



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای حرفه‌ای دندانپزشکی

موضوع :

آنالیز سفالومتریک راه‌های هوایی فوقانی در افراد بالغ دارای مال اکلوزن II ساکن شهر

قزوین در سال ۹۰-۸۹

استاد راهنما :

دکتر رؤیا ناصح

استاد مشاور :

دکتر مریم تفنگچی‌ها

دکتر نیلوفر اعظمی

نگارش :

امیر واحد امیری

دانشجوی دندانپزشکی ورودی ۸۴

شماره پایان‌نامه : ۵۲۵

سال تحصیلی : ۱۳۹۰ - ۱۳۹۱

چکیده:

مقدمه و هدف: تنفس صحیح از طریق بینی نشان دهنده کارایی کافی اعضای بینی و ناحیه حلقی (نازوفارنکس) است. بزرگی غیر معمول ساختمانهای موجود در این نواحی آناتومیک مثل ادنویید در فضای نازوفارنکس و شاخکها (Turbinates) در حفره های بینی می تواند باعث اختلال جریان هوا از طریق بینی شود. بنابر این بررسی کامل شاخصهای سفالومتری در ارتباط با راههای هوایی فوقانی از موارد بسیار مهم خواهد بود.

مواد و روش کار: این بررسی از نوع توصیفی گذشته نگر بوده که در ۳۲ فرد بالغ دارای مال اکلوژن CLII بدون سابقه آپنه شبانه از اردیبهشت ماه ۹۰-۱۳۸۹ شهر قزوین انجام شد. از بایگانی بخش ارتودنسی دانشکده دندانپزشکی قزوین و مطب های خصوصی، رادیوگرافی های دیجیتالی لترال سفالومتری بیماران استخراج گردید. فایل تصاویر کامپیوتری با استفاده از نرم افزار Foxit reader نسخه ۳ توسط دو مشاهده گر اندازه گیری شده و سپس میانگین اندازه متغیرهای مربوط به فضای هوایی فوقانی بر طبق معیارهای موجود در آنالیز Iyberg بعنوان اندازه نهایی تعیین شدند. ضریب تغییرات و همبستگی پیرسون به وسیله نرم افزار SPSS محاسبه شد.

یافته ها: طول زبان با ارتفاع زبان و طول کام نرم ، ارتفاع زبان با موقعیت عمودی valleculea همبستگی مثبت و معنی دار نشان داد ($P\text{-value} < 0.01$). در حالیکه فضای هوایی نازوفارنژیال با فضای هوایی هایپوفارنژیال، موقعیت عمودی valleculea و موقعیت افقی valleculea همبستگی منفی و معنی دار نشان داد ($P\text{-value} < 0.01$). فضای هوایی نازوفارنژیال با فضای هوایی خلفی همبستگی مثبت ولی با طول

کام نرم همبستگی منفی معنی دار نشان داد ($P\text{-value} < 0.001$). فضای هوایی هایپوفارنژیال با فضای هوایی خلفی، موقعیت عمودی *vallecula* و موقعیت افقی *vallecula*، فضای هوایی خلفی با موقعیت افقی *vallecula* همبستگی مثبت نشان داد ($P\text{-value} < 0.02$). طول کام نرم با حداکثر ضخامت کام نرم و طول تماس بین سطح پشتی زبان و کام نرم همبستگی مثبت و معنی دار نشان داد در حالیکه طول تماس بین سطح پشتی زبان و کام نرم با موقعیت عمودی *vallecula* همبستگی منفی و معنی دار نشان داد ($P\text{-value} < 0.004$).

نتیجه گیری: پارامترهای سفالومتریک راه‌های هوایی فوقانی در میان افراد بالغ شهر قزوین با مال اکلوژن CLII فاقد اختلاف معنی دار بودند که مهمترین عامل در این مورد می‌توان به عوامل ژنتیکی و یکنواختی نژادی اشاره کرد.

کلیدواژه: مال اکلوژن CIII، سفالومتریک، افراد بالغ، پارامتر

Abstract

Introduction: Proper breathing through the nose shows the enough efficiency of the nose and pharyngeal (nasopharynx). Unusual enlargement of these anatomical areas such as adenoids in the nasopharynx and turbinates in the nasal cavity can disrupt the flow of air through the nose. Therefore, surveying of cephalometric parameters in the upper airways will be very important.

Materials and methods: This project was a retrospective descriptive study that was done on 32 adult individual with malocclusion CLII and no history of night apnea in Qazvin from May 2010 to 2011. From statement of the Qazvin Orthodontics Department of Dentistry School and privateclinics, digital lateral cephalometric radiographs of patients were got. Computer pictures file with Foxit reader 3 software and two controllers were calculated and then means of final upper air ways area variables were got with Lyberg analysis pattern. Coefficient of variations and Pierson correlation were calculated with SPSS software.

Results: There were positive significance correlation in tongue length with tongue height and length of the soft palate, tongue height with vertical position of vallecule (P-value <0.01). While there were negative significant correlation in nasopharyngeal air space with hypo pharyngeal air space, vertical position of vallecule with its horizontal position (P-value <0.01). There was positive significance correlation between nasopharyngeal air space and Posterior air space but negative significant correlation with length of the soft palate (P-value <0.001). There was positive significance correlation between hypo pharyngeal air space with Posterior air space, vertical position of vallecule, horizontal position of vallecule and Posterior air space with horizontal position of vallecule (P-value <0.02). There was positive significance correlation between length of the soft palate and maximum thickness of the soft palate, length of contact between dorsal surface of tongue and soft palate, while there were negative significant correlation between length of contact between dorsal surface of tongue and soft palate with vertical position of vallecule (P-value <0.004).

Conclusion: There was no significance difference in cephalometric parameters of the upper air ways Qazvinian mature individual with malocclusion CLII. Genetic and environmental effects are the most important factors in these cases.

Key words: malocclusion CLII, Cephalometric analysis, mature individual



Qazvin University of Medical Sciences

**Cephalometric analysis of upper airways in CL II malocclusion
in adult individual in Qazvin from 2010 to 2011**

Supervisors:

Dr. Roya Naseh

By:

Amir Wahed Amiri

December 2011