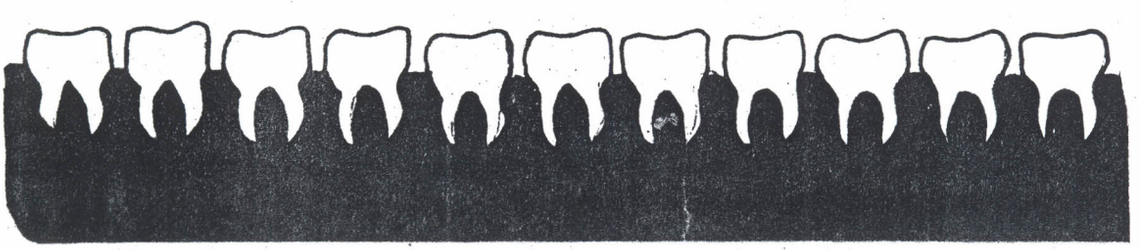
MDJ

Mansoura Dental Journal

Vol. 5 No. 4 October 1993



ORAL AND DENTAL MANIFESTATION IN A GROUP OF EGYPTIAN B-THALASSEMIC CHILDREN

Somaya M. El-Teleti★
Ibrahim H. El-Kalla★★
Yousef A. Al-Tonbary★★★
Abeer M. Abd El-Latif★★★★

Abstract:

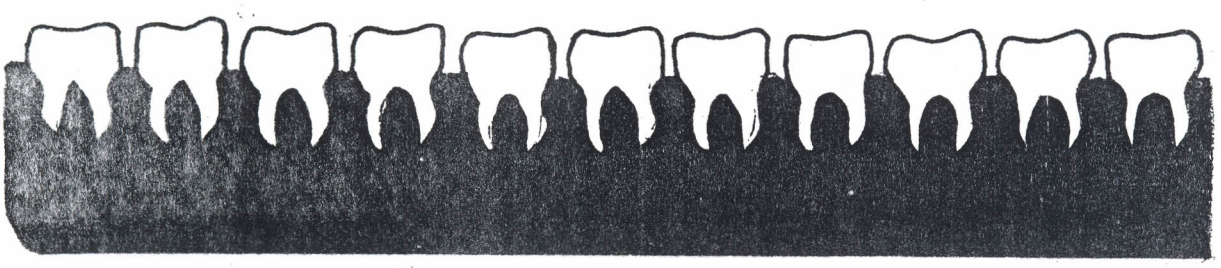
B -thalassemia is a genetic disorder of hemoglobin synthesis, resulting in altered function of hemoglobin molecule and aberrant erythrocyte morphology. In the present study we sought to evaluate the clinical and radiographic oral manifestations in a group of Egyptian B--thalassemic children. A total of 75 B -thalassemic children of both sexes (mean age of 9 years) were examined clinically and radiographically. They were compared to 75 selected normal and healthy children matched for the same sex and age. Plaque accumulation (PlI) and amount of gingivitis (GI) were determined. Dental caries scores for primary ($d.e.f._s$) and permanent (DMF_s) were determined. Radiographic examination included panoramic, periapicals and bitwing films. Dental age was determined using Demerijian and Goldstein method (M2, M1, Pm2, Pm2).

The thalassemic children showed PlI, GI and $d.e.f_s$ higher than the control children. DMF_s of thalassemic children did not differ significantly from that of control children. The radiographic examination revealed some remarkable changes such as osteoporosis, large bone marrow spaces, blurring of trabeculac and

★ Professor of Public Health, and Preventive Dentistry, Faculty of Dentistry, Mansoura University.
★★ Lecturer of Pedodontics Faculty of Dentistry, Mansoura Univerisy.
★★★ Associate Professor of Pediatric, Faculty of Medicine, Mansoura University.
★★★★ M.S. Graduate Student and Instructor, Faculty of Dentistry, Mansoura University.

مجلة كلية طب الأسنان المنصورة

المجلد الخامس العدد الرابع أكتوبر ١٩٩٣



الحواجز العظمية وجذور رفيعة شائكة . وكذلك هناك تأخر عام لدى هؤلاء الأطفال فى نمو الأسنان وقد أوصى الباحثون أن على المهتمين بعلاج أسنان الأطفال أن يدركوا أهمية هذا التأخر فى تصميم حافظ مكان الأسنان والخلع المتتالى ، وعمل برامج لتحسين صحة فم هؤلاء الأطفال .

الأعراض الفمية والسنية لدى مجموعة من الأطفال المصرين المصابين بمرض أنيميا البحر الأبيض المتوسط ــ نوع بيتا

مرض انيميا البحر الأبيض المتوسط هو مرض وراثى يتصف باختلال جينى فى تخليق الهيموجلوبين ، وينتج عن هذا وظيفة غير طبيعية للهيموجلوبين وبنية شكلية غير طبيعية لخلايا الدم الحمراء . لذا اجرى هذا البحث لدراسة الأعراض الاكلينيكية والمشعاعية الفمية لدى مجموعة من الأطفال المصرين المصابين بهذا المرض من نوع بيتا .

اشترك فى هذا البحث ٧٥ طفلاً مصرياً (٤٠ ذكوراً و ٣٥ أنثى) مصاباً بالمرض وتم مقارنتهم بـ ٧٥ طفلاً سليماً من نفس الجنس وفى نفس العمر . وقد تم فحص الأطفال اكلينيكياً لبيان تراكم طبقة اللطخة السنية على اسطح الاسنان باستخدام مقياس البلاك (PII) وبيان حالة التسوس طبقاً لتوصيات منظمة الصحة العالمية (١٩٧٧) لقياس معدل تسوس اسطح الأسنان الدائمة (DMF_s) ومعدل تسوس اسطح الأسنان اللبنية (def_s) .

وقد اعتمدت الفحوص المشعاعية على صور اشعة البانوراما وصور حول القمة للاسنان لملاحظة أى تغير فى المظاهر المشعاعية داخل صور الاشعة وكذلك لتحديد العمر السنى للاطفال المشتركين فى البحث . علماً بأنه قد استخدمت طريقة ديمرجان وجولدشتين التى تعتمد على الاسنان الخلفية للجهة اليسرى فى الفك السفلى (الطاحن الثانى ، الطاحن الاول ، الضاحك الثانى ، الضاحك الأول) .

وقد اظهرت النتائج أن هناك زيادة فى تراكم اللطخة السنية والتهاب اللثة للاطفال المصابين بالمرض عن المجموعة الضابطة وأن هناك زيادة ملحوظة فى تسوس الأسنان اللبنية للأطفال المرضى بينما لم تظهر الأسنان الدائمة لديهم زيادة ملحوظة فى انتشار التسوس . اظهر الفحص المشعاعى أن الأطفال المصابين بـ ا المرض يعانون من زيادة مسامية العظام وزيادة الفراغات العظمية ، وغموض