



Titelbild: L. Tietze, Klinikum Lahr-Ettenheim

Für die Inhalte des Sonderheftes sind die
 Gastherausgeber verantwortlich
 Priv.-Doz. Dr. med. Jürgen Ennker
 Dr. med. Jochen Bories
 Dr. med. Alexander Albert
 Klinik für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie
 Herzzentrum Lahr/Baden
 Institut für Herz- Kreislaufforschung an der
 Universität Witten/Herdecke
 Hohbergweg 7
 77933 Lahr

Herzchirurgie und Nephrologie

Gastherausgeber: J. Ennker · J. Bories · A. Albert

Editorial

J. Ennker · J. Bories · A. Albert

Epidemiologie der Nierenerkrankungen

S6

Erkrankungen von Niere & Herz

C.J.F. Holubarsch

**Kardiovaskuläre Erkrankungen bei Patienten mit Nierenerkrankungen:
 Epidemiologie, Pathophysiologie und Therapie**

S9

A. Covic · P. Gusbeth-Tatomir

**To what extent can coronary calcification and arterial stiffness be influenced
 by the nephrologist?**

S15

A. Albert · J. Walter · W. Hassanein · J. Ennker

**The impact of renal dysfunction on early mortality after cardiac surgery.
 Evaluating the threshold for an unfavorable creatinine clearance
 and the role of co-morbidities**

S22

M. Strüber

Herzchirurgie nach Nierentransplantation

S29

J.F. Gummert · T. Bossert · T. Walther · M. Barten · N. Doll · V. Falk · F.W. Mohr

**Valve replacement in patients with chronic renal failure
 requiring hemodialysis. What is the best option:
 mechanical valve or xenograft?**

S34

Präoperative (und -interventionelle) Nierenprotektion

G. Lonnemann

**„Optimale“ Vorbereitung des nierenkranken Patienten auf die Herzoperation:
 Flüssigkeitshaushalt, Medikation und Hämodialyse/-filtration**

S39

N. Heyne · T. Risler

Prophylaxe des kontrastmittelinduzierten Nierenversagens

S46

Prophylaxe des akuten Nierenversagens – Operative Strategien

A. Albert · W. Hassanein · J. Ennker

**Intra-clinic variation of OPCAB performance influences
 the incidence of postoperative renal failure.
 Implications for the evaluation and retraining of OPCAB**

S49

M. Hilker · F. Schmid · A. Philipp · M. Arlt · D. Birnbaum

**Optimales Management der Herz-Lungen-Maschine zur Schonung
 der Nierenfunktion**

S57

A.M. Pichlmaier · O.E. Teebken

Nieren-Prophylaxe bei thorakaler Aorten Chirurgie

S60

Prophylaxe des akuten Nierenversagens – Medikamentöse Strategien

L. Schramm · R. Schneider · J. Zimmermann · C. Wanner · K.-O. Netzer

Rolle des L-Arginin/NO-Stoffwechselweges im akuten Nierenversagen

S67

A. Covic · P. Gusbeth-Tatomir

Erythropoietin in acute renal failure (and acute myocardial infarction)

S75