

Republic of Yemen
Ministry of Education and Scientific Research
University of Science and Technology
Deanship of Postgraduate Studies and Scientific Research



**Comparison between Incisal Embrasures of Natural
and Prosthetically Restored Permanent Maxillary
Anterior Teeth in a Group of Yemeni Adults**

A Thesis Submitted by
Mamoon Saleh Ahmed Ahmed Al-Dalali

To

**The Council of Postgraduate Studies and Scientific Research,
in Partial Fulfillment of the Requirements for the Master Degree of
Dental Science in Fixed & Removable Prosthodontics**

Supervisor
Dr. Mohammed Abdulaziz Mansoor Albaili
Assistant Professor of Prosthodontics
Sana'a University

January, 2025AD

Sana'a

Rajab, 1446AH



**Comparison between Incisal Embrasures of Natural and
Prosthetically Restored Permanent Maxillary Anterior Teeth in a
Group of Yemeni Adults**

Abstract

Adjusting incisal embrasures in the dental prostheses is an important factor of esthetics. This study aimed to compare the incisal embrasures of the prosthetically restored maxillary anterior teeth (RMAT) with those of the natural maxillary anterior teeth (NMAT) in a group of Yemeni adults aged between 18-30 years old. An examination case sheet was used for collecting demographic and clinical data of participants attending the clinics of the Faculty of Dentistry, University of Science and Technology, and private clinics in Sana'a and Ibb cities, within the period from January 2020 to January 2021. This study was conducted on 30 dental casts of prosthetically restored teeth compared with 30 casts of natural teeth. Each cast had 5 images with a total number of 300 images chosen according to specific inclusion and exclusion criteria. Measurements were performed to determine the incisal embrasure of the NMAT and the prosthetically RMAT in mm. Measurements were taken by AutoCAD software version 2020. The study revealed that the incisal embrasure size of the prosthetically restored dentition casts significantly varied from those of the natural dentition casts. Concerning the lateral asymmetry degree, the incisal embrasures of NMAT were significantly greater than those of their corresponding RMAT.

Candidate

Mamoon Saleh Ahmed Ahmed
Al-Dalali

January, 2025AD

Supervisor

Dr. Mohammed Abdulaziz Mansoor Albaili
Assistant Professor of Fixed Prosthodontics
Sana'a University

Sana'a

Rajab, 1446AH



الجمهورية اليمنية
وزارة التربية والتعليم والبحث العلمي
جامعة العلوم والتكنولوجيا
عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي

المقارنة بين الفرجات بين السنية للأسنان الأمامية العلوية الطبيعية والأسنان المستعاضة
صناعيا في عينة من اليمنيين البالغين

الملخص

يعد ضبط الحواف القاطعة في التعويضات السنية الاصطناعية عاملاً مهماً من عوامل التجميل. وقد هدفت هذه الدراسة إلى مقارنة فراغات الحدود القاطعة للأسنان الاصطناعية المستعاضة مع الأسنان الطبيعية لدى مجموعة من البالغين اليمنيين وتتراوح أعمارهم من 18 إلى 30 سنة. واعتمدت هذه الدراسة على 30 قالباً للأسنان التي تم تعويضها اصطناعياً (RMAT) مقارنة بـ 30 قالباً للأسنان الطبيعية (NMAT) التي تم اختيارها ضمن معايير التضمين والاستبعاد المحددة. تم استخدام ورقة الحالة السريرية لجمع البيانات الديموغرافية والسريرية للمشاركين المترددين على عيادات كلية طب الأسنان جامعة العلوم والتكنولوجيا والعيادات الخاصة في مدينتي صنعاء وإب باليمن خلال الفترة من نوفمبر 2019 إلى يناير 2020 وتم استخدام برنامج (AUTO CAD 2020) لإجراء القياسات والتحليل لتحديد مساحة الحدود القاطعة للأسنان الأمامية العلوية الطبيعية الدائمة والمستعاضة اصطناعياً بالمليمتر. وكشفت الدراسة أن مساحة الحدود القاطعة لقوالب الأسنان المستعاضة صناعياً يختلف بشكل كبير عن حجم قوالب الأسنان الطبيعية. فيما يتعلق بدرجة عدم التماثل الجانبي، كانت الحدود القاطعة لـ NMAT أكبر بكثير من تلك الموجودة في RMAT المقابلة لها.

المشرف

د. محمد عبدالعزيز منصور البيلي
أستاذ استعاضة الأسنان المساعد
جامعة صنعاء

الطالب

مأمون صالح أحمد أحمد الدالي

رجب، 1446هـ

صنعاء

يناير، 2025م



الجمهورية اليمنية
وزارة التربية والتعليم والبحث العلمي
جَامِعَةُ الْعُلُومِ وَالتَّكْنَوِلُوجِيَا
عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي

المقارنة بين الفرجات بين السننية للأسنان الأمامية العلوية الطبيعية والأسنان المستعاضة صناعيا في عينة من اليمنيين البالغين

رسالة مقدمة من الطالب
مأمون صالح أحمد أحمد الدلالي

إلى

مجلس الدراسات العليا والبحث العلمي، وهي جزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير في
علوم طب الأسنان – الاستعاضة السننية الثابتة والمتحركة

المشرف

د. محمد عبدالعزيز منصور البيلي

أستاذ استعاضة الأسنان المساعد
جامعة صنعاء