

# Link zum Livestream

## Vortrag Dr. Lechner ZWP-online

ICOSIM e.V.

International College  
of Maxillo-Mandibular  
Osteoimmunology

### „Neuartige Bildgebung im Kieferknochen mit Ultraschall“



<https://www.zwp-online.info/livestream/neuartige-bildgebung-im-kieferknochen-mit-ultraschall>

Die Ultraschallanwendung zur Bildgebung ist in der Medizin weitverbreitet. Ausnahme ist die Zahnmedizin, da die beengten Raumverhältnisse, individuelle Kiefergestaltung und Speichelfluss einer Ultraschallsonografie der Knochendichte im Kiefer technische Grenzen setzen. Mit dem modernen Ultraschallgerät CaviTAU® ([www.cavitau.de](http://www.cavitau.de)) ist es gelungen, den bestrahlungsfreien Ultraschall auch in der Zahnmedizin anzuwenden. Wozu dient die Messung der Mineralisationsdichte im Kieferknochen?

Dr. Dr. Johann Lechner gab im Rahmen seines Web-Interviews  
„**Neuartige Bildgebung im Kieferknochen mit Ultraschall**“  
Antworten auf diese Fragen.

Stumme chronische Entzündungen im Kieferknochenmark sind bislang wenig erforscht, da Röntgenbilder nicht immer verlässlich diese osteolytischen Prozesse zeigen. Umfangreiche Zytokin-Forschungen zeigen, dass diese das chronisch entzündliche Zytokin **RANTES/CCL 5** hochgradig exprimieren. Die lokalen Entzündungsreaktionen sind über die **RANTES/CCL 5** Induktion in der Lage, andere entzündliche Prozesse auszulösen, mit bedrohlichen systemisch-immunologischen Folgen.

Auch der Implantologe steht vor der Frage der Knochendichtigkeit: Ist der Knochen gesund und fest genug, um eine Implantatstabilität auf Dauer zu gewährleisten? Mit Röntgendiagnostik ist er in der Lage, die quantitative Entscheidung nach dem verfügbaren Platz im Kiefer zur Insertion eines Implantates zu treffen. Damit nicht abgedeckt ist aber die Frage nach dem Ausheilungsgrad des Kieferknochens als qualitative Entscheidung. Das Ultraschall CaviTAU®-Gerät bestimmt die Knochendichte und ermöglicht nun, die digital-quantitative Bestimmung des Knochenvolumens um eine digital-qualitative Bestimmung der Knochenqualität zu ergänzen.

**Das Ultraschall CaviTAU®-Gerät ist in der Praxis einfach, schnell und kostengünstig einzusetzen.**