

## Assessing the compatibility rates of governmental dentistry centers of Tehran with desirable infection control criteria and the factors involved, 2004

S Valiollahi\*    A Anissian\*\*\*\*    S Dabiran\*\*\*    SM Razavi\*\*

\*Graduated student of Medicine, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

\*\* Assistant professor of Pathology, Islamic Azad University, Abhar Branch

\*\*\*Assistant professor of Social Medicine, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

\*\*\*\* Professor of Social Medicine, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

### \*Abstract

**Background:** Dentistry systems should meet criteria of infection controls. Higher compatibility will result in more desirable system situation.

**Objective:** To determine the conformation rates of governmental dentistry centers located in south and southwest of Tehran with desirable criteria for infection control and the affecting factors.

**Methods:** This was a cross-sectional descriptive study performed on 74 governmental dentistry centers in south and south west of Tehran province in 2004. A checklist including 10 axes was used to investigate 141 identities for their conformity to meet infectious control criteria via direct observation. Following the analysis of data by SPSS-V11.5 and the application of t-test and Chi square test, the situation of centers were placed into three rankings as follows: Under expected ( $\leq 50\%$ ), Medium (50-75%), and desirable ( $>75\%$ ). Their desirable degree was tested by 10 presumptive effective factors.

**Findings:** Among 74 investigated centers in the study, 40 centers were located in the south of Tehran, 24 in Shahr-e-Rey, and 10 in Islamshahr with a mean conformation to desirable criteria of 56.3, 52.5, and 60.1%, respectively. Collectively, 12 centers (16.2%) were placed in under expected, 60 centers (81.1%) in medium, and 2 centers (2.7%) in desirable ranking. Availability of dentists with specialty, being a member of academic staff, and the presence of dental clinic in university hospitals were found to produce a significant impact towards the desirability, statistically ( $p < 0.05$ ).

**Conclusion:** According to our findings, monitoring and solving the problems of centers with under expectable limit to meet the desirable criteria is suggested.

**Keywords:** Dentistry, Infection, Communicable Diseases

**Corresponding Address:** Islamic Azad university-Abhar branch, Iran

**Email:** anissian@iau-abhar.ac.ir

**Tel:** +98 242 5272603

**Received:** 2008/12/20

**Accepted:** 2009/08/03

## میزان انطباق مراکز دندان پزشکی دولتی تهران با معیارهای مطلوب کنترل عفونت و عوامل مؤثر بر آن (۱۳۸۵)

دکتر سعیده ولی الهی\*    دکتر علی انیسیان\*\*    دکتر سهیلا دبیران\*\*\*    دکتر سید منصور رضوی\*\*\*

\* دانش آموخته دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران  
 \*\* استادیار پاتولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر  
 \*\*\* استادیار گروه پزشکی اجتماعی دانشگاه علوم پزشکی تهران  
 \*\*\* استاد گروه پزشکی اجتماعی دانشگاه علوم پزشکی تهران

Email: anissian@iau-abhar.ac.ir

آدرس مکاتبه: ابهر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر، تلفن ۰۳۲۴۲۵۲۷۲۶۰۳

تاریخ پذیرش: ۸۷/۵/۱۳

تاریخ دریافت: ۸۷/۹/۳۰

### \* چکیده \*

**زمینه:** سیستم‌های دندان پزشکی باید معیارهایی برای کنترل عفونت داشته باشند. هرچه این معیارها کامل‌تر باشند، وضعیت سیستم مطلوب‌تر خواهد بود.

**هدف:** مطالعه به منظور تعیین میزان انطباق مراکز دندان پزشکی دولتی جنوب و جنوب غرب تهران با معیارهای مطلوب از نظر شاخص‌های کنترل عفونت و عوامل مؤثر بر آن انجام شد.

**مواد و روش‌ها:** در این مطالعه مقطعی که در سال ۱۳۸۵ انجام شد، تمام ۷۴ مرکز دولتی جنوب و جنوب غرب تهران با یک فهرست واریسی شامل ۱۰ محور و ۱۴۱ شاخص کنترل عفونت از طریق مشاهده مستقیم بررسی شدند. وضعیت مراکز در سه دسته مطلوب، متوسط و زیر حد انتظار رتبه بندی شد. درجه مطلوب بودن آنها با ۱۰ عامل مؤثر فرضی مورد آزمون قرار گرفت. داده‌ها با آزمون‌های آماری تی و مجذور کای تجزیه و تحلیل شدند.

**یافته‌ها:** از ۷۴ مرکز مورد مطالعه، ۴۰ مرکز در جنوب شهر تهران، ۲۴ مرکز در شهر ری و ۱۰ مرکز در اسلام شهر، بودند که مطلوب بودن معیارهای آنها در حد متوسط و به ترتیب ۵۶/۳٪، ۵۲/۵٪، ۶۰/۱٪ بود. در مجموع ۱۲ مرکز (۱۶/۲٪) در دسته زیر حد انتظار، ۶۰ مرکز (۸۱/۱٪) در دسته متوسط و فقط ۲ مرکز (۲/۷٪) در دسته مطلوب قرار داشتند. متخصص بودن دندان پزشکان، عضویت آنها در هیأت علمی دانشگاه و مستقر بودن مراکز در بیمارستان‌های دانشگاهی به صورت معنی‌داری در گرایش مراکز به سمت مطلوبیت نقش داشتند ( $p < 0.05$ ).  
**نتیجه گیری:** با توجه به یافته‌ها، نظارت و رفع مشکلات مراکزی که زیر حد انتظار برای معیارهای مطلوب بودند، توصیه می‌شود.

**کلیدواژه‌ها:** دندان پزشکی، عفونت، بیماری‌های واگیر

### \* مقدمه \*

بین بیماران جلوگیری نمایند و خود نیز در معرض خطر ابتلا به آن بیماری‌ها قرار نگیرند.<sup>(۱)</sup> برای مثال کارکنان دندان پزشکی چند برابر افراد معمول جامعه در معرض ناقل شدن ویروس هپاتیت B در اثر تماس شغلی هستند.<sup>(۲)</sup> لذا، سیستم‌های دندان پزشکی باید معیارهای کاملی از لحاظ ساختار، تجهیزات، مواد، نحوه ذخیره‌سازی، روش‌های سالم‌سازی وسایل، حفاظت، زباله‌های عفونی، ایمن‌سازی، آموزش و رفتار کارکنان در زمینه کنترل عفونت داشته باشند. یک درمانگاه دندان پزشکی باید از نظر ساختار، کف و دیوار سالم و

با رویش دندان‌ها، مجموعه حیاتی مرتبط به هم و پیچیده‌ای با حضور بیش از ۳۰۰۰ گونه میکروبی در محیط دهان پدید می‌آید، بدین جهت مراجعه کنندگان به مراکز دندان پزشکی و کارکنان این رشته به طور دائم در معرض بیماری‌های عفونی و ارگانیزم‌های بالقوه بیماری‌زا قرار دارند.<sup>(۱)</sup> چنانچه دندان پزشکان، دانشجویان و کارکنان دندان پزشکی با راه‌های انتقال عفونت و مقررات کنترل آن آشنایی داشته باشند، می‌توانند از انتقال بیماری‌های عفونی خطرناک نظیر ایدز، هپاتیت‌های B، C و D و ویروس سایتومگالو غیره در