

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของชากรรไกรล่างกับการมีฟันกรามแท้ซี่ที่สองล่างชุดแบบชน และเพื่อหาความชุกของฟันกรามแท้ซี่ที่สองล่างที่ชุดแบบชนในกลุ่มผู้ป่วยทันตกรรมจัดฟัน สุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจงตามเกณฑ์จากกลุ่มผู้ป่วยภาควิชาทันตกรรมจัดฟัน คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 2500 คน นับจำนวนผู้ป่วยที่มีฟันกรามแท้ซี่ที่สองล่างชุดแบบชนเพื่อคำนวณหาความชุกพบว่าความชุกของผู้ป่วยที่มีฟันกรามแท้ซี่ที่สองล่างชุดแบบชนเป็นร้อยละ 1.92 และวัดค่าองค์ประกอบของชากรรไกรล่าง 11 ค่า ได้แก่ ความยาวคอร์ปัส ความยาวชากรรไกรล่าง ความสูงชากรรไกรล่างส่วนท้ายฟันกราม ความยาวชากรรไกรล่างส่วนลำตัว มุมแมนดิบิวลาร์อาร์ค มุมโกเนียล มุมโกเนียลส่วนบน มุมโกเนียลส่วนล่าง ความยาวส่วนโค้งแนวฟันล่าง เคลื่อนคลาด ความกว้างส่วนหลังของส่วนโค้งแนวฟันล่าง และขนาดโค้งสปี โดยวัดค่าจากภาพรังสีและแบบจำลองฟันก่อนการรักษาเพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบของชากรรไกรล่างแต่ละองค์ประกอบกับการชุดแบบชนของฟันกรามแท้ซี่ที่สองล่างด้วยการวิเคราะห์ความถดถอยโลจิสติกอย่างง่ายแบบสองกลุ่ม

องค์ประกอบของชากรรไกรล่างที่มีความสัมพันธ์ต่อการมีฟันกรามแท้ซี่ที่สองล่างชุดแบบชนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ได้แก่ ความยาวของชากรรไกรล่างส่วนลำตัว ความยาวส่วนโค้งแนวฟันล่างเคลื่อนคลาด ความกว้างส่วนหลังของส่วนโค้งแนวฟันล่าง และขนาดโค้งสปี

The purpose of this study was to investigate the relationship between the mandibular components and the impaction of lower permanent second molar and to investigate the prevalence of the impaction of lower permanent second molar in the orthodontic patients. Samples were selected by purposive sampling from 2500 patients in the Department of Orthodontics, Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University. The patients with the impaction of lower permanent second molar were counted to calculate the prevalence. The prevalence of the impaction of lower permanent second molar in this study was 1.92%. The 11 mandibular components which are corpus length, effective length of mandible, ramus height, mandibular body length, mandibular arc, gonial angle, upper gonial angle, lower gonial angle, lower arch length discrepancy, posterior arch width and curve of Spee were measured from the pretreatment radiographs and dental casts. The binary simple logistic regression analysis was performed to determine the relationship between each of the mandibular components and the impaction of lower permanent second molar.

The mandibular components which had a significant relationship to the impaction of lower permanent second molar at 95% confidence intervals were mandibular body length, lower arch length discrepancy, posterior arch width and curve of Spee.