

Inhaltsverzeichnis

Prima folia

Dr. med. W. Bachmann, München 399
Die Ausbildung zum Arzt – Medizinerprüfung 1980, Teil II

FdM-Tabellen für die Praxis

Transplantationszentren in der Bundesrepublik Deutschland 416
Stand 1. 10. 1980
Zusammengestellt nach Angaben des Kuratoriums für Heimdialyse, Gemeinnützige Körperschaft für Dialyse und Nierentransplantation e.V.

Originalien

Dr. med. W. M. Glöckner (Med. Univ.-Klinik Köln) 403
Zur Problematik der chronischen Niereninsuffizienz

Univ.-Doz. Dr. med. J. Zazgornik, Univ.-Prof. Dr. med. W. Kreuzer, Dr. med. P. Balcke, Dr. med. H. Kopsa, Univ.-Prof. Dr. med. P. Schmidt, Dr. med. L. Marosi (I. Med. Klinik, II. Chir. Klinik der Univ. Wien) 407

Portale Hypertension und chronische Niereninsuffizienz
Erfolgreiche Behandlung mit Hämodialyse

Dr. med. W. Cullmann, Dr. med. W. M. Glöckner, Priv.-Doz. Dr. med. N. Müller (Med. Univ.-Klinik Köln, Institut für Exper. Hämatologie und Bluttransfusionswesen der Univ. Bonn) 410
Heparin-Wirkung bei urämischen Patienten während der Hämodialyse

Dr. med. W. Cullmann, Priv.-Doz. Dr. med. M. Vlaho (Med. Univ.-Klinik Köln) 413
Veränderungen von Spurenelementen im Serum von Dialyse-Patienten

Dr. med. K. Possinger, Priv.-Doz. Dr. med. R. Hartenstein, Prof. Dr. med. H. Erhart (Med. Klinik III, Klinikum Großhadern der Univ. München, Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung, München-Neuherberg) 419
Klinik und Chemotherapie des Adenokarzinoms der Niere

Dr. med. F. Puls, Prof. Dr. med. U. Wemmer, Prof. Dr. med. I. Joppich, Dr. med. W. Kachel, Dr. med. G. Spelger (Kinderklinik und Kinderchir. Klinik, Klinikum Mannheim der Univ. Heidelberg) 424
Sonographie in der Differentialdiagnose raumfordernder Nierenerkrankungen bei Kindern

Medizinische Habilitationen

Univ.-Doz. Dr. med. R. Dirnhofer (Institut für Gerichtliche Medizin, Kantonsspital St. Gallen/Schweiz) 431
Zur Entstehung von Hirnstamm-Verletzungen

Wissenschaftliche Kolloquien der Medizinischen Fakultät der Universität und der Techn. Universität München

Dr. med. R. G. H. Baumeister (Chir. Klinik, Institut für Chir. Forschung, Klinikum Großhadern der Univ. München) 418
Therapeutische Lymphgefäß-Transplantation

(Fortsetzung umseitig)

Bei Schmerzen im Hals Perflamint® in den Mund



Perflamint®

wirkt, während es im
Munde zergeht.

Dr. R. Pflieger Chemische Fabrik GmbH, Bamberg,
Perflamint®

Zusammensetzung

1 Lutschtablette enthält:

Ol. Menth. pip. 2 mg, Menthol. 1 mg, Acriflavinium-
chlorid 0,5 mg.

Anwendungsgebiete

Infektionen der Mund- und Rachenschleimhaut,
insbesondere Rachenkatarrh, Angina, zur Unter-
stützung bei Erkältungskrankheiten und grippalen
Erkrankungen.

Gegenanzeigen

Ikterus.

Dosierungsanleitung und Art der Anwendung

Mehrmals täglich 1–2 Tabletten langsam im Munde
zergehen lassen.

Je länger die Tablette im Munde liegen bleibt,
desto zuverlässiger ist die Wirkung.

Hinweis für Diabetiker

Die in einer Tablette enthaltenen Gesamtkohlen-
hydrate entsprechen ca. 0,06 Broteinheiten.

Handelsform und Preis

Packung mit 50 Tabletten DM 4,90 m. MWSt.
Anstaltspackungen.



Dr. R. Pflieger
Chemische Fabrik GmbH, Bamberg

FORTSCHRITTE DER MEDIZIN (Fortschr. Med.)
erscheint jährlich mit 48 Ausgaben. Bezugspreise
für Inland einschließlich Österreich, Schweiz und
EWG-Länder DM 84,- jährlich, für Studenten und
Ärzte in nicht vollbezahlter Stellung jährlich DM 65,-
(bitte bei Bestellung angeben), Ausland jährlich
DM 110,- inkl. Versandkosten, zuzügl. evtl. Luft-
post-Zuschläge. Der Preis für Einzelhefte beträgt
DM 4,-. Abonnements laufen weiter, wenn nicht
vier Wochen vor Ablauf Abbestellung erfolgt.
Bei Streik und höherer Gewalt entfällt Leistungs-
pflicht des Verlages und Rückerstattung des Be-
zugsgeldes.

**Herausgeber und
Verleger:**

Maria B. Schwappach-Gauting

Verlag:

»FORTSCHRITTE DER MEDIZIN«
MB Schwappach & Co. — GmbH & Co.,
8035 Gauting vor München, Wessobrunner
Straße 4—8, Postfach 12 20. —
Fernruf München (0 89) 8 50 60 76 (Hellfax).
Fernschreiber 05 21 701.
Postscheckkonto München 1110 00-809.

Verlagsleitung:

M. B. Schwappach

Schriftleitung:

Prof. Dr. O. Butenandt-München
Prof. Dr. L. Demling-Erlangen
Prof. Dr. Th. Hellbrügge-München
Prof. Dr. E. Hipp-München
Prof. Dr. D. Michel-München
Prof. Dr. A. Nover-Mainz
Prof. Dr. R. Pfister-Karlsruhe
Prof. Dr. H. Stickl-München
Prof. Dr. P. Stoll-Mannheim
Prof. Dr. E. Ungeheuer-Frankfurt/M.

**Anschrift für Verlag
und Schriftleitung:**

D-8035 Gauting vor München, Postfach 12 20,
Fernruf München (0 89) 8 50 60 76,
Fernschreiber 05 21 701.

**Wissenschaftlicher
Beirat:**

Prof. H.-H. von Albert-Günzburg/Ulm, Prof. K. Bach-
mann-Erlangen, Prof. H. W. Baenkler-Erlangen, Prof.
H. Bartelheimer-Hamburg, Prof. O. Bartels-Erlangen,
Prof. V. Becker-Erlangen, Prof. E. Deutsch-Wien,
Prof. G. K. Döring-München, Prof. J. Eisenburg-
München, Prof. H. Förster-Frankfurt/M., Prof. H. Froh-
müller-Würzburg, Prof. U. Gessler-Nürnberg, Prof. F.
Halberg-Minneapolis, Prof. M. J. Halhuber-Innsbruck-
Höhenried/Obb., Prof. G. Heberer-München, Prof. H.
Hippius-München, Prof. G. Hör-Frankfurt/M., Prof. A.
Hofstetter-München, Prof. A. Hollander-San Diego/
Calif., Prof. K. Holldack-Velbert, Prof. F. Holle-
München, Prof. L. F. Hollender-Straßburg, Prof. W.
Hollmann-Köln, Prof. R. Janzen-Hamburg, Priv.-Doz.
Dr. G. Lux-Erlangen, Prof. S. Marghescu-Hannover,
Prof. F. Marguth-München, Prof. R. Marx-München,
Prof. P. Matussek-München, Dr. W. Miehle-Bad Ab-
bach, Prof. W. Müller-Limmroth-München, Prof. D.
Nolte-Bad Reichenhall, Prof. R. Ottenjann-München,
Prof. H. Pflüger-Frankfurt/M., Priv.-Doz. Dr. G. Retten-
maier-Böblingen/Württ., Prof. H. Rieth-Hamburg,
Prof. M. Schattenkirchner-München, Prof. G.
Schettler-Heidelberg, Prof. J. Schneider-Hannover,
Prof. M. Schwaiger-Freiburg/Br., Prof. V. M. Smith-
Baltimore, Prof. W. Spann-München, Prof. K. Spohn-
Karlsruhe, Prof. J. Ströder-Würzburg, Prof. E. Weber-
Heidelberg, Prof. W. Wenz-Freiburg/Br. u.a.

Für Autoren:

Es werden nur unveröffentlichte Manuskripte ange-
nommen, die nicht gleichzeitig anderwärts angebo-
ten werden. Mit der Annahme zum Abdruck erwirbt
der Verlag das alleinige und ausschließliche Recht
zu Veröffentlichung und Verbreitung für alle Publika-
tionsmedien.

Unverlangt eingesandte Manuskripte werden nur
zurückgesandt, wenn Rückporto beigefügt ist.

Nachdruck — auch auszugsweise, besonders in
nichtmedizinischen Publikationen — nur nach vor-
heriger Genehmigung durch den Verlag. — Der
Verlag ist dem Rahmenabkommen über die Herstel-
lung von fotomechanischen Vervielfältigungen zwi-
schen dem Börsenverein des Dtsch. Buchhandels
und dem Bv. d. Dtsch. Industrie angeschlossen.

Handels- und Gebrauchsnamen können nicht als
frei betrachtet werden, auch wenn keine Angaben
über einen gesetzlichen Schutz als Warenzeichen
o.ä. gemacht werden.

Anzeigenverwaltung:

Dr. Schwappach Werbung Dr. Adolf Schwappach
Nachfolger — GmbH & Co., 8035 Gauting vor
München, Postfach 12 20, Fernruf München
(0 89) 8 50 60 76 (Hellfax). Fernschreiber 05 21 701.
Postscheckkonto Mchn. 1111 44-809.
Anzeigenleitung: Peter B. Hoymann (verantwortlich).
Zur Zeit ist Anzeigen-Preisliste Nr. 31 gültig.

Gesamtherstellung:

VOGEL-DRUCK WÜRZBURG
8700 Würzburg, Max-Planck-Straße 7/9,
Fernruf (09 31) *41 02-1, Fernschreiber 06 8 883

Inhaltsverzeichnis (Forts.)

Kleine Mitteilungen

Nierentransplantation in der Bundesrepublik Deutschland	405
Ergebnisse der Nierentransplantation 1968—1979	406
Rehabilitationsmaßnahmen 1979 gestiegen	439

Beiheft »Fortschritte der Therapie«

Dr. med. H. Schneiderhan, Dr. med. C. Buchegger (Sanatorien der LVA Schwaben in Bolsterlang und Oberstdorf) Behandlung bakterieller Infektionen der Atem- und Harnwege mit Cefazedon Klinische Prüfung zur Wirksamkeit und Verträglichkeit	435
---	-----

Neue Spezialitäten

438

Referate

Therapie der Hypertonie	439
Früherkennung der Kadmium-Nephropathie durch Beta ₂ - Mikroglobulin-Bestimmung im Urin	440

Contents

Bachmann, W.: Medical education in the Federal Republic of Germany — Examinations 1980, part II	399
Glöckner, W. M.: Problems of chronic renal insufficiency	403
Zazgornik, J., Kreuzer, W., Balcke, P., Kopsa, H., Schmidt, P., Marosi, L.: Portal hypertension and chronic renal failure, successful treatment with hemodialysis	407
Cullmann, W., Glöckner, W. M., Müller, N.: Aspects of anticoagulant effect of heparin in uremic patients during hemodialysis	410
Cullmann, W., Vlaho, M.: Levels of trace elements in sera of patients treated with hemodialysis	413
Transplantation centres in the Federal Republic of Germany	416
Baumeister, R. G. H.: Therapy of lymphostatic edema by lymph vessel transplantation	418
Possinger, K., Hartenstein, R., Erhart, H.: Renal cell carcinoma, clinic and chemotherapy	419
Puls, F., Wemmer, U., Joppich, I., Kachel, W., Spelger, G.: Diagnosis of expanding retroperitoneal processes by ultrasound	424
Dirnhofer, R.: Concerning the development of brainstem injuries and mechanical tolerance of tentorium cerebelli	431
Schneiderhan, H., Buchegger, G.: Treatment of bacterial infections of the respiratory and urogenital tract with Cefazedon	435

Therapeutische Lymphgefäß-Transplantation

Wissenschaftliche Kolloquien
der Medizinischen Fakultät
der Universität und der
Techn. Universität München

Von R. G. H. Baumeister

Aus der Chirurgischen Klinik und Poliklinik (Direktor: Prof. Dr. med. G. Heberer)
und dem Institut für Chirurgische Forschung (Direktor: Prof. Dr. med. Dr. med. h.c. W. Brendel)
Klinikum Großhadern der Universität München

Ziel der Untersuchungen war es, eine kausale Therapie des sekundären Lymphödems durch Rekonstruktion der unterbrochenen Lymphgefäße zu erreichen. Mit den bisherigen Behandlungsmethoden gelang dies nicht, sie führten daher in der Regel nur zu kurzfristigen Besserungen. Unter dem Operationsmikroskop lassen sich durch zugfreie Anastomosierungstechnik sichere lympho-lymphatische Anastomosen fertigen.

Homologe Transplantationen des abdominalen Ductus thoracicus der Ratte ergaben eine Langzeitdurchgängigkeit in 9 von 10 Fällen. Das funktionelle Verhalten entsprach dem normaler Lymphgefäße.

Diese Technik wurde für die Therapie eines lymphostatischen Ödems am Hinterlauf des Hundes (*Clodius*-Modell 1) angewandt. Dabei wurden Lymphkollektoren autolog transplantiert, um den unterbrochenen Lymphabfluß zu rekonstruieren. Mittels Lymphographie, Farbstoff-Injektionen, direkter Inspektion und histologischer Untersuchung wurde an 10 Hunden die Durchgängigkeit geprüft. Der Extremitätenumfang diente als Gradmesser für die Funktionsfähigkeit der Lymphgefäß-Transplantate.

Nach Induktion eines Lymphödems stieg der Extremitätenumfang innerhalb von 8 Tagen um durchschnittlich 50% an. Durch die therapeutische Lymphgefäß-Transplantation reduzierte sich die Umfangsdifferenz in der Zeit von 7 Wochen auf einen Rest von 10%. Nach Entfernung der Transplantate wurden Umfangswerte wie vor der Transplantation erreicht. Die im Ödemstadium von 2,5 Torr auf 12,5 Torr erhöhten intralymphatischen Drucke kehrten nach der Transplantation in den Normbereich zurück.

Um den Transport der Lymphe abschätzen zu können, wurde 131 J-Gammaglobulin distal des Transplantates injiziert. Der Aktivitätsanstieg in der Leiste war ein Indikator für den intralymphatischen Transport der Testsubstanz. Der Verlauf der Radioaktivität proximal des transplantierten Lymphgefäßes an der Leiste war bezüglich des zeitlichen Ablaufes der Kontrollextremität vergleichbar.

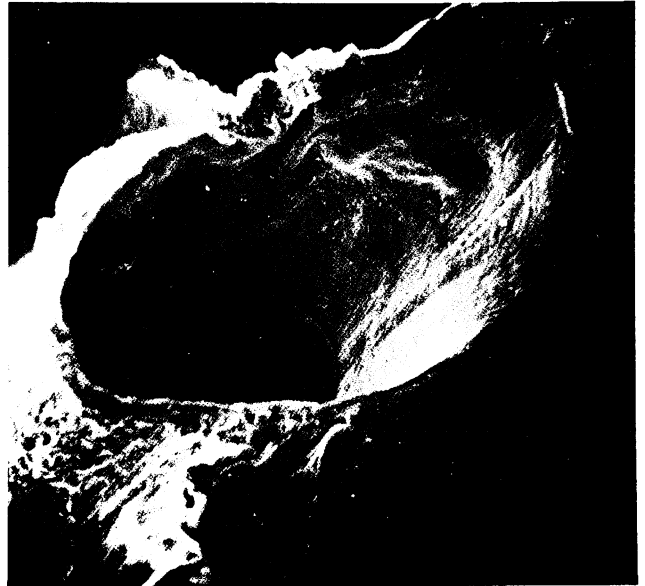


Abb. 1: Rasterelektronenmikroskopisches Bild einer experimentellen Transplantatanastomose, schräger Anschnitt.

11 Wochen nach Anastomosierung, keine Lumeneinengung, intaktes Endothel; 100fache Ausgangsvergrößerung.

Photo: Prof. H.-G. Liebich, Tieranatom. Institut der Univ. München.

Damit konnte gezeigt werden, daß im Tierexperiment ein lymphostatisches Ödem durch autologe Transplantation eines Lymphgefäßes erfolgreich therapiert werden kann.

Die Anwendbarkeit und Wirksamkeit der Methode am posttraumatischen Lymphödem konnten auch an einem Patienten gezeigt werden.

Autoreferat nach dem Vortrag: Die Lymphgefäßtransplantation zur Therapie des lymphostatischen Ödems. 223. Kolloquium der Medizinischen Fakultät der Universität München, 17. 12. 1980.

Anschrift des Verfassers:

Dr. med. Rüdiger G. H. Baumeister, Chir. Univ.-Klinik, Klinikum Großhadern, Marchioninstraße 15, 8000 München 70.