



Montage eines Messhexapodfixateurs am Unterschenkel zur Messung einer axialen Belastung auf die Ferse ▶ ab Seite 109

Leitthema Main topic

Intelligente Implantate

Intelligent implants

Redaktion: Ch. Jürgens, Hamburg

Ch. Jürgens

Einführung zum Thema: Intelligente Implantate

73

Introduction to the topic: Intelligent implants

D. Wolter

„Intelligentes Implantat“. Konzeption, gegenwärtige Realisation und zukünftiges Entwicklungspotenzial

74

“Intelligent implant“. Conception, realization and future potential for development

G. Bergmann · F. Graichen · A. Rohlmann · B. Heinlein · A. Bender

U. Gabel · P. Westerhoff

Intelligente Implantate. Gelenkersatzimplantate mit integrierter Messelektronik

77

Intelligent implants. Joint replacement implants with integrated electronic sensors

B. Clasbrummel · B. Jettkant · N. DeLuca · G. Muhr · G. Möllenhoff

Endoprothesenlockerungen.

Diagnostik mit Beschleunigungssensoren am Hüftschaff

84

Endoprosthesis loosening. Diagnostics with acceleration sensors on the hip shaft

M. Faschingbauer · K. Seide · N. Weinrich · F. Wackenhut · M. Wurm · J. Gille

C. Jürgens · J. Müller

Fixateur interne mit Telemetriesystem

88

Internal fixator with telemetry system

F. Capanni · C. Jürgens

Winkelstabile Osteosyntheseimplantate.

Intraoperativ montierbares, telemetrisches Lastmesssystem

98

Angle-stable osteosynthesis implants.

An intraoperative, mountable, telemetric load measurement system

T. Schmickal · A. Zwick · B. Schinke · K. Lederle · A. Wentzensen

Entwicklung eines elektronischen Steifigkeitsmesssystems mit permanenter Datenspeicherung. Beurteilung der knöchernen Heilung von Unterschenkelfrakturen im Fixateur externe

103

Development of a permanent data recording system

for measuring stiffness to assess fracture healing of tibial fractures treated by external fixation

K. Seide · U.-J. Gerlach · R. Wendlandt · N. Weinrich · J. Müller · C. Jürgens

Intelligenter Fixateur externe für Frakturbehandlung und Korrekturen

109

Intelligent external fixator for fracture treatment and deformity correction

U.-J. Gerlach · K. Seide · N. Weinrich · R. Wendlandt · H.G.K. Schmidt

Segmenttransport. Elektronische Messung

der Zugkräfte in den Transportseilen

117

Segment transport. Electronic measurement of the tension forces in the transport wires

Standards in der Unfallchirurgie Standards in trauma surgery

A. Müller · K. Seide · S. Fuchs · M. Wurm · C. Jürgens

Vordere Kreuzbandersatzplastik

122

Anterior cruciate ligament reconstruction