

تأثير التصميمات المختلفة لتحضير
الأسنان ونوع اللاصق على القدرة
على مقاومة الكسر للتركيبات الامامية
الثابتة المعلقة المصنوعة كليا من
السيراميك

مشروع الرسالة مقدم الى قسم التركيبات الثابتة،كلية طب
الأسنان، جامعة عين شمس، توطئة لاستكمال متطلبات
رسالة الماجستير في التركيبات المثبتة

تقديم

الطبيب / اشرف محمد سامح رفاعى
بكالوريوس طب و جراحة الفم و الاسنان
جامعة عين شمس (2009)

2015

تحت اشراف

د/ طارق صلاح مرسى

استاذ مساعد بقسم التيجان والجسور، رئيس قسم

التركيبات الثابته، كلية طب الأسنان

جامعة عين شمس

د/ عمرو صالح الأتربي

مدرس بقسم التركيبات الثابته

جامعة عين شمس

د/ ماجد محمد زهدى

مدرس بقسم التركيبات الثابته

جامعة عين شمس

مقدمة:

نتيجة الى الاهتمام المتزايد بالمظهر الجمالى و القلق حول ردود الفعل السامة و الحساسية من سبائك معينة.

يبحث الأطباء و المرضى لتعويض الاسنان بتركيبية مماثلة للون الاسنان بدون معدن .

نشرت الكثير من تقارير المرضى المهتمة باستبدال الأسنان اللبنية المخلوطة أو الأسنان المفقودة خلقيا أو القواطع الدائمة المفقودة . الوحدة الثابتة المكونة من ثلاثة أسنان ، غرس سنة بدعم التاج ،جسر المصوق بلصق الراتنج هى طرق العلاج الموصى بها لاستبدال القواطع الجانبية العلوية .

الهدف من الدراسة:

تم تصميم الدراسة المختبرية لتقييم تأثير كل من :

1- تصاميم تحضير مختلفة :

أ- تغطية كاملة .

ب- تغطية جزئية تقليدية .

ج- تغطية جزئية معدلة .

2- نوعان من اللاصق :

أ- لاصق الراتنج .

ب- لاصق المتمائثرات الشاردة الزجاجية .

على مقاومة الكسر للتركيبات الامامية الثابتة المعلقة المصنوعة كليا من السيراميك .

المواد و طريقة الدراسة

اجري البحث لدراسه تأثير التصميمات المختلفة لتحضير الاسنان و نوع اللاصق على القدرة على مقاومة الكسر للتركيبات الامامية الثابتة المعلقة المصنوعة كليا من السيراميك(تم استخدام الزيركونيا).

تم تصنيع 30 جسر معلق طبقا لارشادات التصنيع و تم تقسيم الجسور الى ثلاث مجموعات بناء على اختلاف التحضير للتصميم الكلى و الجزءى و الجزءى المعدل.

تم تقسيم كل مجموعه بناء على نوع اللاصق (لاصق الراتنج،لاصق المتمائثرات الشاردة الزجاجية).

تم استخدام اله اختبار متعارف عليها لاختبار مقاومه الكسر بزوايه ميل حتى يتم الكسر و تم تحليل النتائج.

و قد تم استنتاج ما يلي:

- ينصح باستخدام تحضير ثلاثة أرباع في حالة الاطباق الطبيعي.
- ينصح باستخدام التغطية الكاملة في حالة الاطباق الحافة إلى الحافة.
- ينبغي أن يتم كل جهد ممكن لتحقيق أقصى قدر من الاحتفاظ على سطح دعمة بعيدا عن منطقة عديمه الأسنان.
- ينبغي أن يتم إدخال تعديلات في التصميم دون انتهاك الإستبقاء وشكل المقاومة.