

Wissenschaftliche Kurzinfos (Abstracts) zur navigierten Implantologie:

Die dynamische Navigation führt zur exakteren Implantatplatzierung

Block MS, Emery RW, Cullum DR, Sheikh A.

Implant Placement Is More Accurate Using Dynamic Navigation.

J Oral Maxillofac Surg. 2017 Jul;75(7):1377-1386.

Das Ziel dieser prospektiven Kohortenstudie war der Vergleich der Präzision der dynamischen navigierten gegenüber der freihändigen Implantatinsertion. Verglichen wurden die virtuellen Planungsdaten und die tatsächliche Position von 714 Implantaten bei 478 Patienten nach voll- und teilnavigierter sowie freihändiger Implantatinsertion.

Die mittlere Winkelabweichung betrug bei voll navigierter Implantation 2,97 Grad, bei Teilnavigation 3,43 Grad und bei freihändiger Implantation 6,50 Grad. Die mittlere Abweichung im Halsbereich/am Apex der Implantate betrug bei Vollnavigation 1,16 mm/1,29 mm, bei teilnavigierter Implantation 1,31 mm/1,52 mm und beim freihändigen Verfahren 1,78 mm/2,27 mm.

Schlussfolgerung: Mittels navigierter Implantation sind die Abweichungen der tatsächlichen Implantatposition gegenüber der virtuellen Planung signifikant geringer als bei freihändiger Implantatinsertion.

Letzte Aktualisierung am Samstag, 01. Juli 2017