



Alexandria University  
Faculty of Dentistry  
Department of Pediatric Dentistry & Dental Public Health

**EFFECT OF TRICLOSAN TOOTHPASTE ON  
GINGIVITIS AND PLAQUE ACCUMULATION IN  
CHILDREN WEARING FIXED ORTHODONTIC  
APPLIANCES**

Thesis Submitted to Department of Pediatric Dentistry and Dental Public  
Health, Faculty of Dentistry, Alexandria University  
In partial fulfillment of the requirements for the degree of

**Master of Science**

**In**

**Pediatric Dentistry**

**By**

**Mohamed Amr Mohamed Bayoumi**

B.D.S., 2009  
Alexandria University

2015

<b>P.U.A. Library</b>	
Library C	
Faculty of :	DEPH
Serial No :	180
Classification :	617.98

## الملخص العربي

تقويم الأسنان هي واحدة من أهم مراحل إعادة التأهيل في طب الأسنان، وأصبحت تحظى بشعبية كبيرة بين المرضى صغار السن بسبب الوعي بأهمية الجماليات. التهابات اللثة التي تظهر خلال وبعد الانتهاء من العلاج بتقويم الاسنان اصبحت واحدة من اهتمامات أطباء أسنان الأطفال الذين يواجهون هذه المشكلة.

وحيث أنه قد أظهرت بعض الدراسات أن مادة التريكلوسان لها تأثير مضاد للجراثيم والتهابات اللثة وبالتالي المساهمة في إيجاد حل لهذه المشكلة. لذا، كان الهدف من هذه الدراسة هو تقييم تأثير معجون أسنان التريكلوسان على التهابات اللثة وتراكم اللطخة السنية لدى الأطفال اللذين يعالجون بأجهزة تقويم الأسنان الثابتة.

تكونت عينة الدراسة من ٥٠ طفل تم توزيعهم عشوائيا على مجموعتين تتكون كل مجموعة من ٢٥ طفل. المجموعة الأولى إستخدمت معجون أسنان التريكلوسان (الدراسة) في حين استخدمت المجموعة الثانية معجون أسنان الفلورايد (التحكم) وتم تقييم صحة الفم والتهابات اللثة باستخدام المقياس الخاص بكل من اللطخة السنية PI ، التهابات اللثة GI ، و نزيف أخود اللثة SBI في بداية الدراسة ثم في الشهر الأول والثاني والثالث بعد إستخدام المعجون. بعد ١٠ ايام من إنتهاء فترة المتابعة الأولى، تحولت كل مجموعة إلى استخدام معجون الأسنان الاخر. ثم تم إعادة تقييم المرضى مرة أخرى في بداية فترة المتابعة الثانية، وفي الشهر الأول والثاني والثالث بعد استخدام المعجون.

تسلم كل طفل فرشاة أسنان خاصة بالتقويم في بداية كل فترة متابعة ولوحة للمتابعة في كل زيارة لرصد اداء الاطفال.

وأظهرت النتائج تحسنا ملحوظا احصائيا في الظروف الصحية للفم واللثة بين مستخدمي معجون أسنان التريكلوسان سواء في فترة المتابعة الأولى أو الثانية. وعلى الرغم من التحسن الواضح أيضا بين مستخدمي معجون أسنان الفلورايد، الا انه لم يكن ملحوظ احصائيا.

بناءا علي نتائج هذه الدراسة التي اثبتت أن التريكلوسان لها تأثير مضاد لالتهابات اللثة و الترسبات، فإنه ينصح بإستخدامه كعلاج طويل الأمد لدى الأطفال اللذين يعالجون بأجهزة التقويم الثابتة