



MALMÖ UNIVERSITY



Effekten av slipning och/eller sandblästring på bindningsstyrkan mellan zirkonia och ytporslin: en systematisk litteraturstudie

Karin Lundberg
Lindsey Wu

Handledare: Evaggelia Papia, tandtekniker/ Dr odont vet

Examensarbete (15 hp)
Tandteknikerprogrammet
Maj, 2016

Malmö högskola
Odontologiska fakulteten
205 06 Malmö

Sammanfattning

Syfte: Syftet med föreliggande studie var att göra en systematisk litteraturöversikt gällande bindningsstyrkan mellan zirkonia och dess ytporlin efter ytbehandling av zirkoniaytan med slipning med diamantfräs och/eller sandblästring med aluminiumoxid (Al_2O_3).

Material och Metod: Den systematiska litteraturöversikten för föreliggande studie gjordes efter rekommenderade riktlinjer från Statens beredning för medicinsk utvärdering (SBU) och Goodman. Tre elektroniska databaser: PubMed, Cochrane Library och Science Direct användes i denna litteratursökning.

Resultat: Antalet utvalda studier var totalt 12 studier. Testmetoder som användes bland originalstudierna var skjuvtest, dragtest och mikrodragtest, varav majoriteten av de inkluderade studierna använde skjuvtest. Resultaten visade en stor variation inom varje ytbehandling, där användningen skiljde sig åt i kornstorlek, blästringstid och -tryck.

Slutsats: Sandblästring kan användas för att förbättra bindningsstyrkan, och kan därför anses vara en rimlig ytbehandlingsmetod för zirkonia som skall bindas. Slipning har föreslagits som en ytbehandlingsmetod för zirkonia för att förbättra bindningen mellan zirkonia och ytporlin, men något som inte kan verifieras. Fortsättningsvis krävs det en standardiserad testmetod och ytbehandling för att kunna jämföra resultaten från olika studier och dra generella slutsatser.