

# Elektrotherapie der Herzinsuffizienz

Electrical therapy for heart failure

- 3 Editorial**  
C. Butter · N. Doll
- 4 Rolle der Bildgebung bei der kardialen Resynchronisationstherapie**  
Role of imaging in cardiac resynchronization therapy  
M. Neuß · C. Butter
- 11 Technische Innovationen und Limitationen im Bereich der Elektrotherapie**  
Technical innovations and limitation in cardiac electrotherapy  
H.-H. Minden
- 16 Kardiale Resynchronisationstherapie bei schmalem QRS-Komplex und gering beeinträchtigtstem Leistungsvermögen**  
Cardiac resynchronization in narrow QRS and less affected exercise capacity  
M. Stockburger
- 21 Vagusstimulation. Mechanismen und momentaner klinischer Stellenwert bei der Herzinsuffizienz**  
Vagus stimulation, Mechanisms and current clinical importance in heart failure  
J. Kuschyk · M. Borggrefe
- 27 Verbesserung der linksventrikulären Kontraktilität durch Stimulation in der absoluten Refraktärperiode. Kardiale Kontraktilitätsmodulation**  
Improving left ventricular contraction by stimulation during the absolute refractory period. Cardiac contractility modulation  
C. Butter
- 34 Elektrotherapie der Herzinsuffizienz. Perspektiven 2011**  
Electrical therapy for heart failure. Perspectives for 2011  
C.W. Israel

## ■ **Original Contributions** Originalarbeiten

- 39 Visualization of multiple catheters in left atrial ablation procedures. Comparison of two different 3D mapping systems**  
Visualization of multiple catheters in left atrial ablation procedures. Comparison of two different 3D mapping systems  
C. Jilek · G. Hessling · S. Ammar · S. Fichtner · T. Reents · H.L. Estner · J. Wu · C. Kolb · I. Deisenhofer

## ■ **Fallberichte** Case Reports

- 46 Seltene Ursache einer Synkope bei einem Patienten nach TASH-Behandlung**  
A rare cause of syncope in a patient treated with the TASH procedure  
C. Jabbour · E.-M. Oenning · J. Neuzner · R. Gradaus · W.A. Schöbel
- 49 Katheterablation einer linksventrikulären Extrasystolie bei progredienter Herzinsuffizienz**  
Catheter ablation of premature ventricular complexes in a patient with progressive heart failure  
C. Meyer · M. Martinek · J. Aichinger · H.-J. Nesser · H. Pürerfellner

## ■ **Case Reports** Fallberichte

- 53 Unusual capture of a capture beat. Lessons learned from the 12-lead electrocardiogram**  
Ungewöhnlicher Schnappschuss eines Capture-Beat. Lehren aus einem 12-Kanal-Elektrokardiogramm  
S. Richter · P. Brugada

## ■ **Schrittmacher-EKG-Quiz** Pacemaker ECG quiz

- 56 Schrittmacher-EKG-Quiz Folge 24. Das falsche Gerät implantiert?**  
Pacemaker ECG quiz no. 24. Implanted the wrong device?  
C.W. Israel

## ■ **Verschiedenes** Miscellaneous

- 59 Termine** Forthcoming meetings
- 60 Impressum** Imprint