

Im Fokus In focus

J. B. Weise · S. Maune · D. Kabelitz · A. Heiser
Bedeutung dendritischer Zellen für die Immuntherapie von Tumorerkrankungen 117
 Significance of dendritic cells for the immunotherapy of tumours

Leitthema Main topic

T. Janssen
Diagnostik des kochleären Verstärkers mit DPOAE-Wachstumsfunktionen 121
 Diagnostics of the cochlear amplifier by means of DPOAE growth functions

Originalien Original articles

A. O. H. Gerstner · A. Tárnok · F. Bootz
Objektträgerbasierte multiparametrische Zytometrie in der HNO. Perspektiven für Klinik und Forschung 134
 Slide-based multi-parametric cytometry in ENT. Its use in clinical routine and research

S. Brosch · L. Michels · P. S. Mauz · H. de Maddalena · H. Löwenheim
Einflussfaktoren auf die Rehabilitation der Innenohrschwerhörigkeit mit Hörgeräten 142
 Factors influencing rehabilitation after sensorineural hearing loss with hearing aids

R. Marmulla · J. Mühling · G. Eggers · S. Hassfeld
Markerlose Registrierung der Patientenlage. Ein neues Verfahren zur bildgestützten Chirurgie der lateralen Schädelbasis 148
 Markerless patient registration. Evaluation of a new method for image-guided lateral skull base surgery

U. A. Harréus · P. Baumeister · B. C. Wallner · A. Berghaus · N. H. Kleinsasser
Karzinogene und kokarzinogene Effekte von Metallen und Ethylalkohol in humanen Speicheldrüsenzellen 155
 Carcinogenic and co-carcinogenic effects of metals and ethanol on human salivary gland tissue

Kasuistiken Case reports

V. Träger · R. O. Seidl · A. Ernst
Stapesprothesendislokation infolge HWS-Distorsion mit Kopfanprall 163
 Displacement of a stapes piston as a consequence of whiplash injury with head impact

R. Schönweiler · P. Zwirner
Dosierung von Botulinumtoxin Typ B bei spasmodischer Dysphonie vom Adduktortyp 166
 The dosage of botulinum toxin type B in adductor type spasmodic dysphonia

Bild und Fall Photo essay

A. Blödown · S. Ukrow · A. Ernst · R. O. Seidl
Vorwölbung des weichen Gaumens 174
 Protrusion of the soft palate



In der bildgestützten Schädelbasischirurgie kann die Ohrmuschel als räumliche Referenzstruktur zur markerlosen Patientenreferenzierung dienen. ► Seite 148



Transorale Injektion von Botulinumtoxin in Oberflächenanästhesie zur Behandlung spasmodischer Dysphonien. ► Seite 166