

ความแตกต่างระหว่างเพศในการสูญเสียกระดูกเบ้าฟันของผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบ

ธีรพัฒน์ เปรมศิรินันต์*

พิเชษฐ สีดาหอม**

ไพรัช นพเก้า**

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษา เพื่อหาความแตกต่างของการสูญเสียกระดูกเบ้าฟันระหว่างเพศชายหญิงจากภาพถ่ายรังสีของผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบที่เข้ารับการรักษาที่คลินิกภาควิชาปริทันตวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างปี พ.ศ. 2540-2543 นำมาจำแนกหาจำนวนฟันที่มีการสูญเสียกระดูกเบ้าฟันตรวจระดับความรุนแรงและชนิดของการสูญเสียกระดูกเบ้าฟัน รวมทั้งตรวจหาจำนวนฟันหลังที่มีความวิการของช่องรากฟันหลัง และจำแนกการสูญเสียกระดูกเบ้าฟันตามเพศของผู้ป่วย นำมาวิเคราะห์หาค่าทางสถิติเพื่อหาความแตกต่างของการสูญเสียกระดูกเบ้าฟันระหว่างเพศของผู้ป่วยที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ ($\chi^2 = 0.05$) ผลการศึกษาผู้ป่วยจำนวน 144 ราย แยกเป็นผู้ป่วยเพศชาย 72 ราย และหญิง 72 ราย อายุเฉลี่ย 49.54 ± 11.94 ปี จำนวนฟันที่ได้ศึกษาทั้งหมด 3,292 ซี่ (100%) แบ่งเป็นของผู้ป่วยเพศชาย 1,722 ซี่ (52.31%) ของผู้ป่วยเพศหญิง 1,570 ซี่ (47.69%) จำนวนฟันที่พบการสูญเสียกระดูกเบ้าฟันมีจำนวน 2,355 ซี่ (71.53%) เป็นของผู้ป่วยเพศชาย 1,272 ซี่ (38.64%) เป็นของผู้ป่วยเพศหญิง 1,083 ซี่ (32.89%) พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างจำนวนฟันที่มีการสูญเสียกระดูกเบ้าฟันกับเพศของผู้ป่วยที่ $P=0.049$ ส่วนระดับความรุนแรงของการสูญเสียกระดูกเบ้าฟันในระดับเล็กน้อยถึงปานกลางจำนวน 1,079 ซี่ (32.77%) พบในผู้ป่วยเพศชาย 545 ซี่ (16.55%) และในผู้ป่วยเพศหญิง 534 ซี่ (16.22%) และการสูญเสียกระดูกเบ้าฟันในระดับสูงมีจำนวน 1,276 ซี่ (38.76%) เป็นของผู้ป่วยเพศชาย 727 ซี่ (22.08%) ของผู้ป่วยเพศหญิง 549 ซี่ (16.68%) ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างระดับความรุนแรงของการสูญเสียกระดูกเบ้าฟันกับเพศของผู้ป่วย เมื่อนำฟันที่ศึกษานี้มาจำแนกการสูญเสียกระดูกเบ้าฟันตามชนิดแนวตั้งและแนวนอน พบว่ามีการสูญเสียกระดูกเบ้าฟันตามแนวนอนจำนวน 2,018 ซี่ (61.30%) เป็นของผู้ป่วยเพศชาย 1,086 ซี่ (32.99%) และของผู้ป่วยเพศหญิง 932 ซี่ (28.31%) และการสูญเสียกระดูกเบ้าฟันตามแนวตั้งจำนวน 337 ซี่ (10.24%) เป็นของผู้ป่วยเพศชาย 186 ซี่ (5.65%) และของผู้ป่วยเพศหญิง 151 ซี่ (4.58%) ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างชนิดของการสูญเสียกระดูกเบ้าฟันกับเพศของผู้ป่วย จากการศึกษาฟันหลังของผู้ป่วยพบว่าจำนวนฟันหลังที่มีการสูญเสียกระดูกเบ้าฟันจำนวน 1,128 ซี่ (34.26%) เป็นของผู้ป่วยเพศชาย 640 ซี่ (19.44%) เป็นของผู้ป่วยเพศหญิง 488 ซี่ (14.82%) พบความวิการของช่องรากฟันหลังจำนวน 187 ซี่ (5.68%) เป็นของผู้ป่วยเพศชาย 120 ซี่ (3.64%) และของผู้ป่วยเพศหญิง 67 ซี่ (2.04%) ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างความวิการของช่องรากฟันหลังกับเพศของผู้ป่วย สรุปผลการศึกษานี้พบว่าจำนวนฟันที่มีการสูญเสียกระดูกเบ้าฟันในผู้ป่วยเพศชายมีมากกว่าผู้ป่วยเพศหญิงและมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P=0.049$ และพบว่าอัตราส่วนของความวิการของช่องรากฟันหลังของผู้ป่วยเพศชายต่อผู้ป่วยเพศหญิงเท่ากับ 1.8:1

* ภาควิชาปริทันตวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

** นิสิตคณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

The difference between genders in alveolar bone loss of periodontitis patients

Thirapat Premsirinirund*

Piched Seedahom**

Pairat Noppakao**

Abstract

The objective of the study was to evaluate alveolar bone loss by periapical radiographic examination in periodontitis patients to classify the total amount of teeth and those with alveolar bone loss, the severity (slight to moderate, advanced), the type (vertical, horizontal) of alveolar bone and the posterior teeth with furcation involvement. From 1997 - 2000 hospital charts and periapical radiographic pictures of periodontitis patients from Periodontal Department of Chulalongkorn University Dental School were recruited, recorded and studied. Statistical data analysis of this study at ($\alpha = 0.05$ according to Chi-square and contingency coefficient to indicate the association between gender and alveolar bone loss, the severity, the type and the posterior teeth with furcation involvement. Total number of the patients involved in this evaluation was 144 cases (72 males and 72 females). Total number of teeth being evaluated was 3,292 teeth (1,722 males, and 1,570 females,). There were 2,355 teeth showing alveolar bone loss. (1,272 males, and 1,083 females,). The severity of bone loss in the group of 2,355 teeth was studied and classified. The slight to moderate group 1,079 teeth (545 males, and 534 females,). The advanced group 1,276 teeth (727 males, and 549 females,). The studied of vertical and horizontal bone loss patterns revealed 337 teeth (186 males, and 151 females,) with vertical bone loss and 2,018 teeth (1,086 males, and 932 females,) with horizontal bone loss. Among the 3,292 teeth, there were 1,128 posterior teeth with alveolar bone loss, 640 males, teeth and 488 females,, demonstrated 187 ones with furcation involvement, 120 teeth were from males, series and 67 teeth were from females,. There was statistically significant association between gender of the patients and the amount of the teeth with alveolar bone loss. But no statistically significant association between gender and severity of alveolar bone loss, between gender and type of alveolar bone loss. Moreover, the association of gender and number of posterior teeth with furcation involvement could not be demonstrated in this study. In this conclusion periapical radiographic studied of the periodontitis patients at Periodontal Clinic of Chulalongkorn University Dental School showed that only amount of teeth with alveolar bone loss had statistically significant association with gender of the patients and the ratio of the posterior teeth with furcation involvement in males and females was 1.8 : 1

Key words : Alveolar bone loss, Bone loss, Genders

*Department of Periodontology, Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University

**Dental Student, Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University