

PROSTHETIC MANAGEMENT OF LONG SPAN
CLASS IV KENNEDY CLASSIFICATION
(CLINICAL & RADIOGRAPHIC STUDY)

Thesis

*Submitted to the faculty of Oral and Dental Medicine,
Cairo University, In Partial Fulfillment of the requirements
of Doctor Degree in dental Science (Prosthodontics)*

By

Nagwa El Sayed Abd El Aziz EL Nwishy

(B.D.S, M.D.S, Cairo)

Department of Prosthodontics

Faculty of Oral and Dental Medicine

Cairo University

2009

SUPERVISORS

PRO. DR. SAMIRA IBRAHIM

*Professor of Prosthodontic
Faculty of Oral and Dental Medicine
Cairo University*

PRO. DR. GEHAN FEKRY

*Professor of Prosthodontic
Faculty of Dentistry
Mina University*

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَأَنْزَلَ اللَّهُ عَلَيْكَ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ وَعَلَّمَكَ
مَا لَمْ تَكُن تَعْلَمُ وَكَانَ فَضْلُ اللَّهِ عَلَيْكَ عَظِيمًا ﴿١١٣﴾

صدق الله العظيم

سُورَةُ النِّسَاءِ (١١٣)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَأَنْزَلَ اللَّهُ عَلَيْكَ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ وَعَلَّمَكَ
مَا لَمْ تَكُن تَعْلَمُ وَكَانَ فَضْلُ اللَّهِ عَلَيْكَ عَظِيمًا ﴿١١٣﴾

صدق الله العظيم

سُورَةُ النِّسَاءِ (١١٣)



استمارة معلومات الرسائل التي تمت مناقشتها

الكلية/المعهد: كلية طب الفم والاسنان جامعة القاهرة القسم: الإستعاضة الصناعية للأسنان

☐

دكتوراه

☐

ماجستير

١- الدرجة العلمية:٢- بيانات الرسالة:

عنوان الرسالة باللغة العربية:

الإستعاضة العلاجية للحافة الدردرية ذات الإتساع الطويل لتقسيمات كنيدي الرابع
(دراسة إشعاعية وإكلينيكية)

عنوان الرسالة باللغة الأجنبية:

PROSTHETIC MANAGEMENT OF LONG SPAN CLASS IV KENNEDY CLASSIFICATION

(CLINICAL & RADIOGRAPHIC STUDY)

التخصص الدقيق : الإستعاضة الصناعية للأسنان

تاريخ المناقشة : ٢٠٠٩/٤/٢٨

٣- بيانات الطالب:

الاسم : نجوى السيد عبد العزيز النويشى الجنسية : مصريه النوع : أنثى

العنوان : مدينة ٦ أكتوبر الشيخ زايد الحى الاول المجموعة الثالثة عمارة ٢٨ شقة ٤٠١

رقم التليفون : ٠١٦٤٩٤٧١٣٨

جهة العمل: طبيب حر رقم الفاكس: البريد الإلكتروني: __

٤- المشرفون على الرسالة:

الاسم	القسم	الكلية	الجامعة
١- أ.د. سميرة ابراهيم	استاذ متفرغ بقسم الإستعاضة	طب الفم والاسنان	القاهرة

الصناعية للأسنان



٢- أ.د. جيهان فكرى

استاذ م. ووكيل الدراسات العليا

طب الاسنان

المنيا



٥- مستخلص الرسالة (Abstract) **٥.١ باللغة العربية :**

الكلمات الدالة: (تقسيمات كينيدي الرابع ذات الاتساع الطويل)

تهدف هذه الرسالة إلى معرفة أمثل الطرق لعلاج الحافة الدردية ذات الإتساع الطويل لتقسيمات كينيدي الرابع وهي دراسة أشعاعية وأكلينيكية.



٢-٥ باللغة الأجنبية : Abstract

Key Words: (Long span class IV Kennedy classification)

This study aims to evaluate the effect of using one implant in the parasymphesial area in long span kennedy class IV classification on the supporting structures of the abutment teeth and implants. (clinical and radiographic study).



٦- أهم النتائج التطبيقية التي تم التوصل إليها: (لا تزيد عن سطرين لكل منها)

٦- ١ : وقد أظهرت نتائج البحث أن استجابة الأنسجة المحيطة بالأسنان الدعامية للمرضى ذوى الغرسات المعدنية أفضل من مثيلاتها للمرضى ذوى الأطقم المعدنية المعتاده بدون غرسات معدنية مع استجابة إيجابية لارتفاع العظام حول الغرسه المعدنية خلال مده الدراسه.



٧- ما هي الجهات التي يمكن أن تستفيد من هذا البحث:
(اذكر هذه الجهات مع شرح أهمية البحث لهذه الجهة بما لا يزيد عن أربعة سطور لكل جهة)

٧- ١ : كلية الطب الفم والاسنان

٧- ٢ : المركز القومي للبحوث

٧- ٣ : كليات طب الاسنان بالجامعات الخاصة

٧- ٤ :

٨- هل توجد علاقة قائمة بإحدى هذه الجهات :
في حالة نعم اذكر هذه الجهات :

☒

لا

☐

نعم

٨- ١ :

٨- ٢ :

٨- ٣ :

ما هي طبيعة العلاقة :

☐

مشروع بحثي

☐

تعاون أكاديمي

(اذكر ما هي :)

☐

مشروع ممول من جهة ثالثة

(تذكر:)

☐

أخري



٩- هل توافق على التعاون مع جهات مستفيدة من خلال الجامعة :

- لا ☐ (لماذا ☐)
- نعم ☒
- (أ) لتطبيق البحث : ☒
- (ب) لاستكمال البحث: ☐
- (ج) أخرى : ☐

١٠- هل تم نشر بحوث مستخرجة من الرسالة في مجلات أو مؤتمرات علمية (تذكر مع جهة النشر و المكان و التاريخ)

١-١٠ لا يوجد

٢-١٠

٣-١٠

١١- هل سبق التقدم لتسجيل براءات اختراع (تذكر مع الجهة و المكان و التاريخ)

لا يوجد

١٢- هل توافق على إعطاء البيانات المذكورة في هذه الاستمارة لجهات أخرى

نعم ☒ لا ☐

توقيع المشرفين:

توقيع الطالب:

-
-
-
-

نجوى السيد عبد العزيز النويشى

التاريخ :

وكيل الكلية (المعهد) للدراسات العليا و البحوث :

PROSTHETIC MANAGEMENT OF LONG SPAN CLASS IV KENNEDY CLASSIFICATION

(CLINICAL & RADIOGRAPHIC STUDY)

abstract:

Management of long span anterior edentulous area (class IV Kennedy) is considered a prosthodontic challenge that is usually faced with many problems related to the length of the span, esthetics in addition to other biomechanical considerations.

This study was conducted on twelve class IV partially edentulous male patients, that were selected from out patient clinic, prosthodontic departments, Faculty of Oral and dental Medicine, Cairo University according to certain criteria. They were divided into two equal groups as follows:

Group I: They received conventional removable partial dentures (no implant).

Group II: They received partial overdenture supported by one implant with dome shaped superstructure at parasymphesial area.

The design of the partial denture was exactly the same in both groups including, Gingivally approaching clasps on first premolar abutments bilaterally, aker clasps on first molar abutments bilaterally, lingual bar as a major connector and anterior combination saddle.

After denture insertion the supporting structures of the principle abutments and the implant evaluated both biologically and radiographically. (at denture insertion, three months, six months, and twelve months later).

The results showed a better reaction of the abutments supporting structures in patients having implant than those receiving conventional partial denture, with positive bone response around implant fixture along the study period.

الملخص العربى

أجريت هذه الدراسة على اثني عشر مريض من الرجال بحيث أن يكون الفك السفلي تقسيمات كنيدي الرابع والفك العلوى كامل الدرود تم اختيارهم من عيادة الاستعاضة الصناعية بكلية طب الفم والأسنان - جامعة القاهرة.

وتم تقسيم المرضى الى مجموعتين متساويتين:

أ- المجموعة الاولى: مرضى هذه المجموعة أستلموا أطقم جزئيه سفليه معدنيه متحركه معتاده. (بدون غرسه معدنيه).

ب- المجموعة الثانيه: مرضى هذه المجموعة استلموا أطقم جزئيه سفليه معدنيه متحركه فوقيه أعتمدت على غرسه معدنيه واحده ذات غطاء قبوى (منطقه أرتفاق الفك السفلي المجاور).

بعد تسليم الطقم تم تقييم الانسجه السانده للدعامه الرئيسيه والغرسه المعدنيه اكلينيكيًا وأشعاعيا. (عند تسليم الطقم، بعد ثلاث اشهر، بعد سته أشهر وبعد اثنى عشرة شهر).

• أظهرت نتائج البحث أن استجابته الأنسجه المحيطه بالأسنان الدعاميه للمرضى ذوى الغارسات المعدنيه أفضل من مثيلاتها للمرضى ذوى الأطقم المعدنيه المعتاده بدون غرسات معدنيه مع استجابة إيجابية لارتفاع العظام حول الغرسه المعدنيه خلال مده الدراسه.

ACKNOWLEDGMENT

Words are not and will never be enough to express, how deeply I am thankful GOD granted me the patience to accomplish the present work.

Then, I would like to express my sincere thanks and appreciation to **Prof. Dr. Samira Ibrahim**, Professor of Prosthodontics, Faculty of Oral and Dental Medicine, Cairo University, for her valuable advice, continuous support and great concern throughout the whole work.

My gratitude is also extended to **Prof. Dr. Gehan Fekry**, Professor of Prosthodontics, Faculty of Dentistry, Mina University, for her kind help during the progress of this study.

I would also like to thank all the staff members of the Prosthodontic Department.