

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ความชุก ลักษณะที่ปรากฏทางคลินิกและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง
ของการเกิดการชนของฟันกรามถาวรซี่ที่สอง

ผู้เขียน

นายสุทธิ มาลัยวิจิตรนนท์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ทันตกรรมจัดฟัน)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ผศ. โกวิท พูลสิน

ประธานกรรมการ

ดร. พีระศักดิ์ มะลิแก้ว

กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการสำรวจแบบตัดขวางเกี่ยวกับการชนของฟันกรามถาวรซี่ที่สอง ในเด็กนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 โรงเรียนรัฐบาล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ มีนักเรียนทั้งหมด 4,009 คน ในปีการศึกษา 2545 และได้รับการตรวจช่องปากจำนวน 3,939 คน (ร้อยละ 98.3) แบ่งเป็นชาย 1,824 คน (ร้อยละ 46.3) และหญิง 2,115 คน (ร้อยละ 53.7) มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความชุก ตำแหน่ง ชนิด และลักษณะที่ปรากฏทางคลินิกของการเกิดการชนของฟันกรามถาวรซี่ที่สองและศึกษาลักษณะโครงสร้างกะโหลกศีรษะ ใบหน้าและฟัน กล้ามเนื้อและเนื้อเยื่ออ่อนหรือนิสัยที่ผิดปกติ และหาความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะโครงสร้างส่วนต่างๆกับการชนของฟันกรามถาวรซี่ที่สอง พบว่าเด็กนักเรียน 9.4 ใน 1,000 คน มีการชนของฟันกรามถาวรซี่ที่สอง คิดเป็นจำนวน 44 ซี่ และเป็นฟันกรามล่างทั้งหมด โดยพบเป็นชาย 16 คน (ร้อยละ 43.2) และหญิง 21 คน (ร้อยละ 56.8) เด็กนักเรียนส่วนใหญ่ไม่มีเศษอาหารติด (ร้อยละ 83.8) และความเจ็บปวดใดๆ (ร้อยละ 91.9) จากการชนของฟันกรามถาวรซี่ที่สอง ส่วนใหญ่การชนของฟันกรามถาวรซี่ที่สองเป็นฟันชนแนวยี่น (ร้อยละ 62.2) ทางด้านขวา (27 ซี่) และเป็นแบบด้านเดียว (28 คน) โดยเด็กนักเรียนที่มีการชนของฟันกรามถาวรซี่ที่สองจะมีความสัมพันธ์กับการทำหน้าที่ของลิ้นที่ผิดปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิตินอกจากนี้ยัง พบว่า ขนาดของฟันกรามถาวรซี่แรก มุมของแนวแกนฟันกรามถาวรซี่แรกเทียบกับระนาบของมุมขากรรไกรล่าง

มุมของแนวแกนพินกรามถาวรซี่แรกเทียบกับระนาบขากรรไกรล่าง มุมระหว่างระนาบกระดูก
ขากรรไกรล่างเทียบกับระนาบฐานกะโหลกศีรษะส่วนหน้าและมุมระหว่างระนาบกระดูกขากรรไกรล่าง
เทียบกับระนาบแฟรงค์เฟิร์ต แมนดิบูลาร์มีค่ามากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่มี
ระยะทางด้านหลังต่อพินกรามถาวรซี่แรก มุมของแนวแกนพินกรามถาวรซี่ที่สองเทียบกับระนาบของ
มุมขากรรไกรล่างและมุมของแนวแกนพินกรามถาวรซี่ที่สองเทียบกับระนาบขากรรไกรล่างมีค่าน้อย
กว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เฉพาะเด็กนักเรียนหญิงที่มีการชนของพินกรามถาวรซี่ที่
สอง พบว่า ทุกตัวแปรที่แสดงถึงความยาวของขากรรไกรล่างจะมีค่ามากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมี
นัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้ยังพบว่า การชนของพินกรามถาวรซี่ที่สองมีความสัมพันธ์กับขนาดของ
พินกรามถาวรซี่แรก มุมของแนวแกนพินกรามถาวรซี่ที่สองเทียบกับระนาบขากรรไกรล่าง มุมของ
แนวแกนพินกรามถาวรซี่ที่สองเทียบกับระนาบของมุมขากรรไกรล่างและมุมของแนวแกนพินกราม
ถาวรซี่ที่สองเทียบกับแนวแกนพินกรามถาวรซี่แรกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

The logo of Chiang Mai University is a circular emblem. In the center is a detailed illustration of an elephant standing and facing left. The elephant is surrounded by a circular border containing the text "CHIANG MAI UNIVERSITY 1964". There are decorative floral motifs on either side of the elephant.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title Prevalence, Clinical Appearance and Correlated
Factors of Impacted Permanent Second Molars

Author Mr. Sutti Malaivijitnond

Degree Master of Science (Orthodontics)

Thesis Advisory Committee
Asst. Prof. Kowit Poolsin Chairperson
Dr. Peerasak Malikaew Member

Abstract

A cross-sectional survey of impacted permanent second molars was carried out in four public high schools, Amphoe Mueang, Chiang Mai province. There were 4,009 children in the academic year 2002. 3,939 children (98.3%), 1,824 boys (46.3%) and 2,115 girls (53.7%) were examined for their oral status. The three main objectives of this study were (1) to assess the prevalence, types and clinical appearance of the impacted permanent second molars, (2) to investigate the craniofacial and dental structure, muscular, soft tissue and abnormal oral habits and (3) to investigate the associations between the impacted second permanent molars and the craniofacial and dental structure, muscular, soft tissue and abnormal oral habits. It was found that 9.4 out of 1,000 children had impacted permanent second molars, which was accounted for 44 second molars (all were in lower arches). These were found in 16 boys (43.2%) and 21 girls (56.8%). The majority type of the impaction was the vertical type (62.2%). Complaining symptoms of food impaction (83.8%) or pain (91.9%) were rarely encountered. According to the clinical appearance, impactions were found to form mostly in the right sides (58.7%) and were mostly unilateral (60.9%). The tongue function in the control group and impacted second

molar group showed statistically significant differences. In addition, the first molar size in the same side of impaction, the angle between long axis of first molar to gonial plane, the angle between long axis of first molar to mandibular plane, the angle between mandibular plane to anterior cranial base and the Frankfort mandibular plane angle of the impacted second molar group were significantly greater than those of the control group. However, the distance distally to first molar, the angle between long axis of second molar to gonial plane and the angle between long axis of second molar to mandibular plane of the impacted second molar group were significantly less than those of the control group. The girls who had impacted permanent second molars showed significant greater in all mandibular length variables than the girls in control group. In addition, there were statistically significant correlations between the first molar size, the angle between long axis of second molar to gonial plane, the angle between long axis of second molar to mandibular plane and the angle between long axis of first molar to long axis of second molar of the impacted second molar group and the control group.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved