

Oral Health
for All



کتابچه خلاصه مقالات

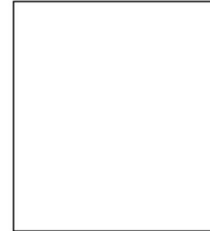
چهارمین کنگره ملی سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی

۸ و ۷ آذرماه ۹۸

مشهد، هتل پردیسان

نوشین جلایر نادری

دانشیار-گروه آسیب شناسی دهان و فک ، دانشکده دندانپزشکی ، دانشگاه شاهد



ارتباط بین کشیدن قلیان و پیر شدن : یک مطالعه سیتوپاتولوژیک

مقدمه

پیری با تجمع برخی تغییرات سلولی مانند اکسیداسیون DNA و متیلاسیون DNA مشخص می شود. کشیدن قلیان اثر ژنوتوکسیک بر روی سلول های مخاط باکال انسان دارد. بررسی میکرونوکلئوس یک روش زیست ردیابی ساده جهت کشف صدمات محیطی مواد است. هدف از مطالعه بررسی اثر کشیدن قلیان بر روی روند پیری با استفاده از ارزیابی میکرونوکلئوس در سلول های مخاط گونه بود.

روش اجرا

نمونه های سیتولوژی رنگ شده با فلوگن ۲۰ فرد قلیانی و ۲۰ نمونه شاهد که قلیان نمی کشیدند ، در یک مطالعه مورد-شاهد بررسی شد. تعداد میکرونوکلئوس ها در اسلایدهای بدست آمده از سلول های برداشته شده از مخاط باکال انسان با بزرگنمایی $400 \times$ در ۵ منطقه شمارش شد. تعداد میکرونوکلئوس ها در ۵۰۰ سلول / نمونه محاسبه شد و بین دو گروه مقایسه گردید. تعداد قلیان های کشیده شده بر اساس فرمول تعداد \times سال تعیین شد. تست های آماری linear regression و T-test در سطح $P \leq 0.01$ از احتمال در بررسی آماری استفاده شد.

یافته ها

میانگین شمارش میکرونوکلئوس در گروهی که قلیان می کشیدند و افراد شاهد به ترتیب $9/95 \pm 2/90$ و $3/19 \pm 3/27$ بود. تعداد میکرونوکلئوس در گروهی که قلیان می کشیدند به طور معنی دار از نمونه های شاهد بیشتر بود ($p=0$). هر بار کشیدن قلیان با افزایش تعداد میکرونوکلئوس ها به میزان $0/27$ همراه بود. بر اساس نتایج بدست آمده ، ۱۳ بار کشیدن قلیان ، یک سال بر سن فرد می افزاید.

نتیجه گیری

دود ناشی از کشیدن قلیان تاثیر ژنوتوکسیک بر روی DNA دارد و می تواند سبب پیر شدن زودرس سلول های مخاط باکال در انسان شود .

کلمات کلیدی: پیری، تست ژنوتوکسیسیته ، میکرونوکلئوس، دخانیات