

■ **Leitthema** Main topic • Review articles

## Oberflächenersatz am Hüftgelenk Hip resurfacing

Redaktion: R. Gradinger

- 625 Einführung zum Thema: Oberflächenersatz am Hüftgelenk – manuell und intellektuell anspruchsvoll**  
Introduction to the topic: Hip resurfacing – manually and intellectually challenging  
R. Gradinger
- 626 Die Entwicklung des Oberflächenersatzes der Hüfte**  
Development of hip resurfacing  
H. Rechl · H. Pilge · M. Rudert
- 634 Biomechanische Aspekte zur Implantatverankerung und Kinematik von Oberflächenersatzhüftendoprothesen**  
Biomechanical aspects of the implant fixation and kinematics of hip resurfacing systems  
R. Bader · D. Klüß · L. Gerdesmeyer · E. Steinhäuser
- 644 Partikelfreisetzung bei Metall-Metall-Gleitpaarungen. Eine Risikoanalyse**  
Particle release in metal-on-metal bearings. A risk analysis  
C. Heisel · M. Thomsen · E. Jakobowitz · J.P. Kretzer
- 650 Zugangswege zum Oberflächenersatz am Hüftgelenk**  
Surgical approaches in hip resurfacing  
L. Gerdesmeyer · H. Gollwitzer · R. Bader · M. Rudert
- 659 Hüftkopfdurchblutung und Resurfacing**  
Blood flow to the femoral head and hip resurfacing arthroplasty  
P.E. Beaulé · R. Ganz · M. Leunig
- 667 Die femorale Zementiertechnik für den Oberflächenersatz des Hüftgelenks. Was wissen wir eigentlich?**  
Cementing techniques for hip resurfacing arthroplasty. What do we know?  
R.G. Bitsch · T.P. Schmalzried
- 672 Oberflächenersatz bei Hüftkopfnekrose**  
Resurfacing for osteonecrosis of the femoral head  
M. Akbar · M.A. Mont · C. Heisel · D.R. Marker · S.D. Ulrich · T.M. Seyler

- 679 Der Metall-Metall-Hybridoberflächenersatz des Hüftgelenks. Entwicklung und aktueller Stand**  
Metal-on-metal hybrid hip resurfacing. Development and current state  
M. Hoberg · M.J. Le Duff · H.C. Amstutz
- 685 Revisionschirurgie des Oberflächenersatzes**  
Revision surgery of hip resurfacing  
K.-P. Günther · W.-C. Witzleb · M. Stiehler · S. Kirschner
- 695 Versagensgründe von Oberflächenersatz-implantaten der Hüfte. Eine Analyse von 250 Revisionspräparaten**  
Reasons for failure of hip resurfacing implants. A failure analysis based on 250 revision specimens  
M.M. Morlock · N. Bishop · F. Stahmer · J. Zustin · S. Breer · G. Sauter · M. Hahn · M. Krause · W. Rütger · M. Ameling



Foto: H. Rechl

Zementlose TARA-Femurkappe, 8 Jahre postoperativ ▶ Seite 626

■ **Kasuistiken** Case reports

- 704 Zerebrotendinöse Xanthomatose. Bilaterale Achillessehnen-schwellung durch angeborene Stoffwechselstörung**  
Cerebrotendinous xanthomatosis. Hereditary lipid storage disease leading to bilateral swelling of Achilles tendon  
M. Zacherl · H. Sourij · A. Beham · W. Emberger · A. Leithner · W. Windhager