

เชียงใหม่ทันตแพทยสาร ปีที่ 34 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2556
Chiang Mai Dental Journal Vol.34 No.2 July – December 2013

ความรู้พื้นฐานและยีนที่เกี่ยวข้องกับการหายของฟันที่ไม่สัมพันธ์กับกลุ่มอาการของโรค
Basic Knowledge and Gene Involvement of Non-syndromic Tooth Agenesis

รุ่งอรุณ เกรียงไกร

Rungarun Kriangkrai

ภาควิชาชีววิทยาช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Department of Oral Biology, Faculty of Dentistry, Naresuan University

บทคัดย่อ

การหายของฟันแต่กำเนิดเป็นความผิดปกติที่พบได้มากที่สุดในความผิดปกติของศีรษะและใบหน้าของมนุษย์ สาเหตุหลักของการหายของฟันเป็นผลมาจากยีน บทความปริทัศน์นี้กล่าวถึงความรู้พื้นฐานของการหายของฟันและยีนที่เกี่ยวข้องกับการหายของฟันที่ไม่สัมพันธ์กับกลุ่มอาการของโรค ปัจจุบันมีรายงานการศึกษาแสดงถึงยีนกลายพันธุ์ที่ส่งผลต่อการหายของฟันที่ไม่สัมพันธ์กับกลุ่มอาการของโรคเพิ่มขึ้นจำนวนมาก ผลการศึกษาน่าจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาเครื่องมือโดยอาศัยการวิเคราะห์ดีเอ็นเอ เพื่อการตรวจวินิจฉัยและการรักษาผู้ป่วยได้ถูกต้องและรวดเร็ว

คำสำคัญ: การหายของฟันแต่กำเนิด ยีนกลายพันธุ์ ความผิดปกติของศีรษะและใบหน้า

Abstract

Tooth agenesis is the most common craniofacial anomaly found in humans. An etiology of tooth agenesis is strongly conditioned by genetic factors. This article reviewed the basis knowledge of tooth agenesis and gene involvement of non-syndromic tooth agenesis. Recently, there were many studies demonstrating the mutant genes involved in non-syndromic tooth agenesis. These results may be suggested to develop early diagnostic tool based on DNA analysis, resulting in more accurate diagnosis and management.

Keywords: tooth agenesis, mutant gene, craniofacial anomaly