

Republic of Yemen  
Sana'a University  
Post Graduate Studies and Scientific Research  
Faculty of Dentistry  
Oral and Maxillofacial Department



## Prevalence of Ameloblastoma in Population of Yemen

**A Thesis Submitted by:**

Samar Sultan Al-Thobhani

Supervisor

**Dr. Sam Abd Alkarem Da'er**

Assistant Professor of Oral and Maxillofacial Surgery

Department of Oral and Maxillofacial Surgery

Faculty of Dentistry

Sana'a University

### Abstract

**Background:** Ameloblastoma of the human jaw is an uncommon but clinically significant for only 1% of tumor and cysts of the jaw although they are one clinically of the most common benign odontogenic epithelial neoplasm, grow slowly and are locally invasive behavior and high recurrence risk with tendency metastasis, treatment of the primary ameloblastoma usually consist of radical excision of the tumor. the aim was to analyze the clinic pathologic characteristics of ameloblastoma in a Yemen population.

**Material and Methods:** This retrospective cross-sectional study was carried out in all patient who diagnosed with oral tumor at the targeted centers in Sana'a city ( Al-Mamoon center, Central Laboratory and Al-Awlqy Laboratory centers) in the period June2020 to june2022,this study

based on data taken from patient's files that include: age, gender, location and histopathology.

**Results:** The results of the statistical analysis showed that the enamel tumor represented a statistical percentage of 8.8% of all oral tumors out of 330 cases with 29 cases. The average age of the patients was:  $31.10 \pm 11.4$  ( $\pm$  SD) years (age range from 11 to 80 years) and the ratio of males to females was 1:1.2. The percentage of males was 55.2% while the percentage of females was 44.8%. In terms of the location of the tumor the study showed that the majority of cases occurred in the lower jaw significantly with a ratio of 93.1% for the lower jaw to 6.9% for the upper jaw and the posterior part of the lower jaw showed a percentage of 79.3%, and the tumor of epithelial origin was dominant over the tumor of variegated origin. With a rate of 86.2% for tumors of epithelial origin and 13.8% of variegated origin. In terms of histological type 65.5% the histological type was not diagnosed, and the remaining cases showed a rate of 24.1% for a multicystic tumor and a rate of 10.3% for a unicystic tumor.

In terms of searching between benign and malignant tumors the study reached a rate of 96.6% for benign tumors with a number of 28. One case compared to 3.4% for malignant tumor, with only one case. It is worth noting that the only case that was proven in the study was located in the anterior part of the lower jaw. with no significant difference between gender ( $P > 0.05$ )

**Conclusion:** The prevalence of Ameloblastoma was significant presence these findings increase the awareness level of deterrent type of lesion for more improve management and preventing efforts to eliminate transformation and recurrence .



الجمهورية اليمنية  
جامعة صنعاء  
نيابة الدراسات العليا والبحث العلمي  
كلية طب الاسنان  
قسم جراحة الفم والوجه والفكين

## انتشار ورم مصورات الميناء في سكان اليمن

مقدمة من

سمر سلطان عبدالولي الذبحاني

المشرف

د. سام عبدالكريم محمد داعر

أستاذ مساعد جراحة الوجه والفكين

كلية طب الأسنان

جامعة صنعاء

### الملخص

**الهدف من هذه الدراسة:** تهدف الدراسة الحالية لغرض معرفة مدى انتشار ورم مصورات الميناء لدى عينات من اليمنيين.

**المواد والطرق:** تعتبر هذه الدراسة استباقية شملت 330 حالة شخصت بورم فموي من 29 حالة ورم مصورات الميناء وخضعوا للفحص النسيجي في الفترة من يونيو 2020 الي يونيو 2022 في اربع مختبرات في مدينة صنعاء استتدت هذه الدراسة على بيانات مأخوذة من ملفات المرضى و التي تشمل: العمر والجنس و موقع الورم و التشخيص النسيجي للورم، وتم تحليل البيانات إحصائياً باستخدام الحزمة الإحصائية (SPSS) الاصدار 26 .

**النتائج:** أظهرت نتائج التحليل الاحصائي أن ورم مصورات الميناء يمثل نسبة احصائية بمقدار 8.8% من جميع الاورام الفموية ضمن 330 حالة بعدد 29 حالة وكان متوسط عمر المرضى  $31.10 \pm 11.4$  (SD  $\pm$ ) سنة ( الفئة العمرية من 11 الي 80 سنة ) ونسبة الذكور

للإناث 1:1.2 حيث ظهرت نسبة الذكور 55.2% بينما نسبة الإناث 44.8%. و من حيث موقع الورم فقد اثبتت الدراسة حدوث أغلبية الحالات في الفك السفلي بشكل ملحوظ، بنسبة 93.1% للفك السفلي الى 6.9% للفك العلوي كما أن الجزء الخلفي في الفك السفلي أظهر نسبة 79.3% ، و كان الورم ظهاري المنشاء سائدا على الورم متنوع المنشاء حيث برز بنسبة 86.2% للورم ظهاري المنشاء ومتنوع المنشاء 13.8%، ومن حيث النوع النسيجي 19 لم يتم تشخيص النوع النسيجي بنسبة 65.5% الحالات المتبقية أظهرت نسبة 24.1% لورم متعدد الاكياس و نسبة 10.3% لورم أحادي الكيس، و من حيث البحث بين الورم الحميد و الورم الخبيث فقد توصلت الدراسة الى نسبة 96.6% للورم الحميد بعدد 28 حالة مقابل 3.4% للورم الخبيث بعدد حالة واحدة فقط، والجدير بالذكر ان الحالة الوحيدة التي تم اثباتها في الدراسة موقعها في الجزء الامامي من الفك السفلي.

**الاستنتاج:** انتشار ورم مصورات الميناء كان مرتفعاً نسبياً، وقد زادت هذه النتائج من مستوى الوعي بأهمية تحديد نوع الأورام لتحسين معالجتها و منع تحولها و رجوعها.