

Perbedaan Karakteristik Impaksi Gigi Pasien Celah Bibir dan Langit-Langit Non Sindromik antara Laki-Laki dan Perempuan berdasarkan Pemeriksaan Radiografi Panoramik

ABSTRAK

Pendahuluan: Celah bibir dan langit-langit non sindromik (CBLns) merupakan kelainan kongenital berupa celah abnormal pada bibir atas dan/atau palatum, tanpa disertai kelainan kongenital lainnya. Risiko impaksi gigi pasien CBLns lebih besar dibandingkan dengan pasien normal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan karakteristik impaksi gigi, meliputi proporsi, jumlah, jenis, posisi, dan kemiringan gigi impaksi pasien CBLns antara laki-laki dan perempuan berdasarkan pemeriksaan radiografi panoramik. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian komparatif yang membandingkan karakteristik impaksi gigi pasien CBLns antara laki-laki dan perempuan dengan melakukan pengamatan pada 64 radiograf panoramik, yang terdiri dari 28 pasien laki-laki dan 36 perempuan. **Hasil:** Impaksi gigi ditemukan pada 21,88% pasien CBLns. Proporsi gigi impaksi pasien CBLns laki-laki (28,57%) lebih besar dibandingkan dengan perempuan (16,67%). Secara umum impaksi gigi pasien CBLns hanya terjadi pada satu gigi, dengan kejadian terbanyak pada gigi kaninus (64,71%), diikuti oleh insisif lateral (29,41%), dan premolar kedua permanen rahang atas (5,88%). Gigi impaksi paling banyak ditemukan berada di atas *cemento-enamel junction*, namun di bawah setengah panjang akar gigi sebelahnya, dengan kemiringan yang tidak menguntungkan ($< 65^{\circ}$). **Simpulan:** Sebagian kecil pasien CBLns memiliki satu gigi impaksi dengan kejadian terbanyak pada gigi kaninus, diikuti oleh insisif lateral, dan premolar kedua permanen rahang atas. Gigi impaksi umumnya berada pada posisi yang menguntungkan namun dengan kemiringan yang tidak menguntungkan untuk ditarik ke lengkung gigi. Tidak terdapat perbedaan karakteristik impaksi gigi, meliputi proporsi, jumlah, posisi, dan kemiringan, kecuali jenis gigi impaksi, pada pasien CBLns antara laki-laki dan perempuan berdasarkan pemeriksaan radiografi panoramik.

Kata kunci: Karakteristik impaksi gigi, celah bibir dan langit-langit non sindromik, radiografi panoramik

Differences in the Tooth Impaction Characteristics of Non Syndromic Cleft Lip and Palate Patients between Males and Females Based on Panoramic Radiography Examination

ABSTRACT

Introduction: Non-syndromic cleft lip and palate (nsCLP) is an abnormal gap in the upper lip and/or palate, without accompanied by other developmental abnormalities. The risk of tooth impaction in nsCLP patients is greater than in normal patients. This study was aimed to determine the differences in the tooth impaction characteristics, including the proportion, number, type, position, and angulation of impacted teeth of nsCLP patients between males and females based on panoramic radiography examination. **Methods:** This study was a comparative study comparing the tooth impaction characteristics of nsCLP patients between men and women by observing 64 panoramic radiographs, consisting of 28 males and 36 females. **Results:** Tooth impaction was found in 21.88% of nsCLP patients. The proportion of tooth impaction in male patients (28.57%) was greater than in female patients (16.67%). Tooth impaction generally affected only one tooth per patient, with maxillary permanent canines (64.71%) were the most frequently affected teeth, followed by lateral incisors (29.41%), and second premolars (5.88%). Most of the impacted teeth were located above the cemento-enamel junction, but less than half the length of the adjacent tooth root, with unfavorable angulation ($<65^{\circ}$). **Conclusions:** A small proportion of nsCLP patients was found to have one impacted tooth with maxillary permanent canines were the most frequently affected teeth. Impacted teeth were commonly located in favorable position but with unfavorable angulation. There were no differences in the tooth impaction characteristics, including the proportion, number, position, and angulation, except for the type of impacted teeth, of nsCLP patients between males and females based on panoramic radiography examination.

Keywords: Tooth impaction characteristics, non-syndromic cleft lip and palate, panoramic radiography examination