**نموذج لتحرير الاخبار الخاصة بالرسائل والاطاريح**

**تقييم التسرب الدقيق لحشوة مصنعة من ال glass ionomer بعد إزالة التسوس بالطريقة الكيموميكانيكية بإستخدام Brix3000 مقارنة بطريقة الحفر الإعتيادية (دراسة مختبرية) رسالة في كلية طب الاسنان / جامعة بغداد تهدف هذه الدراسة الى تقييم ومقارنة تأثير طريقتين مختلفتين لإزالة التسوس (جل Brix3000 الكيموميكانيكي وسنبلة السيراميك الدوارة الإعتيادية) بالإضافة الى مادة واقية جديدة (EQUIA Forte Coat) على التسرب الدقيق لحشوة glass المهجنة (EQUIA Forte HT) في الأنسان اللبنية.**

 **ناقشت كلية طب الاسنان / جامعة بغداد/ فرع طب اسنان الأطفال والوقائي في يوم الاربعاء المصادف 09/11/2022 وعلى قاعة المناقشات في الطابق الثالث رسالة الماجستير الموسومة (تقييم التسرب الدقيق لحشوة مصنعة من ال glass ionomer بعد إزالة التسوس بالطريقة الكيموميكانيكية بإستخدام Brix3000 مقارنة بطريقة الحفر الإعتيادية (دراسة مختبرية)) للطالبة هالة عبد الكريم عبد المجيد. وتهدف هذه الدراسة الى تقييم ومقارنة تأثير طريقتين مختلفتين لإزالة التسوس (جل Brix3000 الكيموميكانيكي وسنبلة السيراميك الدوارة الإعتيادية) بالإضافة الى مادة واقية جديدة (EQUIA Forte Coat) على التسرب الدقيق لحشوة glass المهجنة (EQUIA Forte HT) في الأنسان اللبنية.**

**نسبة إنتشار تسوس الأسنان مرتفعة بين الأطفال في جميع أنحاء العالم. في مجال طب أسنان الأطفال، أصبح من الضروري إتباع إسلوب أكثر راحة وأقل صدمة وأقل إجهاد لإزالة تسوس الأسنان. حقيقة إن طب الأسنان يتطور بصورة متقدمة نحو الأساليب طفيفة التوغل بالإضافة الى تفشي جائحة فيروس كورونا - 2019 يستلزم تغييراً نموذجياً في بروتوكولات الرعاية الصحية العالمية، مما يتطلب إستعمال طرق بديلة. هنالك حاجة مستمرة للحصول على حشوات متينة تبقى فعّالة حتى موعد سقوط الأسنان اللبنية. لذلك، إستلزم إدخال تحسينات في نظام الحشوات لتعزيز ديمومة الحشوة، وهذا مما أدى إلى ظهور نظام جديد (الحشو والطلاء الواقي).**

**كانت أهداف هذه الدراسة تقييم ومقارنة تأثير طريقتين مختلفتين لإزالة التسوس (جل Brix3000 الكيموميكانيكي وسنبلة السيراميك الدوارة الإعتيادية) بالإضافة الى مادة واقية جديدة (EQUIA Forte Coat) على التسرب الدقيق لحشوة glass المهجنة (EQUIA Forte HT) في الأنسان اللبنية. تم استخدام 60 من الأسنان اللبنية البشرية ذات تجاويف متسوسة يسهل الوصول إليها (الفئة الثانية)، وتوزيعها بشكل عشوائي إلى مجموعتين: CeraBur (المجموعة الضابطة) و Brix3000 (المجموعة التجريبية)، وفقًا لطريقة إزالة التسوس. لاحقًا، تم تقسيم كل مجموعة (n = 30) إلى مجموعتين (n = 15)، بناءً على تطبيق الطبقة الواقية: المجموعة غير المطلية (المجموعة الضابطة) والمجموعة المطلية (المجموعة التجريبية). بعد الإزالة الإنتقائية لتسوس الأسنان، تم حشو العينات بإستخدام (EQUIA Forte HT) مع أو بدون وضع الطبقة الواقية، ثم دوّرت حرارياً، وغُمست في صبغة الثيازين (المثيلين الأزرق) بتركيز 2٪ ، بعد غسلها وتقطيعها عبر مركز السن تم قياس التسرب الدقيق المتمثل بتغلغل الصبغة رقميًا بواسطة كاميرا متصلة بمجهر مجسم (تكبير 30X) باستخدام برنامج (Optika vision Lite 2.1) على مستوى الهامشين الإطباقي واللثوي.**

**أظهرت النتائج عدم وجود فرق معنوي بين طريقتي إزالة التسوس (CeraBur و Brix3000) في كل من الهامش الإطباقي (P = 1.000 و P = 1.000) واللثوي (P = 0.612 و P = 1.000) في المجموعات غير المطلية و المطلية ، على التوالي. في المقابل، كان هنالك فرق معنوي بين المجموعتين المطلية وغير المطلية في كل من الهوامش الإطباقية (p = 0.029 و p = 0.029) و اللثوية (p = 0.001 و p = 0.000) في CeraBur و Brix3000، على التوالي. جل إزالة التسوس (Brix3000) لم يؤثر سلباً على التسرب الدقيق لـ (EQUIA Forte HT) مقارنة مع (CeraBur). ارتبطت القيم العالية للتسرب الدقيق بالمجموعة غير المطلية مقارنة بالمجموعة المطلية.**

**التوصيات: يمكن استخدام الجل بشكل بديل لطريقة الحفر طفيفة التوغل الإعتيادية دون التأثير على التسرب الدقيق بطريقة سلبية. يعد تطبيق الطبقة النانوية الواقية (EQUIA Forte Coat) على الحشوات طريقة فعالة لتقليل التسرب الدقيق للحشوات و التي يمكن اعتمادها بشكل مفيد في الممارسة السريرية.**