

Editorial · Editorial*K. Kallenbach*

- 357 **Flüchtlingsproblematik und Herzchirurgie: Wo ist der Zusammenhang?**
Refugee issue and heart surgery: Where is the connection?

Übersichten · Review articles*L.C. Müller*

- 358 **Vorteile durch minimalinvasiven Zugang in der Klappenchirurgie**
Advantages of minimally invasive access in valve surgery



Zugänge für die „minimally invasive
cardiothoracic surgery“ (MICS): Aortenklappe
► Seite 358

Operative Techniken · Surgical techniques*A. Siebel · M. Mandewirth · N. Heinz · A. Diegeler*

- 364 **Sondenextraktion bei Herzschrittmachern und implantierbaren Kardioverter-Defibrillatoren**
Removal of pacemaker and implantable cardioverter defibrillator leads

CME Zertifizierte Fortbildung · Review articles*T. Weimar*

- 371 **Chirurgische Therapie des Vorhofflimmerns. Konzepte, Techniken und Ergebnisse**
Surgical treatment of atrial fibrillation. Concepts, techniques and results

- 382 **Fragebogen**
Questionnaire

**Im Brennpunkt** · In the focus*B. Gansera*

- 383 **Routinemäßige Verwendung der bilateralen A. thoracica interna bei Patienten mit insulinabhängigem Diabetes mellitus. Zusammenfassung und Literaturdiskussion zu postoperativen Ergebnissen und Langzeitresultaten**
Routine use of bilateral internal thoracic arteries in patients with insulin-dependent diabetes mellitus. Summary and literature discussion on postoperative and long-term results

Das medicolegale Thema · Medicolegal issues*A. Hergeth***388 Struktur des deutschen Gesundheitswesens**

Structure of the German healthcare system

Kardiotechnik/EKZ · Cardiovascular perfusion/Extracorporeal circulation*S. Klotz***393 Zukunft der Left-Ventricular-Assist-Device-Therapie. Miniaturisierung des Zugangs und der Systeme**

Future of left ventricular assist device therapy. Miniaturization of implant techniques and systems

Stand der Wissenschaft · Science today*B. Schmack · G. Szabó · M. Karck · A. Weymann***402 Tissue-Engineering von Atrioventrikularklappen**

Tissue engineering of atrioventricular valves

*P.L. Haldenwang · N. Prochnow · A. Baumann · I. Schmitz · H. Christ · T. Klein · L. Häuser · J.T. Strauch***410 Organprotektion in der Chirurgie der thorakalen Aorta**

Organ protection in surgery of the aortic arch and proximal descending aorta

#Leben · #Life*U. Arunagirinathan***418 Traum vom Beruf des Herzchirurgen**

Dream of profession as cardiac surgeon

Verschiedenes · Miscellaneous**Impressum · Imprint**