

**RETENTION OF PIT AND FISSURE SEALANTS
IN THE PRIMARY AND PERMANENT
MOLARS AFTER ONE YEAR**

By

Mahassen M. Farghaly, Somaia M.K El-Telety

and

Magda M. El-Tekeya

Pedodontic & Public Health Department

Faculty of Dentistry, Alexandria and Mansoura Universities

**Reprint
From**

**Tanta Medical Journal
Vol. 17, No. 1, June 30. 1989**

**RETENTION OF PIT AND FISSURE SEALANTS
IN THE PRIMARY AND PERMANENT
MOLARS AFTER ONE YEAR**

By

Mahassen M. Farghaly, Somaia M.K El-Telety

and

Magda M. El-Tekeya

Pedodontic & Public Health Department

Faculty of Dentistry, Alexandria and Mansoura Universities

INTRODUCTION

The prevalence of dental caries has declined and the pattern of its occurrence has changed during the previous two decades due primarily to the use of fluorides. However, the occlusal surfaces of the dentition have not been provided caries protection to the extent afforded smooth surfaces. Pit and fissure sealants represent a highly effective and technically practical procedure for reducing the incidence of occlusal dental caries. Furthermore, reduction of occlusal caries by using pit and fissure sealants would substantially improve the dental health of the population and reduce expenditures for treatment of dental disease.

بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربي

استقرار مادة الطلاء الوقائي على الطواحن اللبنية والدائمة بعد مرور عام

الغرض من هذا البحث هو تقييم استقرار مادة الطلاء الوقائي
على الطواحن اللبنية والدائمة بعد مرور عام *

وضعت مادة الطلاء الوقائي على عدد ٨٨ طاحن لبنى و ١٣٢ طاحن
دائم وكان عدد الاطفال المشتركين في البحث ٦٠ طفلا وتراوحت
أعمارهم من ٤ الى ١٠ أعوام *

أثبت البحث أن نسبة استقرار مادة الطلاء الوقائي على الاسطح
الاطباقية للطواحن اللبنية هي ٩٠٪ وكانت ٨٠٪ بالنسبة للأسطح
الاطباقية للطواحن الدائمة - وذلك بعد عام من وضع مادة الطلاء
الوقائي *

أستنتج البحث أن استقرار مادة الطلاء الوقائي على الطواحن
اللبنية مماثل لاستقرار المادة على الطواحن الدائمة *