



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی قزوین  
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان :

بررسی شاخص های پریدنتال در مصرف کنندگان قلیان در شهر ری در سال ۱۳۹۳-۹۴

استاد راهنما:

سرکار خانم دکتر بهارک قائدی

استاد مشاور:

جناب آقای دکتر نیما نداف پور

مشاور آمار:

سرکار خانم مهندس مریم اسمائیلی

نگارش:

مهدی رمضان رستم آبادی

## چکیده

زمینه: امروزه مصرف قلیان در میان مردم به خصوص جوانان بسیار رایج شده است. بر مبنای مطالعات صورت گرفته میتوان بیان کرد که مصرف دخانیات عامل خطر مهمی در طرح درمان بیماران مبتلا به پریودنتیت مورد ملاحظه قرار گیرد. با توجه به محدودیت مطالعات انجام شده در زمینه تاثیر مصرف قلیان بر شرایط پریودنتال، بر آن شدیم تا در مطالعه حاضر تاثیر مصرف قلیان بر شاخص های پریودنتال را در گروهی از مصرف کنندگان در شهر ری (واقع در تهران) را مورد بررسی قرار دهیم.

**روش انجام کار:** ۷۰ فرد مصرف کننده ی قلیان در چند سفره خانه در شهر ریانتخاب شدند. شاخصهای پریودنتال آنها مورد ارزیابی قرار گرفت. اطلاعات از طریق یک فرم جمعآوری شد.

بخش اول هر فرم شامل اطلاعات دموگرافیک، عادات بهداشتی و عادات مصرف قلیان بود. بخش دوم هر فرم مربوط به جمع آوری اطلاعات مرتبط با شاخص های پریودنتال، شامل (Bleeding on Probing) خونریزی هنگام پروبینگ، (Plaque Index) شاخص پلاک بود. Clinical Attachment Level بالینی و سطح اتصال Probing Depth عمق پروبینگ. معاینات توسط یک فرد معاینه کننده انجام گرفت. جهت معاینه ی بیماران از آینه دندانپزشکی، سوند و پرب ویلیامز مدرج تحت نور اتاق استفاده شد. جهت جمع آوری شاخصهای پریودنتال از روش partial mouth recording system، با پروتوکل Round half-mouth استفاده گردید.

شاخصهای مورد ارزیابی در ۴ سطح از هر دندان اندازه گیری شد.

**نتایج:** ۷۰ فرد مورد مطالعه قرار گرفتند. ۳۸ نفر میزان مصرف قلیان یکبار در هفته و ۳۲ نفر بیش از یکبار را گزارش کردند. در بررسی شاخص پریودنتال متوسط عمق پروبینگ پاکت ۲,۲ میلیمتر، شاخص پلاک ۰,۴۵٪، خونریزی هنگام پروبینگ ۲۹٪ و سطح اتصالات بالینی ۱,۱ میلیمتر بدست آمد. تست های آماری نشان داد، بین میزان مصرف قلیان و همه شاخصهای پریودنتال ارتباط معنی دار وجود داشت. همچنین افزایش مصرف قلیان، با کاهش سلامت پریودنتال ارتباط مثبت داشت.

**نتیجه گیری:** مصرف کنندگان قلیان اگرچه عادات بهداشتی مناسب نسبت به کل جامعه داشته اند اما میزان

ابتلا به پریودنتیت و شاخص پلاک، شاخص خونریزی و میزان سطح اتصال لثه در آنها در رنج بالایی قرار دارد.

**واژگان کلیدی:** پریودنتیت، شاخصهای پریودنتال، مصرف قلیان



Qazvin University of Medical Science  
School of Dentistry

A Thesis for Doctorate Degree in Dentistry

Title

Effect of water pipe smoking on periodontal health in ray city on 2014-15

Supervisor Professor by:  
Dr. Baharak Ghaedi

Consultant Professor by:  
Dr. Nima Nadafpour

Written by:  
Mahdi Ramezan Rostamabadi

Statistical professor by:  
Mrs. Maryam Esmaeili

Thesis No: 704

Year: 2014-15

## **Abstract**

Nowadays, hookah smoking has become very popular among people, especially in adolescents. Common reasons include easy access, having varied tobacco tastes and its low price. On the basis of studies it can be expressed that cigarette smoking should be considered as an important risk factor in the treatment of patients with periodontitis. Due to limited data on the effects of hookah smoking on periodontal conditions and with the increasing interest to this habit in the community, we decided to study and examine the effects of hookah smoking on periodontal indices in a group of consumers in the city of Ray (Tehran).

**Objective: To determine the effect of water pipe smoking on periodontal health in ray city in 1394-95.**

**Methods and Materials:** 70 consumer of water pipe that had inclusion criteria of the study enrolled into the study from traditional restaurants of ray city.

After obtaining a consent form, they were invited to a private clinic to examine periodontal indices. Data were collected by filling out a pre-designed forms.

The first part of the forms included demographic informations such as age, sex, education, marital status, health habits and the habits of smoking.

The second part of the forms was related to periodontal indices, including Plaque Index (PI), Bleeding on Probing (BOP), Probing Depth (PD) and Clinical Attachment Level (CAL). The examination was done by the examiner who had participated in 4-5 days of calibration sessions.

Dental mirror, probe and Williams probe were used for the examination under the room light. Partial mouth recording system (PRS) with protocol of Round half-mouth (RHM) was used to collect the periodontal indices. Indices were measured in 4 sites of each tooth.

**Results:** 70 participants which consisted of 53 men and 17 women, with the average age of 35 years old enrolled in the study. Thirty eight of the individuals consumed hookah once a week and 32 persons used it more than once.

The average of PPD, PI, BOP and CAL were 2.2 mm, 45%, 29%, 1.1 mm respectively.

There was a significant difference between PPD, PI, BOP, and CAL between two groups of once and more than once users. (P= 0.001, 0.008, 0.001, 0.012 respectively)

The prevalence of periodontitis in the population was 68%.

**Conclusion:** Although hookah consumers had the acceptable hygienic habits, but the prevalence of periodontitis and amount of plaque index, gingival bleeding index and clinical attachment level were high in the population.

**Keywords:** periodontal indices, periodontitis, water pipesmoking