

## Zeitschrift für Orthopädie

- 153 Genterapie von Knorpelgewebe  
*D. Pelinkovic, U. Horas, M. Engelhard, J. Y. Lee,  
J. Huard, F. H. Fu*

**zum Thema:** Eine der aussichtsreichsten neuen Techniken zur Ergänzung und Modifikation bestehender Behandlungsmethoden bei Gelenkknorpelläsionen stellt die Genterapie dar. Autogene Zellen synthetisieren und exprimieren über längere Zeit nach Einschleusen entsprechender Gensegmente vermehrt Wachstumsfaktoren, so dass eine gewebetypische Differenzierung induziert werden kann.

### Wirbelsäule

- 130 Ultraschalltopometrische Erfassung des Brustkyphose- und Lendenlordosewinkels der Wirbelsäule bei haltungsschwachen und haltungsnormalen Schulkindern  
*S. Prange, A. Schmitz, D. Schulze-Bertelsbeck,  
T. Wallny, G. Schumpe, O. Schmitt*

**zum Thema:** Mittels ultraschalltopometrischer Messungen konnten in habituellem Geradstand haltungsschwache Kinder durch eine stärkere Brustkyphose und Lendenlordose von haltungsnormalen Kindern differenziert werden. Lotabweichungen und Schwankungsbreite der Haltung waren nicht verschieden.

- 165 Bestimmung des realen Skoliosewinkels anhand von kernspintomographischen Wirbelsäulenganztaufnahmen im rekonstruierten Koronar- und Sagittalprofil  
*F. Gassel, A. Schmitz, R. Koenig, C. Heinemann,  
O. Schmitt*

**zum Thema:** Vorgestellt wird eine neue Methode zur Bestimmung des realen Skoliosewinkels ohne Strahlenexposition. 79 Krümmungen bei Patienten mit idiopathischer Skoliose zeigten hierbei im Vergleich zur Cobb-Winkelbestimmung eine Verschiebung in ein höheres Winkelwertespektrum.

- 171 Epiduroscopische Diagnostik und Therapie epiduraler Adhäsionen beim chronisch lumbalen Schmerzsyndrom des voroperierten Patienten: Erste Ergebnisse von 26 Interventionen  
*S. Ruetten, O. Meyer, G. Godolias*

**zum Thema:** Bei 31 voroperierten Patienten wurden epiduroscopisch epidurale Adhäsionen vornehmlich mit dem Holmium:YAG-Laser reseziert. Trotz technischer Probleme können Adhäsionen epiduroscopisch diagnostiziert und therapeutisch beeinflusst werden. Die Epiduroskopie bietet eine neue Sichtweise.

- 153 Gene therapie for cartilage repair  
*D. Pelinkovic, U. Horas, M. Engelhard, J. Y. Lee,  
J. Huard, F. H. Fu*

### Spine

- 130 Ultrasound topometric measurements of thoracic kyphosis and lumbar lordosis in school children with normal and insufficient posture  
*S. Prange, A. Schmitz, D. Schulze-Bertelsbeck,  
T. Wallny, G. Schumpe, O. Schmitt*

- 165 Calculation of 3-D deformity in scoliosis by MRI of the total spine in two perpendicular reconstructed planes  
*F. Gassel, A. Schmitz, R. Koenig, C. Heinemann,  
O. Schmitt*

- 171 Epiduroscopic Diagnosis and Treatment of Epidural Adhesions in Chronic Back Pain Syndrome of Patients with Previous Surgical Treatment: First Results of 31 Interventions  
*S. Ruetten, O. Meyer, G. Godolias*