

بررسی مقایسه‌ای میانگین تعداد کلونی‌های کاندیدا آلبیکانس در بزاق افراد سیگاری و غیرسیگاری

دکتر فائزه خزیمه^۱ - دکتر ندا میرزایی^۲

۱- استادیار گروه آموزشی بیماریهای دهان و تشخیص دانشکده دندانپزشکی و مرکز تحقیقات دندانپزشکی پروفیسور ترابی نژاد دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
۲- دندانپزشک

چکیده

زمینه و هدف: مصرف سیگار روی بزاق، باکتری‌ها و قارچهای دهان به خصوص کاندیدا که موجب کاندیدایازیس دهان می‌شود مؤثر است. هدف از این مطالعه بررسی میانگین تعداد کلونی‌های کاندیدا آلبیکانس در دهان افراد سیگاری و غیرسیگاری بر اساس یافته‌های کلینیکی و آزمایشگاهی می‌باشد.

روش بررسی: در این مطالعه مورد-شاهدی دو گروه ۳۶ نفره سیگاری و غیرسیگاری پس از معاینه مقدماتی و پرکردن پرسشنامه انتخاب شدند. بزاق افراد پس از مسواک زدن، با روش اسپیتینگ در لوله‌های استریل جمع‌آوری و به آزمایشگاه انتقال داده شد و پس از کشت بزاق آنها تعداد کلونی‌های رشد کرده قارچ کاندیدا شمارش گردید. سپس توسط آزمون t و ضریب همبستگی $Pearson$ تجزیه و تحلیل شد.

یافته‌ها: میانگین تعداد کلونی‌ها در گروه افراد سیگاری صد و چهل و در گروه غیرسیگاری ۶۷/۲۵ می‌باشد و این نشان می‌دهد که میانگین تعداد کلونی‌های کاندیدا در دهان افراد سیگاری به طور معنی‌داری بیشتر از گروه غیرسیگاری بود ($P=0/01$). همچنین اطلاعات به دست آمده نشان داد که بین تعداد سیگار مصرفی در روز و تعداد کلونی‌های کاندیدای رشد کرده ارتباط معنی‌داری وجود داشت. ($r=0/346$ و $P=0/039$)

در گروه افراد سیگاری با افزایش سن تعداد کلونی‌های کاندیدا افزایش می‌یابد. ($r=0/346$ و $P=0/039$) همچنین در گروه غیرسیگاریها ارتباط معنی‌داری بین سن افراد و تعداد کلونی‌ها وجود نداشت. ($r=-0/039$ و $P=0/822$). نتیجه‌گیری: با استناد به نتایج این مطالعه می‌توان گفت که بین مصرف سیگار و رشد قارچ کاندیدا در دهان افراد ارتباط وجود دارد و افزایش استفاده از سیگار رشد قارچ کاندیدا را افزایش می‌دهد.

کلید واژه‌ها: کاندیدایازیس - بزاق - مصرف سیگار.

پذیرش مقاله: ۱۳۸۸/۱۱/۱۷

اصلاح نهایی: ۱۳۸۸/۸/۲۶

وصول مقاله: ۱۳۸۸/۲/۲

نویسنده مسئول: دکتر فائزه خزیمه، گروه آموزشی بیماریهای دهان و تشخیص دانشکده دندانپزشکی و مرکز تحقیقات دندانپزشکی پروفیسور ترابی نژاد دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
e.mail:khozeimeh@dnt.mui.ac.ir

مقدمه

موضعی آن به وجود آید تا شرایط مطلوبی برای رشد نسبی و تهاجم بافتی آن ایجاد شود. عمدتاً این تغییر در جهت:

۱- کاهش یا تغییر نسبی فلور میکروبی دهان

۲- کاهش قابل توجه در مقاومت بافتی، عمل می‌کند. (۲)

استفاده از تنباکو به عنوان یک عامل محرک موضعی در ایجاد کاندیدوزیس، یک موضوع در خور توجه می‌باشد و

کاندیدایازیس به بسیاری از بیماریهایی که به وسیله قارچ کاندیدای شبه مخمر ایجاد می‌گردد اطلاق می‌شود این بیماریها عفونت بسیار معمول قارچی دهان می‌باشد. کاندیدا به طور برجسته‌ای یک عامل عفونتهای فرصت طلب است که برای تهاجم و تخریب بافت، کمتر تخصیص یافته است. (۱) چون کاندیدا در شکل مخمیری (yeast) ویرولانوس (قدرت بیماری‌زایی) اندکی دارد باید برخی تغییرات در محیط