

RADIODENSITOMETRIC AND HISTOPATHOLOGICAL EVALUATION OF THE INFLUENCE OF OMEGA-3 AND VITAMIN C AROUND INTEGRATED DENTAL IMPLANTS: EXPERIMENTAL STUDY

Thesis

**Submitted to the Faculty of Dentistry
Suez Canal University
For Partial Fulfillment of the Requirements for
Doctor Degree In Oral Radiology**

By

Soha Mohamed Ali Basha

**M.B.D.S Faculty of Dentistry, Alexandria University, 1995
M.D.Sc Oral Medicine, Periodontology, Oral Diagnosis and Oral Radiology,
Alexandria University, 2003
Assistant lecturer of Oral Radiology, Pharos University**

Supervisors

**Prof. Dr. Mouchira Salah El Din
Mustafa**

Professor of Oral Medicine, Oral Diagnosis
and Radiology.
Faculty of Oral & Dental Medicine,
Cairo University

Dr: Gehan Gamal El Desouky
Lecturer of Oral Radiology
Suez canal University

Assoc. Prof. Dr. Wael Selim Amer
Diagnosis Assoc. Prof. of Oral Radiology
Faculty of Dentistry
Suez canal University

Assoc. Prof. Dr. Hala Hassan Yassin
Assoc. Prof. of Oral Medicine, Oral
Diagnosis and Radiology-pharos University

**Faculty of Dentistry
Suez Canal University
2011**

الملخص العربي

تم في هذا البحث دراسة أثر عقار فيتامين ج وأوميجا - ٣ وكلاهما على التحام غرسات الأسنان بالعظم لهذه المجموعات .

أجري هذا البحث على إثنان وثلاثون أرنب من النوعية النيوزلاندية البيضاء يتراوح وزنها من ٣٠٠٠ إلى ٣٥٠٠ كجم وتم توفير بيته متماثلة لجميع الأرانب من حيث الغذاء والمناخ .

تم تقسيم الأرانب إلى أربع مجموعات:

المجموعة الأولى : تتكون من ثمانية أرانب تم إذابة عقار فيتامين - ج في ماء الشرب لمدة خمسة عشر يوما ثم تم وضع غرسات الأسنان في عظم ساق أرانب هدة المجموعة وإستمر اعطاؤها العقار طول فترة البحث (٣ أسابيع) .

المجموعة الثانية : تتكون من ثمانية أرانب تم إذابة عقار أوميجا - ٣ في ماء الشرب لمدة خمسة عشر يوما ثم تم وضع غرسات الأسنان في عظم ساق أرانب هدة المجموعة وإستمر اعطاؤها العقار طول فترة البحث .

المجموعة الثالثة : تتكون من ثمانية أرانب تم إذابة عقار فيتامين - ج وعقار أوميجا - ٣ في ماء الشرب لمدة خمسة عشر يوما ثم تم وضع غرسات الأسنان في عظم ساق أرانب هدة المجموعة وإستمر اعطاؤها العقار طول اعطاؤها العقارين طول فترة البحث .

المجموعة الرابعة : مجموعة المقارنة تتكون من ثمانية أرانب تم وضع غرسات الأسنان في عظم ساق أرانب هدة المجموعة بدون اعطاؤها أي علاج .

تم إجراء دراسة نسيجية بالمجهر الضوئي والمجهر الإلكتروني وأظهرت النتائج وجود تماس صميمي مباشر بين الغرسات والعظم المحيط بها في المجموعة الثالثة كما أظهرت توضيعات عظمية على سطح هذه الغرسات . وأظهرت النتائج زيادة في التماس العظمي لباقي المجموعات عند مقارنتها بمجموعة المقارنة .

كما تم تقييم علاقة غرسات الأسنان بالعظم بواسطة الأشعة وقياس كثافة العظم في ساق الأرنب الموضوع فيها الغرسات عن طريق استخدام برنامج j image وبواسطته تمت المقارنة بين جميع المجموعات من حيث كثافة العظم المحيط بالغرسات وأشارت النتائج إلى أن العظم المحيط بغرسات المجموعة الثالثة هو الذي وجد فيه زيادة ملحوظة في كثافة العظم مقارنة بباقي المجموعات وبوضعها عند بداية الدراسة .