

۱۱۵۰  
۲۰۹۸



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین  
دانشکده دندانپزشکی  
پایان نامه جهت اخذ درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع:

**بررسی وضعیت پر یودنتال در افراد مبتلا به بیماری  
انسدادی مزمن ریوی (COPD) مراجعه کننده به بخش ریه  
بیمارستان بوعلی سینا قزوین در سال ۸۶-۱۳۸۵**

استاد راهنما:

خانم دکتر آسیه مظفری

استاد مشاور:

آقای دکتر بهرام مهرداد

نگارش:

محسن روشن مهر

سال تحصیلی: ۸۶-۱۳۸۵

شماره پایان نامه: ۳۲۴

چکیده:

زمینه و هدف: با توجه به شیوع بیماری انسدادی مزمن ریوی (COPD) و همچنین افزایش استعداد ابتلا این افراد مبتلا به این بیماری‌ها به بیماری‌های پریدنتال و با توجه به اینکه این بیماری‌ها عوارض زیادی را به سلامت بشر تحمیل می‌کنند و هزینه‌های درمانی زیادی را می‌طلبند، تصمیم به انجام این مطالعه با هدف بررسی وضعیت پریدنتال بیماران COPD مراجعه‌کننده به بخش ریه بیمارستان بوعلی‌سینا قزوین در سال ۸۶-۱۳۸۵ گرفتیم. مواد و روش‌ها: این مطالعه توصیفی-مقطعی بر روی ۱۰۶ بیمار COPD با میانگین سنی ۵۲/۳۳ سال که حداقل ۸ عدد دندان طبیعی را دارا بودند، انجام شد. اطلاعاتی چون سن، جنس، شغل، تحصیلات، تعداد دفعات مراجعه به دندانپزشک، دفعات مسواک زدن روزانه، سابقه بیماری‌های سیستمیک، سابقه مصرف الکل، سابقه استعمال دخانیات و... از طریق پرسشنامه جمع‌آوری شد. شاخص‌های پریدنتال مانند ایندکس پلاک (Plaque Index)، عمق پاکت (Pocket Depth)، ایندکس خونریزی (Bleeding Index) و میزان از دست رفتن چسبندگی کلینیکی (Clinical Attachment Loss) توسط اینترن دندانپزشکی و زیر نظر متخصص، با استفاده از پروب پریدنتال و آینه دندانپزشکی، بررسی و ثبت شد. داده‌های به دست آمده آماری توسط نرم‌افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

یافته‌ها: یافته‌ها نشان داد میانگین  $max PD$ ،  $BI$ ،  $PI$  در این مطالعه به ترتیب ۸۲/۵۸٪، ۸۲/۳۶٪ و ۵/۹mm بود. تمامی ۱۰۶ بیمار مورد مطالعه درجاتی از التهاب لثه و ژنرویت را

نشان می‌دادند، در حالی که ۱۰۱ نفر (۹۵/۳٪) از این افراد علاوه بر ژنژویت مبتلا به درجات متفاوتی از پریدونتیت نیز بودند. تحقیق نشان داد که با افزایش سن و ابتلا به بیماری‌های سیستمیک شاخص‌های پریدونتال افزایش یافت و همچنین افزایش سطح تحصیلات و مسواک زدن موجب کاهش شاخص‌های پریدونتال شد.

**نتیجه‌گیری:** ایندکس‌های پریدونتال در بیماران COPD افزایش یافت و بیماری‌های پریدونتال مزمن نیز در این افراد شایع بود. با توجه به این حقیقت که بیماری‌های پریدونتال مولتی فاکتوریال هستند و در بیماران COPD فاکتورهای فراوانی از جمله سن بالا، بهداشت دهانی ضعیف و... در ارتباط بین COPD و بیماری پریدونتال دخالت دارند نیاز به مطالعات بیشتری در این زمینه وجود دارد.

با توجه به اهمیت دندانپزشکی پیشگیری پیشنهاد می‌شود که خدمات دندانپزشکی ویژه‌ای برای این بیماران منظور گردد.

**کلمات کلیدی:** بیماری انسدادی مزمن ریوی - بیماری‌های پریدونتال - شاخص‌های

پریدونتال



## **ABSTRACT**

### **Back ground:**

Regard to incidence of chronic obstructive pulmonary disease and because of high prevalence of periodontal disease in this patient, and complication to human's health we decided to carry out the study.

The aim of this study was to evaluate the periodontal state in patient with COPD admitted to pulmonary center of Bu'Alisina hospital in Qazvin in 1385-86.

### **Method & Material:**

The study was descriptive cross-sectional and conducted in 106 patient with COPD with the mean age of 52.33 years, who had at least eight natural teeth. After entering the study the demographic data including age, sex, job, education, medical history, smoking, drinking and... Were recorded and an undergraduate dental student under supervision of periodontist performed clinical examination such as plaque Index (PI), Bleeding Index (BI), pocket depth (PD) and clinical attachment loss (CAL) using a periodontal probe and a dental mirror.

Finally the data analyzed using SPSS descriptive statistic.

### **Result:**

The result indicated the mean periodontal index PI, BI and <sup>max</sup>PD was 82.58%, 83.36% and 5.9mm respectively. All 106 patients had gingivitis, how ever 101 (95.3%) of them had some degree's of periodontitis, additionally. Our data show that periodontal index increased with age and systemic disease and decreased by having higher education and brushing.

**Conclusion:**

*In conclusion, Periodontal Indexes increased in patients with COPD and chronic periodontal disease were common to them. By fact that periodontal disease is multifactorial and in this patients so many factors such as high age, Poor oral hygiene &... interfered the, association between COPD and periodontal disease, To be confirmed by further research. By recognition of the importance of preventive dentistry, it is recommended to offer special dental cure for these patients.*

**Key word:**

*Chronic obstructive pulmonary disease- periodontal disease- periodontal index*



Qazvin University of Medical Science  
College of Dentistry

Assessment of periodontal status in patients with  
chronic obstructive pulmonary disease (copd) admitted  
to pulmonary center of Bualisina hospital in Qazvin in  
2006-7

**A thesis**

Submitted in partial fulfillment of the requirements of  
the degree of Doctorate  
In  
Dentistry

Supervisor:  
**Dr. Asieh Mozaffari**

Advisor:  
**Dr. Bahram Mehrtash**

By  
**Mohsen Roshan Mehr**

*July 2007*

*No:324*