

## **Vergleich von klinischer Schmerzsymptomatik des Kiefergelenks und MRT-Diagnostik**

**Behr M, Schmidt H, Leibrock A, Held P, Fellner C, Handel G.**

### Zusammenfassung:

Bei 152 Patienten (107 Frauen, 45 Männer) im Alter von 14-81 Jahren wurde nach Erhebung eines klinischen Funktionsstatus eine MRT der Kiefergelenke durchgeführt. Ziel der Studie war es, mögliche Zusammenhänge zwischen im MRT darstellbaren Diskusverlagerungsformen, Diskus- und Kondylusformveränderungen sowie Flüssigkeitsansammlungen im Gelenkraum und der Schmerzsymptomatik aufzuzeigen. Ein statistisch nachweisbarer ( $p \leq 0,05$ ) Zusammenhang zwischen Schmerzsymptomatik, Verlagerungsart und Gelenkerguß ließ sich nur in der Altersgruppe der 14- bis 29jährigen Patienten bei der partiellen anterioren Diskusverlagerung belegen. Eine Assoziation zwischen zunehmendem Verlagerungsgrad, Gelenkerguß und Schmerzsymptom konnte nicht ermittelt werden. Unabhängig von der Verlagerungsart zeigten Patienten, deren Funktionsstörungen seit 6 Monaten bestanden, eine signifikant erhöhte Schmerzhäufigkeit gegenüber Patienten mit kürzerer oder längerer Beschwerdedauer. Eine Assoziation zwischen Diskusformveränderungen und Schmerzhaftigkeit war nicht nachweisbar. Arthrotische Gelenkveränderungen waren bei den 50- bis 81jährigen Patienten am häufigsten mit Schmerzen verbunden.

## **Association between clinical TMJ pain symptoms and MRI findings**

### Summary:

A clinical examination and MRI of the temporomandibular joint (TMJ) was performed on 152 patients (107 female, 45 male - age: 14 to 81 years) with TMJ disorders. The purpose of this study was to detect a correlation between MRI findings like disc dislocation, joint effusion and osteoarthrotic changes of the condyle and joint pain. An association between increasing disc location, joint effusion and pain could not be found. Only patients in the age group of 14 to 29 years and with partial anterior disc displacement showed a significant correlation with TMJ pain. Irrespective of the kind of disc displacement it was shown that patients whose condition had been existing for 6 months had significantly more pain than patients with pain problems for either a longer or shorter period. Osteoarthrotic changes of the joint were more often combined with pain in patients aged 50-81 years.