

Tissue Engineering Tissue engineering

Redaktion: A. Meurer, Frankfurt/M.

1007 Einführung zum Thema: „Tissue Engineering“ – eine Standortbestimmung und Zukunftsperspektiven

Introduction to the topic: Tissue engineering – state of the art and in future

A. Meurer · C. Brochhausen · C.J. Kirkpatrick

1009 Osteoblasten. Zelluläre und molekulare Regulationsmechanismen in der Frakturheilung

Osteoblasts. Cellular and molecular regulatory mechanisms in fracture healing

A. Hofmann · S.G. Mattyasovszky · C. Brüning · U. Ritz · I. Mehling · A. Meurer · P.M. Rommens

1020 Bewertung von neuartigen Biomaterialien zum Zweck der Knochenrekonstruktion und -regeneration. In-vitro-Versuche mit Mono- und Kulturen von Osteoblasten und Endothelzellen

In vitro trials with single and co-cultures of osteoblasts and endothelial cells. Evaluation of new biomaterials for bone reconstruction and regeneration

R.E. Unger · S. Halstenberg · H. Günther · A. Sartoris · C. Brochhausen · C.J. Kirkpatrick

1029 Knochen-Tissue-Engineering in der klinischen Anwendung. Eine Standortbestimmung

Bone tissue engineering in clinical application. Assessment of the current situation

P. Bernstein · M. Bornhäuser · K.-P. Günther · M. Stiehler

1038 Chondrozyten – ein Zelltyp, verschiedene Subpopulationen. Merkmale und Verhalten verschiedener Chondrozyten und Implikationen für deren Einsatz zum „Tissue Engineering“

Chondrocytes – one cell type, different subpopulations. Characteristics and behavior of different types of chondrocytes and implications for tissue engineering applications

S. Grad · G.M. Salzman

1045 Biomaterialien für die autologe Knorpelzelltransplantation

Biomaterial for autologous chondrocyte transplantation

S. Marlovits · S. Aldrian · B. Tichy · C. Albrecht · S. Nürnberger

1053 Wachstumsfaktoren und Signalmoleküle zur Anwendung im „Tissue Engineering“. Targeting und innovative Releasysteme

Tissue engineering of cartilage and bone. Growth factors and signaling molecules

C. Brochhausen · M. Lehmann · R. Zehbe · B. Watzler · S. Grad · A. Meurer · C. J. Kirkpatrick

1063 Molekulare Werkzeuge zur Wiederherstellung von arthrotischem Knorpel. Wachstumsfaktoren, Transkriptionsfaktoren und Signalmoleküle

Molecular tools to remodel osteoarthritic articular cartilage. Growth, transcription, and signaling factors

M. Cucchiari · S. Heiligenstein · D. Kohn · H. Madry

1071 Tenozyten und extrazelluläre Matrix. Eine wechselseitige Beziehung

Tenocytes and the extracellular matrix.

A reciprocal relationship

S. Milz · B. Ockert · R. Putz

1080 Möglichkeiten und Grenzen des „tissue engineering“ des vorderen Kreuzbandes

Possibilities and limits in tissue engineering of the anterior cruciate ligament

A. Ignatius · L. Dürselen



Humane Osteoblasten in Primärkultur. ▶ Seite 1009

■ **Originalien** Originals

1087 Histopathologische Diagnose der periprothetischen Gelenkinfektion nach Hüftgelenkersatz. Verwendung eines standardisierten Klassifikationssystems der periprothetischen Interface-Membranen

Histopathological diagnosis of periprosthetic joint infection following total hip arthroplasty. Use of a standardized classification system of the periprosthetic interface membrane

M. Müller · L. Morawietz · O. Hasart · P. Strube · C. Perka · S. Tohtz

1117 Deformitätsassoziierte Behandlung des Hallux-valgus-Komplexes

Deformity-associated treatment of the hallux valgus complex

A. Wanivenhaus · P. Bock · F. Gruber · G. Ivanic · C. Klein · R. Siorpaes · W. Schneider ·
G. Steinböck · K. Trieb · H.J. Trnka

1126 CME-Fragebogen

Questionnaire

Abonnenten punkten doppelt! Nutzen Sie kostenlos alle CME-Beiträge von *Der Orthopäde*

1097 Einfluss der Formgebung von künstlichen Hüftpfannen auf die primäre Verankerungsfestigkeit. Eine experimentelle und numerische Analyse

Influence of acetabular cup design on the primary implant stability. An experimental and numerical analysis

C. Zietz · A. Fritsche · D. Kluess · W. Mittelmeier · R. Bader

■ **Kasuistiken** Case reports

1106 Tuberkulöse Reiskornsynovitis des Schultergelenks

Tuberculous rice body synovitis of the shoulder joint

M. Königshausen · D. Seybold · C.M. Heyer · G. Muhr · C. Gekle

1113 Das Obturator-externus-Impingement nach Hüftprothesen-implantation

Obturator externus impingement after total hip replacement

M. Müller · C. Perka · S. Tohtz

■ **Verschiedenes** Miscellaneous

1129 Termine Forthcoming meetings

1132 Impressum Imprint