



Traction-Test ► ab Seite 639



Titelbild: Mathias Ernert,  
Orthopädische Universitätsklinik, Heidelberg

## Leitthema Main topic

### Kniealloarthroplastik – Ligamente und Kapsel

Redaktion: H. Graichen

H. Graichen

#### Einführung zum Thema: Kniealloarthroplastik – Spannung und Balance

611

Introduction to the topic: Knee alloarthroplasty – tension and balance

R. Putz · H. Mühlhofer · Y. Ercan

#### Bänder des Kniegelenks

612

Ligaments of the knee

R. von Eisenhart-Rothe · T. Vogl · K.-H. Englmeier · D.A. Dennis

#### Knieprothesenkinematik. In-vivo-Analysetechniken und Ergebnisse

620

TKA kinematics. In vivo techniques and results

M.O. Heller · G. Matziolis · C. König · W.R. Taylor · S. Hinterwimmer · H. Graichen · H.-C. Hege · G. Bergmann · C. Perka · G.N. Duda

#### Muskuloskeletale Biomechanik des Kniegelenks. Grundlagen für die präoperative Planung von Umstellung und Gelenkersatz

628

Musculoskeletal biomechanics of the knee joint. Principles of preoperative planning for osteotomy and joint replacement

J.-L. Briard · P. Witoolkollachit · G. Lin

#### Weichteilmanagement in der Knieendoprothetik.

#### Untersuchung der Ligamentbalancierung

635

Soft tissue management in total knee replacement.

Analysis of ligament balancing

A. Claus · H.-P. Scharf

#### „Ligament balancing“ bei Varusgonarthrose

643

Ligament balancing and varus deformity in total knee arthroplasty

H. Graichen · M. Strauch · T. Katzhammer · L. Zichner · R. von Eisenhart-Rothe

#### Ligamentäre Instabilität bei Knie-TEP – Ursachenanalyse

650

Ligament instability in total knee arthroplasty – causal analysis

D. Pape · D. Kohn

#### Weichteilbalancierung bei Valgusgonarthrose

657

Soft tissue balancing in valgus gonarthrosis

## Originalien Originals

M. Flören · T. Kappe · H. Reichel

#### Effektivitätsanalyse einer klinikinternen allogenen Knochenbank

667

Analysis of the effectiveness of an internal hospital bone bank

K. Gassner · T. Einsiedel · M. Linke · P. Görlich · J. Mayer

#### Verbessert mentales Training das Erlernen der Gehbewegung mit Oberschenkelprothese?

673

Does mental training improve learning to walk with a femoral prosthesis?

## Kasuistiken Case reports

I. Warnecke · S. Brüner · O. Frerichs · H. Fansa

#### Funktionelle Rekonstruktion der Radiusgelenkfläche nach Riesenzelltumor

679

Functional reconstruction of the radial articular surface after giant cell tumor