

## البحث الرابع

تأثير الرابط المتمدد الطبيعي (مادة البروبوليس ومركب الهسيبريدين)

على قوة الرابطة القصية للعاج بعد تخزينه في وسائل متعددة

الملخص العربي:

**الهدف:** صممت هذه الدراسة لمعرفة تأثير الرابط المتمدد الطبيعي (مادة البروبوليس ومركب الهسيبريدين) على قوة الرابطة القصية للعاج بعد تخزينه في وسائل متعددة.

**الطرق البحثية:** تم استخدام تسعين من الأضراس وتقسيمها إلى ثلاثة مجموعات رئيسية وفقاً للمعالجة السطحية للعاج (٣٠ عينة لكل مجموعة) مجموعة A1 : تمت معالجتها بمادة البروبوليس ، مجموعة A2 : تمت معالجتها بمادة الهسيبريدين و مجموعة A3 : بدون معالجة كمجموعة ضابطة. تم تقسيم كل مجموعة إلى ٣ مجموعات فرعية (١٠ عينات لكل مجموعة ) وفقاً لوسائل التخزين المجموعة B1 : حفظت في وسط حمضي ، المجموعة B2 : حفظت في لعب اصطناعي المجموعة B3 : حفظت في ماء مقطر . تم قياس قوة الرابط القصي للعاج.

**النتائج:** أظهرت عينات العاج المعالجة ببروبوليس أعلى قوة رابط القص احصائياً.

**الاستنتاجات:** استخدام مواد الرابط المتمدد (البروبوليس و الهسيبريدين ) قام بتحسين قوة الشد

القصي وكانت مادة البروبوليس الأكثر تأثيراً . وسائل الحفظ لها تأثير تدهور في قوة الرابط بين عاج الأسنان وحشو الراتنج.

**الكلمات المفتاحية:** روابط الكولاجين ، البروبوليس ، هسبريدين ، قوة الرابط القصي