

INTISARI

Foramen mentale dan kanalis mandibula merupakan suatu struktur anatomi yang harus diperhatikan saat melakukan tindakan pembedahan di daerah mandibula. Hal ini dilakukan untuk menghindari trauma nervus yang dapat menyebabkan parestesi baik pada nervus alveolaris inferior maupun nervus mentalis. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara jenis kelamin dan gambaran radiografis foramen mentale berdasarkan hubungannya dengan kanalis mandibula menggunakan radiograf panoramik.

Penelitian dilakukan pada rekam medis pasien RSGM Prof. Soedomo yang berusia 25-44 tahun pada tahun 2013-2014. Sebanyak 242 radiograf diamati gambaran radiografis foramen mentale dengan hubungannya dengan kanalis mandibula pada kedua sisi mandibula. Gambaran radiografis foramen mentale diklasifikasikan menurut metode Yosue dan Brooks menjadi empat tipe, yaitu tipe *continuous*, tipe *separated*, tipe *diffus*, dan tipe *unidentified*.

Hasil uji *Chi-square* menunjukkan adanya hubungan yang signifikan antara jenis kelamin pasien dengan gambaran radiografis foramen mentale berdasarkan hubungannya dengan kanalis mandibula (sisi kanan $p=0,011$ dan sisi kiri $p=0,015$ $p<0,05$). Kesimpulan penelitian ini adalah terdapat perbedaan gambaran radiografis foramen mentale berdasarkan hubungannya dengan kanalis mandibula antara pasien berjenis kelamin laki-laki dan pasien berjenis kelamin perempuan di RSGM Prof. Soedomo pada tahun 2013-2014.

Kata Kunci : foramen mentale, kanalis mandibula, radiograf panoramik

ABSTRACT

The mental foramen and mandibular canal are important anatomical landmark found in the mandible during dental surgery. It is important to consider their characteristics during treatment in order to avoid nerve injury that can lead into paresthesia of the inferior alveolar and mental nerve. The purpose of this study was to determine the association between sex and radiographic appearance of the mental foramen based on its relation with mandibular canal using panoramic radiographs.

Panoramic radiographs were selected from the records of dental patients within the age of 25-44 years old attending Prof. Soedomo Dental and Oral Hospital. Total of 242 radiographs were selected and observed regarding the radiographic appearance of mental foramen on both side of the mandible. Radiographic appearances of mental foramen were classified by Yosue and Brooks method into four types: continuous type, separated type, diffuse type, and unidentified type.

The Chi-square test showed a significant association between sex and radiographic appearance of mental foramen based on its relation with mandibular canal with $p=0.011$ (right side) and $p=0.015$ (left side), $p<0.05$. This study concluded that there was a difference of radiographic appearance of mental foramen based on its relation with mental foramen between men and women patients in Prof. Soedomo Dental and Oral Hospital.

Keyword: mental foramen, mandibular canal, panoramic radiographs