**المستخلص عربي :**

يعتبر نخر الأسنان مشكلة صحية جوهرية في الأطفال . حيث تلعب بكتريا المكورات السبحية المتحولة والعصيات اللبنية دور هام في بدء وتقدم النخر. ولقد وجد أن معدل النخر في الأطفال ذوي نشاط نخر عالي يقل بإستخدام مضادات البكتيريا الموضعية . وتهدف هذه الدراسة إلى تقييم الأثر الطويل الأجل لإستخدام أحد مركبات اليود الموضعية على المكورات السبحية المتحولة والعصيات اللبنية في لعاب الأطفال ومقارنتها بإستخدام الفلورايد الموضعي الهلامي . كان من المفترض إجراء البحث على (40) طفلاً لديهم نشاط نخر عالي ويتم تقسيمهم إلى مجموعتين . بدأ البحث بوضع الفلورايد الهلامي لفم (54) طفلاً آخذين في الإعتبار أنه ربما يتم إنسحاب بعضهم أثناء إجراء البحث. تم وضع الفلورايد الهلامي على أسنان (27) مريضا من المجموعة الأولى و10% بوفيدون ايودين لسبعة وعشرون طفلاً من المجموعة الثانية أسبوعياً لمدة (4) أسابيع في المجموعتين ، بعد ثلاثة شهور وضع الفلوريد الهلامي و يتبع كل (3) شهور لمدة سنة في المجموعة الأولى بينما في المجموعة الثانية يتم وضع الفلورايد الهلامي أو البوفيدون ايودين بالتبادل كل ثلاثة شهور لمدة سنة .

تم التقييم البكتريولوجي عند بدء الحالة ثم بعد شهر و(3) شهور و(6) شهور وسوف يستكمل عند (12 ) شهر. تم زراعة بكتيريا اللعاب على منبتات بكتيرية إنتقائية وتم دراسة الفرق بين المجموعتين .

بدأ البحث على (54) مريضاً (27 في كل مجموعة ) إنسحب خلال الشهر الأول (7) مرضى من المجموعة الأولى و(5) مرضى من المجموعة الثانية.عند فحص (6) أشهر كان هناك (36) مريضاً (17) في المجموعة الأولى و(19) مريضاً في المجموعة الثانية. إلى الآن حضر (18) طفل في زيارة (12) شهر وجاري إستكمال هذه المرحلة .

أظهرت النتائج عدم وجود أي إختلاف إحصائي جوهري بين المجموعتين .

يمكن إستنتاج أن محلول اليود أدى إلى خفض أعداد البكتريا بالمقارنة بالعدد عند البداية. وأن العلاجات المضادة للبكتريا تحتاج إلى دراسات أكثر لتأكيد النتائج وتحسين نظام العلاج .

**Abstract:**

Caries is a substantial health problem in children. Where you play the bacteria Streptococcus suis mutant bacilli and lactic important role in the initiation and progress of necrosis. It was found that the rate of necrosis in children with high caries activity using less topical anti-bacteria. The aim of this study was to assess the long-term impact of the use of a topical iodine compounds on the mutant and Streptococcus suis lactic bacilli in the saliva of children and compared using a topical fluoride gel. Was supposed to conduct research on (40) children with high caries activity is divided into two groups. The search began developing oral fluoride gel (54) taking into account the children that may be the withdrawal of some of them during a search. Been put fluoride gel on the teeth (27) patients from the first group and 10% povidone iodine for the Twenty-seven children from the second week for (4) weeks in the two groups, three months after the development of fluoride gel and followed by all (3) months to one year in the first group while in the second group are put fluoride gel or povidone iodine alternately every three months to one year.

Has been added to bacteriological status at the start and then after a month and (3) months and (6) months and will be completed when (12) a month. Saliva bacteria were grown on selective bacterial Menbtat study was the difference between the two groups.

The search began on (54) patients (27 in each group) withdrew during the first month (7) patients in Group I and (5) patients from group II. When examining (6) months there was a (36) patients (17) in the group First and (19) patients in the placebo group. Now to the present (18) children in a visit (12) a month and complete the current stage.

The results showed that there was no statistical difference between the two groups essential.

Can be concluded that the iodine solution has reduced the numbers of bacteria when compared with the beginning. And anti-bacterial treatments need to be more studies to confirm the results and improve the system of treatment.