

Folgende Artikel von Dr. Dr. Johann Lechner verweisen auf die vielschichtige Rolle, die Knochendegenerationen des Kiefers bei immunologischen, entzündlichen und neurodegenerativen Systemerkrankungen haben können.

1. Juni 2010: European Journal of Integrative Medicine

“Immune messengers in Neuralgia Inducing Cavitational Osteonecrosis (NICO) in jaw bone and systemic interference”. [dx.doi.org/10.1016/j.eujim.2010.03.004](https://doi.org/10.1016/j.eujim.2010.03.004)

Schwerpunkt und Schlussfolgerung:

Pilotstudie mit 6 Fällen mit Aufdeckung von RANTES und FGF-2 aus 27 untersuchten Zytokinen als singular extrem überexprimierte Entzündungs-Botenstoffe in chronisch fettig-degenerativ verändertem Kieferknochen (FDOK/“NICO“/Kieferostits).

Kostenpflichtiger Download in ScienceDirect (Elsevier) unter:

www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876382010000260

2. April 2013: International Journal of General Medicine: **"RANTES and fibroblast growth factor 2 in jawbone cavitations triggers for systemic disease"**

Kostenfreier Download: www.dovepress.com/articles.php?article_id=12842.

Schwerpunkt und Schlussfolgerung:

RANTES und FGF-2 in FDOK als Beförderer vieler immunologischer und neurodegenerativer Systemerkrankungen (Rheuma, Tumore, Hashimoto, MS/ALS) bei extremer Überexpression im Kieferknochen.

Unter „Metrics“ am oberen Bildrand der Journal-Website ist Zahl der Abrufe zu studieren: Bis Sept. 2014 über 33.000 Ansichten.

Link in PubMed :www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23637551

3. Januar 2013: Deutsche Zeitschrift für Onkologie: **„Hyperaktivierte Signaltransduktionskaskaden des Chemokins RANTES/CCL5 in Osteopathien des Kieferknochens bei Mammakarzinom – Ein Fallbericht“**

Kostenpflichtiger Download: [dx.doi.org/10.1055/s-0033-1334404](https://doi.org/10.1055/s-0033-1334404)

Schwerpunkt und Schlussfolgerung:

Fallbeschreibung: Extrem überexprimiertes RANTES in einer FDOK-Probe einer Brustkrebspatientin mit Metastasen des Tumors im Kieferknochen. Kann RANTES eine Mitursache von Entstehung und Metastasierung von Brustkrebs sein? (Deutsch)

4. Mai 2014: Journal of Breast Cancer: Basic and Clinical Research: **“Hyperactivated Signaling Pathways of Chemokine RANTES/CCL5 in Osteopathies of Jawbone in Breast Cancer Patients—Case Report and Research”**.

Kostenfreier Download: la-press.com/article.php?article_id=4214

Schwerpunkt und Schlussfolgerung:

Fallbeschreibung: Extrem überexprimiertes RANTES in einer FDOK Probe einer Brustkrebspatientin mit Metastasen des Tumors im Kieferknochen. Kann RANTES eine Mitursache von Entstehung und Metastasierung von Brustkrebs sein? (Englisch).

Operative Entfernung der FDOK kann RANTES Expression vermindern und zur Behandlung von entzündlichen Systemerkrankungen angewendet werden.

Unter „Article Metrics“ am unteren Bildrand der Journal-Website ist Zahl der Abrufe und deren weltweite Verteilung zu sehen: Bis Sept. 2014 über 1.800 Ansichten.

Link in PubMed: www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24899812

5. August 2014: Clinical, Cosmetic and Investigational Dentistry: **“Validation of dental X-ray by cytokine RANTES – comparison of X-ray findings with cytokine overexpression in jawbone”**.

Kostenfreier Download: www.dovepress.com/articles.php?article_id=18049.

Link in PubMed: www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25170282

Schwerpunkt und Schlussfolgerung:

Die Fettige Degeneration im Kiefer (FDOK) als Quelle von RANTES ist nicht mit herkömmlichen Röntgenbildern/OPGs zu erkennen. Komplementär ist eine Ultraschallmessung der Knochendichte (transalveoläre Ultraschallmessung TAU) zur Diagnose der FDOK anzuwenden.