

تقييم سريري و معلمي لمادة السيانوأكريليت كرابط في تقويم الأسنان

كان الهدف من هذه الدراسة هو تقييم قوة الربط القصي ومعدل فك الربط بالنسب لمادة السيانوأكريليت(سمارت بوند) كرابط يستخدم في تقويم الأسنان.

أجريت هذه الدراسة على ثلاثون من الضواحك العلوية الأولى المخلووعة حديثا و أيضا أربعة عشر مريضا. تم ربط الأقواس المعدنية على السطح الخدي للضواحك العلوية الأولى المخلووعة و أيضا بالنسبة للمرضى على الأسنان التي هي قبل الضرس الأول على النحو التالي:

نصف هذه الأقواس تم ربطها بالراتنج المقوى غير المخلوط و النصف الآخر تم ربطه بمادة السيانوأكريليت.

بالنسبة للضواحك المخلووعة تم تسجيل قوة الربط القصي لكل من الرابطين باستخدام ماكينة الاختبار العام أما بالنسبة للمرضى فقد تم تسجيل معدل فشل الربط على مدار عام كامل من العلاج.

استخدم اختبار "ت" لمعرفة ما إذا كان هناك اختلافات معنوية بين الرابطين أم لا. أبرزت النتائج أن الراتنج المقوى له قوة ربط أعلى و ذو فرق معنوي عن السيانوأكريليت .. بالإضافة إلى أن معدل حالات فشل الربط كان أكثر و ذات معنوية بالنسبة للسيانوأكريليت.

و عليه فإنه لا يوصى باستعمال مادة السيانوأكريليت بصفة روتينية في تقويم الأسنان غير أنه يمكن استخدامه في بعض الظروف التي يصعب فيها السيطرة على اللعاب و العصارات الفمية وفي الوقت نفسه لا يمكن استخدام الروابط الأخرى.