

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. 407
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)
Portale Hypertension und chronische Niereninsuffizienz
Erfolgreiche Behandlung mit Hämodialyse
Dr. med. W. Cullmann, Dr. med. W. M. Glöckner, Priv.-Doz. 410
Dr. med. N. Müller (Med. Univ.-Klinik Köln, Institut für Exper.
Hämatologie und Bluttransfusionswesen der Univ. Bonn)
**Heparin-Wirkung bei urämischen Patienten während der
Hämodialyse**
Dr. med. W. Cullmann, Priv.-Doz. Dr. med. M. Vlaho (Med. 413
Univ.-Klinik Köln)
**Veränderungen von Spurenelementen im Serum von
Dialyse-Patienten**
Dr. med. K. Possinger, Priv.-Doz. Dr. med. R. Hartenstein, 419
Prof. Dr. med. H. Erhart (Med. Klinik III, Klinikum Großhadern
der Univ. München, Gesellschaft für Strahlen- und
Umweltforschung, München-Neuherberg)
**Klinik und Chemotherapie des Adenokarzinoms der
Niere**
Dr. med. F. Puls, Prof. Dr. med. U. Wemmer, Prof. Dr. med. 424
I. Joppich, Dr. med. W. Kachel, Dr. med. G. Spelger
(Kinderklinik und Kinderchir. Klinik, Klinikum Mannheim der
Univ. Heidelberg)
**Sonographie in der Differentialdiagnose raumfordernder
Nierenerkrankungen bei Kindern**

Medizinische Habilitationen

- Univ.-Doz. Dr. med. R. Dirnhofer (Institut für Gerichtliche 431
Medizin, Kantonsspital St. Gallen/Schweiz)
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. 418
Forschung, Klinikum Großhadern der Univ. München)
Therapeutische Lymphgefäß-Transplantation

(Fortsetzung umseitig)

Bei Schmerzen im Hals Perflamint® in den Mund



Perflamint®

wirkt, während es im Munde zergeht.

Dr. R. Pfleger 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

Iktus.

Dosierungsanleitung und Art der Anwendung

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

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

Einweisung 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. Pfleger
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 vollbezahltener Stellung jährlich DM 65,- (bitte bei Bestellung angeben), Ausland jährlich DM 110,- inkl. Versandkosten, zuzügl. evtl. Luftpost-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 Leistungspflicht des Verlages und Rückerstattung des Bezugsgeldes.

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 (Hellifax).
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. Bachmann-Erlangen, Prof. H. W. Baenklar-Erlangen, Prof. H. Bartelheimer-Hamburg, Prof. O. Bartels-Erlangen, Prof. V. Becker-Erlangen, Prof. E. Deutsch-Wien, Prof. G. K. Döring-München, Prof. J. Eisenberg-München, Prof. H. Förster-Frankfurt/M., Prof. H. Frohmüller-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/Calf., Prof. K. Hollack-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-Abach, Prof. W. Müller-Limmroth-München, Prof. D. Nolte-Bad Reichenhall, Prof. R. Ottenjann-München, Prof. H. Pflüger-Frankfurt/M., Priv.-Doz. Dr. G. Rettenmaier-Böblingen/Württ., Prof. H. Rieth-Hamburg, Prof. M. Schattenkirchen-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 angenommen, die nicht gleichzeitig anderwärts angeboten werden. Mit der Annahme zum Abdruck erwirbt der Verlag das alleinige und ausschließliche Recht zu Veröffentlichung und Verbreitung für alle Publikationsmedien.

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

Nachdruck — auch auszugsweise, besonders in nichtmedizinischen Publikationen — nur nach vorheriger Genehmigung durch den Verlag. — Der Verlag ist dem Rahmenabkommen über die Herstellung von fotomechanischen Vervielfältigungen zwischen dem Börsenverein des Dtsch. Buchhandels und dem Bd. 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 (Hellifax). 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)	435
Behandlung bakterieller Infektionen der Atem- und Harnwege mit Cefazedon	
Klinische Prüfung zur Wirksamkeit und Verträglichkeit	

Neue Spezialitäten

Referate	438
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

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

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

Ziel der Untersuchungen war es, eine kausale Therapie des sekundären Lymphödems durch Rekonstruktion der unterbrochenen Lymphgefäß 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 Lymphgefäß.

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 Drücke 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.

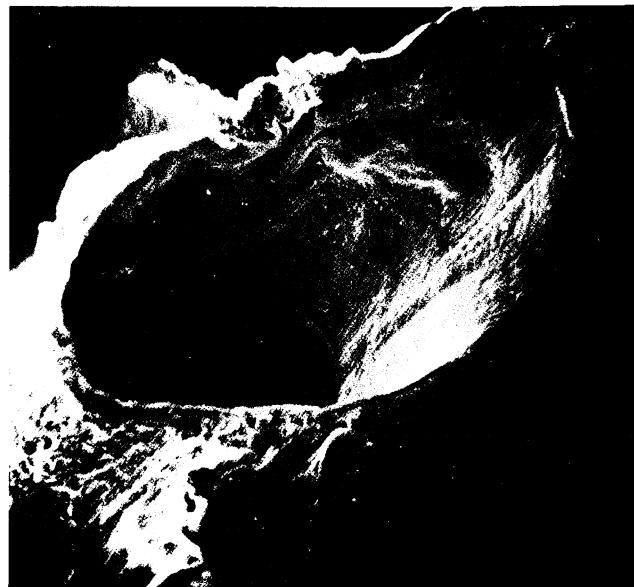


Abb. 1: Rasterelektronenmikroskopisches Bild einer experimentellen Transplantatanastomose, schräger Anschnitt.

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, Marchioninistraße 15, 8000 München 70.