

**University of Mosul**  
**College of Dentistry**



**Relationship of Oral Health Status with Knowledge,  
Attitude and Behavior among a Sample of Students  
of University of Mosul**

**A thesis submitted by**

**Enas Abdulkareem Mohamed AL-Raash**

**To**

**The Council of College of Dentistry**

**University of Mosul**

**as a partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Science**

**in**

**Preventive Dentistry**

**Supervised by**

**Assistant Prof.**

**Aisha Akram Qasim**

---

## *Abstract*

**Introduction:** Good oral health knowledge, behavior and attitude play a fundamental role for oral wellbeing.

**Aims:** The aim of the study was to investigate oral hygiene experience, knowledge, attitudes and behavior related to oral health care among students of university of Mosul.

**Materials and Methods:** A cross-sectional study was conducted on sample of (880) university students from university of Mosul, which divided into four groups: college of Medicine (240), college of Dentistry (236), Administration and Economics college (197) and Education college (207). Demographic information was obtained for each student; Caries severity were analyzed using the DMFS index. The plaque index was used to assess dental plaque, gingival index system was used to assess gingival condition and Ramfjord periodontal disease index- calculus component was used to assess calculus according to previous authorized method. The respondents' specific oral health-related knowledge behavior and attitudes were measured using modified Hiroshima University Dental Behavior Inventory (HU-DBI). A self-reported structured questionnaire was used to assess habits of the students towards maintenance of the oral health.

**Results:** The difference in scores of oral health knowledge, attitude and behavior between 4 colleges was found statistically highly significant. The present study thus showed improvement of knowledge, attitude and behavior with the academic years. While the difference in scores between males and females showed that females have better oral health knowledge than males, but the difference was not statistically significant.

**Conclusions:**

It was observed that not all the oral health knowledge had changed to positive preventive oral health behavior among the college students. On the other hand attitude and oral health behavior had an influence on the dental caries and periodontal status of the college students.

In general, females showed significantly higher oral health knowledge, attitude and behavior scores compared to males. Also fathers and mothers education had a great impact influence on knowledge, attitude, and behavior.



جامعة الموصل

كلية طب الاسنان

علاقة صحة الفم مع المعرفة والسلوك والتصرف على عينة  
من طلبة جامعة الموصل

رسالة تقدمت بها

ايناس عبدالكريم محمد الرعاش

الى

مجلس كلية طب الاسنان

جامعة الموصل

كجزء من متطلبات نيل شهادة الماجستير

في

طب الاسنان الوقائي

بإشراف

استاذ مساعد

عائشة اكرم قاسم

### الملخص

**المقدمة:** تلعب المعرفة الفموية والسلوك الصحي الجيد دورا اساسيا في الفم المعافى.

**الاهداف:** الهدف من هذه الدراسة هو البحث في خيرة الصحة الفموية و المعرفة و السلوك والتصرف حول العناية بصحة الفم بين طلبة جامعة الموصل.

**المواد وطرائق العمل:** تم اجراء دراسة مقطعية على عينة من 880 من طلبة جامعة الموصل، اللذين قسّموا الى اربعة مجاميع: كلية الطب (240)، كلية طب الاسنان (236)، كلية الادارة والاقتصاد (197) و كلية التربية (207). اخذت المعلومات الديمغرافية من كل طالب، تم تحليل شدة التسوس باستخدام مؤشر شدة التسوس DMFS. DMFS جمعت حسب معايير منظمة الصحة العالمية WHO لتشخيص وتسجيل تسوس الاسنان. استخدم مقياس الصفيحة الجرثومية PI لتقييم الصفائح الجرثومية، GI لقياس نسبة شدة التهاب اللثة و استعمل مؤشر رامفورد لقياس امراض ما حول الاسنان – مكون التكلس لتقييم التكلس حسب الدراسات المعتمدة سابقا. المستجيبون لصحة الفم الخاصة المتعلقة بالمعرفة والسلوك والتصرف قيست باستخدام مؤشر سلوك المتطوعين تجاه الاسنان في جامعة هيروشيما HU-DBI، تم تطويرها بواسطة كواموره واستخدمت افادات شخصية لأسئلة منظمة لتقييم عادات الطلبة باتجاه المحافظة على صحة الفم.

**النتائج:** تم التوصل الى ان الاختلاف في نتيجة المعرفة، السلوك والتصرف لصحة الفم بين الكليات الاربعة وجد احصائيا اختلاف معنوي كبير. تبين الدراسة الحالية بالتالي لنا تحسن المعرفة والتصرف والسلوك مع تقدم السنوات الدراسية. ولكن الاختلاف في النتيجة بين الذكور و الاناث تبين لنا ان الاناث تملك افضل معرفة وسلوك وتصرف بصحة الفم وحالة الفم الصحية من الذكور، ولكن الاختلاف ليس اختلافا معنوياً. التحصيل العلمي للآباء له تأثير معنوي بتحسن صحة فم الاولاد.

**الاستنتاجات:** في هذه الدراسة، لوحظ انه ليست كل المعرفة بالصحة الفموية قد تحولت الى سلوك وقائي ايجابي بين طلبة الكلية. تم قياس امراض الاسنان بواسطة DMF او اجزائه وامراض ما حول الاسنان متعلقة بمقياس السلوكية HU-DBI. من ناحية اخرى السلوك و التصرف بصحة الاسنان كان له تأثير على تسوس الاسنان وحالة ما حول الاسنان لطلبة الجامعة.

## Abstract in Arabic

---

بصورة عامة طالبات الجامعة اظهرن ارتفاع معنوي في نتائج المعرفة والسلوك والتصرف في صحة الفم مقارنة بالطلبة الذكور . كذلك مستوى تعليم الام والاب له تأثير كبير في معرفة وسلوك وتصرف اطفالهم . اخيرا طلبة طب الاسنان كان لديهم نظافة فم افضل مقترن مع اسنان و ما حول الاسنان اكثر صحة من بقية طلبة الكليات الثلاثة.