

## Sammenligning af metalkeramik og helkeramik broer

Et nyt ph.d.-projekt fra Health, Aarhus Universitet viser den samme holdbarhed og patient tilfredshed med funktion og æstetik ved behandling med tre-leddede broer af metalkeramik og helkeramik. Projektet er gennemført af Maj H. Nicolaisen, der forsvarede det d.20/05/2016

Mangel på en eller flere tænder kan være forbundet med både funktionelle og æstetiske problemer. Metalkeramik broer har været førstevalget til erstatning af kindtænder, da disse materialer har den nødvendige styrke og æstetiske egenskaber. I de senere år er der udviklet stærkere keramiske materialer, og helkeramik broer er derfor i stigende omfang blevet anvendt til erstatning af manglende tænder. Den primære baggrund for at bruge helkeramik er materialets gode æstetiske egenskaber. En væsentlig ulempe er dog at, trods en høj brudstyrke er materialet tilbøjeligt til at undergå træthedsbrud under gentagende belastninger. Resultater fra både laboratorie- og kliniske undersøgelser, hvor zirkonia er blevet anvendt som stel-materiale i helkeramik broer, har været positive. Formålet med dette projekt var at undersøge - i en randomiseret klinisk undersøgelse - om erstatning af en posterior tand, med en 3-leddet bro fremstillet med et zirkonia-stel ville give tilsvarende holdbarhed som broer understøttet af et metal-stel, samt at evaluere patienternes tilfredshed med funktion og æstetik. Derudover var formålet at sammenligne patienters og tandlægers tilfredshed angående det æstetiske resultat. Ydermere var det hensigten - i et laboratorieforsøg - at sammenligne metalkeramik-kroners og helkeramik-kroners evne til at modstå træthedsbrud under cyklisk kompressionsbelastning i fugtigt miljø og at sammenligne frakturtyper. De overordnede resultater fra undersøgelser var at holdbarhed og patient tilfredshed med funktion og æstetik ved behandling med tre-leddede broer af metalkeramik og helkeramik var ens.

Forsvaret af ph.d.-projektet er offentligt og finder sted den 20/05/2016 kl. 14 i auditorium A, Odontologisk Institut, Aarhus Universitet, Vennelyst Boulevard 9, Aarhus. Titlen på projektet er "Metal-ceramic and all-ceramic posterior fixed dental prostheses". Yderligere oplysninger: Ph.d.-studerende Maj H. Nicolaisen, e-mail: mhnicolaisen@odont.au.dk.