PREVALENCE AND DISTRIBUTION OF DEVELOPMENTAL DEFECTS OF ENAMEL IN A GROUP OF EGYPTIAN CHILDREN

Ву

Somaia M.K. El-Telety *

Pedodontics and Community Dentistry Department, Faculty of Dentistry, Mansoura University

> Reprint From

Tanta Medical Journal Vol. 19, No. 1, June 30, 1991

PREVALENCE AND DISTRIBUTION OF DEVELOPMENTAL DEFECTS OF ENAMEL IN A GROUP OF EGYPTIAN CHILDREN

By

Somaia M.K. El-Telety *

Pedodontics and Community Dentistry Department, Faculty of Dentistry, Mansoura University

INTRODUCTION

A wide normal biological variation is evident in form, size and color of human teeth. In addition, abnormal variation is common and may be a consequence of genetic, environmental or pathological factors. Such abnormalities may affect enamel, dentine or cementum ¹.

Developmental defects of enamel may be defined as disturbances in hard tissue matrices and in their mineralization arising during odontogenesis 2 . It is generally accepted that enamel developmental defects can result from a wide spectrum of systemic , local and possibly genetic factors 3,4 , including exposure to fluoride $^{5-7}$.

Enamel defects may be localized to a single tooth or affect the whole

Tanta Medical Journal

- Maintainance of proper Health care of expectant mothers during pregnancy since many prenatal condition as anaemia, pregnancy toxiemia could affect enamel formation.
- 4.Proper health care of new borns and young children to a void Common child hood illness as diarrhaea, respiratory infection and even occurrence of parasits which may affected tooth formation.
- Great caution should be given if fluoride supplements prescribed for young children.

دراسة مدى انتشار وتوزيع عيوب مينا الاسنان النموى في مجموعة من الاطفال المصريين

أجرى هذا البحث على ١٠٠٠ طفل تتراوح أعمارهم بين ١١ الى ١٥ سنة ، وذلك لقياس مدى أنتشار عيوب مينا الاستان النموى وتوزيعه فى الاسنان وأسطحها المختلفة باستعمال معيار (DDE) لمنظمة الصحة العالمية ، وقد تم اختيار الاطفال عشوائيا من المدارس الاعدادية بمدينة المنصورة ، وقد نظفت الاسنان وجففت جيدا قبل الفحص ، وقد كانت نسبة أيون الفلورين فى مياه الشرب فى مدينة المنصورة حوالى ٣٣٠ ، جزء فى المليون ،

وقد أشار البحث للنتائج الاتية

١ ــ معدل أنتشار عيــوب مينا الاسنان النمــوى كان ٢ر٢٠٪ بين الاطفال ٠

حمدك الانتشار كان أعلى فى الفتيان عنه فى الفتيات وكان الفرق
 معنويا ٠

- أنتشارا بنسبة ٤ر٧/ من الاطفال ، يليها العيوب البيضاء المتعددة الظليلية (١ر٣/١) ، ثم العيوب البيضاء المنتشرةا لظليلية العيوب البيضاء الفردة الظليلية (لا نفوذيه) كانت اكتسر
- العيوب الصفراء الظليلية وكذلك نقص تصنع مينا الاسسنان بنسبة ٩ر٢/ من الاطفال •
- ه _ معدك انتشار العيوب بين الاسنان بصورة عامة كان ٨٨٠٤٪ ، وتلون الاسنان حدث بنسبة أقل •
- وكانت العيسوب البيضاء المددة الظليلية أكثر انتشارا نسبة ٧٠ر٧/ من الاسنان ، يليها العيوب البيض اءالمنشرة (١٠/٠)٠
- ٧ القواطع المركزية العلوية أكثر الاسنان احسابة ، ثم القواطع الاسنان العلوية أكثر اصابة من الاسنان السفلية • الجانبية العلوية ، يليها الطاحن العلوى الأولى •
- ٨ معظم العيوب تحدث في السطح الفدى للاسنان الامامية ،
- ولكن العيوب المنتشرة الظليلية تحدث أكثر في الاسطحح الخدية، في الاسطح الاطباقية عنها في الاسطح الخدية واللسانية، وبالنسبة للطواحن والضواحك تحدث العيوب الظليلية المحددة ٩ - بالنسبة للاسنان الاهامية العلوية تحدث العيوب في الجزء القاطع
- من الاسنان ، ولكن بالنسبة للاسنان السفلية تحدث معظم العيوب في الجزء اللثوى للاسنان •
- بالنسبة للاسنان الخلفية تحدث العيوب بنسبة أكثر في الجزء

الاطباقي عنه في الجزء اللثوى وكذلك في طرف حدبة الاسنان •

في مناطق ذات نسبة منخفضة من الفلورين في مياه الشسرب يرجع ويتضح من هذه الدراسة أن حدوث عيوب النمو في مينا الاسنان لاسباب أخرى عديدة ٠