

ความรู้พื้นฐานและยีนที่เกี่ยวข้องกับการหายของฟัน ที่ไม่สัมพันธ์กับกลุ่มอาการของโรค

Basic Knowledge and Gene Involvement of Non-syndromic Tooth Agenesis

รุ่งอรุณ เกรียงไกร

ภาควิชาชีววิทยาช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Rungarun Kriangkrai

Department of Oral Biology, Faculty of Dentistry, Naresuan University

ชม.ทันตสาร 2556; 34(2) : 13-25

CM Dent J 2013; 34(2) : 13-25

บทคัดย่อ

การหายของฟันแต่กำเนิดเป็นความผิดปกติที่พบได้มากที่สุดในความผิดปกติของศีรษะและใบหน้าของมนุษย์ สาเหตุหลักของการหายของฟันเป็นผลมาจากยีน บทความปริทัศน์นี้กล่าวถึงความรู้พื้นฐานของการหายของฟันและยีนที่เกี่ยวข้องกับการหายของฟันที่ไม่สัมพันธ์กับกลุ่มอาการของโรค ปัจจุบันมีรายงานการศึกษาแสดงถึงยีนกลายพันธุ์ที่ส่งผลต่อการหายของฟันที่ไม่สัมพันธ์กับกลุ่มอาการของโรคเพิ่มขึ้นจำนวนมาก ผลการศึกษาน่าจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาเครื่องมือโดยอาศัยการวิเคราะห์ดีเอ็นเอ เพื่อการตรวจวินิจฉัยและการรักษาผู้ป่วยได้ถูกต้องและรวดเร็ว

คำสำคัญ: การหายของฟันแต่กำเนิด ยีนกลายพันธุ์ ความผิดปกติของศีรษะและใบหน้า

Abstract

Tooth agenesis is the most common cranio-facial 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, cranio-facial anomaly

Corresponding Author:

รุ่งอรุณ เกรียงไกร

อาจารย์ทันตแพทย์หญิง ดร., ภาควิชาชีววิทยาช่องปาก

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร 65000

Rungarun Kriangkrai

D.D.S., Ph.D., Department of Oral Biology,

Faculty of Dentistry, Naresuan University,

Phisanulok 65000, Thailand.

E-mail: puirung2001@yahoo.com