# البحث الاول

**Accuracy of Flapless implant placement with 3D printed surgical guide.**

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

Inass Abdel Rahman AbuElmagd, Alshaimaa Ahmed Shabaan, Amr Salah eldin

بحث مشترك مع زملاء من خارجالتخصص والمجال

ولم يسبق تقييمه ,

منشور فى المجلة المصريه لطب الأسنان ، مجلد (63) رقم (3)2017

مقبول للنشر في يناير 2016

**Egyptian Dental Journal**

Volume63, Issue 3, 2017

## الملخص العربى

**الأهداف:** هدفت الدراسة إلى تقييم دقة القوالب الجراحية لوضعالزرعات السنية الموجهة باستخدام الطباعة ثلاثية الأبعاد .

**المرضى والطرق:** تم فحص أربعة وعشرين مريضا لوضع الغرسات السنية. تم التخطيط لكل موقع زرع افتراضيا ، وتم بناء دليل جراحي مطبوع ثلاثي الأبعاد. تم تركيب الغرسة باستخدام دليل الجراحة المطبوعة بتقنية الطباعة ثلاثية الابعاد .تم عمل اشعة للغرسات باستخدام التصوير الاشعاعي المخروطي المحوسب بعد العملية الجراحية، وفرضت الصور الاشعاعية على صور التخطيط التخيلي. تم حساب مقدار الانحراف التاجي والذروي والزاوي

**النتائج:** تم وضع ما مجموعه ثمانية و اربعون زرعة سنية في اربعة و عشرين مريضا. تم توزيعهم كالتالي:احد عشرمريضا منذوي الادراد الكلي في حين أن ثلاثة عشر مريضا آخرين كانوا من ذوي الادرادالجزئي.كان الانحراف الزاويالزرعات الموضوعة في مرضى الادراد جزئيا 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 الادرادالجزئيوالكلي على التوالي. أظهر الانحراف في الجزء االذروي متوسط 2.1 ± 0.3 و 2.2 ± 0.5 مم في الغرسات الموضوعة في مرضى الادرادالجزئيوالكلي. اظهرت الدراسة فرق ذو دلالة إحصائية بين مرضى الادرادالجزئيوالكلي في الانحراف التاجي والزاوي في حين لم يظهر الانحراف الذروي أي فرق احصائي .

**الاستنتاج:** يمكن تحقيق دقة عالية في وضع الزرعات باستخدام دليل الجراحية المطبوعة بتقنية الطباعة ثلاثية الابعاد