

البحث الرابع

دقة الغرسات الموضوعة بدون رفع شريحة باستخدام الدليل الجراحي المطبوع بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد

بحث مشترك مع زملاء من خارج التخصص والمجال

ولم يسبق تقييمه ،

(3(2017) رقم (63) منشور في المجلة المصرية لطب الأسنان ، مجلد

الملخص العربي

الأهداف: هدفت الدراسة إلى تقييم دقة القوالب الجراحية لوضع الزرعات السنوية الموجهة باستخدام الطباعة ثلاثية الأبعاد .

المرضى والطرق: تم فحص أربعة وعشرين مريضاً لوضع الغرسات السنوية. تم التخطيط لكل موقع زرع افتراضياً ، وتم بناء دليل جراحي مطبوع ثلاثي الأبعاد. تم تركيب الغرسة باستخدام دليل الجراحة المطبوعة بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد. تم عمل أشعة للغرسات باستخدام التصوير الإشعاعي المخروطي المحوسب بعد العملية الجراحية، وفرضت الصور الإشعاعية على صور التخطيط التخليفي. تم حساب مقدار الانحراف التاجي والذروي والزوي

النتائج: تم وضع ما مجموعه ثمانية و أربعون زرعة سنوية في أربعة و عشرين مريضاً. تم توزيعهم كالتالي: احد عشر مريضاً منذوي الادراد الكلي في حين أن ثلاثة عشر مريضاً آخرين كانوا من ذوي الادراد الجزئي. كان الانحراف الزوايا للزرعات الموضوعة في مرضى الادراد جزئياً وكليا 4.1 ± 0.1 و 3.3 ± 0.78 درجة على التوالي. في حين كان متوسط الانحراف التاجي 1.5 ± 0.3 و 1.1 ± 0.5 مم في مرضى الادراد الجزئي والكلي على التوالي. أظهر الانحراف في الجزء الذروي متوسط 2.1 ± 0.3 و 2.2 ± 0.5 مم في الغرسات الموضوعة في مرضى الادراد الجزئي والكلي. اظهرت الدراسة فرق ذو دلالة إحصائية بين مرضى الادراد الجزئي والكلي في الانحراف التاجي والزوي في حين لم يظهر الانحراف الذروي أي فرق احصائي .

الاستنتاج: يمكن تحقيق دقة عالية في وضع الزرعات باستخدام دليل الجراحة المطبوعة بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد