**المستخلص عربي :**

يعتبر اللعاب سائل ذو تركيب معقدة وعند تواجد سائل اللعاب داخل الفم وملامسته للأنسجة الرخوة والأسنان فإن كل العمليات الكيميائية والجرثومية تتأثر به.

إن كثير من الأبحاث قد بينت أهمية سائل اللعاب لصحة الفم وكذلك في الحالات المرضية مثل تسوس الأسنان ، حالة نقص اللعاب وجفاف الفم ، الإلتهابات الجرثومية ، التذوق ، المضغ ، البلع وكذلك إفراز بعض المواد الكيمائية الهامة لأنسجة الفم .

كذلك فإنه صار من الممكن حديثاً إستعمال بعض الأساليب التشخيصية لتركيب اللعاب لمعرفة مدى إستعداد إصابة الإنسان لأكثر أمراض الأسنان شيوعاً وهي تسوس الأسنان وأمراض اللثة .

إن هذا البحث يهدف إلى معرفة مواصفات سائل اللعاب وإختلافه حسب الجنس والعمر . وعلاقة هذه المواصفات بمدى إنتشار أمراض تسوس الأسنان وأمراض اللثة . وتكونت العينة من 312 شخص من عمر 5 إلى 40 سنة تم تقسيمهم إلى 3 مجموعات حسب أعمارعم 5-11 و 12-17 و 18-40 سنة .

تم جمع لعاب من هذه العينة على مرتين الأولى بدون منشطات للغدة اللعابية ، والثانية بعد إستخدام المنشط . تم درس صفات سائل اللعاب من حيث:- الكمية، والحموضة، الموازنة، كمية ملح الفورايد ومدى تركيز بكتريا الستربميوتاس، بكتريا اللاكتوبسلس والفطريات .

أظهرت نتائج البحث صفات سائل اللعاب في الأعمار المختلفة . تبين أن كمية وسرعة الإفراز تزيد بإزدياد العمر بينما كانت نسبة الحموضة تقل بإزدياد العمر . قدرة الموازنة في سائل اللعاب وجد أنه عال عند عمر البلوغ ولكن هذا الفرق لم يكن ذو دلالة إحصائية . ولم يكن هناك فرق بين الجنسين في أي صفات سائل اللعاب ما عدا تركيز نسبة ملح الفلورايد الذي كان أعلى في الذكور من الأناث.

الصورة البيولوجية للعاب أظهرت أن البكتريا اللآكتوبسلس كانت مرتفعة في 63% من عمر 12-17 سنة بينما بكتريا ستربميوتانس كانت عالية في 62.2% من كل العينة والفطريات كانت موجودة في 41.4% من الشريحة .

**Abstract:**

Saliva is a liquid with a complex composition and methods of the occurrence of saliva in the mouth and in contact with soft tissue and teeth, all chemical and biological processes affected by it.

That many of the research has shown the importance of means of saliva for oral health as well as in pathological situations such as dental caries, the case of lack of saliva, dry mouth, bacterial infections, taste, chewing, swallowing, as well as the secretion of some chemicals important to the tissues of the mouth.

It also became possible to use some of the newly diagnostic methods for the installation of saliva to determine the readiness of humans to more common diseases of the teeth are tooth decay and gum disease.

This research aims to know the specifications of means of saliva and differences by sex and age. And the relationship of these specifications of the prevalence of diseases, tooth decay and gum disease. The sample consisted of 312 people from ages 5 to 40 years old were divided into 3 groups according to Oamaram 5-11, 12-17, 18-40 years old.

Saliva were collected from this sample twice without first doping of the salivary gland, and the second after the use of steroids. Characteristics were studied means of saliva in terms of: - the quantity, acidity, balance, the amount of salt and Alforaad Alstervmiotas the concentration of bacteria, fungi and bacteria Allambrobsls.

Search Results demonstrated qualities of liquid saliva at different ages. Show that the amount and speed of excretion becomes more than life as she becomes more acidity than age. The ability of the budget in the means of saliva was found to be high at the age of puberty, but this difference was not statistically significant. There was no difference between the sexes in any recipes except the means of saliva concentrations of fluoride salt, which was higher in males than females.

Biological image of saliva showed that the bacteria Allaktopsls was high in 63% of age 12-17 years, while Stervmaōtans bacteria were high in 62.2% of each sample and the fungus was present in 41.4% of the slide.