

الملخص العربي

تحليل مقياس الاجهادات حول غرسات اسنان مع وصلات كروية ووصلات تلسكوبية لأطقم الفك العلوي المدعومة بالغرسات. دراسة معملية.

الغرض من البحث:

تقوم هذه الدراسة المعملية بتحليل مقياس الاجهادات حول الغرسات مع وصلات كروية وتلسكوبية لأطقم الفك العلوي المدعومة بالغرسات.

المواد والطريقة:

تم بناء عشرة نماذج كل نموذج يمثل فك علوي خالي من الاسنان مع ٤ غرسات مثبتة في كل من الأنياب و الضواحك الثانية. تم تصنيع أطقم الفك العلوي التجريبية وربطها بالغرسات بوصلات تلسكوبية صلبة (TA، n = 5) ، ووصلات كروية الشكل (BA، n = 5). تم ربط اثنين من مقاييس الإجهاد براتنج الأكريليك على الأسطح الشدقية والحنكية لكل غرسة. تم قياس الاجهادات أثناء تطبيق التحميل من جانب واحد على المنطقة المحيطة بأول ضرس من الجانب الأيمن (التحميل). تم استخدام اختبار مان ويتني لمقارنة الاجهادات الدقيقة بين المجموعات (TA و BA) ، وأوضاع الزرع (غرسات الكلاب والضواحك) ومواقع مقياس الإجهاد (مقاييس الشدق والحنك على الجانبين الأيمن والأيسر).

النتائج:

بالنسبة لجميع مواضع قياس الإجهاد للأنياب وغرسات الضواحك، أظهر الوصلات التلسكوبية إجهادا دقيقا أعلى بكثير من الوصلات الكروية. بالنسبة لكلتا المجموعتين ، أظهر جانب التحميل الحنكي أعلى ضغط دقيق لغرسات الأنياب ، وأظهر جانب التحميل الشدقي أعلى إجهاد دقيق لغرسات الضواحك. بالنسبة لمقاييس الحنك على كلا الجانبين ، سجلت غرسات الأنياب إجهادا أعلى بكثير من الغرسات قبل الضواحك. بالنسبة لمقاييس الشدق على كلا الجانبين ، سجلت غرسات الضواحك إجهادا أعلى بكثير من غرسات الأنياب.

الخلاصة:

في حدود هذه الدراسة المعملية، يمكن الاستنتاج أنه يوصى باستخدام الوصلات الكروية لتثبيت الأطقم العلوية المحموله على غرسات سنية عن الوصلات التلسكوبية لأنها كانت مرتبطة بانخفاض مستوى الاجهاد حول الغرسات.