



Pharos University

Faculty of Dentistry

Department of Prosthodontics and Implantology

**THE EFFECT OF ADHESIVE PROMOTERS
ON BOND STRENGTH OF ZIRCONIA CROWNS
AND TITANIUM IMPLANT CEMENTED BY RESIN
CEMENT (IN VITRO STUDY)**

**A Thesis submitted in partial fulfillment of the requirements for the
degree of Master of Science**

In

Prosthodontics & Dental implantology

Submitted by

Ahmed Elsayed Ismail Shaypon

BDS. 2008

Faculty of Dentistry

October 6 University

2024

المخلص العربي

أجريت هذه الدراسة لتقييم تأثير محفز اللصق على قوة الشد لكاتانا زركونيا المثبتة بالتيتانيوم المزروع بواسطة الأسمت الراتيني. تم تثبيت اثني عشر كتلة اختبار إيبوكسي تم زرعها في الضرس الأول للفك العلوي.

تم تثبيت اثني عشر كتلة اختبار إيبوكسي تم زرعها في الضرس الأول للفك العلوي. تم شد اثني عشر دعامة مستقيمة للزرع وتم تقسيمها وفقاً لمعالجة سطح التاج إلى مجموعتين متوازيتين :
مجموعه أ: يتم صقلها بالرمل بدون محفز لاصق.

مجموعه ب: يتم صقلها بالرمل و اضافته محفز لاصق للزركونيا

تم خراط التيجان من زركونيا كاتانا متعددة الطبقات، وتم لصق كل تاج على دعامة الزرع باستخدام أسمنت الراتنج ذاتي اللصق تم تخزين العينات في رطوبة 100% عند 37 درجة مئوية لمدة 24 ساعة. تم تحديد عمر العينات عن طريق التدوير الحراري والتحميل لمحاكاة ستة أشهر من الخدمة السريرية. تم إجراء اختبار قوة الشد لتقييم ومقارنة درجة الاحتفاظ بكتلا المجموعتين وأخيراً تم فحص العينات لتقييم وضع الفشل .

وقد تم تجميع وجدوله البيانات وتحليلها احصائيا باستخدام اختبار تي ووجد انه يوجد اختلاف كبير بين المجموعتين

(أ) و (ب)

في الثبات .حيث ان المجموعه (ب) سجلت اعلى معدل ثبات لها هو(651.5 نيوتن) ومجموعه ب سجلت معدل

ثبات(403.5)نيوتن