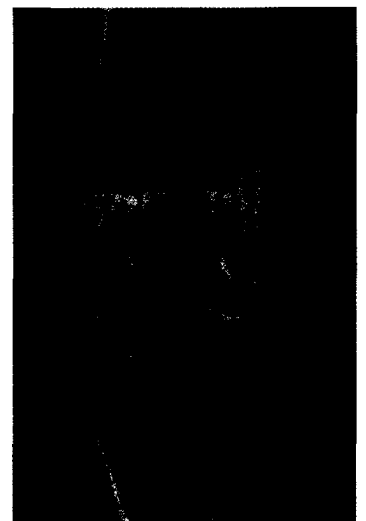


## Editorial

- 244 A. Roth  
Osteonekrosen

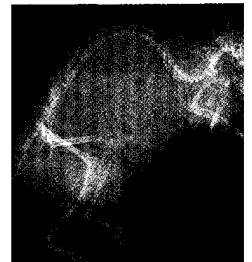
## Osteonekrosen – Osteonecroses

- 247 T. Wirth  
Avaskuläre Osteonekrosen der oberen Extremität bei Kindern und Jugendlichen  
*Avascular osteonecroses of the upper extremities in children and adolescents*
- 253 K. M. Peters; A. Sachse  
Osteonekrosen der unteren Extremitäten  
*Osteonecroses of the lower extremities*
- 261 A. Sachse; K. M. Peters; A. Roth  
Morbus Perthes
- 269 C. P. Rader; B. Baumann  
Update Ätiologie/Risikofaktoren bei Osteonekrosen und Osteonekrose bei Kortikoidtherapie  
*Update etiology and risk factors in osteoecrosis and osteonecrosis and steroids*
- 274 U. Maus  
Osteonekrosen bei Niereninsuffizienz  
*Osteonecrosis in renal insufficiency*
- 279 H. Delbrück; M. Vogt; M. Tingart; R. Mertens  
Chemotherapie-assoziierte Osteonekrosen im Kindes- und Jugendalter  
*Chemotherapy-associated osteonecrosis in childhood and adolescence*
- 285 J. Beckmann; T. Schmidt; C. Baier; R. Springorum; B. Rath; M. Tingart; J. Grifka; J. Schaumburger  
Infusionstherapie bei Hüftkopfnekrose und Knochenmarködemsyndrom – Iloprost und Ibandronat  
*Intravenously applied prostacycline and bisphosphonates in osteonecrosis and bone-marrow edema*
- 291 S. Otto; C. Pautke; M. Schieker  
Bisphosphonat-assoziierte Kiefernekrosen – aktuelle Übersicht zu Definition, klinischer Präsentation, Risikofaktoren, Pathogenese, Prophylaxe und Therapie  
*Bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw*



**Original- und Übersichtsarbeiten – *Original and review articles***

- 296 K. Horas; A. A. Kurth; M. Tonak  
**Ein neuartiges orthotopes Tiermodell für das Chondrosarkom\***  
*A novel orthotopic animal model of human chondrosarcoma*

**Osteologie aktuell/Informationen der Gesellschaften**

- 301 Dachverband Osteologie e. V. (DVO)  
304 OSTAK Osteologie Akademie GmbH  
311 Deutsche Gesellschaft für Osteologie e. V. (DGO)  
316 Orthopädische Gesellschaft für Osteologie e. V. (OGO)  
316 Arbeitsgemeinschaft Knochentumoren e. V. (agkt)  
318 Schweizerische Vereinigung gegen die Osteoporose (SVGÖ)

**Verschiedenes**

- 310 Nachruf  
319 Aus Forschung und Industrie  
321 Termine  
322 Zu guter Letzt: Die Helmut W.-Minne-Kolumne

*\*Article written in English*