



26° CONGRESSO NAZIONALE
COLLEGIO DEI DOCENTI UNIVERSITARI DI DISCIPLINE ODONTOSTOMATOLOGICHE



DISCO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
CLINICHE SPECIALISTICHE ED
ODONTOSTOMATOLOGICHE



Gloss, durezza e morfologia di superficie dopo lucidatura: 4 compositi a confronto

Vincenzo Tosco, Riccardo Monterubbiani, Giulia Orilisi, Maurizio Procaccini, Giovanna Orsini e Angelo Putignano.

Dipartimento di Scienze Cliniche Specialistiche ed Odontostomatologiche, Università Politecnica delle Marche, Ancona.

Obiettivo: L'obiettivo di questo studio è di valutare il gloss, la morfologia e la durezza di superficie di quattro compositi differenti, prima e dopo l'utilizzo dello stesso sistema di finitura e lucidatura.

Materiali e Metodi:

Compositi



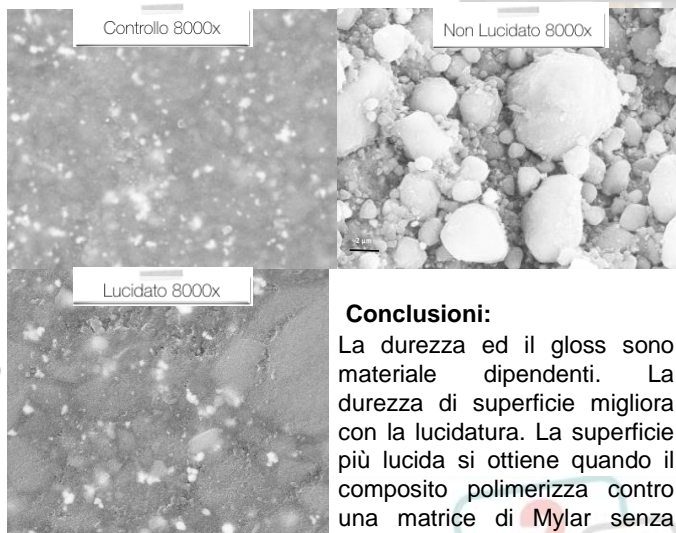
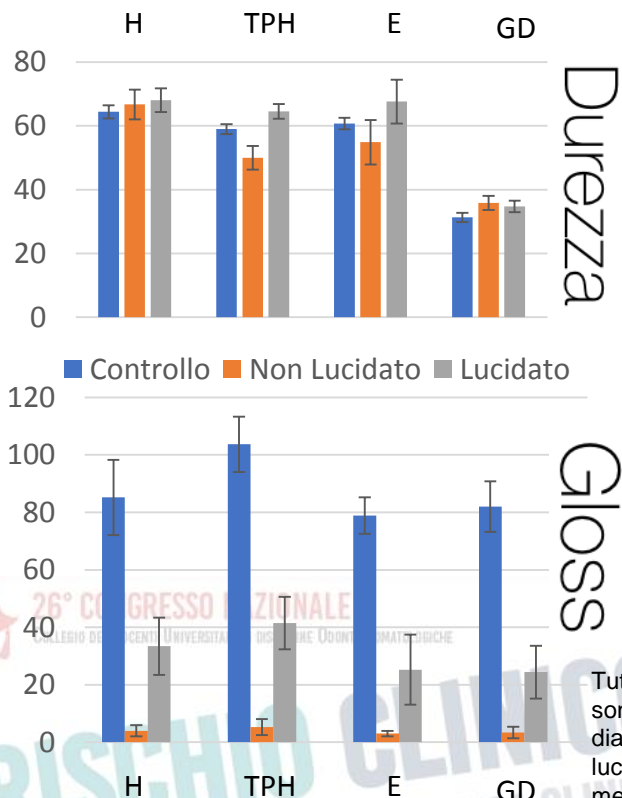
Preparazione dei campioni

NOVO-CURVE Glossmeter

Leitz Micro-Hardness tester

Microscopia Elettronica a Scansione (SEM)

Risultati



Conclusioni:

La durezza ed il gloss sono materiale dipendenti. La durezza di superficie migliora con la lucidatura. La superficie più lucida si ottiene quando il composito polimerizza contro una matrice di Mylar senza rifinitura e lucidatura.

Tuttavia, questo studio dimostra che i risultati di gloss accettabili sono ottenuti utilizzando sistemi di lucidatura combinati con pasta diamantata. Molti produttori offrono diversi sistemi di finitura e lucidatura, nonostante non sia stato raggiunto un consenso sul metodo che fornisce la superficie più liscia e lucida. I protocolli affidabili e semplici suggeriti possono essere vantaggiosi per il clinico con il fine di ottenere un risultato estetico considerevole.

Chesterman J, Jowett A, Gallacher A, Nixon P. Bulk-fill resin-based composite restorative materials: a review. Br Dent J 2017;222:337-344.

Can Say E, Yurdagüven H, Yaman BC, Özer F. Surface roughness and morphology of resin composites polished with two-step polishing systems. Dent Mater J. 2014;33:332-342.

Monterubbiani R, Orsini G, Tosi G, Conti C, Librando V, Procaccini M, Putignano A. Spectroscopic and Mechanical Properties of a New Generation of Bulk Fill Composites. Front Physiol 2016;7:652.