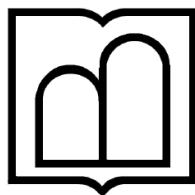


شکرجه



دانشگاه علوم پزشکی

و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه دکترای جراحی دندانپزشکی

عنوان:

ارزیابی استرس اکسیداتیو بزاقی و سرم در لیکن پلان با استفاده از مالون دی آلدھید

استاد راهنما:

دکتر اولدوز زمانی اهری

استاد مشاور:

دکتر عزیز کامران

نگارش:

فرزانه حاجیانی

اسفند ۱۴۰۲

کد پایان نامه: د/پ/۱۰۷

تَعْدِيمُهُ

مقدس ترین واژه ها در لغت نامه دلم، مادر مهربانم که زندگیم را می یون مهرو عطوفت آن می دانم.

پدر، مهربانی مشقت، بر دبار و حامی.

تقدیر و سپاسگزاری

تحتین پاس من از پروردگارم است به هر دو معنای پروردن، سپس از تمام آموزگارانی که از کودکی تا کنون راهنمایم بوده‌ام، معلم‌نم در مدرسه و استادانم در انجمنهای علمی؛ پاس ویژه دارم از استاد راهنمایم خانم دکتر اولدوز زمانی اهری که با راهنمایی‌های ارزشمند خود این پایان نامه را از کفرشی‌های فراوان پسراستند، او که حسن خلق و رفتار بسیکویشان را بهواره یادآور این شعر سعدی است:

کله کوشہ بر آسمان بین
هُنوز از تواضع سرش بِر زمین

و این رویه غالب اغلب استادان گروه در اینجاست.

از استاد فاضل و اندیشه‌مند جناب آقای دکتر عزیز کامران به عنوان استاد مشاور که همواره نگارنده را مورد لطف و محبت خود قرار داده‌ام، کمال مشکر را دارم.

همچنین این جانب بر خود وظیفه میدانم در کوت شکر دی از زحمات و خدمات ارزشمند استاید کرتقدیر دانشکده فدانپرشنگی اردیل تقدیر و مشکر نمایم.

چکیده

ارزیابی استرس اکسیداتیو بزاقی و سرم در لیکن پلان با استفاده از مالون دی آلدھید

مقدمه: شناسایی مکانیسم‌های دخیل در بیماری لیکن پلان مانند بررسی استرس اکسیداتیو می‌تواند در تشخیص، کنترل و درمان این بیماری مؤثر باشد، اما مطالعات در این زمینه با روش‌های مختلف نتایج متناقضی گزارش کرده‌اند، بنابراین این مطالعه با هدف ارزیابی استرس اکسیداتیو بزاقی و سرم در لیکن پلان با استفاده از مالون دی آلدھید انجام پذیرفت.

مواد و روش‌ها: این مطالعه مورد-شاهدی بین دو گروه افراد شامل بیماران با لیکن پلان دهانی (۲۵ فرد) و افراد سالم (۲۵ فرد) انجام پذیرفت. ۱/۵ میلی‌لیتر از بزاق ناشتا به روش بزاق غیرتحریکی جمع‌آوری شد. از سوی دیگر نمونه‌های خونی از بیمار تهیه شده و بعد از سانتریفیوژ، سرم بیماران مورد ارزیابی قرار گرفت. سطوح MDA و بزاقی توسط واکنش تیوباربیتوریک TBA با استفاده از آسیدتری کلرواستیک TCA برآورد شد و با استفاده از آزمون آماری‌های یومن ویتنی و کایدو با نرمافزار SPSS نسخه‌ی ۲۶ تحلیل گردید، سطح معنی‌داری کمتر از 0.05 در نظر گرفته شد ($P < 0.05$).

نتایج: در این مطالعه ۲۵ نفر گروه سالم (۵۰ درصد) و ۲۵ نفر فرد دارای لیکن پلان مورد بررسی قرار گرفت که تعداد مردان در گروه لیکن پلان (۱۱/۴۸) و در گروه سالم (۹/۵۱) درصد) و تعداد زنان در گروه لیکن پلان (۲/۵۲) درصد) و در گروه سالم (۸/۴۷) درصد) بود که از لحاظ آماری تفاوت معناداری در تعداد آقا و خانم در دو گروه مورد بررسی وجود نداشت ($P = 0.777$). همچنین میانگین و انحراف استاندارد سن در گروه لیکن پلان ($33/0 \pm 8.4/47$) و در گروه سالم ($37/5 \pm 8.7/43$) بدست آمد که تفاوت معناداری در سن دو گروه مورد بررسی بر اساس سن مشاهده نگردید ($P = 0.162$). میانگین MDA سرمی در گروه لیکن پلان ($88/11 \pm 2.0/16$) بیشتر از گروه کنترل ($87/11 \pm 2.0/0.23$) بود ($P = 0.001$)؛ همچنین میانگین MDA بزاقی در گروه لیکن پلان ($0.5/0.05 \pm 0.1/11$) بیشتر از گروه کنترل ($0.1/0.22 \pm 0.075$) بود ($P = 0.001$).

نتیجه‌گیری: با توجه به نتایج به نظر می‌رسد، استرس اکسیداتیو در اتیوپاتوئن لیکن پلان دهانی نقش موثری دارد.

کلمات کلیدی: لیکن پلان دهانی، استرس اکسیداتیو، مالون دی آلدھید.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	چکیده
۲	فصل اول: معرفی پژوهش
۳	۱. مقدمه، بیان مساله و ضرورت اجرای پژوهش
۴	۲. اهداف پژوهش
۵	۳. هدف کلی
۶	۴. اهداف اختصاصی
۷	۵. اهداف کاربردی
۸	۶. سؤالات پژوهش
۹	۷. فرضیه‌های پژوهش
۱۰	۸. تعریف واژه‌ها
۱۱	فصل دوم: مبانی نظری و پیشینه تحقیق
۱۲	۱. مقدمه
۱۳	۲. مبانی نظری پژوهش
۱۴	۳. استرس اکسیداتیو
۱۵	۴. رادیکال‌های آزاد
۱۶	۵. رادیکال‌های فعال اکسیژن
۱۷	۶. رادیکال‌های فعال نیتروژن
۱۸	۷. آنتیاکسیدان‌ها
۱۹	۸. انواع آنتیاکسیدان‌ها
۲۰	۹. لیپیدها
۲۱	۱۰. DNA
۲۲	۱۱. پروتئینها
۲۳	۱۲. کربوهیدرات‌ها
۲۴	۱۳. بیومارکرهای استرس اکسیداتیو
۲۵	۱۴. مالون دی آلدھید
۲۶	۱۵. اهمیت اندازه‌گیری مالون دی آلدھید
۲۷	۱۶. بیماری‌های مرتبط با استرس اکسیداتیو
۲۸	۱۷. لیکن پلان دهانی
۲۹	۱۸. اپیدمیولوژی
۳۰	۱۹. اتیولوژی و پاتوژن

۲۰	۳-۱۳-۲-۲	یافته‌های بالینی
۲۲	۴-۱۳-۲-۲	تشخیص
۲۳	۵-۱۳-۲-۲	درمان
۳۰	۳-۲	مروری بر پیشینه‌ی تحقیق
۳۰	۲-۳-۲	۱. پیشینه‌ی پژوهش در ایران
۳۰	۲-۳-۲	۲. پیشینه‌ی پژوهش در خارج
۳۲	۳-۳-۲	۳. جمع‌بندی پیشینه‌های پژوهش

فصل سوم: مواد و روش‌ها

۳۳	۳	۱. نوع مطالعه و روش پژوهش
۳۳	۳	۲. جامعه‌ی آماری پژوهش
۳۳	۳	۳. حجم نمونه و روش نمونه‌گیری
۳۳	۳	۴. ابزار و روش گردآوری داده‌ها
۳۶	۳	۵. زمان و مکان انجام پژوهش
۳۷	۳	۶. متغیرهای پژوهش
۳۷	۳	۷. روش‌ها و تجزیه و تحلیل داده‌ها
۳۷	۳	۸. ملاحظات اخلاقی

فصل چهارم: یافته‌های پژوهش

۳۸	۴	۱. آمار توصیفی
۳۸	۴	۱-۱. بررسی وضعیت جنسیت افراد مورد بررسی در گروه لیکن پلان و گروه سالم
۳۹	۴	۲-۱-۱. وضعیت سن افراد مورد بررسی در گروه لیکن پلان و گروه سالم
۴۰	۴	۲-۲. بررسی توزیع داده‌های مورد بررسی
۴۱	۴	۳-۴. آمار تحلیلی
۴۱	۴	۱-۳-۴. مقایسه‌ی میزان MDA براقی و سرمی بین شرکت‌کنندگان سالم و مبتلا به لیکن پلان

فصل پنجم: بحث، نتیجه‌گیری و پیشنهادهای پژوهش

۴۳	۵	۱. بحث
۴۹	۵	۲. نتیجه‌گیری
۴۹	۵	۳. محدودیت‌ها و پیشنهادهای پژوهش
۴۹	۵	۱-۳-۵. پیشنهادهایا
۴۹	۵	۲-۳-۵. محدودیت‌ها
۵۰		منابع

فهرست جدول‌ها

عنوان	صفحه
جدول ۲-۱: بیومارکرهای معمول برای تعیین اکسیداسیون مواد ترکیبات مختلف بدن.....	۱۱
جدول ۳-۱: معیارهای تشخیصی اصلاح شده سازمان بهداشت جهانی برای لیکن پلان دهانی	۳۴
جدول ۳-۲: متغیرهای مورد بررسی.....	۳۷
جدول ۴-۱: بررسی وضعیت جنسیت افراد مورد بررسی در گروه لیکن پلان و گروه سالم.....	۳۸
جدول ۴-۲: وضعیت سن افراد مورد بررسی در گروه لیکن پلان و گروه سالم.....	۳۹
جدول ۴-۳: بررسی توزیع داده‌های مورد بررسی.....	۴۰
جدول ۴-۴: مقایسه میزان MDA بازقی و سرمی بین شرکت کنندگان سالم و مبتلا به لیکن پلان.....	۴۱

فهرست نمودارها

عنوان

صفحه

نمودار ۴-۱: درصد جنسیت افراد مورد بررسی در گروه لیکن پلان و گروه سالم.....	۳۹
نمودار ۴-۲: مقایسه سن افراد مورد بررسی در گروه لیکن پلان و گروه سالم.....	۴۰
نمودار ۴-۳: مقایسه میزان MDA سرمی در بین شرکتکنندگان سالم و مبتلا به لیکن پلان.....	۴۲
نمودار ۴-۴: مقایسه میزان MDA باقی در بین شرکتکنندگان سالم و مبتلا به لیکن پلان.....	۴۳

فهرست شکل‌ها

عنوان	صفحه
شکل ۱-۲: فرم‌های رزونانسی مالون دی آلدھید	۱۳
شکل ۲-۲: مراحل تولید مالون دی آلدئید در فرآیند پراکسیداسیون چربی	۱۳
شکل ۲-۳: ترکیب MDA آزاد با TBA	۱۴
شکل ۲-۴: واکنش MDA با TBA	۱۵