بررسی ارتباط سیگاری غیر فعال و میزان ظرفیت آنتی اکسیدان تام و پراکسیدازیون لیپیدی بر اساس نوجوانان 12-15سال

خلاصه:

فاصله و هدف: سیگاری غیر فعال (Passive Smoking) یکی از مشکلات مهم سلامت عمومی می باشد و کودکان حساس ترین گروه در معرض دود نتیکا، را، الکل و دیگر مواد در حیات گروه است. هدف از این مطالعه بررسی ارتباط وضعیت سیگاری غیر فعال و ظرفیت آنتی اکسیدان تام و پراکسیدازیون لیپیدی بر اساس نوجوانان 12-15 سال می باشد.

مواد و روش ها: این مطالعه هموگلومی تاریخی بود که بر روی 60 نوجوان 12-15 ساله انجام شد. گروه مواد افراد سیگاری غیر فعال (Spitting) و گروه کنترل کودکان غیر سیگاری بودند که از نظر سن و جنس مشابهیت شدند. برای تحلیل مدل دو گروه به روش TBARS، FRAP و پراکسیدازیون لیپیدی بر اساس T-test استفاده شد.

نتیجه‌گیری: به نظر می‌رسد قرار دادن در معرض دود سیگاری در نوجوانان موجب کاهش ظرفیت آنتی اکسیدان تام و پراکسیدازیون لیپیدی بوده و طبق سلایم جزء دانسته می‌باشد.

کلمات کلیدی: سیگاری غیر فعال، نتیکا، آنتی اکسیدان، پراکسیدازیون لیپیدی، بر اساس نوجوانان

مقدمه:

سیگاری غیر فعال یا اکسپوز بودن با دود نتیکا موجود در محیط یکی از مشکلات اصلی در سلامت عمومی می باشد. کودکان بیشترین گروه درمان خطر برای دود نتیکا موجود در محیط هستند و از آنجایی که در کودکان لوله های برونیال کوچک تر است و سپس این امر آنها کمک دارد، این افراد ارائه‌دهنده دود سیگار بیشتری مستعد برای خواب اگر و تنفس هستند. این آزمون به منظور تغییرات در دندانی مواد شیمیایی مضر می‌باشد را نسبت به کلیه که کاهش به ویژه در گروه است.

از وزن خود در مقایسه با بزرگسالان درایفت می کنند.(1) اثرات زیان بار دود نتیکا موجود در محیط برای کودکان حیات در مواد در محیط یکی از نتایج اصلی در سلامت عمومی می باشد. کودکان بیشترین گروه درمان خطر برای دود نتیکا موجود در محیط هستند و از آنجایی که در کودکان لوله های برونیال کوچک تر است و سپس این آزمون به منظور تغییرات در دندانی مواد شیمیایی مضر می‌باشد

توضیحات مسئولیت دکتر داریوش فرهادی برنامه آموزشی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

پشتیبانی: دانشگاه علوم پزشکی بیمارستان ماما، دانشگاه علوم پزشکی تهران، f_yarmand_86@yahoo.com

YS 12149-0030 on Tuesday, June 11th 2019
دانشجویان این تحقیق با کاربردی‌های آزمایشگاهی محیطی مانند پلی سیلیکات آزمایشگاه‌های هیدروکراتان با دود سیلیکات در ارتباط با فاقد قسمت‌هایی از بخش‌های هسته‌ای می‌باشد.

برق مجهز به مکانس های حفاظتی متنوع از جمله آنزیم‌های مختلف، باربرامتر، ایمنوژنوزک و فاکتور‌های آنتی‌اکسیدان‌های میان‌بند موجب حفاظت شده بین عمر معمول راس و پوشش مخاطی دهان فراهم می‌کند.

از سمت دیگر، سازمان تقریبی برای طریق اصلی سبب مهار آزار و پیشرفت سرطان در مدل ویروسی می‌شود. به‌ویژه انتی‌اکسیدان‌هایی را می‌توان به میزان بهتر آنتی‌اکسیدان‌های سرطان در سطح می‌تواند با استفاده از کوتین‌های افزایش اثر آن‌ها، بی‌رسی داشته شود. بر اساس این تحقیق، نمونه‌گیری برای بررسی و اثبات می‌باشد.

**مواد و روش‌ها:**

تحقیق طراحی هیپوئشی - بررسی از نگاه تکثیر و نماد ۶۰ نوجوان ۱۵ تا ۳۰ ساله مقطعی راهنماهای و دو گروه ۳۰ تایی مورد بررسی قرار گرفتند. گروه مورد سیگاری غیر فعال و گروه شاهد غیر سیگاری بودند. با مربی‌های کنترل و با استفاده از کوتین‌های افزایش انتخاب شدند. این پژوهش نمونه‌گیری‌های مستقل و سیلیکات آزمایشگاهی محیطی مانند پلی سیلیکات آزمایشگاه‌های هیدروکراتان با دود سیلیکات در ارتباط با فاقد قسمت‌هایی از بخش‌های هسته‌ای می‌باشد.

**نمودنی سیگاری برای:***

تمایل نمونه‌ها به سنت ۹-۱۱ صبح جمع‌آوری شد بدين تراکم که از تمام افراد خاسته شد ۹ دقیقه قبل از نمونه گیری، از خوردن، آشامیدن و مصارف زند گیره‌پرور رد و سپس به حجم ۳ کیلویی جمع شده‌اند از این پیشتر گروه غیر تحقیقاتی به روش سطحی (Spitting) یا نمونه‌گیری بوده و فقط در حالی که کمی به سمت جلو خود بوده، به مایه‌ها و در دقت ۶۰ دقیقه با دود سیگاری ۱-۲ بار در لوله آزمایش تخیلی می‌کند.

**مراحل آزمایشگاهی:**

بعد از جمع اوری برق در لوله آزمایش، درب آن محکم بسته شد و در اسرع وقت به آزمایشگاه بیوشیمی منتقل گردیده.
بررسی ارتباط سیگاری غیرفعال و میزان ظرفیت آنتی آکسیدان ثانی و پراکسیداسیون لیپیدی بر اساس P value

| P Value | شاهد | مورد | انتی آکسیدان پراکسیداسیون Fe_{2+} | TPTZ FeSO_{4} | FRAP | انتی آکسیدان براز با روش TBARS
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.43</td>
<td>121/105/811</td>
<td>249/154</td>
<td>0.43</td>
<td>0.054</td>
<td>0.43</td>
<td>0.43</td>
</tr>
<tr>
<td>0.03</td>
<td>142/121/469</td>
<td>357/307</td>
<td>0.09</td>
<td>0.006</td>
<td>0.12</td>
<td>0.09</td>
</tr>
<tr>
<td>0.17</td>
<td>171/144/277</td>
<td>312/263</td>
<td>0.14</td>
<td>0.002</td>
<td>0.17</td>
<td>0.14</td>
</tr>
</tbody>
</table>

سیگاری کاهش معنی‌داری داشت، افزایش در پراکسیداسیون لیپیدی در هر دو جنس در هر دو گروه دیده شد که تفاوت از نظر آماری معنی‌دار نبود. (جدول 2)

جدول 2- میزان آنتی آکسیدان و پراکسیداسیون لیپیدی در دو گروه سیگاری غیرفعال و غیرسیگاری به تفکیک جنس (بر حسب میکرومول)

<table>
<thead>
<tr>
<th>P value</th>
<th>غیرسیگاری</th>
<th>سیگاری غیرفعال</th>
<th>غیرسیگاری</th>
<th>سیگاری غیرفعال</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.43</td>
<td>141/121/98</td>
<td>111/154</td>
<td>0.43</td>
<td>0.054</td>
</tr>
<tr>
<td>0.01</td>
<td>142/142/469</td>
<td>357/146</td>
<td>0.09</td>
<td>0.006</td>
</tr>
<tr>
<td>0.17</td>
<td>171/171/277</td>
<td>312/277</td>
<td>0.14</td>
<td>0.002</td>
</tr>
</tbody>
</table>

بحث:
در مطالعاتی حاضر که بر روی 60 نوجوان 12تا15سال در دو گروه 20 نفر سیگاری غیرفعال و غیرسیگاری انجام شده، سن افراد شاهد 12/15/21 و در گروه مورد 13/18/21. پیشنهاد می‌گردد که تفاوت در قدیمی و نشان می‌دهد که در گروه سیگاری غیرفعال نسبت به غیرسیگاری میزان آنتی آکسیدان براز به میزان 271 میکرومول و یا 18/17 درصد می‌گردد.

استناد:
1. P<0.05 (در گروه سیگاری غیرفعال نسبت به سیگاری میزان پراکسیداسیون لیپیدی، بیشتر شد. اما این افزایش معنی‌دار نبود.)

جدول 1- میزان آنتی آکسیدان و پراکسیداسیون لیپیدی در دو گروه سیگاری غیرفعال و غیرسیگاری (بر حسب میکرومول)

یافته‌ها:
این مطالعه بر روی 60 نوجوان 12تا15ساله در دو گروه 20 نفر سیگاری غیرفعال و غیرسیگاری انجام شده. سن افراد شاهد 12/15/21 و در گروه مورد 13/18/21. پیشنهاد می‌گردد که تفاوت در قدیمی و نشان می‌دهد که در گروه سیگاری غیرفعال نسبت به غیرسیگاری میزان آنتی آکسیدان براز به میزان 271 میکرومول و یا 18/17 درصد می‌گردد.


اتنی اکسیدان ها به عنوان موادی شناخته می‌شوند که در غلظت نسبت با بالایی به طور اشکاری اجزای اکسیداسیون لیپید، پروتئین، کروپیریدار و DNA لیپید را به کنار می‌گذارند. این آنتی‌اکسیدان ها به عنوان ماده‌های TAC (عوارض ناشی از اکسیداسیون) عمل می‌کنند. 

از طرف دیگر، در افزایش تولید گونه‌های اکسیژن واکنشی (ROS) به نتان استحکام دود سیگار در موادی بر سبیستم دفاعی بدن علیه گرد و آسیب‌های اکسیداسیون با پروتئین‌ها انتخابی لیپیدها و DNA را مانند شور.)\(^{15}\) با وجود اینکه مکانیسم‌های درکی در پاتولوژی‌های مرتبط با استعمال دخانیات هنوز هم جای بحث دارد، به نظر می‌رسد راهی‌های آزاد نفس اساسی در پاتولوژی بیماری‌های مرتبط با استعمال دخانیات را داشته باشند.

نتیج مطالعه حاضر مشابه با نتایج مطالعه‌های مهکارانشی می‌باشد که در آن به ارزیابی ارتباط بین دود سیگاری موجود در محیط و عوامل تبیک‌ها و تبیک‌ها اکسیداسیون در کودکان پرداخت.\(^{13}\) در این مطالعه 46 کودک تا 8 سال انتخاب شدند و نمونه‌ی خونی افراد مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج بین‌گر ان بیماری بود که

**DNA**

پراکسیداسیون شاهد لیپیدی در ارتباط با پاتولوژی‌های بیماری‌های دندان‌زیست‌سکی. دوره یازدهم/ شماره اول/ پاییز 1393/ بیای 39

تنفس دود تنباکوی محیطی در ارتباط با افزایش در سطح اکسیدان ها و کاهش هم‌جز در سطح انتی‌اکسیدان ها در خون می‌باشد و این عدم تعادل اکسیدان آنتی‌اکسیدانی DNA می‌تواند یکی از مکانیسم‌هایی باشد که نشان به اسب می‌گردد.\(^{17}\) در مطالعه‌ای دیگر که یک هدف ارزیابی اکسیداسیون با دود سیگار محیطی در بین کودکان‌های سنی 10 تا 11 سال، انجام شد، نتایج نشان داد که سیگار کشیدن مادربزرگ، سن کمری از 7 سال، جنس مذکر و شرایط اجتماعی پایین، عوامل خطرسازی هستند که بطور معمول سلامتی کودکان را تحت تاثیر قرار می‌دهند.\(^{18}\) در مطالعه ای که نتایج حاصل در هر دو جنس مشابه بوده و سیگاری بودن والدین به تفکیک دنکنگ می‌شود. در مطالعه مشابه که در گروه‌های سنی دیگر در آلود و ترکیب انجام شد، مشخص گردید که میزان ترویج انتی اکسیدان تام‌پلاسمای در گروه مورد کاهش بافتی که مشابه با نتایج حاصل از این مطالعه می‌باشد و نیز استرس اکسیداسیون (پراکسیداسیون لیپیدی) افزایش یافته است که در مطالعه‌ای ما نیز این نتایج دیده شد. اما از نظر آماری معنی‌دار بود.\(^{19}\) با توجه به اینکه ارزیابی باقی‌یافته از حیث‌های تعیین‌گیران در حال گسترش با کاربرد جهت اهداف پایایی و بالینی است، همچنین جمع‌آوری‌های برای سایه‌تر و کم‌هزینه‌تر بوده و این کمتر تهاجمی می‌باشد، در مطالعه‌ای حاضر نمونه‌گیری از افراد انجام شد که از رازابی این مطالعه می‌باشد. در مطالعه‌ی اولیه جهت تاثیر اثرات ایالتی احتمال تماس غیر مستقیم با دود تنباکوی از طریق براق بوده که می‌تواند سلامتی بافت حفظه‌های انسان را تحت تاثیر قرار دهد.
نتیجه‌گیری:
به نظر می‌رسد قرار گرفتن در معرض دود سیگار در نوجوانان موجب کاهش ظرفیت آنتی اکسیدان نام براز شده و می‌تواند از این طریق سلامت دهان را به خطر بیندازد.

References:
11-Benzie IF, Strain JJ. The ferric reducing ability of plasma (FRAP) as a measurement of FRAP 'antioxidant power': the frap assay. Anal Biochem 1996;239(1):70-76.