. 891
 Messmann, W., s. Amann, L. 890
 Meurer, K. A., s. Krause, D. K. 311, 833
 Meuret, G., Hoffmann, G. 853
 Meyer, E., s. Förster, H. 478
 Meyer, H., s. Breuer, A. 891
 Meyer, J., Heinrich, K. W., Merx, W., Effert, S. 891
 Meyer, J. E. 396
 — s. Köbbeling, J. 696
 Meyer-Burg, J. 1060, 1062
 — s. Boll, I. 517
 — Braun, J., Körtge, P. 263
 Michaelis, J., s. Recke, S. H. 806
 Michaelis, R. 170

- Michel, H., s. Wernze, H. 53
 Michlmayr, G., Asamer, H., Huber, Ch., Huber, H. 484
 — s. Huber, H. 504
 Mielke, K., s. Schoen, R. 851
 Mietsch, G., s. Zühlke, V. 370
 Mittermayer, C., s. Böttcher, D. 341
 — Hagedorn, M., Böttcher, D., Vogel, W., Neuhofer, H., Mittermayer, U. 467
 — s. Künzer, W. 76
 Mittermayer, U., s. Mittermayer, C. 467
 Mitzkat, H. J., Zurwehne, D. 562
 Mlczoch, F., s. Steffen, C. 1117
 Moccetti, T., s. Halter, J. 804
 Monnier, M. 347
 Mortier, W. 983
 Moser, K., s. Rainer, H. 862
 — s. Schwarzmeier, J. 871
 Müller, B., s. Lommer, D. 1037
 Müller, D., Castrillón-Obern-dorfer, W. L., Orywall, D., Genth, E. 1085
 — s. Gelinsky, P. 21
 — s. Tischendorf, F. W. 250
 Müller, H.-L. 809
 Müller, J. 219
 Müller, M. M., Bresnik, W. 1015
 Müller, R., s. Fleischmann, D. 768
 Müller, U. St., Schmitt, G., Hauss, H. W. 807
 Müller, W. E. G., Yamazaki, Z., Forster, W., Zahn, R. K. 790
 Muller, A.-F., s. Frick, P. 935
 Mulrow, P. J. 124

 Naber, K., s. Bichler, K. H. 1056
 Nars, P. W., s. Girard, J. 706
 Naumann d'Alnoncourt, C., s. Lüderitz, B. 978
 Nawrocki, P., s. Doss, M. 1025
 Needleman, S. B. 851
 Neth, R., Winkler, K. 523
 Netter, Kl. J. 217
 Neu, G., s. Queißer, W. 498
 Neu, H., s. Schwarz, J. A. 1139
 Neuburg, M., Wetter, O. 119
 Neuenhofen, H., s. Spiller, P. 889
 Neuhofer, H., s. Mittermayer, C. 467
 Niessen, K. H., Schmidt, K., Brüggmann, G. 390

 Nolte, D. 349
 Nordmann, K. J., s. Schwarzkopf, H. J. 892
 Norpoth, K., Rauen, H. M. 449
 Norwig, P., s. Platt, D. 977
 Nose, M., s. Strauer, B. E. 387
 Nowicki, L., Behnken, L., Biskamp, K. 566
 — Martin, H. 454

 Oelz, O., s. Spiegel, M. 548
 Oehme, J., s. Gutzeit, D. 845
 Oerkermann, H., s. Schumacher, K. 713, 929
 Oettgen, H. F., s. Grundmann, E. 123
 Olander, R., s. Hansson, L. 364
 Oldershausen, H.-F. von, s. Mallach, H. J. 732
 Olischläger, A., s. Queißer, W. 498
 Olsson, O., s. Diethelm, L. 935
 Onishi, S., s. Büchner, F. 170
 Opitz, H., Schmid, F. 667
 Oppenheimer, J. R. 347
 Orywall, D., s. Müller, D. 1085
 — s. Tischendorf, F. W. 250
 Ottenjann, R., Rösch, W. 477

 Pack, G. T., Islami, A. H. 168
 Palm 800
 Pappas, A., s. Schneider, W. 261
 Parade, D., s. Krönig, B. 898
 Parrisius, G., s. Heucken-kamp, P.-U. 789
 Parwaresch, M. R., s. Desaga, J. F. 795
 Pasch, Th., Bauer, R. D. 807
 Paschen, K., s. Fuchs, C. 824
 Peller, P., s. Goetz, O. 751
 Penn, I. 122
 Perings, E. 396
 — s. Heimbürg, P. 807
 Peters, G., s. Helmchen, U. 841
 Pfeiffer, E. F., s. Laube, H. 239
 Pfisterer, H., s. Schraub, H. 570
 Pfitzer, P. 486, 799
 Philipp, T., s. Lommer, D. 1037
 Piazzolo, P., Schleyer, M., Franz, H. E. 603
 Pichlmaier, H., s. Grundmann, R. 337, 1141

 Pickardt, C. R., Erhardt, F., Grüner, J., Horn, K., Scriba, P. C. 1134, 1138
 — Geiger, W., Fahlbusch, R., Scriba, P. C. 42
 Piveteau, J., s. Maheu, R. 347
 Platt, D., Lubocinski, M.-P., Norwig, P., Dieker, P. 977
 — Schnorr, B., Keudel, R. 875
 Pöttgen, W. 487
 Pohl, V., Kallfelz, H. C., Kowalski, S. 890
 Poirier, R., s. Maheu, R. 347
 Pomp, H., Ipach, R., Jung, K. 333
 Porzolt, F., s. Bichler, K. H. 1056
 Prader, A., s. Frick, P. 935

 Queißer, W., Dietrich, M., Finke, J., Kubanek, B., Neu, G., Olischläger, A., Heimpel, H. 498
 Quellhorst, E., s. Kramer, P. 609
 — s. Zühlke, V. 370

 Raaflaub, J., Dubach, U. C. 489
 Raekallio, J. 400
 Raff, W. K., s. Lochner, W. 890
 Rainer, H., Höcker, P., Schweiger, B., Moser, K. 862
 — s. Schwarzmeier, J. 871
 Ramdohr, B., Biamino, G., Schröder, R. 149
 — s. Schröder, R. 892
 — s. Schüren, K. P. 101
 — s. Thimme, W. 674
 Rasche, H., Dietrich, M., Hiemeyer, V. 1017
 Rath, W., Ströder, J. 265
 Rauen, H. M., s. Norpoth, K. 449
 Rautenburg, H. W., s. Weigand, K. H. 890
 Reale, E., s. Krull, P. 552
 Recke, S. H., Michaelis, J., Mengden, H.-J. v., Scheidt, E. 806
 Redel, D., s. Breull, W. 806
 Reifferscheid, P., s. Helmchen, U. 797
 Reimers, H. J., Schmahl, F. W., Huth, K., Lasch, H. G. 12
 Richter, E., s. Liehr, H. 524
 Riecker, G., Völker, W., Strauer, B. E. 606
 — s. Völker, W. 806
 Rieken, E. O., s. Schmidt, H. A. 744
 Ritzel, G. 396
 Robinson, J. W. L. 173
 Röhrborn, G., s. Vogel, F. 219
 Rösch, W., s. Ottenjann, R. 477

 Rosenhall, L., s. Hansson, L. 364
 Roskamm, H. 802
 Rosskamp, E., s. Krause, D. K. 311
 Rothenberger, W. 1019
 Rother, K. 1146
 Rothauwe, H. W., Flatz, G., Emons, D., Heisig, A. 258, 260
 Roulet, F., s. Altmann, H.-W. 346, 667
 Rowe, R. D., s. Wesselhoeft, W. 891
 Rox, J., s. Kollmeier, H. 116
 Rüttgers, M., s. Lippert, T. H. 119
 Ruhenstroth-Bauer, G., s. Jaeger, H. 967
 Ruiz-Torres, A., Burmeister, H. 191
 Rumpelt, H. J., Thoenes, W. 1143
 Ruml, E., s. Kunz, F. 1058
 Ruppelt, W., s. Schraub, H. 570
 Rutishauser, W., s. Mahler, F. 806

 Sachs, L. 984
 Santillana, G. de, s. Maheu, R. 347
 Sattel, W. 392
 Sattler, R. W., van Zwieten, P. A. 531
 Sauer, H.-J., Jaenicke, L. 986
 — s. Bloos, I. 991
 Sauer, U., Keck, E. W., Grävlinghoff, L., Azimi, Q. 890
 Schack, L., s. Jessen, R. 890
 Schaefer, J., s. Schwarzkopf, H. J. 892
 Schaible, U. M., Dürr, F., Kallee, E. 1112
 Schaub, G., Ströder, J. 788
 Scheidt, A., s. Schulte-hinrichs, D. 739
 Scheidt, E., s. Recke, S. H. 806
 Schelbert, H. R., s. Schmid, F. K. 806
 Scheler, F., s. Kramer, P. 609
 Schenk, R., s. Heimbürg, P. 807
 Scherpe, A., Strauer, B. E. 890
 Schettler, G. 274
 Scheuerl, H. 217
 Scheuerlen, P. G., s. Schneider, W. 261
 — s. Schwarz, J. A. 1139
 Schindera, F., s. Künzer, W. 76
 Schingshagl, H., s. Dienstl, F. 892
 Schirmeister, J., s. Hallauer, W. 210
 Schley, G., s. Amann, L. 890

- Schleyer, M., s. Piazzolo, P. 603
- Schlosmann, K., s. Kazda, S. 806
- Schmahl, F. W., s. Reimers, H. J. 12
- Schmalzl, F., s. Huhn, D. 423
- Schmid, F., s. Opitz, H. 667
- Schmidt, A., s. Doss, M. 1025
- Schmidt, C. G., s. Evenkamp, G. 574
- Schmidt, H. A., Haake, U., Rieken, E. O. 744
- Schmidt, K., s. Niessen, K. H. 390
- Schmidt, U., s. Helmchen, U. 797
- Schmiel, F. K., Schelbert, H. R., Kreuzer, H. 806
- Schmitt, G., s. Müller, U. St. 807
- Schmitt, W. †, Beneke, G. 335
- Schneider, K. W., s. Jessen, R. 890
- s. Wernze, H. 802
- Schneider, W., Pappas, A., Scheurlein, P. G. 261
- s. Schumacher, K. 86, 929
- Schnetz, E., s. Steffen, C. 1117
- Schnorr, B., s. Platt, D. 875
- Schober, A., Thomssen, R. 391
- Schölmerich, P., s. Just, H. 891
- Schoen, R., Böni, A., Mielke, K. 851
- s. Frick, P. 935
- Schönbeck, M., s. Mahler, F. 806
- Schöttler, M., s. Schwarzkopf, H. J. 892
- Schrappe, O. 158
- Schraub, H., Pfisterer, H., Ruppelt, W., Groß, W., Bolland, H. 510
- Schröder, R., Biamino, G., Leitner, E. v., Ramdohr, B., Schüren, K. P. 892
- s. Klemens, U. H. 139
- s. Ramdohr, B. 149
- Schüler, B., s. Lommer, D. 1037
- Schümann, H. J., Kroneberg, G. 123
- Schüren, K. P., Hüttemann, U., Ramdohr, B., Lohmann, F. W. 101
- s. Hüttemann, U. 92, 807
- s. Schröder, R. 892
- Schütterle, G., s. Leber, H. W. 1092
- Schütz, E. 1023
- Schütze, E. J. 395
- Schütze, U., s. Mattern, J. 196
- Schulte, H. D., Bircks, W., Dudziak, R., Kiran, A., Brüster, H. 892
- Schultehinrichs, D., Schulz, V., Hertle, F. H., Scheidt, A., Löllgen, H. 739
- Schultze, G., s. Kirsch, G. 807
- Schulz, F. W., s. Amann, L. 890
- Schulz, V., s. Schultehinrichs, D. 739
- Schulze zur Wiesch, D., s. Hesse, Chr. 55
- Schumacher, K., Alzer, G., Oerkermann, H., Uhlenbruck, G. 713
- Schneider, W., Alzer, G., Oerkermann, H. 929
- Wehmer, U., Koch, W., Schneider, W., Loo, J. van de, Gross, R. 86
- s. Felgenhauer, K. 1033
- Schwarz, J. 217
- Schwarz, J. A., Neu, H., Scheurlein, P. G. 1189
- Schwarz, W., s. Krönig, B. 898
- Schwarzkopf, H. J., Schaefer, J., Schöttler, M., Nordmann, K. J. 892
- Schwarzmeier, J., Moser, K., Rainer, H. 871
- Schweiger, B., s. Rainer, H. 862
- Schweikert, U., s. Simon, H. 247
- Scriba, P. C., s. Pickardt, C. R. 42, 1184, 1188
- Sedlmeyer, I., s. Gottstein, U. 594
- Seidel, D. 272
- Seifert, G., s. Altmann, H.-W. 346, 667
- Seipel, L., Both, A., Gleichmann, U., Mäurer, W. 892
- Seki, A., s. Wernze, H. 53, 302, 434
- Selye, H. 669
- Semm, K. 217
- Senning, A., s. Löhr, B. 397
- Sethi, K. K., Teschner, M. 226
- Siebert, G., s. Altmann, H.-W. 346, 667
- Siede, W. 270
- Siegenthaler, W., s. Beckhoff, R. 702, 783
- Sieler, K., s. Lommer, D. 1037
- Simon, H., Felix, R., Esser, H., Ferlinz, R., Stadel, H. J., Fricke, G., Assheuer, J., Winkler, C. 360
- Fricke, G., Esser, H., Assheuer, J., Winkler, C. 892
- Schweikert, U., Trübe-stein, G., Esser, H., Fricke, G. 247
- s. Sobbe, A. 889
- Simon, K. 347
- Simon, R., s. Bürsch, J. 891
- Sitter, I., s. Lommer, D. 1037
- Skrabal, F., Arnot, R. N., Joplin, G. F., Fraser, R. 215
- Sobbe, A., Wessel, W., Felix, R., Simon, H. 889
- Spaar, F. W. 393
- Spahn, G., s. Kober, G. 806
- Spieckermann, P. G., s. Fuchs, C. 824
- Spiegel, M., Oelz, O., Knob, M., Binswanger, U. 548
- Spiller, P., Erbel, R., Neuenhofen, H., Bostroem, B., Kreuzer, H. 889
- Spinelli, F., Wirz, H. 1146
- Spitz, P., s. Kober, G. 806
- Spitzky, K. H., s. Kuemmerle, H. P. 399
- Springer, E., s. Mallach, H. J. 732
- Stadeler, H. J., s. Simon, H. 860
- Stärk, J., s. Bonacker, L. 166
- Stahl, M., s. Girard, J. 706
- Staiger, J., s. Hallauer, W. 210
- Stamm-Scholer, H., s. Kuemmerle, H. P. 399
- Starke, K. 1069
- Stauch, M., Lossnitzer, K. 805
- Steffen, C., Mlczoch, F., Knapp, W., Schnetz, E. 1117
- Steiner, F. A. 1068
- Steiner, K., s. Gottstein, U. 594
- Steinfeld, K., s. Ardenne, M. v. 1065
- Stephan, K., s. Amann, L. 890
- Stiehl, A., s. Wollenweber, I. 33
- Stoermer, J., Grandjour, A., Streek, U. 891
- s. Grandjour, A. 891
- Strauer, B. E., Arenhaus, H., Nose, M. 887
- Tauchert, M. 805
- s. Riecker, G. 606
- s. Scherpe, A. 890
- s. Völker, W. 806
- Streek, U., s. Stoermer, J. 891
- Streicher, E., s. Cain, H. 915
- Strnad, F., s. Diethelm, L. 935
- Ströder, J., s. Rath, W. 265
- s. Schaub, G. 788
- Strohmeier, G., s. Doss, M. 1025
- Suchenwirth, R., d'Avis, W., Bundschu, H. D. 199
- Südhof, H. 1068
- Sulman, F. G. 168
- Sweet, W. H., s. Krayenbühl, H. 488, 536
- Szymendra, J. 984
- Tammilekto, E., s. Kraska, C. 819
- Tasca, C., s. Mattern, J. 196
- Tauchert, M., s. Strauer, B. E. 805
- Teschner, M., s. Sethi, K. K. 226
- Teuber, H. L., s. Autrum, H. 121, 1147
- Theisen, K., s. Grohmann, H. W. 754
- Thiel, H., s. Liehr, H. 524
- Thimme, W., Dissmann, W., Buschmann, H.-J., Daus, J., Eisele, R., Ramdohr, B. 674
- Thölen, H. 296
- Thoenen, H., s. Malmfors, T. 488
- Thoenes, W., s. Rumpelt, H. J. 1143
- Thomssen, R., s. Schober, A. 391
- Thurau, K. 221, 1146
- Tischendorf, F. 122
- Tischendorf, F. W., Ledderose, G., Müller, D., Orywall, D., Wilmanns, W. 250
- Tjioe, T. O., Wacker, A. 882
- Trübestein, G., s. Simon, H. 247
- Truss, F. 395
- Tümmler, R., s. Ardenne, M. von 1065
- Tüttemann, J., s. Amann, L. 890
- Uhlenbruck, G., s. Schumacher, K. 713
- Uhlich, E., Loeschke, K., Eigler, J. 1127
- Werder, K. von 981
- Ulmer, W. 804
- Urbanek, K., s. Jansa, P. 660
- Verberckmoes, R. 480
- Verword, D. W., s. Hess, W. R. 275
- Vetrella, M., Barthelmai, W. 234
- Vetter, W., s. Beckerhoff, R. 702, 783
- Vido, I. 396
- Vieten, H., s. Diethelm, L. 935
- Völker, W., Strauer, B. E., Riecker, G. 806
- s. Riecker, G. 606
- Vogel, F., Röhrborn, G. 219
- Vogel, W., s. Mittermayer, C. 467
- Volm, M., s. Mattern, J. 196
- Wacker, A., s. Tjioe, T. O. 882
- Waechter, R. v., s. Boll, I. 517
- Waller, H. D., Benöhr, H. Chr., Lehmann, W., Eriksson, A. W. 462
- Wayss, K., s. Mattern, J. 196
- Wehinger, H. 339
- Wehmer, U., s. Schumacher, K. 86

- Weidemann, H. 937
 Weigand, K. H., Menner, K.,
 Rautenburg, H. W. 890
 Weisenberger, H. 665
 Welch, A. D., s. Eichler, O.
 346, 535
 Wendt, B., s. Heidenreich, J.
 165
 Wenske, G., s. Linneweh, F.
 1082
 Werder, K. von, s. Uhlich, E.
 981
 Werner, C. H. 487
 Werner, E., Kaltwasser,
 J. P., Becker, H. J. 543
 Wernze, H., Seki, A. 434
 — — Michel, H. 53
 — — Schneider, K. W.,
 Jesse, R. 302
 Wessel, W., s. Sobbe, A. 889
 Wesselhoeft, H., s. Kirch-
 hoff, F. G. 891
 Wesselhoeft, W., Hurley,
 P. G., Wagner, H. N.,
 Rowe, R. D. 891
 Westberg, C. v., s. Fuchs, C.
 824
- Westerlund, A., s. Hansson,
 L. 364
 Wetter, O., s. Neuburg, M.
 119
 Wichert, P. v., Bieling, Ch.,
 Busch, E. W. 885
 Wigand, M. E., s. Heidland,
 A. 959
 Wilde, A., s. Amann, L. 890
 Wildmeister, W., s. Bethge,
 H. 211
 Wilkinson, R., s. Beckerhoff,
 R. 702, 783
 Willms, B., Blume, K. G.,
 Löhr, G. W. 995
 Wilmanns, W., s. Tischen-
 dorf, F. W. 250
 — s. Wilms, K. 866
 Wilms, K., Wilmanns, W.
 866
 Winkler, C., s. Simon, H.
 360, 892
 Winkler, K., s. Neth, R. 523
 Wirtzfeld, A., Lutitsky, L.,
 Baedeker, W. 717
 Wirz, H., s. Spinelli, F. 1146
 Witt, A. N., s. Löhr, B. 397
- Witt, I., Yoshioka, S. 205
 Witzel, U., s. Krönig, B.
 898
 Witzleb, E. 218
 Wnuck, E. v., s. Klemens,
 U. H. 139
 Wörsching, I., s. Feifel, G.
 413
 Wolf, D., Bein, G., Farru, O.
 890
 Wolff, H. P., s. Frick, P.
 935
 — s. Krönig, B. 898
 — s. Lommer, D. 1037
 Wollenweber, J., Stiehl, A.
 33
 Wolstenholme, G. E. W.,
 O'Connor, M. 219
 Wormuth, J., s. Fleisch-
 mann, D. 768
 Worth, L. H., s. Knipping,
 H. W. 1067
 Würtenberger, H., s. Maaser,
 R. 923
- Yamazaki, Z., s. Müller, W.
 E. G. 790
- Yoshioka, S., s. Witt, I. 205
- Zahn, R. K., s. Müller, W.
 E. G. 790
 Záruba, K., s. Kraska 819
 Zeitler, E. 398
 Ziege, M., s. Förster, H. 478
 Ziegler, M., s. Deilmann, W.
 112
 Zimmer, H.-G., s. Gerlach,
 E. 800
 Zimmermann, A. 395
 Zimmermann, P., s. Krause,
 W. 557
 Zöllner, N. 394
 — s. Heuckenkamp, P.-U.
 789, 1063
 Zülch, K. J. 169
 Zühlke, V. 392
 — Quellhorst, E., Hierhol-
 zer, E., Mietsch, G. 370
 Zuppinger, A., s. Diethelm,
 L. 935
 Zurwehme, D., s. Mitzkat,
 H. J. 562
 Zwieten, P. A. van, s. Satt-
 ler, R. W. 531