

LABORATORY TESTING OF ADHESION
OF NEW EXPERIMENTAL DENTIN BONDING SYSTEM

اختبارات معملية علي مادة لصق تجريبية جديدة
مع العاج السني

قوة كسر عن طريق جهاز خاص وقيست كمية القوة اللازمة لكسر العينة عن السن في كل مادة وفحصت العينات بعد ذلك باستخدام المجهر الاليكتروني الماسح على سطح العاج السني بعد فصل العينة.

بعد التحليل الاحصائي للنتائج امكن استخلاص الآتي :

١- تقع قدرة مادة اللصق الجديدة على الالتصاق بالعاج السني في موقع متوسط بين مجموعة مواد اللصق موضوع البحث.

٢- يبدو ان قدرة المواد المستخدمة على الالتصاق بالعاج السني تعتمد على خواص وشكل الطبقة الوسيطة التي تتكون بين هذه المواد وبين العاج السني، بالإضافة الى التركيبة الكيميائية لهذه المواد.

اجريت هذه الدراسة لقياس مدى فاعلية مادة لصق تجريبية من انتاج شركة اسبي الالمانية مع مقارنتها بجيل جديد من مواد لصق معروفة مختلفة الانواع، والتركيبات الكيميائية.

تم تحضير اسطح مستوية من العاج السطحي لخمسة وثلاثين ضرسا طاحنا تم تجميعهم بعد الخلع وحفظهم لمدة من ٢-٥ اسابيع ثم تركت الضروس المحضرة في ماء مقطر لمدة ٢٤ ساعة. تم تقسيم الضروس بعد ذلك الى خمسة مجموعات بواقع ٧ ضروس لكل مجموعة منهم. تم لصق ٥ مواد مختلفة من المواد اللاصقة موضوع البحث باتباع ارشادات المصنع بكل دقة وذلك بواقع مادة حشو واحدة لكل مجموعة. بعد ترك العينات في الماء المقطر مرة اخرى لمدة ٢٤ ساعة عرضت العينات الى