

Therapeutische Apherese in
der Organtransplantation
Gast-Herausgeber:
Rolf Bambauer

Editor-in-Chief:
Prof. Dr. med. Arno-E. Lison, Bremen
E-Mail: lison@pabst-publishers.com

Advisory-Board:
"Wissenschaftlicher Beirat der DTG"
sowie

D. Abendroth, Ulm
Sir R. Calne, Cambridge
J. M. Campistol, Barcelona
M. C. Deng, New York
A. Dösch, Heidelberg
O. Grauhan, Berlin
H. Grosse-Wilde, Essen
H. Haller, Hannover
J. Hauss, Leipzig
U. Heemann, München
U. Hopt, Freiburg
S. A. Hunt, Stanford
K. Ivens, Düsseldorf
J. Klempnauer, Hannover
W. Land, München
J. Lerut, Brüssel
A. S. MacDonald, Halifax
F. Mühlbacher, Wien
P. Neuhaus, Berlin
A. Pascher, Berlin
G. Persijn, Leiden
P. Pisarski, Freiburg
C. Schönemann, Berlin
N. Senninger, Münster
Y. Vanrenterghem, Leuven
H. Wolters, Münster
F. A. Zantvoort, Bremen



PABST PUBLISHERS
Eichengrund 28, D-49525 Lengerich
Tel. ++ 49 (0) 54 84/97234
Fax ++ 49 (0) 54 84/550
E-mail: pabst.publishers@t-online.de
Internet: www.pabst-publishers.com
Konto-Nr. 709772411
BLZ 26580070

Erscheinungsweise: 4x jährlich, zuzüglich 1
Supplement
Einzelheft: 10,- € Inland, 12,- € Ausland,
inkl. Versand und MwSt.
Jahresabonnement: 32,- € Inland, 35,- €
Ausland, inkl. Versand und MwSt.

Covered in EMBASE/Excerpta Medica

Inhaltsverzeichnis

263 Vorwort
R. Bambauer

Niere

266 Therapeutische Apherese in der
Transplantationsmedizin: Kritische
Beurteilung der verfügbaren Ver-
fahren hinsichtlich Indikationen,
Evidenz und Kosten
S. Teschner, Ch. Kurschat,
V. Burst

273 Therapeutische Apherese vor
ABO-inkompatibler Lebendspen-
de der Niere
C. Riediger, J. Lutz,
E. Matevossian, A. Novotny,
S. Thorban, U. Heemann,
H. Friess, P. Büchler

277 Plasmapherese und intravenöses
Immunglobulin in der Behandlung
und Vorbeugung einer antikörper-
vermittelten Abstoßung
J. Slatinska, E. Honsova,
M. Burgelova, A. Slavcev,
O. Viklicky

282 Erfahrungen mit therapeutischer
Immunadsorption bei humoraler
Rejektion nach Nierentransplanta-
tion
C. Protzel, K. Stein, S. Koball,
M. Maruschke, R. Domke,
S. Mitzner, E. Reisinger,
O.W. Hakenberg

287 Langzeitergebnisse zum frühzeiti-
gen Einsatz von Plasmapherese als
Schutz vor FSGS-Rezidiv bei Nie-
rentransplantatempfängern mit ho-
hem Risiko
R. Y. Gohh, S. K. Shaffi

295 Indikation und Effekt der Plasma-
pherese bei Nierentransplantierten
J. Ganzemüller, F. Keller,
B. Hartmann, M. Wittau

301 Nierentransplantation bei hochim-
munisierten Patienten - Stellen-
wert der Plasmapherese
S. Kücükköylü, K. Ivens,
L. C. Rump

308 IgG-Apherese bei ABO-inkompa-
tibler Nierentransplantation - Ein
Systematischer Review ergab
mangelnde Evidenz zu Wirksam-
keit und Sicherheit
S. Mathis, R. Winkler,
S. Geiger-Gritsch, T. Mittermayr

319 Klinische Pfade als Mittel zum
Prozessmanagement in der Nie-
rentransplantation
U. Ronellenfitsch,
M. Schwarzbach

Leber

325 Supportive Therapien bei Leber-
funktionsstörungen - von thera-
peutischer Plasmapherese bis zu
MARS (Molecular Adsorbent Re-
circulating System)
C. Stefanutti, G. Novelli,
V. Morabito, S. Di Giacomo,
G. Labbadia

333 MARS und Prometheus beim acu-
te-on-chronic Leberversagen: Ent-
fernung von Toxinen und Ergeb-
nisse
R. E. Stauber, P. Krisper

339 Therapeutische Apherese in der
Lebertransplantation
Y. Nagasawa, R. Yamamoto,
S. Marubashi

344 Plasmapherese bei der blutgrup-
peninkompatiblen Leberlebend-
transplantation
A. D. Goralczyk, T. Lorf,
A. Obed

Herz/Lunge

351 Biokompatibilität der Lipidaphere-
se - neue Aspekte
V. Schettler, E. G. Schulz,
E. Wieland

355 Lipidapherese nach Herztransplan-
tation - Erfahrungen aus Dresden
U. Julius, S. Tselmin, S. Fischer,
J. Passauer, E. Tsourdi,
S. R. Bornstein

363 Erfahrungen mit therapeutischer
Immunadsorption bei Dilatativer
Kardiomyopathie - Eine mögliche
Alternative zur Herztransplantati-
on?
A. Dösch, H. A. Katus

369 Extrakorporale Immunmodulation
sensibilisierter Transplantatemp-
fänger thorakaler Organe
S. Rummler, M. Breuer, K. Maier,
T. Sandhaus, T. Steinke, T. Pauli,
K. Hekmat, D. Barz

Krebs

379 Behandlung von Tumoren durch
immunologisches Transplantat-En-
gineering mittels therapeutischer
Apherese
L. F. Porrata, S. N. Markovic

Contents

- 263 Preface
R. Bambauer

Kidney

- 266 Therapeutic Apheresis in Transplantation: Overview and Critical Evaluation of Available Modalities in Respect to Indications, Evidence and Costs
S. Teschner, Ch. Kurschat, V. Burst
- 273 Therapeutic Apheresis before ABO Incompatible Living Renal Transplantation
C. Riediger, J. Lutz, E. Matevossian, A. Novotny, S. Thorban, U. Heemann, H. Friess, P. Büchler
- 277 Plasmapheresis and Intravenous Immunoglobulin in the Treatment and Prevention of Antibody Mediated Rejection
J. Slatinska, E. Honsova, M. Burgelova, A. Slavcev, O. Viklicky
- 282 Experiences with Apheresis in the Treatment of Humoral Rejection in Renal Transplantation
C. Protzel, K. Stein, S. Koball, M. Maruschke, R. Domke, S. Mitzner, E. Reisinger, O.W. Hakenberg
- 287 Long-Term Results of Early Plasmapheresis to Prevent Recurrence of FSGS in High-Risk Renal Transplant Recipients
R. Y. Gohh, S. K. Shaffi
- 295 Indication and Benefit of Plasmapheresis in Kidney Transplant Patients
J. Ganzemüller, F. Keller, B. Hartmann, M. Wittau
- 301 Kidney Transplantation in Highly Immunized Patients – The Role of Plasmapheresis
S. Kücükköylü, K. Ivens, L. C. Rump
- 308 IgG Apheresis for ABO-incompatible Kidney Transplantation: A Systematic Review Shows Insufficient Evidence on Efficacy and Safety
S. Mathis, R. Winkler, S. Geiger-Gritsch, T. Mittermayr

- 319 Clinical Pathways as a Tool for Process Management in Kidney Transplantation
U. Ronellenfitsch, M. Schwarzbach

Liver

- 325 Liver Dysfunction Supportive Therapies - From Therapeutic Plasmapheresis to Molecular Adsorbent Recirculating System
C. Stefanutti, G. Novelli, V. Morabito, S. Di Giacomo, G. Labbadia
- 333 MARS and Prometheus in Acute-on-Chronic Liver Failure: Toxin Elimination and Outcome
R. E. Stauber, P. Krisper
- 339 Therapeutic Apheresis in Liver Transplantation
Y. Nagasawa, R. Yamamoto, S. Marubashi
- 344 Apheresis in Adult Living-donor Liver Transplantation with ABO-incompatible Grafts
A. D. Goralczyk, T. Lorf, A. Obed

Heart/Lung

- 351 Biocompatibility of Lipid Apheresis – New Aspects
V. Schettler, E. G. Schulz, E. Wieland
- 355 Lipid Apheresis after Heart Transplantation – The Dresden Experience
U. Julius, S. Tselmin, S. Fischer, J. Passauer, E. Tsourdi, S. R. Bornstein
- 363 Therapeutic Immunoabsorption in Patients with Dilated Cardiomyopathy – A Possible Alternative to Heart Transplantation?
A. Dösch, H. A. Katus
- 369 Extracorporeal Immune Modulation of Sensitized Recipients of Thoracic Organ Transplants
S. Rummler, M. Breuer, K. Maier, T. Sandhaus, T. Steinke, T. Pauli, K. Hekmat, D. Barz

Cancer

- 379 Therapeutic Apheresis Immunologic Graft Engineering for the Treatment of Cancer
L. F. Porrata, S. N. Markovic