

# Die Richtigkeit von Implantatabformungen auf Grundlage der Implantatangulation und der Scankörper-Materialien

Lee JH, Bae JH, Lee SY. Trueness of digital implant impressions based on implant angulation and scan body materials. [Sci Rep.](#) 2021 Nov 8;11(1):21892

Da die Auswirkungen der Implantatangulation und des Scankörper-Materials auf die Genauigkeit der digitalen Implantatabformung nach wie vor nicht gänzlich geklärt sind, war das Ziel der In vitro-Studie die Untersuchung der Genauigkeit der digitalen Implantatabformung bei unterschiedlichen Implantatangulationen und Scankörper-Materialien. Zu diesem Zweck wurden sechs teilbezahnte Unterkiefermodelle mit Implantaten in regio 45 und 47 versorgt. Die Implantate in regio 47 wurden am mesialen Implantat in regio 45 ausgerichtet und entweder parallel oder um 15 Grad nach mesial oder lingual gekippt eingesetzt. Als Scankörper-Material wurde entweder Polyetheretherketon (PEEK) oder Titan verwendet. Die Scandaten von Modellen mit dem mesial gekippten distalen Implantat zeigten eine bessere Richtigkeit und Passgenauigkeit als die parallel und lingual gekippt inserierten Implantate. Die Richtigkeit war bei Scankörpern aus Titan signifikant höher und die Toleranz signifikant niedriger als bei Scankörpern aus PEEK.

Letzte Aktualisierung am Donnerstag, 19 July 2024