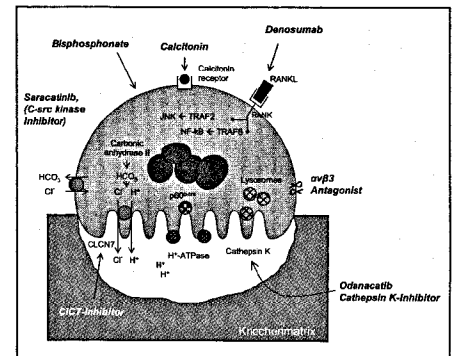


## Editorial

- 193 H. Resch  
Neue biotechnologische Entwicklungen in der Behandlung der Osteoporose

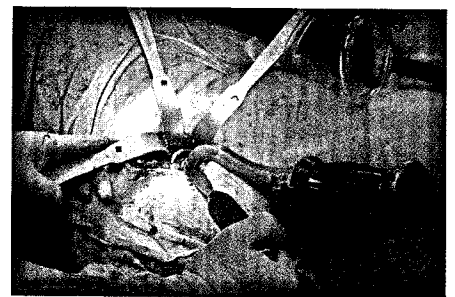
## Knochenzellbiologie und Osteoporosetherapie – *Bone cell biology and treatment of osteoporosis*

- 197 M. Peterlik  
Wnt-Signalwege im Knochenstoffwechsel  
*Wnt signaling pathways and bone turnover*
- 203 H. Resch; A. Trubrich; R. Kocijan; Ch. Muschitz  
Der RANK-Ligand-Antikörper Denosumab als Beispiel der biotechnologischen Medikamentenentwicklung  
*Denosumab – the RANKL-antibody as an example of the biotechnological development*
- 211 C. Meier; M. E. Kraenzlin  
Kathepsin-K-Inhibitoren in der Osteoporosetherapie  
*Cathepsin K inhibitors in the treatment of osteoporosis*
- 217 F. Jakob; B. Klotz; L. Seefried; R. Ebert  
Activin-Antagonisten in der Therapie der Osteoporose  
*Activin antagonists for the treatment of osteoporosis*
- 222 T. Seifen; Ch. Thaler; H. Kässmann; Ch. Pirich  
Kalzium-Sensing-Rezeptor-Antagonisten – ein Überblick  
*Calcium-sensing-receptor-antagonists – an overview*
- 227 B. Obermayer-Pietsch  
Kandidatengene und neue therapeutische Möglichkeiten für Osteoporose  
*Candidate genes and new therapeutic options for osteoporosis*



## Original- und Übersichtsarbeiten – *Original and Review Articles*

- 233 S. Radmer; R. Andresen; M. Sparmann  
Minimalinvasiver Hüftgelenkersatz über einen vorderen Zugang – mittelfristige Ergebnisse in 1000 konsekutiven Fällen  
*Minimally invasive hip replacement using an anterior approach – medium-term results in 1000 consecutive cases*
- 239 G. Möller; R. Andresen; D. Banzer  
Formmodell-gestützte halbautomatische morphometrische Erfassung von Wirbelkörperdeformitäten in der klinischen Praxis – Ergebnisse einer ersten multizentrischen Anwendungsbeobachtung in Deutschland\*  
*Shape model-based semi-automatic morphometric assessment of vertebral deformities in clinical practice – results of a multi-centre medical practice evaluation pilot study in Germany*
- 248 H. R. Aghaei Meybodi; N. Khalili; P. Khashayar; R. Heshmat; A. Hossein-nezhad; B. Larijani  
Zusammenhang zwischen reproduktiven Faktoren und postmenopausaler Osteoporose\*  
*Association between reproductive factors and postmenopausal osteoporosis*



\*Article written in English

## **Der interessante Fall**

**252**

G. Stapfer; U. Müller-Ladner; U. Lange

**Dislozierte Schenkelhalsfraktur bei Morbus Paget**

## **Osteoporose Update**

**255**

J. Pfeilschifter

**Osteoporose Update**