Alexandria University
Faculty of Dentistry
Department of Oral and Maxillofacial Surgery

POST-EXTRACTION SOCKET PRESERVATION WITH AUTOGENOUS BONE GRAFT AND HYALURONIC ACID FOLLOWED BY DELAYED IMPLANT PLACEMENT

Thesis Submitted to Department of Oral and Maxillofacial Surgery
Faculty of Dentistry Alexandria University
In partial fulfillment of the requirements for the degree of

Master of Science

In

Oral and Maxillofacial Surgery

By

Rasha Anwar Ibrahim El-basiouny Taman
B.D.S., 2011
Faculty of Dentistry
Pharos University

P.U.A. Library
Library C
Faculty of : Den
Serial No. : 188
Classification : 617.5

2017

الملخص العربي

أجريت هذه الدراسة بهدف تقييم حمض الهيالورونيك مع الطعم الذاتي على الحفاظ على السنخ بعد القلع و ذلك إكلينيكياً, إشعاعياً و هيستولوجياً يليه تقييم الغرسات السنية المتأخرة.

شمل البحث عشرة مرضى من المترددين على العيادات الخارجية لقسم جراحة الفم و الوجه و الفكين بكلية طب الأسنان, جامعة الأسكندرية. كان جميع المرضى بحاجه إلى خلع سنتين ذات الجذر الواحد, في الجانب الأيمن و الأيسر من الفك. تراوحت أعمار المرضى بين ٢٥ و ٥٥ عاماً بمتوسط ٤٠ عام.

تم تقسيم المرضى إلى مجموعتين:

- المجموعة (الضابطة): تتكون من ١٠ تجاويف سنية بعد قلع سن ذات الجذر الواحد, حيث تم وضع الطعم العظمي الذاتي فقط بعد القلع.
- المجموعة (محل الدراسة): تتكون من ١٠ تجاويف سنية بعد قلع سن ذات الجذر الواحد لنفس المرضى لكن في الجانب الآخر من الفك, حيث تم وضع الطعم العظمي الذاتي مع حمض الهيالورونيك في التجاويف السنيه بعد القلع.

تم وضع الغرسات السنية المتأخرة بعد إلتآم التجويف السني بشهرين.

و قد أظهر البحث النتائج الآتية:

النتائج الإكلنيكية:

سجلت كل الحالات المستوى الأدنى للألم و التألم و والتورم و لم يسجل أى نوع حركة للغرسات أو العدوى أو الإلتهاب اللثوي خلال فترة الدراسة و المتابعة.

أظهرت النتائج أن عمق الجيب اللثوي في المجموعة محل الدراسة كان أقل من المجموعة الضابطة خلال فترة الدراسة وذلك بمدلول إحصائي واضح.

معدل ثبات الغرسات السنية اثبتت عدم وجود مدلول إحصائي واضح.

نتائج الأشعة:

لقد تم التقييم الشعاعي للتجاويف السنية المطعمة لتقييم التغيرات في كثافة العظم داخل السنخ الملتأم, من خلال وسيلتان من الإشعة, والتي أتخذت على الفور بعد وضع طعم العظم الذاتي و بعد شهرين من العلاج.

متوسط كثافة العظم من الصور الشعاعية الرقمية شهدت فارق ذو مدلول إحصائي واضح بين المجموعتين على الفور وبعد شهرين من الإلتئام, أما متوسط الكثافة العظمية المسجلة من التشخيص الشعاعي الطبقي المحورى شهدت فارق ذو مدلول إحصائي واضح فقط في المجوعة محل الدراسة.

النتائج الهستولوجية:

الفحص المجهري للعينات التي تم جمعها من التجاويف السنية المطعمة بعد مرور شهرين من الإلتئام, أظهر ترسبات عظمية كثيفة مرتبطة معاً لتحل محل منطقة الأنسجة الضامة في المجموعة محل الدراسة, كما أظهرت الكثير من الخطوط المتوازية للترسبات العظمية مما يشيير إلى الترسب السريع للعظم عند إستخدام حمض الهيالورونيك بعد القلع مع الطعم العظمي الذاتي بعد القلع. كما تمت ملاحظة وجود خلايا عظمية كثيرة مع الخلايا بانيات العظام و كانت مرتبة ترتيباً منتظماً على أطراف العظام الجديدة.

تحليل القياس النسيجي لنسبة العظم الموجود بعد الإلتئام, أسفر عن وجود دلالة إحصائية واضحة بين المجموعتين المدروستين.