

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL

پروپوزال

مركز آموزش پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



مركز آموزش روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

کارگاه آنلاین روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI Scopus

مركز آموزش آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو



بررسی مقایسه ای میزان سمیت ژنی MTA و سه سمان جدید اندودونیک بر روی سلول های فیروبلاست لته ای انسان

علی غزلگو^۱، محمد قاسم امین الضریبان^۲، بتول هاشمی بنی^۳، علی اخوان^۴، فریبا حیدری^۵

۱- استادیار، گروه اندودنتیکس، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی خوراسگان

۲- دانشیار، مرکز تحقیقات ترابی نژاد، گروه اندودنتیکس، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

۳- استادیار، گروه آناتومی و بیولوژی مولکولی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

۴- استادیار، مرکز تحقیقات مواد دندانپزشکی، گروه اندودنتیکس، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

۵- کارشناس میکروبیولوژی، مرکز تحقیقات ترابی نژاد، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

مقدمه و هدف: امروزه سمان های جدید اندو به عنوان جایگزین احتمالی برای MTA معرفی شده اند. اگر چه خصوصیتی هم چون سمیت ژنی آنها قبل از به کار گیری در انسان باید در محیط آزمایشگاهی بررسی گردد. هدف از مطالعه حاضر مقایسه سمیت ژنی سمان های WOLCA, CAAC-Plus, CAAC با سمان MTA توسط تست کامت بر روی سلول های فیروبلاست لته ای انسان می باشد.

مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی- آزمایشگاهی سمان های WOLCA, CAAC-Plus, CAAC و MTA در غلظت های نهایی ۱، ۱۰، ۱۰۰، ۱۰۰۰ میکروگرم بر میلی لیتر آماده شدند، سپس این مواد به منظور ارزیابی تاثیر آنها بر DNA به سلولهای فیروبلاستهای لته افزوده شدند، سپس تست کامت به منظور ارزیابی سمیت ژنی سمان ها انجام گرفت. این سیستم آنالیز اتوماتیک (تست کامت) به منظور ارزیابی آسیب DNA استفاده شد. Tail moment (نسبت دم DNA به کل DNA) به منظور ارزیابی آسیب DNA در این تست مورد توجه قرار گرفت. در نهایت پتانسیل ایجاد آسیب DNA توسط سمان های مختلف به وسیله آزمون های آماری Mann-whitney و Kruskal - Wallis مورد آنالیز قرار گرفت.

نتایج: میزان آسیب DNA برای سمان MTA در محدوده ۰/۹۷-۰/۹۴، برای سمان CAAC در محدوده ۱/۰۲ - ۰/۹۶، برای سمان CAAC-Plus در محدوده ۱/۲۳-۱/۱۸ و برای سمان WOLCA در محدوده ۱/۰۱- ۰/۹۹ قرار داشت. MTA دارای حداقل آسیب DNA در مقایسه با سایر گروه ها بود، اگر چه سمان CAAC آسیبی مشابه با MTA نشان داد.

نتیجه گیری: WOLCA, CAA-Plus به طور معنی داری سمیت ژنی بالاتری نسبت به MTA نشان دادند، با این حال سمیت سمان CAAC مشابه با MTA بود که ارزیابی کلینیکی این ماده را در آینده پیشنهاد می کند.

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL
پروپوزال

پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI
Scopus

آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو