

Prevalence and distribution of dental anomalies in pretreatment orthodontic Thai patients

Suwadee Kositbowornchai* Chutimaporn Keinprasit** Nusara Poomat***

Abstract

The aim of this study was to evaluate the prevalence and distribution of dental anomalies, including other pathologic findings in the pre-treatment records of Thai orthodontic patients at the Faculty of Dentistry, Khon Kaen University. Two observers retrospectively examined 570 panoramic radiographs, study models and pre-orthodontic records. Dental anomalies were recorded using panoramic radiographs and study models. The prevalence and distribution of the anomalies were assessed and reported as descriptive statistics. Patients were between 12 and 40 years of age (mean 19.38±4.23). Persons between 16 and 20 years of age comprised the most common age group (51.1%) requiring for orthodontic treatment. The patient types included: class I (25.3%), II (27.4%), III (13.2%) and superclass I (34.0%). Crowding and spacing were found in 89.6% and 73.2% of patients, respectively. It was found that 38.6% of patients had at least one dental anomaly: hypodontia being the most common (26.1%), followed by microdontia (13.7%), root shape abnormality (3.4%), hyperdontia (2.7%), transposition (1.6%), macrodontia (1.4%) and fusion (0.7%). In conclusion, the developmental dental anomalies found in Thai orthodontic patients were comparable with other research.

Keywords: dental anomaly / panoramic radiograph / tooth abnormality / orthodontics

Correspondence author

Associate Professor Suwadee Kositbowornchai

Department of Oral Diagnosis,

Faculty of Dentistry Khon Kaen University,

Amphur Muang, Khon Kaen, 40002

Tel: +66-4320-405 ext. 11154

Fax: +66-4320-862

E-mail: suwadee@kku.ac.th

* Associate Professor, Department of Oral Diagnosis, Faculty of Dentistry, Khon Kaen University

** Assistant Professor, Department of Orthodontics, Faculty of Dentistry, Khon Kaen University

*** Assistant Professor, Department of Community Dentistry, Faculty of Dentistry, Khon Kaen University

ความชุกและการกระจายของวิกลภาพเหง่ฟันในผู้ป่วย ชาวไทยก่อนเข้ารับการรักษาทันตกรรมจัดฟัน

สุวดี โผษิตบวรชัย* ชูติมาพร เขียนประสิทธิ์** นุสรา ภูมาศ***

บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความชุกและการกระจายของวิกลภาพเหง่ฟันรวมถึงพยาธิสภาพอื่นๆ ในภาพรังสีพานอรามิกก่อนการจัดฟันของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาทันตกรรมจัดฟันที่คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยผู้อ่านภาพรังสี 2 คน ศึกษาภาพรังสีพานอรามิกย้อนหลัง จำนวน 570 ภาพ แบบจำลองศึกษาและบันทึกประวัติผู้ป่วย รายงานความชุกและการกระจายของวิกลภาพเหง่ฟันด้วยสถิติเชิงพรรณนา ผลการศึกษาพบผู้ป่วยอายุระหว่าง 12 ถึง 40 ปี (อายุเฉลี่ย 19.38 ± 4.23 ปี) โดยอายุที่เข้ารับการรักษามากที่สุดอยู่ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 51.1) ผู้ป่วยประกอบด้วย การสบฟันชนิด คลาสวัน (ร้อยละ 25.3) คลาสทู (ร้อยละ 27.4) คลาสทรี (ร้อยละ 13.2) และ ซูเปอร์คลาสวัน (ร้อยละ 34) พบฟันซ้อนและฟันห่างร้อยละ 89.6 และ 73.2 ตามลำดับ ร้อยละ 38.6 ของผู้ป่วยพบลักษณะวิกลภาพเหง่ฟันอย่างน้อย 1 อย่าง โดยพบภาวะฟันน้อยเกิน มากที่สุด คือ ร้อยละ 26.1 ตามด้วย สภาพฟันเล็ก ร้อยละ 13.7 ความผิดปกติของรูปร่างรากฟัน (ร้อยละ 3.4) สภาพฟันมากเกิน (ร้อยละ 2.7) ฟันขึ้นผิดตำแหน่ง (ร้อยละ 1.6) สภาพฟันใหญ่ (ร้อยละ 1.4) และการรวมตัวของฟัน (ร้อยละ 0.7) กล่าวโดยสรุป วิกลภาพเหง่ฟันในผู้ป่วยคนไทยก่อนเข้ารับการรักษาทันตกรรมจัดฟันมีปริมาณเทียบเคียงได้กับของผลงานวิจัยอื่นๆ

คำไชรหัส : วิกลภาพเหง่ฟัน / ภาพรังสีพานอรามิก / ความผิดปกติของฟัน / ทันตกรรมจัดฟัน

ผู้รับผิดชอบบทความ

รองศาสตราจารย์ สุวดี โผษิตบวรชัย

ภาควิชาวินิจฉัยโรคช่องปาก

คณะทันตแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

อ. เมือง จ. ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์ 0-4320-2405 ต่อ 11154

โทรสาร 0-4320-2862

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ suwadee@kku.ac.th

*รองศาสตราจารย์ ภาควิชาวินิจฉัยโรคช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาทันตกรรมจัดฟัน คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

***ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาทันตกรรมชุมชน คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น