

**109 Orthopädie aktuell**

- 109 Diagnostik der Säuglingshüfte
- 112 Welche Wertigkeit haben biochemische Marker des Knorpel- und Knochenmetabolismus bei der Diagnose und dem Verlauf der Gonarthrose?
- 113 Ergebnisse mit der zementfreien Foundation-Kniegelenksendoprothese nach dem ersten und dem dritten postoperativen Jahr
- 115 Primärstabilität von zementfreien Hüftschaffprothesen: Custom-made (Adaptiva) versus konventionelle Schaffprothesen
- 117 Erfahrungen mit der MAYO-Hüftschaffprothese
- 119 Was kostet die Behandlung einer MRSA-Infektion am Bewegungsapparat?
- 122 Stellenwert des konventionellen Röntgenbildes bei Gelenkbeschwerden und Psoriasis
- 125 Wirbelsäulenverletzungen bei Spondylitis ankylosans
- 128 Die konservative Behandlung der vorderen Kreuzbandruptur – eine biomechanische Untersuchung zum Einsatz einer Kniegelenksorthese
- 130 Hüft-Totalprothesen ambulant?
- 131 M. H. Hackenbroch – 14 Jahre Mitarbeit im Herausbergremium der Zeitschrift für Orthopädie
- 132 Stellungnahme der Arbeitsgemeinschaft – Autologe Chondrozyten-Transplantation (ACT) und Tissue Engineering – unter Schirmherrschaft der DGU und DGOOC
- 138 Aktuelle Meldungen aus der Industrie

**Editorial**

- 143 Knorpelersatz – Arthroseforschung tut not  
*F. U. Niethard*

**Knorpelregeneration**

- 145 Vergleichender Überblick über Verfahren zur Kultivierung artikulärer Chondrozyten  
*K. Huch, J. Stöve, W. Puhl, K.-P. Günther*

**zum Thema:** Unser Übersichtsartikel beschreibt verschiedene Verfahren zur Kultivierung artikulärer Chondrozyten und zeigt auf, welche spezifischen Anforderungen (Erhalt des Phänotyps, fehlender Zell-Zell-Kontakt, geringe Stoffwechselaktivität) diese erfüllen sollten.

**Editorial**

- 143 Cartilage substitutes – a topic arthrosis research  
*F. U. Niethard*

**Cartilage repair**

- 145 Review and comparison of culture-techniques for articular chondrocytes  
*K. Huch, J. Stöve, W. Puhl, K.-P. Günther*