

ترجمه و تأليف: دکتر بهنام اسماعيلي
واحده علمي شركت سهامي داروئي کشور

ترك سیگار از طریق

جايگزيني نيكوتين و نقش داروسازان

مقدمه:

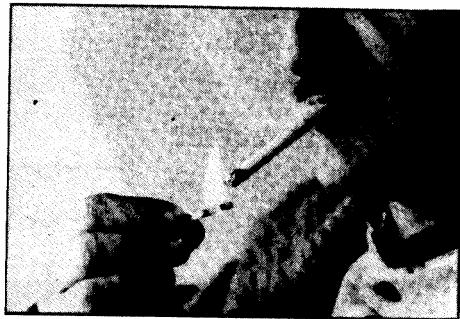
توتون برای اولین بار در امریکا و آسیا مورد استفاده قرار گرفت. توتون از جمله اولین کالاهای محسوب می‌شود که از امریکا (بزر جدید) به سایر نقاط جهان صادر گردید. تركیب فعال توتون الکالوئیدی

■ درک و قبول این حقیقت که کشیدن سیگار دلیل عمدۀ کاهش جذب و اثربخشی بسیاری از داروهاست، می‌تواند دلیل خوبی برای ترک سیگار باشد.

تشدید نیاز به سرمایه‌گذاری برای رفع مشکلات ناشی از استعمال سیگار و افزایش میزان ابتلاء به انواع بیماری‌ها و مرگ و میر ناشی از آنها از جمله نمودهای چنین صدماتی بر اجتماع می‌باشند. افزایش میزان ابتلاء و مرگ و میر ناشی از بیماری‌ها، از امراض قلبی - عروقی تا امراض سرطانی را دربرمی‌گیرد. خوشبختانه مدت مدیدی است که استعمال دخانیات مقبولیت اجتماعی خود را از دست داده است. با وجود این کلیه دست‌اندرکاران امور بهداشتی باید بطور مرتب و مداوم بیماران را به ترک سیگار تشویق نمایند. زمان فعلی بهترین فرصت ممکن برای داروسازان است که در چنین اقداماتی فعالانه مشارکت جویند. گرچه درصد افراد سیگاری رو به کاهش است اما تعداد این

■ کشیدن سیگار علاوه بر ایجاد انواعی از سرطان، بر بسیاری از قسمت‌های بدن و حالات بیماری اثرات منفی می‌گذارد و خامت پاره‌ای از بیماریها را می‌افزاید.

است که به افتخار Jean nicot گیاه‌شناس قرن شانزدهم و سفیر فرانسه در پرتغال، نیکوتین نامیده شد.



معالجه سرطان و تسکین پاره‌ای آلام دیگر از جمله جواصی بود که در ابتدا به نیکوتین نسبت داده شد. از دهۀ ۲۰ به بعد سیگارت‌ها عمدۀ ترین روش استعمال دخانیات و مصرف نیکوتین گردیدند. قبل از آن انفیه و جویدن توتون روش‌های عمدۀ و مرسوم مصرف نیکوتین بودند.

گرچه مصرف توتون به اشکال مختلفی مثل جویدن توتون یا دود کردن پیپ، سیگار و سیگارت صورت می‌گیرد، اما اکثر اقدامات به منظور قطع مصرف توتون، بر ترک عادت کشیدن سیگار متمرکز می‌باشند. علی‌رغم سالها بحث و گفتگو و هشدار در مورد خطرات ناشی از مصرف توتون، انتقاد از استعمال دخانیات و اعتیاد به آن امروزه نیز مطرح است. استعمال دخانیات در امریکا بر سلامت و بهداشت جامعه اثری مخرب گذاشته و مشکلات اقتصادی فراوانی را در پی داشته است.



■ ترکیب فعال توتون، آلکالوئیدی است که به افتخار «چین نیکوت» گیاهشناس قرن شانزدهم و سفیر فرانسه در پرتغال، نیکوتین نامیده شد.

امراض قلبی - عروقی را نیز نشان داده‌اند. زمانی که از اثرات سرطان‌زای سیگار صحبت می‌شود بخاطر داشته باشید که در بسیاری از سرطان‌ها ارتباط بسیار نزدیکی بین این دو وجود دارد. کشیدن سیگار علاوه بر ایجاد انواعی از سرطان، بر بسیاری از قسمت‌های بدن و حالات بیماری اثرات منفی می‌گذارد و وحامت پاره‌ای از بیماری‌ها را می‌افزاید. استعمال غیرفعال سیگار موجب تشدید آлерژی‌ها، آثربین صدری، زیادی فشار خون و امراض مزمن ریوی (آسم، برونشیت و آمفیزیم) می‌گردد.

شاید تأثیر استعمال دخانیات بر جنین و نوزادان، بارزترین اثر عوارض غیرعمدی آن باشد. استعمال دخانیات توسط مادران باردار خطرات شدیدی را برای سلامت جنین یا نوزاد بوجود می‌آورد. عوارض و اثرات زیابنار ناشی از کشیدن سیگار در دوران بارداری عبارت اند از: نقاچیص تولد، جنین نه ماهه ولی کم وزن، مرگ و میر قبل از تولد، تولد زودرس و سقط خودبخود.

ب: مرگ و میر

کشیدن سیگار عمده‌ترین عامل قابل اجتناب مرگ و میر در امریکاست. مرگ و میر ناشی از امراض مرتبط با این امر در بین افراد سیگاری روبه افزایش است. هرساله بیش از ۴۰۰۰۰۰ نفر در امریکا در نتیجه استعمال دخانیات جان خود را از دست می‌دهند. این رقم ۱۶ درصد کل موارد مرگ و میر در امریکا را تشکیل می‌دهد. علاوه‌بر این ارتباط بین



افراد در حال حاضر بیش از هر زمانی است. لذا سهم داروسازان در تشویق و ترغیب بیماران به ترک سیگار افزوتراست.

پیامدهای ناگوار و مرگ و میر ناشی از سیگار

الف: پیامدهای ناگوار

کشیدن سیگار اثرات محرب گسترده‌ای در بدن برجای می‌گذارد. پاره‌ای از تظاهرات بالینی بیماری‌های ناشی از استعمال دخانیات مانند آлерژی‌ها، حاد و فوری هستند در حالی که بعضی امراض مانند سرطان و بیماری‌های ریوی نتایج طولانی مدت آنرا منعکس می‌کنند. بسیاری از سرطان‌ها (مانند پستان، ریه و دهانه رحم) با استعمال دخانیات به صورت فعال یا غیرفعال * ارتباط دارند. مطالعات همه گیری شناسی، خطرات ناشی از کشیدن سیگار (به هر دو شکل فعال و غیرفعال) در بروز

■ از نقطه نظر پهداشت و سلامت عمومی، داروسازان باید اهمیت عدم استعمال دخانیات را به جوانان و نوجوانان در هر مکانی اعم از داروخانه، محیط مدرسه و یا هر اجتماع دیگری گوشزد نمایند. همچنین همکاری داروسازان با سازمانهای مبارزه با دخانیات در سطح محلی و یا کشوری بسیار سودمند است.

مرگ و میر ناشی از امراض قلبی - عروقی و استعمال غیرفعال سیگار به اثبات رسیده است.

پس از پک زدن به سیگار، نیکوتین به جریان خون

ورید ریوی رسیده و سپس به قلب وارد می شود و از آنجا به مغز راه می باید.

چون افراد مختلف پاسخ های متفاوتی به نیکوتین

نشان می دهند، علائم ترک مصرف آن نیز در افراد مختلف به همان میزان متفاوت خواهد بود. به همین ترتیب موفقیت هر فرد در ترک سیگار نیز با سایرین بسیار تفاوت دارد. همانند سایر مواد اعتیادآور باید در مدت ترک سیگار نیز علائم و نشانه های قطع مصرف آن تحت نظر بوده و به فرد گوشزد شوند. این علائم عبارت اند از: تحریک پذیری، کم حوصلگی، اضطراب، گیجی، عدم تمرکز و بیقراری.

برای ترک سیگار درمان های دارویی و غیر دارویی وجود دارد. با توجه به اثرات هر کدام از این روش ها، در بیماران شدیداً و استه به سیگار باید از هر دو روش استفاده شود. اراده فرد برای ترک سیگار احتمالاً عمدۀ ترین عامل حصول موفقیت در این امر است. اگر بیمار خود نخواهد و یا توجه چندانی به ترک سیگار نداشته باشد، اقدام به این عمل موفقیت بسیار کمی در پی خواهد داشت.

درمان از طریق جایگزینی نیکوتین
هدف از این روش درمانی جایگزین نمودن مقدار فارماکولوژیکی از نیکوتین به جای مقدار نیکوتینی است که از طریق کشیدن سیگار وارد بدن می شود. وابستگی به نیکوتین مهمترین عامل نیاز به کشیدن

تداخل اثر داروها با استعمال دخانیات:

تأثیرات استعمال دخانیات بر داروهای پرمصرف مورد بررسی و تحقیق قرار گرفته اند. علت اصلی بروز چنین تداخلاتی القا آنژیم های میکروزومال کبدی توسط ترکیبات موجود در دود سیگار است. داروسازان می توانند از خطرات ناشی از بروز چنین تداخلاتی به منظور ترغیب افراد سیگاری به ترک آن استفاده نمایند. درک و قبول این حقیقت که کشیدن سیگار دلیل عمدۀ کاهش جذب و اثربخشی بسیاری از داروهاست (بدون مقصص قلمداد کردن بیمار) می تواند دلیل خوبی برای ترک سیگار باشد. بسیاری از افراد سیگاری ضرورت ترک آن را درک و احساس می کنند. در این میان نقش داروساز تقویت و افزایش دانسته های بیمار با ارائه اطلاعات بیشتر به وی می باشد.

درمان اعتیاد به نیکوتین

ترک سیگار مستلزم درمان اعتیاد به نیکوتین است. نیکوتین ترکیبی است با اثرات فارماکولوژیکی قوی که به طرق متعدد در اندام های مختلف بدن از جمله بافت های مغز، عضلات اسکلتی، دستگاه قلبی - عروقی و غدد درون ریز اثر می کند. پاسخ به نیکوتین استنشاق شده سیگار تقریباً فوری می باشد. چند ثانیه

نسبت به ۱۹ درصد برای دارونما).

■ **دستورالعمل های استفاده از آدامس نیکوتین:** بیماران مصرف کننده باید درک کنند که این رزین در واقع یک وسیله داروسانی است نه یک آدامس جویدنی بازمه شیرین. اگر رزین به صورت آدامس بکار می‌رود بیمار ممکن است علائمی همانند عوارض ناشی از استعمال بیش از حد سیگار (مانند سردرد، تهوع، دوران سر و منگی) را تجربه نماید. بیمار باید رزین را تا حدی بجود که مزه‌ای تند شبیه فلفل را در دهان احساس کند سپس باید آنرا تا زمانی که مزه آن از بین برود بین گونه و لثه خود نگه دارد. سپس مجددآ آن را جویده و روند فوق را تکرار نماید. از یک چنین آدامسی به مدت ۳۰ الی ۴۵ دقیقه استفاده می‌شود برای مرحله بعدی باید آدامس دیگری بکار برد شود.

برای غالب بیماران مصرف روزانه ۱۰ تا ۱۲ آدامس کفایت می‌کند، گرچه در مواردی بخصوص در شروع درمان تا بیش از ۳۰ آدامس نیز مصرف می‌شود.

با قطع تدریجی مصرف این فراورده (کاهش یک آدامس در روز با فواصل یک هفتگی) زمانی که تعداد آدامس‌ها به ۱ یا ۲ عدد در روز رسیده بیمار قادر خواهد بود که استعمال دخانیات را کاملاً ترک نماید. در زمان جویدن آدامس‌های حاوی نیکوتین نباید از مواد و نوشابه‌های اسیدی (مانند قهوه، چای، نوشابه‌های حاوی کولا، سُس و چاشنی‌های تند) استفاده شود. علت این است که این فراورده باید در یک محیط حتی الامکان قلبی عمل کند لذا شستشوی دهان قبل از استفاده از آن توصیه می‌شود.

■ **مشمع‌های حاوی نیکوتین:** هدف از چنین روش‌هایی جایگزین نمودن نیکوتین سیگار با دارویی است که از ذخایر موجود در مشمع‌های چسبنده به بدن

سیگار در افراد معتاد به آن می‌باشد. مشاوره و اعمال درمان با نیکوتین جایگزین از جمله روش‌های منطقی به منظور افزایش میزان موفقیت در ترک سیگار محسوب می‌گردد. درمان با نیکوتین جایگزین تنها برای مدتی کوتاه (۲ الی ۶ ماه) و به منظور تخفف شدت علائم ترک نیکوتین تجویز می‌شود. اضطراب، تحریک‌پذیری، عدم تمرکز و بیقراری از جمله علائم قطع مصرف نیکوتین می‌باشند که با این روش درمانی تسکین می‌یابند. با استفاده از وصله چسبان (مشمع) حاوی نیکوتین، بیمار ضمن دریافت همان مقدار نیکوتین که سابقاً از طریق کشیدن سیگار دریافت می‌کرده، عادات روانی و اجتماعی خود را تغییر می‌دهد. FDA استفاده از چندین نوع جایگزین نیکوتین را مورد تأیید قرار داده است.

بسیاری از مطالعات بالینی کوتاه مدت نشان داده‌اند که در صورت بکارگیری صحیح این فراورده‌ها از شدت بروز علائم ترک سیگار کاسته شده و میزان موارد ترک سیگار نسبت به مصرف دارونما افزایش می‌یابد (بطور متوسط ۳۵ درصد برای آدامس فعال



آزاد می‌شود. در این حالت نیکوتین به آهستگی و بطور مداوم آزاد شده و بسرعت از طریق پوست جذب می‌گردد. این روش‌ها برای کمک به برنامه‌های همگانی و مبتنی بر الگوهای رفتاری ترک سیگار بکار برده می‌شوند. نحوه دارورسانی، شکل و اندازه و مقدار نیکوتین هر مشمع و اثر آنها بروی پوست با یکدیگر متفاوت می‌باشد.

ساخت این مشمع‌ها به گونه‌ای طراحی شده است که بیمار راحت‌تر بوده و مشکلات موجود در روش‌های دارورسانی روزنها را ندارد. نتایج حاصل از مطالعات انجام شده نشان می‌دهند که روش‌های دارورسانی پوستی در هر دو زمینه تخفیف علامت ترک سیگار و افزایش موارد ترک سیگار مؤثرتر از دارونما بوده‌اند.

میزان ماده مؤثر موجود در هر سری از این مشمع‌ها معمولاً با یکدیگر متفاوت است. دستور مصرف آنها نیز بر همین اساس تعیین می‌گردد.

نکاتی در مورد مصرف مشمع‌ها: بلافضله پس از جدا کردن مشمع از پوشش محافظ باید آن را در محلی تمیز، خشک و فاقد مو در قسمت بالای بازو یا محل مناسب دیگری چسبانید. این امر مانع تبخیر نیکوتین فرار موجود در مشمع می‌گردد. معمولاً مشمع پس از یک روز برداشته شده و مشمع جدید در محل دیگری چسبانیده می‌شود. باید از محل قبلی تا ۷ روز استفاده گردد. عوارض جانبی مهم این گونه مشمع‌ها واکنش‌های پوستی از قبیل قرمزی، خارش، سوزش و درماتیت تماسی می‌باشند. در صورت شدید بودن و یا تداوم این عوارض (مانند بثورات گستردگی یا درماتیت *(bullous)* و عدم دخالت علیه نظیر اشتباه در چسباندن مشمع، بیمار باید با پزشک معالج خود تماس بگیرد. باید بخاطر داشت که موفقیت درمان با نیکوتین جایگزین به تغییرات رفتاری و عادات بیمار بستگی

دارد. بیمار باید بخواهد که سیگار را ترک کند و باید عادات خود را بنحوی تغییر دهد که با شرایط و زندگی بدون سیگار کنار آید. تشویق و ترغیب خانواده، دوستان و مشورت با دکتر داروساز از اهمیت بسزایی برخوردارند. کاربرد ترکیبات دارویی باید همراه با یک برنامه همگانی و مبتنی بر الگوهای رفتاری ترک سیگار باشد (توضیح محل‌ها و موقعیت‌هایی که باید از قرار گرفتن در آنها خودداری گردد، فعالیت‌هایی که باید جای استعمال دخانیات را بگیرند و روش‌های برای تسکین و تخفیف اضطراب و تنش‌های روحی). مشاوره و راهنمایی داروساز می‌تواند نقش با ارزشی در این روند ایفا نماید. زمانی که بیمار تحت درمان با روش‌های فوق قرار می‌گیرد، باید سیگار بکشد. در غیر این صورت احتمال بروز مسمومیت با نیکوتین وجود دارد.

نقش داروسازان

داروسازان می‌توانند به عنوان بخشی از وظایف حرفة‌ای خود، در فعالیت‌های مختلف ترک سیگار شرکت نمایند. برای ایفاء نقشی در خور توجه در این زمینه داروساز می‌تواند:

- اگر سیگاری است خود ترک سیگار کرده و استعمال آنرا هرگز از سر نگیرد.
- استعمال دخانیات را در محیط داروخانه ممنوع کند (کشیدن سیگار در داروخانه به منزله پیامی پنهانی برای بیماران است مبنی بر این که استعمال دخانیات عملی پذیرفتنی است).
- از فروش سیگار و فراورده‌های حاوی توتون خودداری نماید.

در برخورد با یک بیمار سیگاری داروساز باید میزان تمايل وی به ترک آن را ارزیابی نماید. در صورت فقدان تمايل به این امر داروساز باید بروی

علاطم و نشانه‌های ترک سیگار و چگونگی تخفیف و تسکین این علاطم را برای بیمار توضیح دهد.

بیمار باید انتظار وقوع علاطم ترک سیگار را داشته و آمادگی بربورد با آنها را دارا باشد. بیمار باید با نحوه و مدت استفاده از ترکیات جایگزین نیکوتین (در صورت مصرف آنها) آشنا باشد. اگر بیمار در ترک سیگار موفق نگردید باید به تلاش مجدد تشویق گردد.

از نقطه‌نظر بهداشت و سلامت عمومی، داروسازان باید اهمیت عدم استعمال دخانیات را به جوانان و نوجوانان در هر مکانی اعم از داروخانه، محیط مدرسه و یا هر اجتماع دیگری گوشزد نمایند. همکاری داروسازان با سازمانهای مبارزه با دخانیات در سطح محلی و یا کشوری بسیار سودمند است. برآوردها نشان می‌دهند که تا پایان دهه ۹۰ حدود ۳ میلیون مورد مرگ و میر ناشی از مصرف توتون در دنیا اتفاق خواهد افتاد. داروسازان از این موقعیت برخوردارند که نقش مهمی در پیشگیری از بروز امراض و بهبود وضعیت سلامت جامعه ایفا نمایند. آگاه نمودن بیماران از خطرات ناشی از استعمال دخانیات و راهنمایی و کمک به افرادی که مایل به ترک سیگار می‌باشند بخشی از این وظیفه می‌باشد.

پاورقی:

* منظور از سیگار کشیدن غیرفعال درواقع استنشاق دود سیگار افراد سیگاری حاضر در اتاق یا محل کار می‌باشد. مترجم

مأخذ:

Fincham J.E. PhD, *Smoking Cessation: Treatment Options and the pharmacist's Role* American pharmacy, Vol. NS3L, No.5, page: 62-68 May 1992.



موضوع پافشاری کرده و بیمار را تحت فشار قرار دهد ولی می‌تواند ایده ترک سیگار را در ذهن بیمار بارور سازد. ارزیابی وضعیت بیمار در مراجعات بعدی به داروخانه میزان پیشرفت این روند را روشن ساخته و چنین بررسی و مشاوره‌ای به بیمار نشان خواهد داد که داروساز حقیقاً به سلامت بیمار خود اهمیت می‌دهد و در این مورد نگران می‌باشد. طرز بربورد داروساز با بیمار به میزان آشنازی و صمیمیت آنها با یکدیگر و چگونگی راحتی داروساز برای بیان مسائل بستگی دارد. اگر رابطه بین داروساز و بیمار (مثلًاً در مورد یک بیمار جدید) درحدی نیست که مشاوره و توصیه‌هایش بلافضله در مورد ترک سیگار کافی و تاثیرگذار باشد، می‌توان صحبت را با توصیه مطالعه یک کتاب مناسب در این زمینه و یا مواردی شبیه به آن شروع کرد. در صورت ابراز تمایل از طرف بیمار، داروساز می‌تواند اطلاعاتی در مورد برنامه‌های ترک سیگار و اهداف چنین برنامه‌هایی به وی ارائه نماید. داروساز باید مزایا و معایب کلیه ترکیات دارویی (اعم از OTC و یا نیازمند به نسخه)، کاربردهای تأیید شده هر دارو، میزان اثربخشی و نواقص و مشکلات ناشی از هر دارو،