

Dokumentation fettig-degenerativer Osteolysen des Kieferknochens (FDOK) bei Patienten mit **rheumatiformen Gelenksbeschwerden**

Eigene wissenschaftliche Literatur hierzu:

Lechner J, von Baehr V. *Chemokine RANTES/CCL5 as an unknown link between wound healing in the jawbone and systemic disease: is prediction and tailored treatments in the horizon?*

EPMA J. 2015 May 6;6(1):10. doi: 10.1186/s13167-015-0032-4. PMID: 25987906; PMCID: PMC4435812.

Free download under: <http://www.epmajournal.com/content/6/1/10>

Link in PubMed: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25987906>

Schmerz- und strahlungsfrei



Darum CaviTAU® ...

... modernste Ultraschalltechnologie
ohne Strahlenbelastung

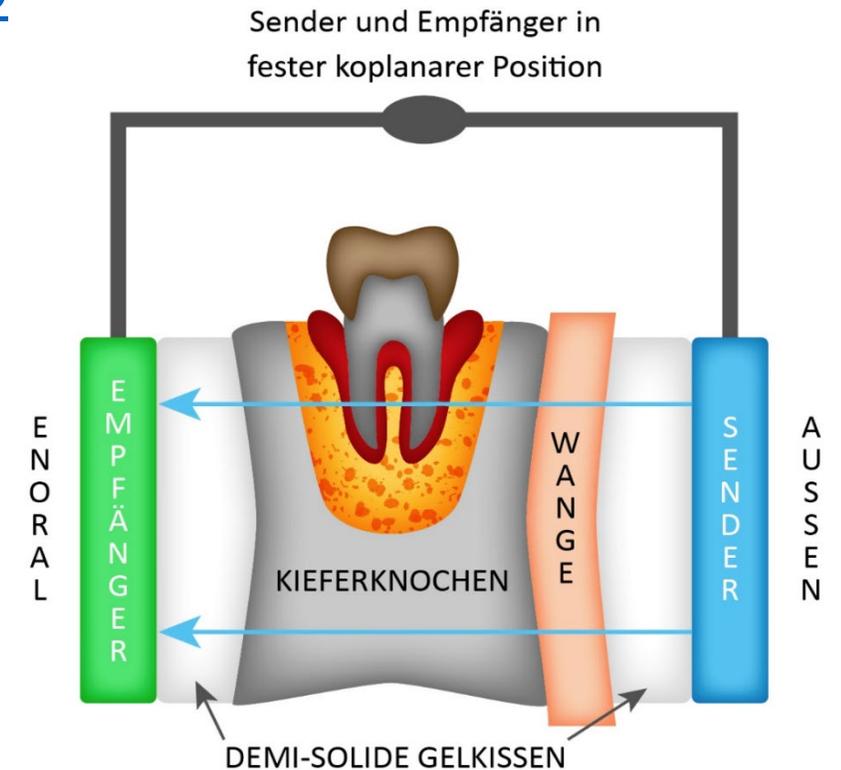
➔ **Kieferknochendichte**

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

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



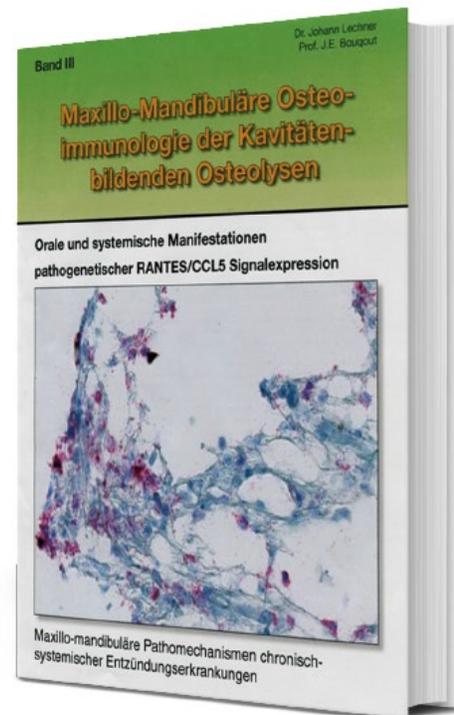
Erstellen der medizinischen Indikation zur FDOK-Sanierung und Probengewinnung nach Messung der Knochendichte mit CaviTAU® -Ultraschallsonografie www.cavitau.de



Bilder der FDOK-Proben entnommen aus Band III:

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

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



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.

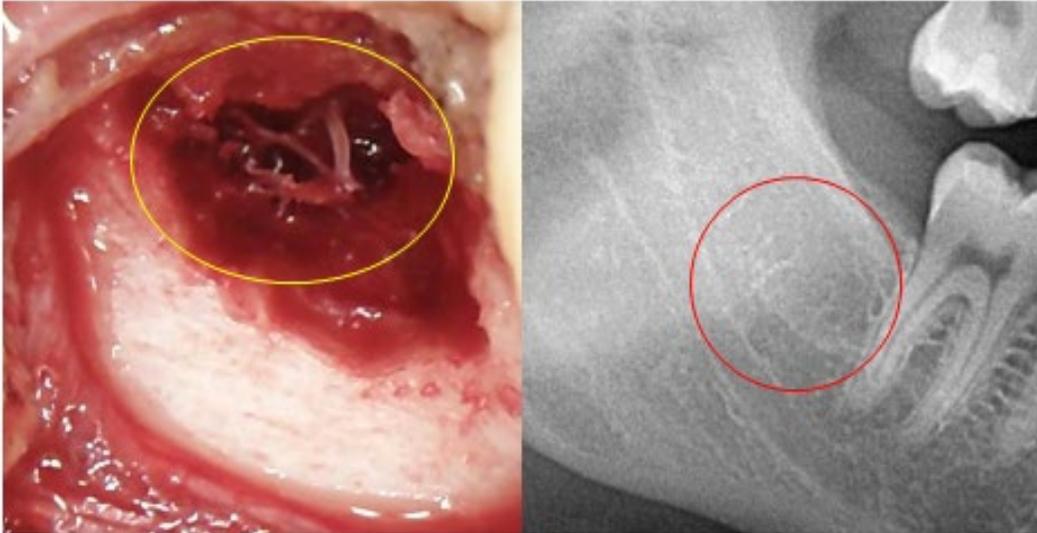
Fall #1:



Regio 38/39: Sequestrierter devitalisierter Knochen, daneben vitales Knochengewebe; schaumzellig-resorptive erhebliche Entzündung mit myxoider Degeneration von Zytoplasmahalt; trophische Störungen

Fall #1

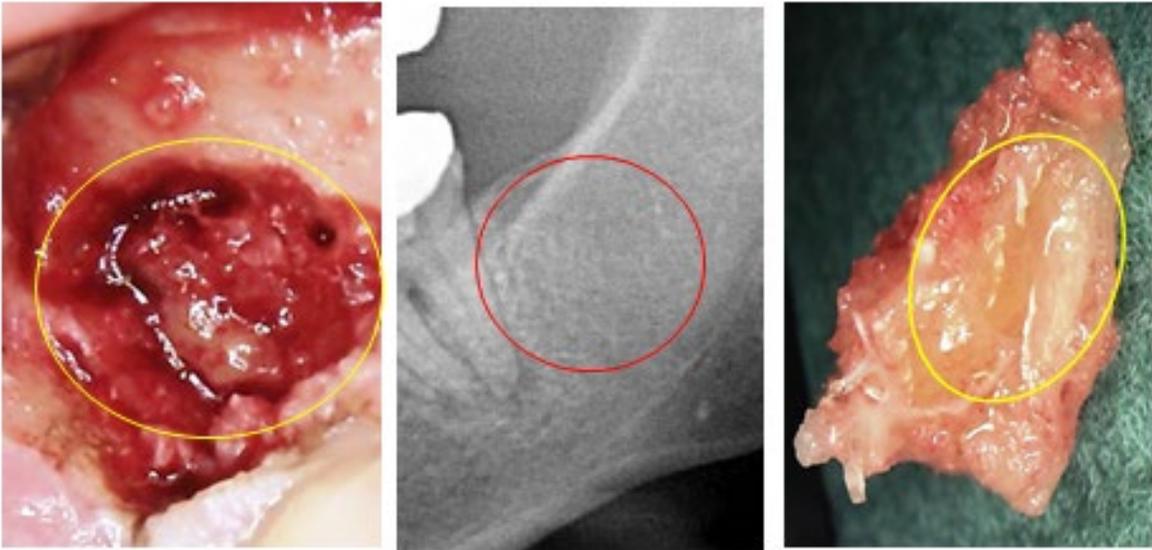
Fall #2:



Begutachtung regio 48/49: Vitales, unregelmäßiges spongiöses Knochengewebe; Markräume ausschließlich Fettgewebe, hier mittelgradige chronische inaktive sog. Osteitis; interstitielle Fibrose; erhebliche fibrilläre Degeneration am Zytoplasmahalt der Adipozyten; trophische Störungen.

Fall #2

Fall #3:



Fall #3

Begutachtung 38/39 : Trophische Störung mit Regenerationsphänomenen;
reichlich histiozytär gespeichertes feingranuläres doppelbrechendes
Fremdmaterial. Keine Hinweise für eine Entzündung. Keine Atypien.

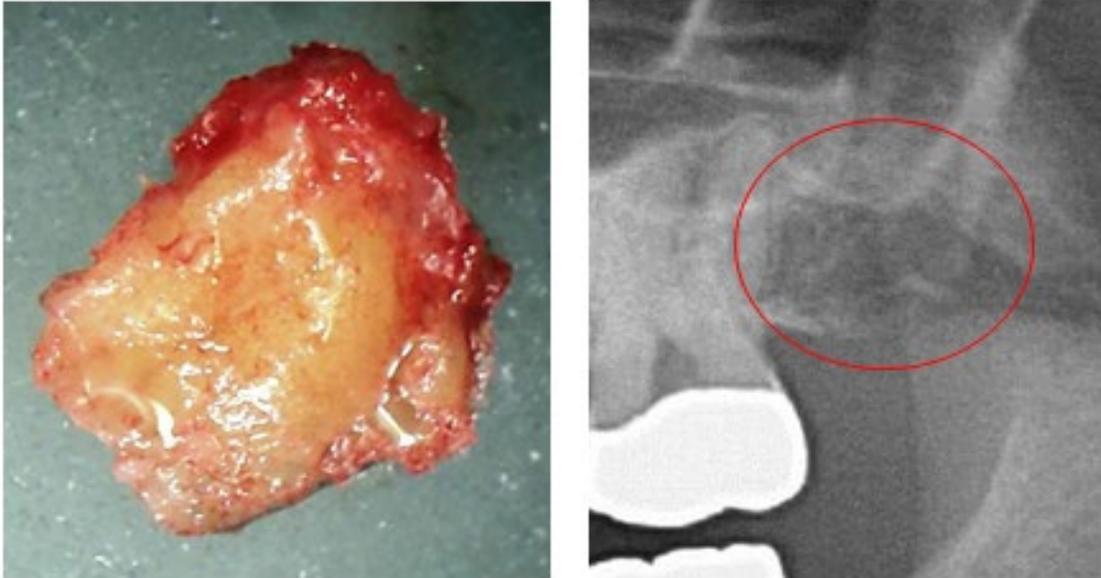
Fall #4:



Fall #4

Begutachtung regio 38/39: Fettgewebe mit geringfügiger chronischer inaktiver Osteitis; interstitielle Fibröse, fibrillär degenerativ geschädigte Fettzellen, trophische Störung; keine floride Entzündung.

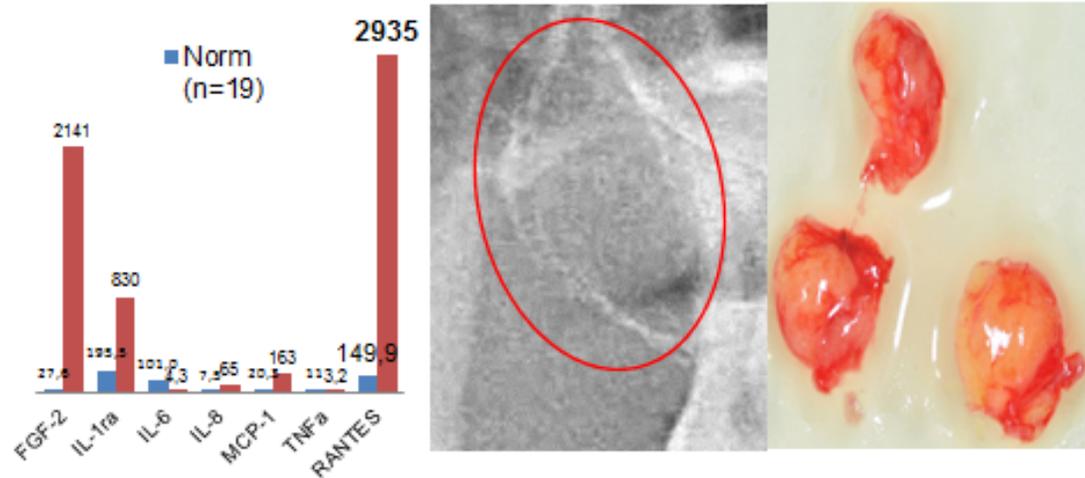
Fall #5:



Fall #5

Begutachtung regio 28/29: Kleinherdige nekrobiotische Veränderungen des intratrabekulär gelegenen Fettmarkes mit Fibrosearealen und resorptivzellig demarkierten Fettgewebnsnekrosen, granulärem Zytoplasmazerfall der Adipozyten, trophische Störung. Keine Entzündung.

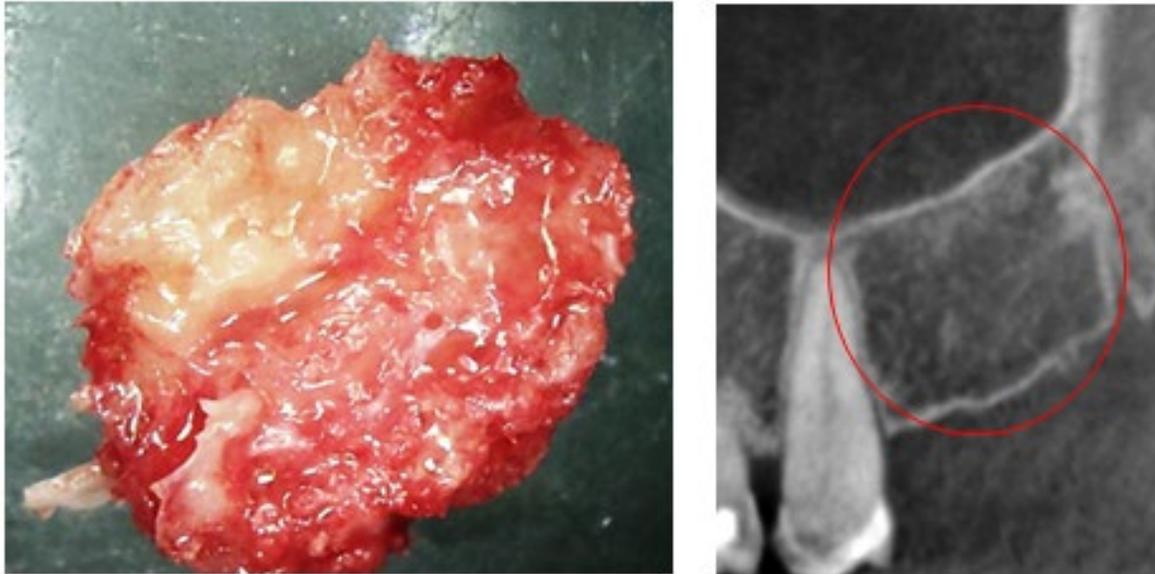
Fall #6:



Fall #6

Begutachtung regio 18/19: Osteopenie mit auch reaktiver Osteosklerose;
Markräume vernarbt und fibrosiert, auch Fettzellen mit fibrillärer
Degeneration des Zytoplasmahalts. stark ausgeprägte interstitielle
Fibrose; minimale chronische Osteitis, keine floride Entzündung, nicht das
Bild einer Osteomyelitis.

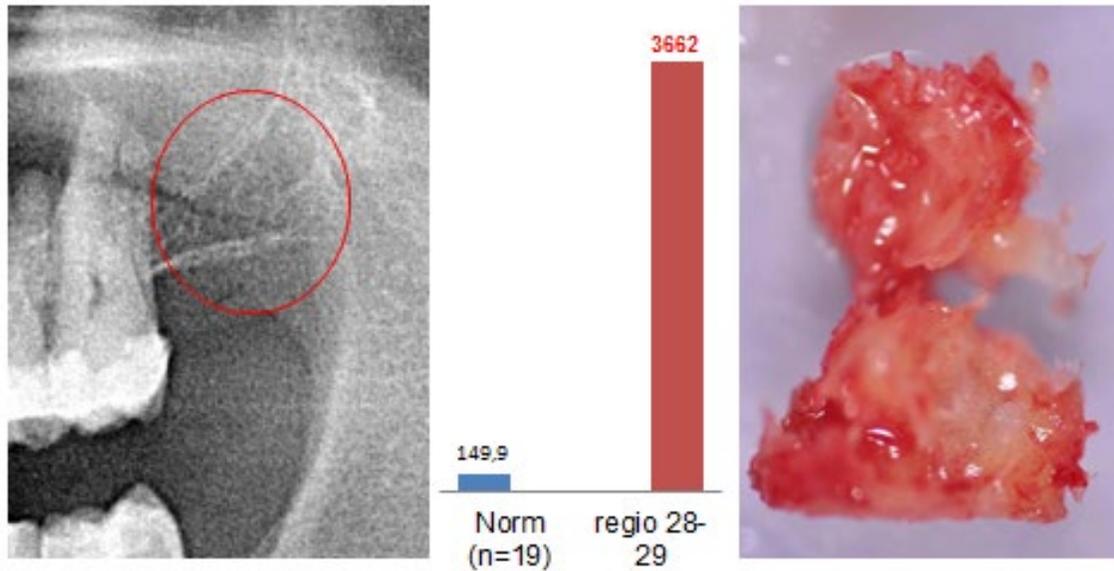
Fall #7:



Fall #7

Begutachtung regio 28/29: Vitales, gering reaktiv osteosklerotisch verbreitetes Knochengewebe; Markräume zeigen Fettzellen mit granulärer Degeneration von Zytoplasmahalt; trophische Störungen.

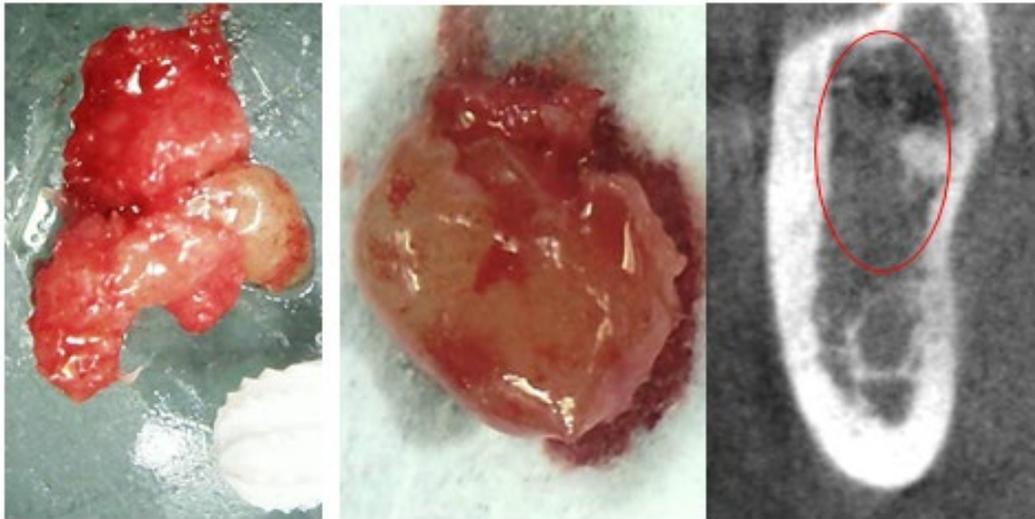
Fall #8:



Fall #8

Begutachtung regio 28/29: Markräume zeigen **Fettgewebe mit granulärer oder fibrillärer Degeneration** von Zytoplasmahalt; trophische Störungen; keine Entzündung.

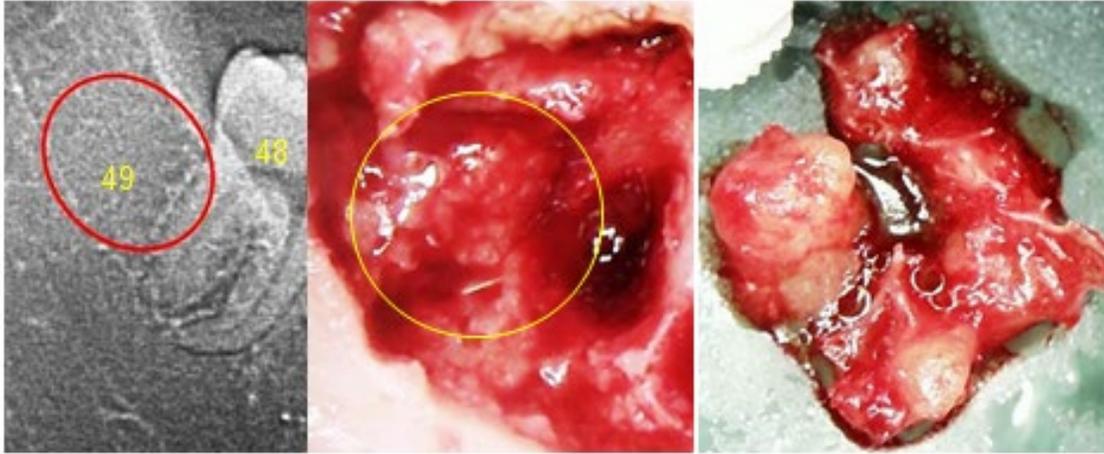
Fall #9:



Fall #9

Begutachtung regio 38/39: Markräume zeigen Fettgewebe mit degenerativen Schäden bei Nachweis einer fibrillären oder auch myxoiden Degeneration des Zytoplasmainshalts. einzelne Gewebsmastzellen; kein Nachweis einer Entzündungsreaktion; trophische Störungen.

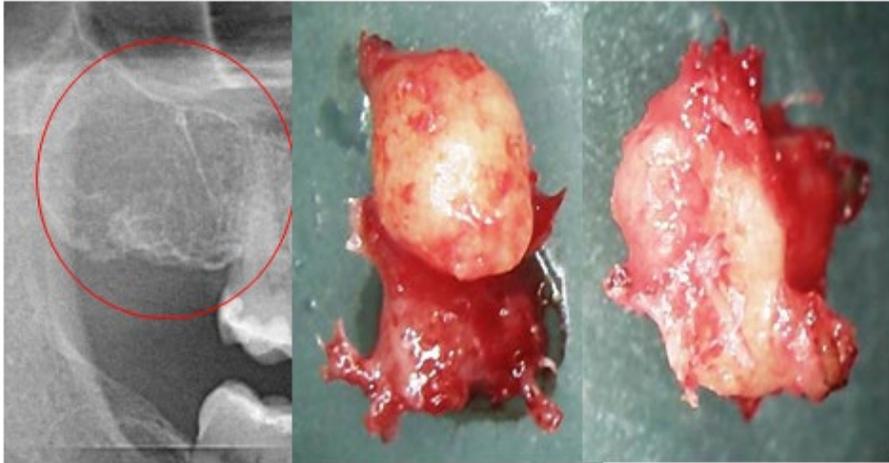
Fall #10:



Fall #10

PE regio 48/49: Markinnenräume zeigen kleinen peripheren Nerven mit Perineuralscheidenfibrose; vermehrt proliferierte Kapillaren; Fettzellen mit fibrillärer Degeneration des Zytoplasmainshalts; trophische Störungen.

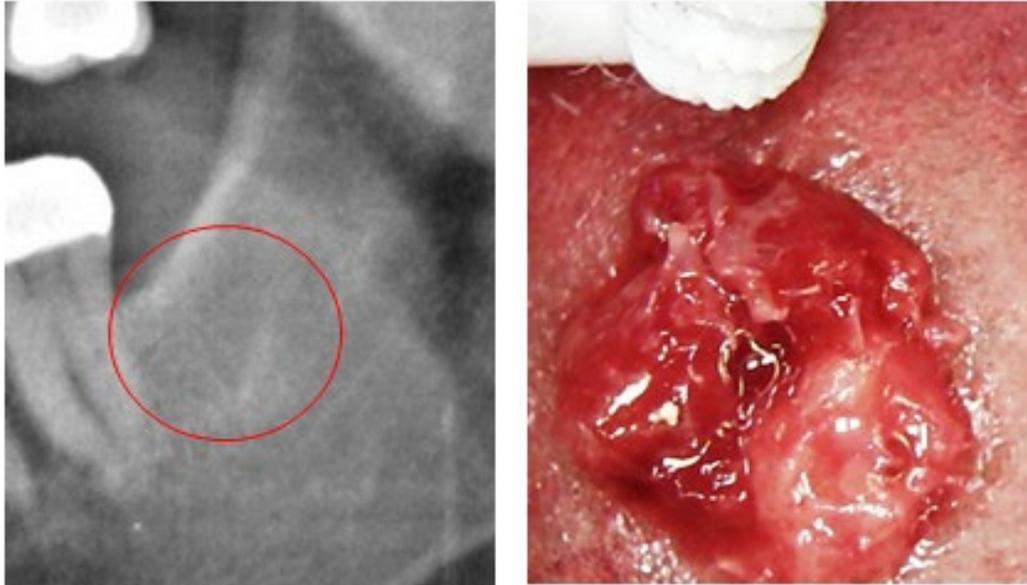
Fall #11:



Fall #11

Begutachtung regio 18/19: Reaktiv osteosklerotisch verbreitetes Knochengewebe; Markinnenräume vermehrt proliferierte ; Fettzellen mit Kaliberschwankungen; fibrilläre Degeneration von Zytoplasmahalt.

Fall #12:



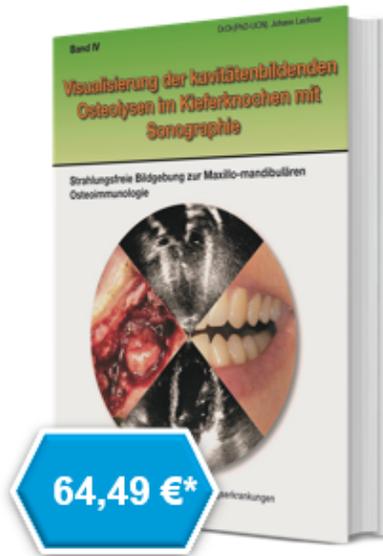
Fall #12

PE regio 38/39: Fettgewebe mit Kaliberschwankung der Adipozyten, myxoider oder auch fibrillärer Degeneration des Zytoplasmainshalts; passend zu trophischen Störungen.

Literatur zu RANTES/CCL5 und Rheumatiformen Beschwerden (Auswahl)

- P. Rathanaswami, M. Hachicha, M. Sadick, T. J. Schall, and S. R. McColl, “Expression of the cytokine RANTES in human rheumatoid synovial fibroblasts: differential regulation of RANTES and interleukin-8 genes by inflammatory cytokines,” *The Journal of Biological Chemistry*, vol. 268, no. 8, pp. 5834–5839, 1993.
- I. Von Luettichau, P. J. Nelson, J. M. Pattison et al., “Rantes chemokine expression in diseased and normal human tissues,” *Cytokine*, vol. 8, no. 1, pp. 89–98, 1996.
- J. A. Levy, “The unexpected pleiotropic activities of RANTES,” *The Journal of Immunology*, vol. 182, no. 7, pp. 3945–3946, 2009.
- Huang Y, Zheng S, Wang R, Tang C, Zhu J, Li J. CCL5 and related genes might be the potential diagnostic biomarkers for the therapeutic strategies of rheumatoid arthritis. *Clin Rheumatol*. 2019;38(9):2629–2635. doi:10.1007/s10067-019-04533-1

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.