

Dokumentation fettig-degenerativer Osteolysen des Kieferknochens (FDOK) bei Patienten mit atypischem Gesichtsschmerz/Trigeminus-Neuralgie

Eigene wissenschaftliche Literatur hierzu:

Lechner J, von Baehr V. *Peripheral Neuropathic Facial/Trigeminal Pain and RANTES/CCL5*

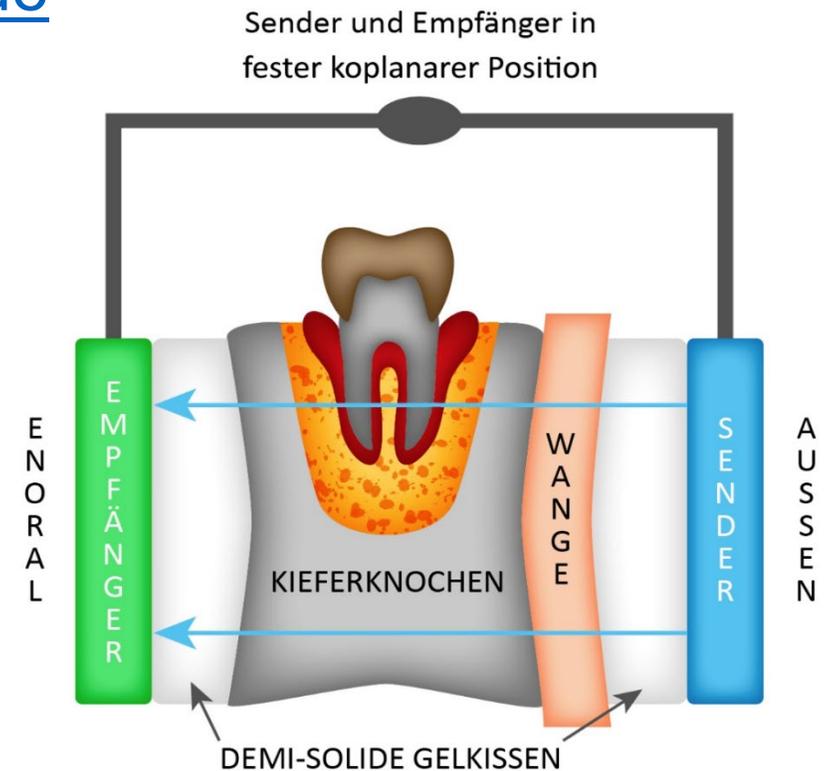
in Jawbone Cavitation. Evid Based Complement Alternat Med. 2015;2015:582520.

doi: 10.1155/2015/582520. Epub 2015 Jun 11. PMID: 26170877; PMCID: PMC4481083.

Free download under: <http://www.hindawi.com/journals/ecam/2015/582520/>

Link in PubMed: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26170877>

Erstellen der medizinischen Indikation zur FDOK-Sanierung und Probengewinnung nach Messung der Knochendichte mit CaviTAU® -Ultraschallsonografie www.cavitau.de



Schmerz- und strahlungsfrei



Darum CaviTAU® ...

... modernste Ultraschalltechnologie
ohne Strahlenbelastung

➔ **Kieferknochendichte**

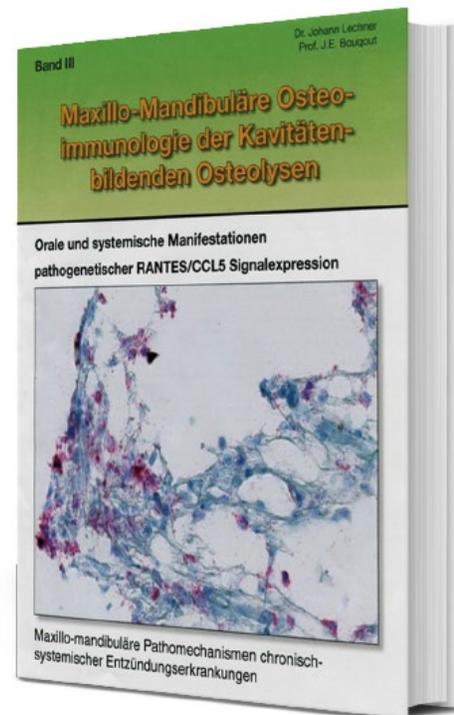
... unverzichtbares Instrument zur Erkennung
➔ **chronischer Entzündungen**
bei Erkrankungen des Immunsystems

... international im Einsatz und
➔ **weltweit patentiert**



Bilder der FDOK-Proben entnommen aus Band III:

**„Maxillo-Mandibuläre Osteoimmunologie der kavitätenbildenden Osteolysen –
Orale und systemische Manifestationen pathogenetischer RANTES/CCL5 Signalexpression“**



Alles, was Sie als Arzt, Zahnarzt oder Ganzheitlicher Therapeut über lokale Entzündungen im Kiefer und systemische Erkrankungen wissen möchten.

Mit 178 meist farbigen Abbildungen und 620 wissenschaftlichen Literaturstellen:

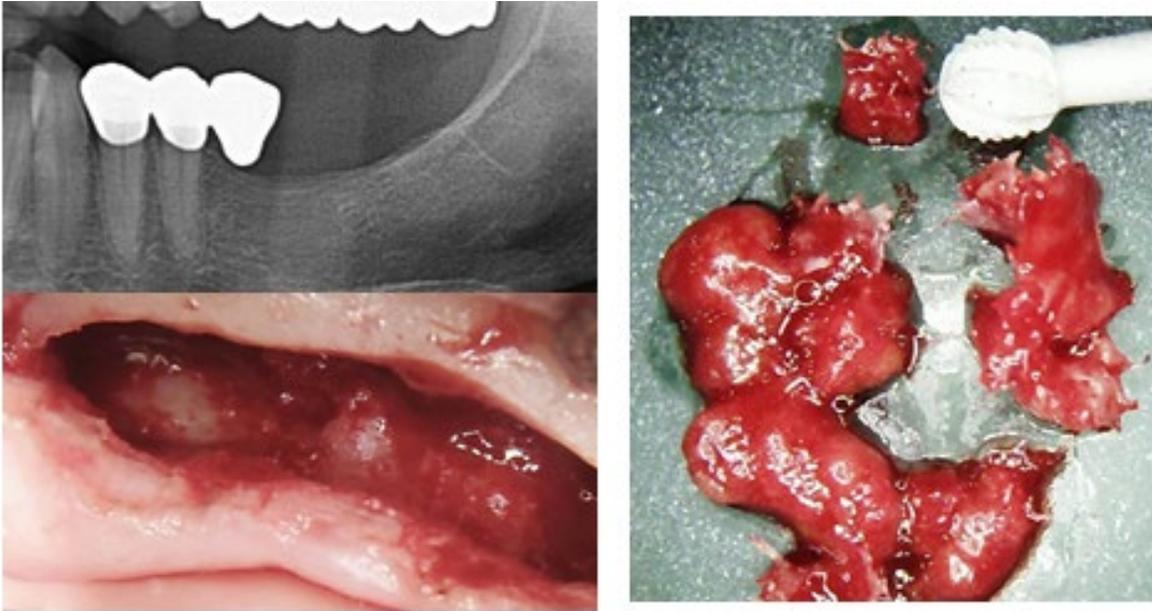
62,00 €*

* auch als Kombipaket (Band I-IV) verfügbar – 174,00 € / alle Preise exklusive MwSt.

Bestellung
unter
www.cavitau.de
oder
www.icosim.de

Fall #1:

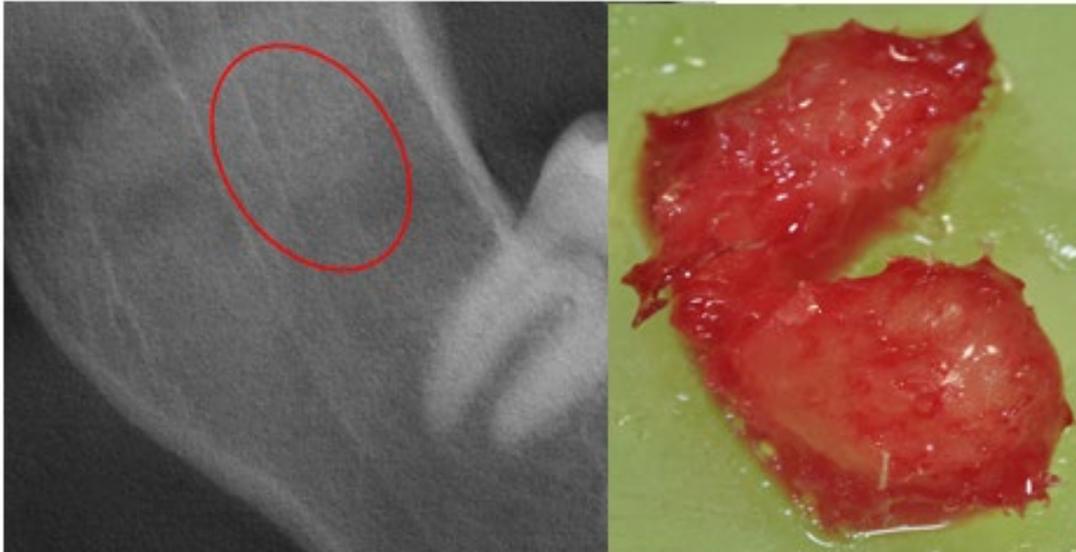
Patientin leidet seit 7 Jahren an atypischem Gesichtsschmerz Unterkiefer links



Fall #1

Begutachtung regio 36-39: Vitales Knochengewebe; Markinnenräume mit fibrosiertem Fettgewebe; vermehrte Gewebsmastzellen; trophische Störungen.

Fall #2:

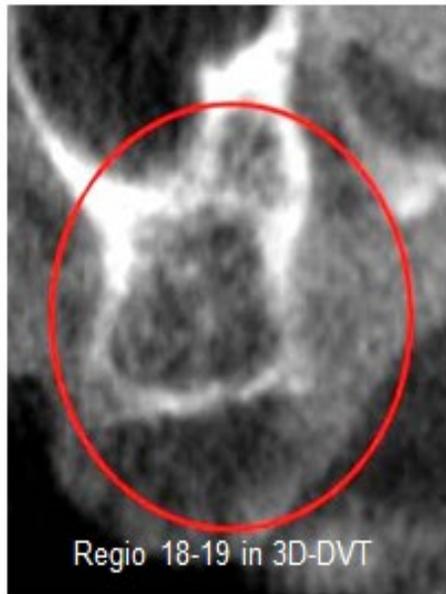


Fall #2

Begutachtung regio 48/49: Unregelmäßiges, sehr zartes spongiöses Knochengewebe ohne Anhalt für aktiv gesteigerten Knochenumbau. In Markräumen Fettgewebe mit Kaliberschwankungen der Adipozyten und fibrillärer sowie mukoider Transformation des Zytoplasmainhalts passend zu trophischen Störungen.

Fall #3:

Atypischer Gesichtsschmerz Oberkiefer rechts seit 3 Jahren mit Neuroborreliose

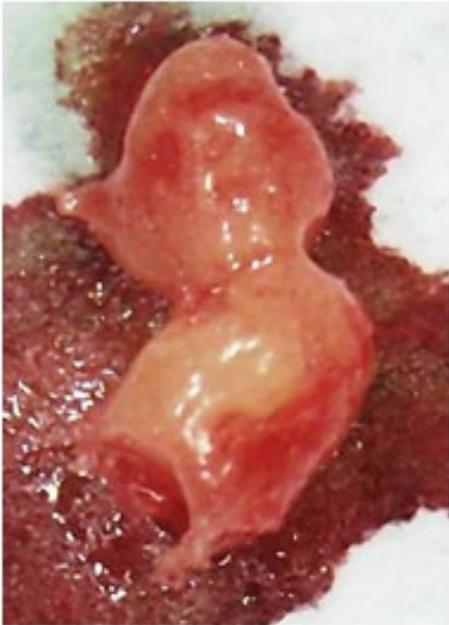


Fall #3

Begutachtung regio 18/19: Vitales spongiöses Knochengewebe; Markräume fibrosiert; Fettzellen mit deutlichen degenerativen Schäden am Zytoplasmahalt, deutliche Kaliberschwankungen der Adipozyten; fibrilläre Degeneration; trophische Störungen.

Fall #4:

Neuralgieattacken im gesamten Gesichtsbereich seit 5 Jahren

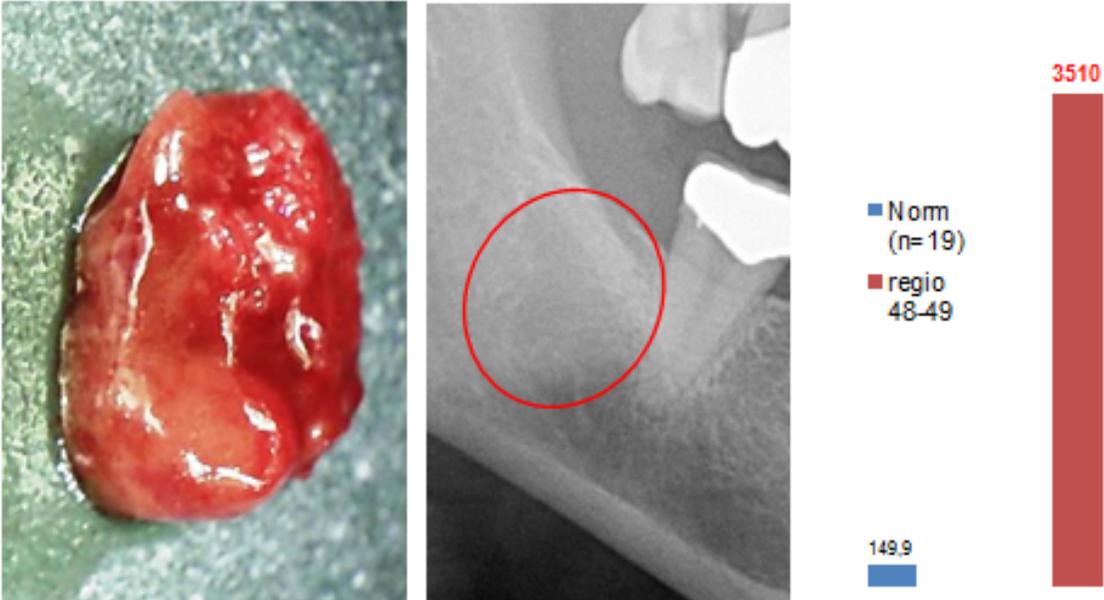


Fall #4

Begutachtung regio 48/49: In Markräumen Fettgewebe mit degenerativen Schäden; **fibrilläre Degeneration** von Zytoplasmahalt, passend zu trophischen Störungen. Keine Entzündung.

Fall #5:

Patientin leidet seit 7 Jahren an Trigemini-Neuralgie im Unterkiefer rechts

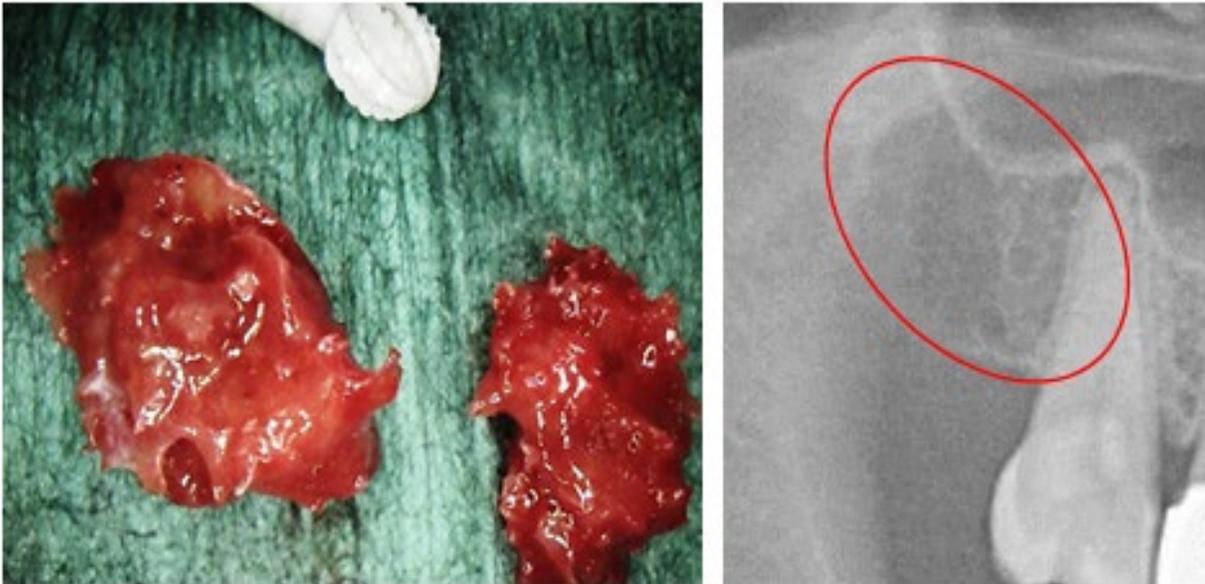


Fall #5

PE regio 48/49: Osteoporoseartigen Osteopenie; basophile knöcherne Partikel ohne bewohnte Osteozytenhöhlen; intratrabekuläres Fettmark nur in Resten vorhanden; spärlich miterfasste Lymphoidzellknötchen nicht Ausdruck einer Entzündung; unspezifische Traumafolge.

Fall #6:

Patientin leidet seit 6 Jahren an atypischem Gesichtsschmerz Oberkiefer rechts

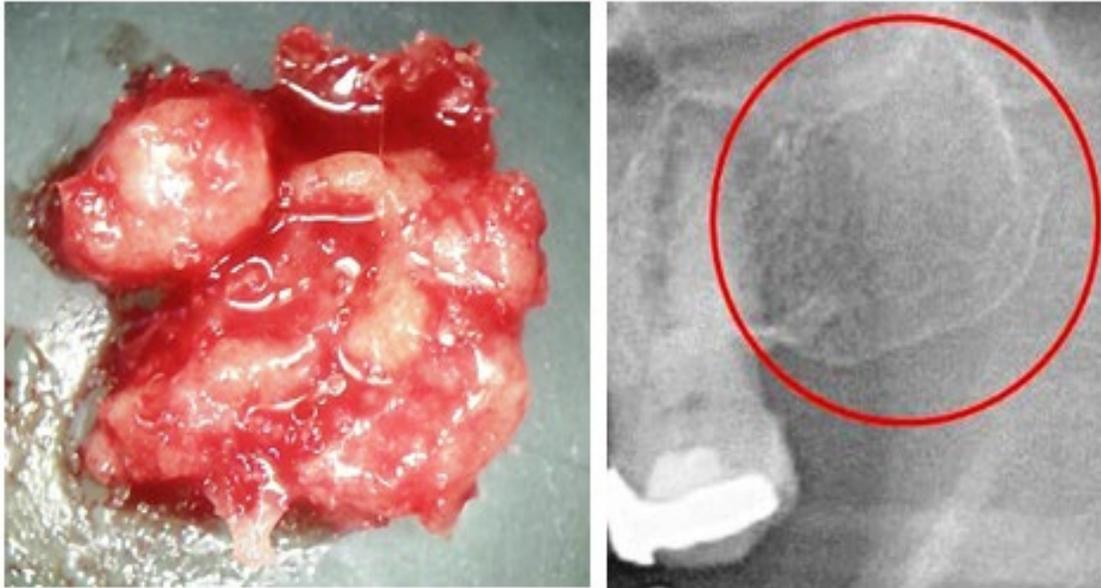


Fall #6

Begutachtung regio 18/19: Markräume unauffälliges
blutbildendes Knochenmark; fibrosiertes Fettgewebe mit myxoider
Transformation von Zytoplasmahalt; trophische Störungen.

Fall #7:

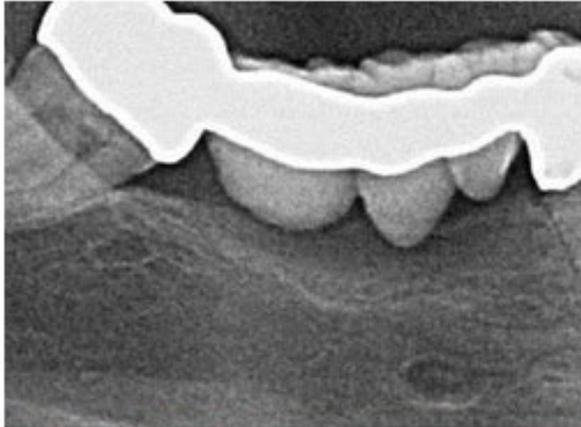
Patientin leidet seit 10 Jahren an Trigeminus-Neuralgie Oberkiefer links



Fall #7

Begutachtung regio 28/29: Vital erhaltene knöcherne Spongiosa;
intertrabekuläres Fettmark mit trophischer Störung; frische
nekrobiotische Veränderungen und kleinherdige Fettgewebsnekrosen;
keine entzündlichen Infiltrate.

Fall #8:

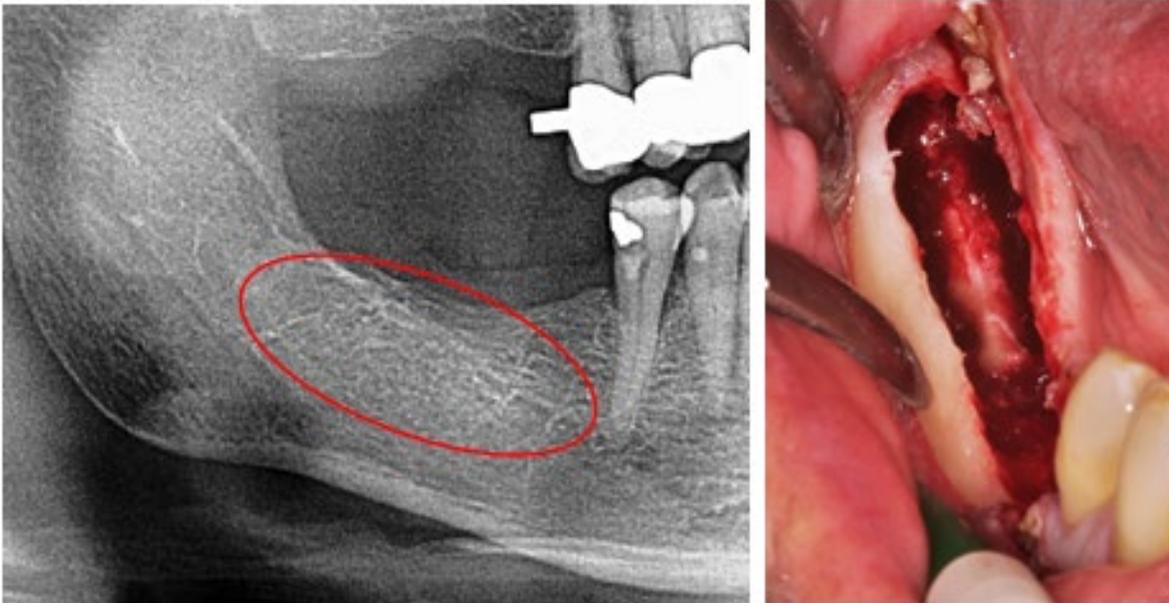


PE regio 36/37 : Markräume mit myxoider oder fibrillärer Degeneration von Zytoplasma; peripherer Nerv mit Perineuralscheidenfibrose (Schmerzsymptomatik ?); fokal vermehrt proliferierte Kapillaren.

Fall #8

Fall #9:

Patientin leidet seit 4-5 Jahren an Trigeminus-Neuralgie Unterkiefer rechts



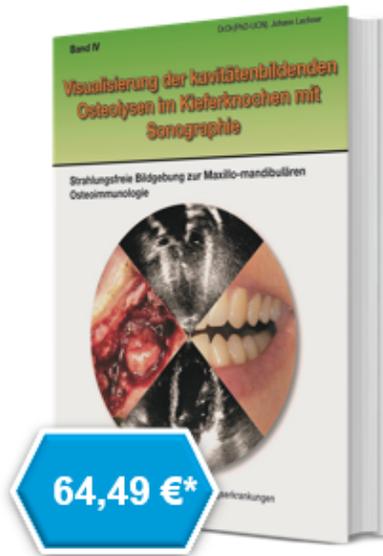
Fall #9

Begutachtung regio 48/49: Erheblich reaktiv osteosklerotisch verbreitertes vitales Knochengewebe mit gering aktivem Knochenumbau. Fettzellen mit Kaliberschwankungen; feinfibrilläre oder mukoide Transformation des Zytoplasmasaums. Etwas erhöhter Besatz an Lymphozyten und Mastzellen nach Art einer geringen chronischen Osteitis.

Literatur zu RANTES/CCL5 und atypischem Gesichtsschmerz (Auswahl)

- J. E. Bouquot, A. M. Roberts, P. Person, and J. Christian, “Neuralgia-inducing cavitation osteonecrosis (NICO): osteomyelitis in 224 jawbone samples from patients with facial neuralgia,” *Oral Surgery Oral Medicine and Oral Pathology*, vol. 73, no. 3, pp. 307–320, 1992.
- E. J. Ratner, B. Langer, and M. L. Evins, “Alveolar cavitation osteopathosis—manifestations of an infectious process and its implication in the causation of chronic pain,” *Journal of Periodontology*, vol. 57, no. 10, pp. 593–603, 1986.
- L. M. Bolin, R. Murray, N. W. Lukacs et al., “Primary sensory neurons migrate in response to the chemokine RANTES,” *Journal of Neuroimmunology*, vol. 81, no. 1-2, pp. 49–57, 1998.
- N. Kiguchi, Y. Kobayashi, and S. Kishioka, “Chemokines and cytokines in neuroinflammation leading to neuropathic pain,” *Current Opinion in Pharmacology*, vol. 12, no. 1, pp. 55–61, 2012.

Gesamte Buchreihe „Kavitätenbildende Osteolysen im Kieferknochen“ in vier Bänden



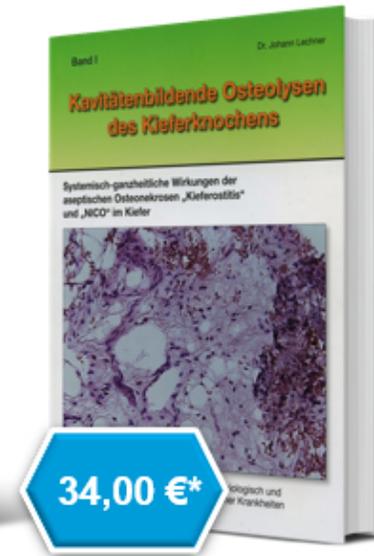
Band IV
Visualisierung der
kavitätenbildenden Osteolysen
200 Abbildungen & 560 Literaturzitate
erschienen 2020
ISBN 978-3-931351-43-4



Band III
Maxillo-Mandibulären
Osteoimmunologie
178 Abbildungen & 607 Literaturzitate
erschienen 2019
ISBN 978-3-931351-35-9



Band II
Histologie & Immunologie
268 Abbildungen & 301 Literaturzitate
erschienen 2015
ISBN 978-3-931351-30-4



Band I
Kavitätenbildende Osteolysen
173 Abbildungen & 273 Literaturzitate
erschienen 2011
ISBN 978-3-931351-19-9

Bestellung
unter
www.cavitaude.de
oder
www.icosim.de

* auch als Kombipaket (Band I-IV) verfügbar – 174,00 € / alle Preise exklusive MwSt.