

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



**Evaluation of Perceived Facial Dimensions of
Maxillary Permanent Anterior Teeth in a Group of
Yemeni Adults and their Agreement with the Golden
Proportions**

A Thesis Submitted by
Fawaz Abdullah Ali Mohammed Al-Aroomi

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



Evaluation of Perceived Facial Dimensions of Maxillary Permanent Anterior Teeth in a Group of Yemeni Adults and their Agreement with the Golden Proportions

Abstract

Finding the perfect balance for a genuine smile when restoring front teeth can be quite difficult. It is crucial to choose just the right size for the upper front teeth in order to achieve a visually pleasing result. This study aimed to examine the agreement of golden proportion (GP) with perceived dimensions of the upper permanent anterior teeth in a group of Yemeni adults. It is a cross-sectional study that included 101 (49 male and 52 female) adult patients. The data collection took a period from January to June 2020. The patients were selected for the satisfaction of selection criteria. Irreversible hydrocolloids impressions were taken then the stone casts of the upper arches were made. The perceived width of upper incisors and canines observed from the anterior was measured using an electronic digital caliper. The study results revealed a low occurrence of the GP. The GP of the LI/CI existed only in 9 (18.41%) males and 8 (15.4%) females. Similarly, GP of the CA/LI existed only in 2 (4.1%) males and 10 (19.2%) females. There were highly significant differences between the mean perceived width ratios of maxillary anterior teeth and the GP between males and females. The mean perceived width ratio of the LI/CI was 0.65 and that of the CA/LI was 0.66 at both sides of the whole sample. The study concluded that the existence of the GP was found to be a symmetrical ratio between both sides and between both genders, which appear to be important factors that should be considered during the upper anterior teeth restoration for Yemeni subjects. The GP was did not exist between the perceived widths of the upper front teeth for both genders in the studied group of Yemeni adults.

Candidate

Fawaz Abdullah Ali Mohammed Al-Aroomi

Supervisor

Dr. Mohammed Abdulaziz M. Albaili

Assistant Professor of Prosthodontics
Sana'a University

January, 2025AD

Sana'a

Rajab, 1446AH



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

تقييم الابعاد الوجهية المدركة للأسنان الأمامية العلوية الدائمة لدى مجموعة من البالغين
اليمنيين ومدى توافقها مع النسب الذهبية

الملخص

قد يكون العثور على التوازن المثالي لابتسامه حقيقه عند ترميم الأسنان الأمامية أمرا صعبا للغاية. من الضروري اختيار الحجم المناسب للأسنان الأمامية العلوية من أجل تحقيق نتيجة مرضيه بصريا. هدفت هذه الدراسة الى فحص مدى توافق النسبة الذهبية مع الابعاد المدركة للأسنان الأمامية الدائمة العلوية في مجموعة من البالغين اليمنيين. كانت الدراسة مقطعية تم اجراءها على 101 مريضا بالغا (49 من الذكور و52 من الإناث). استغرقت عملية جمع البيانات من يناير إلى يونيو 2020م. تم اختيار المرضى وفقا لمعايير الاختيار. ثم أخذت طبعات بمادة الألبينات وعملت القوالب الجبسية للأسنان العلوية. تم قياس العرض المدركة للقواطع العلوية والأنياب التي تمت ملاحظتها من الأمام باستخدام الفرجار الرقمي الإلكتروني. كشفت نتائج الدراسة عن حدوث انخفاض في النسبة الذهبية. حيث كانت النسبة الذهبية للقاطع الجانبي إلى القاطع المركزي متواجدة فقط في (9) من الذكور (18.41%)، و(8) من الإناث (15.4%)، وبالمثل كانت النسبة الذهبية للناناب إلى القاطع الجانبي موجودة فقط في (2) من الذكور (4.1%)، و(10) من الإناث (19.2%). كانت هناك فروق ذات دلالة احصائية كبيره بين متوسط نسب العرض المدركة للأسنان الأمامية العلوية وبين النسبة الذهبية في كل من الذكور والإناث. كان متوسط نسبة العرض المدركة للقاطع الجانبي إلى القاطع المركزي (0.65)، وكان متوسط نسبة العرض المدركة للناناب إلى القاطع الجانبي (0.66) لكلا الجنسين من العينة بأكملها. خلصت الدراسة إلى أن النسبة الذهبية الموجودة كانت نسبة متماثلة بين الجنسين وفي كلا الجنسين والتي تعتبر عوامل مهمه يجب مراعاتها أثناء ترميم الأسنان الأمامية العلوية للأشخاص اليمنيين. لم تظهر نسبة ذهبيه بين العرض المدركة للأسنان الأمامية العلوية لكلا الجنسين في مجموعه من البالغين اليمنيين.

المشرف

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

الطالب

فواز عبدالله علي محمد العرومي

رجب، 1446هـ

صنعاء

يناير، 2025م



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

تقييم الابعاد الوجيهة المدركة للأسنان الأمامية العلوية الدائمة لدى مجموعة
من البالغين اليمنيين ومدى توافقها مع النسب الذهبية

رسالة مقدمة من الطالب
فواز عبدالله علي محمد العرومي

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

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