**المستخلص عربي :**

على الرغم من التقارير التي توضح إنخفاض معدل التسوس في الأسنان الدائمة لدى الأطفال فإن نسبة تسوس الأسنان اللبنية مازالت عالية . عندما يصل التسوس إلى عصب السن فإن علاجه يكون بإزالة لب السن من المنطقة التاجية وترك باقي لب السن في الجذور . إلى الآن لا يوجد مادة يغطى بها لب السن وتكون على درجة عالية من الجودة . مادة الفورموكريسول المنتشرة الإستعمال يصاحبها تسمم وقد تكون مسببة للسرطان ، لذا فإن نسبة الأمان في استعمالها بالذات في الأطفال هي مكان تساؤل .

مادة ثلاثي أكسيد المعدن مادة جديدة أقر باستعمالها وبدأ حديثاً استعمالها في علاج الجذور لأنها تساعد على بناء جسر عازل فوق عصب السن وتعزله عن البكتيريا . نتائج الأبحاث التي أجريت حتى الآن على الحيوانات هي مشجعة للغاية . يوجد فقط دراسة بحثية واحدة على الأسنان الآدميه . أن هذا البحث هو لمعرفة تأثير هذه المادة على لب السن في الأضراس اللبنية .

بدأ البحث باستعمال ثلاث وسبعون ضرساً لبنياً مقسمةً إلى مجموعتين في الأولى (38) سناً تم استعمال مادة النورموكرسيل وفي الثانية ثلاثي أكسيد المعدن (35) سناً تم تغطية لب السن بها ، تم الكشف الدوري عليها أكلينيكياً و باستعمال الأشعة بعد ستة أشهر لعدد (66) من الحالات (36) فورموكرسيل و(30) ثلاثي أكسيد المعدن . بينما الحالات التي تم فحصها بعد مرور سنة كانت (38) حالة فقط ، (30) حالة فورموكرسيل و(8) حالات من ثلاثي أكسيد المعدن . من النتائج المبدئية يبدو أن مادة ثلاثي أكسيد المعدن أنسب لعلاج لب الأسنان اللبنية ، ولكن الفرق الإحصائي لا نستطيع معرفته إلا بعد الانتهاء من كل الحالات .

**Abstract:**

Despite reports that show the decrease in the rate of decay in permanent teeth in children, the rate of decay teeth are still high. When the decay reaches the nerve to be treated by removing the core of Age of the area of ​​coronary and left the rest of the tooth pulp in the roots. To date, there is no material covering the core of the age, be a high degree of quality. Article Alformukresol widespread use accompanied by intoxication may be carcinogenic, so the proportion of safety in the use of children in particular is a place to question.

Article three-metal oxide material approved the new use and began to be used in the treatment of newly rooted as they help to build a bridge over the nerve insulation and separate him from the bacteria. The results of research conducted on animals so far are very encouraging. There is only one research study on the teeth Adamic. That this research is to determine the impact of this article on tooth pulp in the deciduous molars.

The search began using Seventy-three Dharsa to brown, divided into two groups in the first (38) not been the use of a Alnurmuchrisal In the second three-metal oxide (35) are not covered dental pulp by, the periodic disclosure by the clinical and the use of radiation after six months of the number (66) of the cases (36) Formochrisal and (30) three-metal oxide. While the cases examined one year after the (38) case only (30) case Formochrisal and (8) cases of three metal oxide. Of the initial results appear to be three-metal oxide material suitable for the treatment of the core teeth, but the statistical difference, we can not know until after the completion of all cases.