



Salud Pública de México

ISSN: 0036-3634

spm@insp.mx

Instituto Nacional de Salud Pública
México

Sandoval, Ricardo A.; Sansores, Raúl H.; Ramírez, Alejandra; Espinosa, Marlene
Tratamientos para dejar de fumar, disponibles en México
Salud Pública de México, vol. 44, núm. 1, julio-agosto, 2002
Instituto Nacional de Salud Pública
Cuernavaca, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=10644517>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Tratamientos para dejar de fumar, disponibles en México

Raúl H Sansores, MD, MSc,⁽¹⁾ Alejandra Ramírez-Venegas, MD, MSc,⁽¹⁾
Marlene Espinosa-Martínez, MD,⁽¹⁾ Ricardo A Sandoval, Dr.⁽¹⁾

Sansores RH, Ramírez-Venegas A, Espinosa-Martínez M, Sandoval RA. Tratamientos para dejar de fumar, disponibles en México.

Salud Publica Mex 2002;44 suppl 1: S116-S124.

El texto completo en inglés de este artículo está disponible en: <http://www.insp.mx/salud/index.html>

Sansores RH, Ramírez-Venegas A, Espinosa-Martínez M, Sandoval RA. Smoking cessation therapies available in Mexico.

Salud Publica Mex 2002;44 suppl 1: S116-S124.

The English version of this paper is available at: <http://www.insp.mx/salud/index.html>

Resumen

Objetivo. Describir las estrategias terapéuticas disponibles para ayudar a los fumadores a dejar de fumar. **Material y métodos.** Estudio realizado en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, México. Se hizo una revisión en Medline con el encabezado de meta-análisis y se consultó el Cochrane Library, de 1990 a 2001. **Resultados.** La farmacoterapia muestra una buena probabilidad promedio de éxito para dejar de fumar expresada como una relación entre el medicamento activo y el placebo (índice de 39, 78, 79, 117 y 119% para los chicles de nicotina, los parches de nicotina, el bupropión, el inhalador de nicotina y el spray nasal de nicotina, respectivamente). El éxito de la terapia conductual puede ser buena (RM=3.8), sin embargo, se requiere más investigación. **Conclusiones.** Se hace énfasis en la necesidad de combinar la terapia cognitivo-conductual con el uso de fármacos, así como la combinación de éstos entre sí para incrementar las posibilidades de éxito para dejar de fumar. El texto completo en inglés de este artículo está disponible en: <http://www.insp.mx/salud/index.html>

Palabras clave: tabaquismo; farmacoterapia; auxiliares para dejar de fumar; México

Abstract

Objective. To describe smoking cessation therapies available in Mexico. **Material and Methods.** Literature review of meta-analysis, controlled clinical trials, and behavioral therapy studies. **Results.** Smoking cessation pharmacotherapy interventions showed a good chance of success on average, expressed as the ratio of the active drug vs. placebo cessation therapy outcomes (ratios of 39, 78, 79, 117, and 119%, for nicotine chewing gum, bupropion, nicotine patch, inhaler, and nicotine nasal spray, respectively). Behavioral therapy showed satisfactory results, (OR= 3.8) however, more research is needed to establish its effectiveness. **Conclusions.** Emphasis is made on the need to combine behavioral therapy with pharmacotherapy, to increase the likelihood of successful smoking cessation. The English version of this paper is available at: <http://www.insp.mx/salud/index.html>

Key words: smoking; pharmacotherapy; smoking cessation; Mexico

El tabaquismo es una enfermedad y el fumador es un enfermo. Es una enfermedad a la que es más fácil definir como un síndrome de daño multisistémico, lentamente progresivo, asociado con la adicción a la nicotina.¹ El fumador es un enfermo en los términos del Manual Diagnóstico de Trastornos Mentales (DSM-IV).² Cursa con una adicción severa que a su

vez condiciona dependencia psicológica y física. Sus características son las de un adicto a la nicotina y eventualmente puede desarrollar síntomas del síndrome de abstinencia al abandonar su consumo.

Tomando en cuenta que el número de enfermos que hay en México es alto (prevalencia de fumadores de 28% en la población que tiene entre 12 y 65 años de

(1) Departamento de Investigación en Tabaquismo y EPOC. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, Secretaría de Salud, México, D.F., México.

edad),³ se debe considerar que se trata de un problema de salud pública. Además, considerando que el número de enfermedades y muertes asociadas con el consumo del tabaco es también importante,⁴ el problema adquiere proporciones graves. Por lo tanto, se requiere de una intervención terapéutica, aun cuando nadie, en forma específica o personal, reclame o pida tal tratamiento. De la misma forma que como en otros problemas de salud pública, como cólera, tuberculosis, dengue, SIDA, etcétera, el Estado interviene para procurar salud a la población, también debería intervenir para prevenir y tratar el fenómeno del tabaquismo en México.

A pesar de toda la complejidad que existe en el proceso de empezar a fumar, mantenerse fumando y querer dejar de fumar, prácticamente la mayoría de los fumadores quiere dejar de fumar.^{5,6} En México, en 1999 y 2000 se hicieron aproximadamente 50 000 intentos al día para dejar de fumar.⁷ Sin embargo, también sabemos que solamente un porcentaje muy pequeño de todos los que intentan dejar de fumar, alrededor de 2 a 5%, consigue mantenerse en abstinencia durante un año.^{8,9} Este tiempo de abstinencia puede prolongarse en forma variable porque desafortunadamente, aun después de varios años de abstinencia, un número importante de ex fumadores recaen.

El problema es complejo. La enfermedad no es reconocida por la mayoría de la población y, a menos que el fumador ya haya desarrollado alguna de las múltiples posibilidades de daño orgánico, a los fumadores no se les reconoce como enfermos. En este trabajo analizaremos las opciones terapéuticas actualmente existentes bajo un marco de propuestas factibles para su aplicación.

Material y métodos

Este estudio se realizó en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, México. Se hizo una revisión bibliográfica sobre los métodos auxiliares para el tratamiento de la adicción a la nicotina, actualmente disponibles. Para ello se utilizaron meta-análisis, ensayos clínicos controlados y revisiones actualizadas del Centro de Prevención y Control de Enfermedades (CDC) de los Estados Unidos de América (EUA); se hizo una revisión en Medline y se consultó el Cochrane Library, de 1990 a 2001.

Terapia de remplazo de nicotina y antidepresivos. Para la terapia de remplazo de nicotina con base en chicles o parches se hizo una revisión de meta-análisis publicados. En el caso de los medicamentos más nuevos como el bupropión y los inhaladores (nasal y bucal) de nicotina se revisaron, además, los ensayos clínicos contro-

lados disponibles. Se hizo una consulta adicional de la última publicación del *Cirujano General* de los Estados Unidos (*Surgeon General*), en relación con el tratamiento de la adicción a la nicotina.

Otros métodos auxiliares para dejar de fumar, y terapia conductual. Debido a que la mayor parte de los estudios conductuales publicados no son ensayos clínicos controlados, no existen meta-análisis formales. No obstante, se hizo una revisión de las guías de práctica clínica que tienen la estructura de meta-análisis. Además, nuevamente se consultó la publicación del *Cirujano General*.

Terapia de remplazo de nicotina

En México, la introducción y difusión de la terapia de remplazo de nicotina (TRN) empezó a finales de la década de 1980. Diez años después se iniciaron las campañas de promoción en los medios de comunicación masiva, como la televisión. En el mercado mexicano existen tres tipos de terapia de remplazo: los chicles de polacrilex, los parches y los que administran nicotina a través de un inhalador oral. En otras partes del mundo ya está disponible también el inhalador nasal. Para la prescripción o recomendación de los sustitutos de nicotina es indispensable conocer cuánta nicotina se autoadministra el fumador cuando fuma. Cada cigarrillo contiene en promedio 6 a 11 mg de nicotina y al fumador solamente le llegan al torrente sanguíneo 1 a 3 mg. Por lo tanto, un fumador que fuma 20 cigarros al día, en realidad absorbe entre 20 y 40 mg de nicotina al día, la cual al disolverse en sangre da una concentración promedio de 25 a 35 ng/ml al final del día.¹⁰ Al decidir darle a un fumador un remplazo de nicotina es importante considerar cuánta nicotina libera el producto que se vaya a recomendar, cuánta nicotina está acostumbrado a recibir el fumador al día y cuál es la mejor forma de administrarle un remplazo.

Goma de polacrilex (chicle de nicotina). Este producto existe en el mercado mexicano desde 1986 como fármaco que requiere prescripción médica específica para su venta. A partir de 1995 se convirtió en medicamento popular y se puede adquirir en cualquier centro comercial sin prescripción médica. En México sólo existen las tabletas de 2 mg, en tanto que en otros países también se vende la presentación de 4 mg. La absorción de la nicotina a través de las mucosas del organismo es variable y depende de varios factores. Por ejemplo, la acidez de la cavidad bucal inhibe la absorción de nicotina y por lo tanto su biodisponibilidad es pobre. Por ello, los fumadores, al fumar, hacen inhalaciones profundas para disminuir el tiempo de permanencia del humo en la boca y para conseguir una rápida

absorción a través de los capilares pulmonares. Las tabletas de polacrilex liberan solamente 50% de su contenido en la boca¹¹ y por ello 10 tabletas de 2 mg sólo proporcionan 10 mg de nicotina. Esta cantidad sería claramente insuficiente en un fumador de 20 cigarrillos al día y probablemente experimentaría grados variables de síntomas de abstinencia. Por lo tanto, se deberá recomendar el uso de un mayor número de tabletas al día para conseguir los niveles óptimos para el fumador. De hecho, la caja en la que vienen empaquetados recomienda que se utilice el número que se requiera, de acuerdo con su necesidad de fumar sin exceder de 30 piezas de las de 2 mg. Para que la absorción de la nicotina sea óptima requiere de un pH alcalino en la mucosa bucal; cualquier bebida ácida como el café o los refrescos conocidos como de *Cola* disminuyen su absorción.¹² Debido a ello, es recomendable que los usuarios no coman ni beban nada (excepto agua) durante cuando menos los 30 minutos que preceden al uso del chicle.

Eficacia. Los chicles de nicotina son eficaces auxiliares en el proceso para dejar de fumar prácticamente en todas las circunstancias en las que se utilicen, ya sea que se los proporcionen sus médicos, o por autoprescripción del fumador o por alguna clínica especializada.^{13,14} En varios estudios se observa que su uso a dosis altas (chicles de 4 mg) es efectivo en fumadores con mayor dependencia a la nicotina que en aquéllos cuya dependencia es baja.¹⁵⁻¹⁸ Otros¹⁹ sugieren que la eficacia de los chicles es una función directa del grado de dependencia de los fumadores. En nuestra experiencia, el apoyo psicológico es fundamental para su funcionamiento. En un análisis de cinco años consecutivos, en la Clínica para Dejar de Fumar, del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, en México,²⁰ se encontró que en la medida en que los pacientes reciban apoyo psicológico especializado la necesidad de los chicles de nicotina es menor. Estas observaciones son consistentes con un meta-análisis que cuestiona el valor a largo plazo de los chicles en ausencia de terapia psicosocial.²¹ Sin embargo, uno más reciente ha sugerido que los chicles son igualmente útiles aun sin el uso de terapia conductual de apoyo.²² En el cuadro I se citan tres meta-análisis²²⁻²⁴ sobre la utilidad de los chicles de nicotina de 2 mg. El resumen de éstos es que el uso de los chicles brinda una posibilidad 1.6 veces mayor de éxito que el uso de placebo (Razón de momios -RM:1.6). Es decir, son útiles en el proceso para dejar de fumar y el impacto es significativamente superior al del placebo. Esta conclusión se recogió en la última edición del *Cirujano General*.²⁵

Parches de nicotina. Existen en México al menos dos tipos comerciales de parches de nicotina. Uno de ellos,

Cuadro I
RESUMEN DE META-ANÁLISIS SOBRE LA UTILIDAD
DE LA TERAPIA DE REMPLAZO DE NICOTINA, 1990, 2001

Número de estudios	Referencia	Tiempo de evaluación	Razón de momios	Intervalos de confianza
Chicles				
13	Fiore ⁽²³⁾	5 meses	1.5	(1.3-1.8)
42	Silagy ⁽²²⁾	12 meses	1.61	(1.46-1.78)
108	Silagy ⁽²⁴⁾	6 meses	1.66	(1.62-1.85)
Parches				
11	Po ⁽³⁰⁾	3-10 semanas	3.10	(2.65 - 3.62)
	Po ⁽³⁰⁾	6-12 meses	2.26	(1.80 - 2.86)
6	Gourlay ⁽³¹⁾	2-12 meses	3.30	(1.6 - 3.4)
9	Silagy ⁽²²⁾	12 meses	2.07	(1.64 - 2.62)
17	Fiore ⁽²⁹⁾	12 meses	3.00	(2.4 - 3.7)
108	Silagy ⁽²⁴⁾	12 meses	1.84	(1.60-2.10)

solamente está disponible al público con prescripción médica. Se presenta en parches de 10, 20 y 30 cm², que liberan 17.5, 35 y 52.5 mg de nicotina, respectivamente. El otro está disponible al público como producto popular y por lo tanto no requiere prescripción médica. Se presenta como parches de 21, 14 y 7 mg cada uno. La diferencia fundamental entre estos dos parches no solamente es su disponibilidad sino también que los últimos ofrecen en forma adicional un programa de apoyo psicológico de tipo conductual y una línea telefónica de apoyo a sus usuarios durante las 24 horas del día. Los parches liberan en promedio 0.9 mg de nicotina por hora y alcanzan las dosis sistémicas máximas en 2 a 3 días.^{25,26} Por lo tanto, debe tenerse en cuenta que cuando un fumador deja de fumar el mismo día que empieza a utilizar los parches, en realidad no va a alcanzar los niveles óptimos ofrecidos por los mismos hasta que hayan transcurrido cuando menos 12 horas y puede presentar grados variables de abstinencia. Aunque las casas farmacéuticas que fabrican los parches recomiendan no fumar mientras se usan, las evidencias científicas señalan que fumar mientras se usa algún sustituto de nicotina no incrementa el riesgo que existe cuando solamente se fuma.^{27,28}

Además de la tradicional presentación que libera nicotina durante 24 horas, en México, como en otros países, también está disponible una presentación que libera nicotina durante 16 horas. Fiore y colaboradores demostraron que no hay evidencias de que una presentación sea más efectiva que otra.²⁹ Aunque las casas comerciales que promueven los parches de nicotina recomiendan 10 semanas de terapia, las evidencias

sugieren que no hay ventajas en usarlos más de ocho semanas.²⁹ Sin embargo, tampoco es recomendable usarlos menos de ese tiempo.²⁵

Eficacia. En el cuadro I se muestra el promedio de probabilidades de éxito de los parches de nicotina comparados con el placebo, de acuerdo con un resumen de varios meta-análisis.^{22,24,29-31} Fiore y colaboradores²⁹ estudiaron el efecto del consejo o apoyo adicional sobre el éxito de los parches y concluyeron que el porcentaje de éxito al final del tratamiento es hasta de 42%. Sin embargo, a los seis meses este porcentaje de éxito baja hasta 27%. Fiore y colaboradores,²⁹ al igual que la mayoría de los meta-análisis publicados, concluyen que los parches son una ayuda efectiva en el proceso de dejar de fumar y tienen el potencial de mejorar significativamente la salud pública.

Seguridad de la TRN. Los efectos secundarios del chicle de nicotina en 3 094 participantes fueron analizados en parte del Estudio de Salud Pulmonar de EUA³² y se llegó a la conclusión de que su uso no se relaciona con ninguna enfermedad cardiovascular u otra enfermedad o efecto colateral serio. Benowitz y Gourlay,²⁸ en una revisión sobre los efectos cardiovasculares de la TRN, concluyeron que los riesgos asociados con ella, incluso para quienes tienen alguna enfermedad cardiovascular subyacente, son pocos y, en todo caso, siempre son menores que seguir fumando. Los efectos secundarios más importantes de los chicles están relacionados con el mal sabor o la irritación gástrica, efectos que no se observan con los parches. Con éstos, el principal problema suele ser la irritación de la piel, que se elimina cambiando los parches de posición o utilizando una crema de esteroides tópicos. En otra publicación, Benowitz³³ concluye que incluso en mujeres embarazadas que fuman, particularmente en aquellas que consumen 20 cigarros o más y a quienes las terapias conductuales no les han funcionado, la TRN se debe probar. Esta es una actitud médicamente aceptada y éticamente aceptable basada en los conceptos actuales de beneficios *versus* riesgos de la TRN.

Inhaladores de nicotina. Existen algunos estudios que prueban su utilidad en el proceso de dejar de fumar.³⁴⁻³⁷ En EUA su uso fue aprobado por la Food and Drug Administration (FDA) en 1997. En México, el inhalador se encuentra en el mercado desde el año 2000 y aunque no hay información local respecto de su utilidad, las evidencias internacionales sugieren que su uso asegura un buen porcentaje de éxito. Es posible que algunos fumadores lo prefieran debido a que el efecto de utilizarlo en la mano, con los mismos movimientos que se utilizan para tomar el cigarro, puede compensar el deseo de tenerlo. El cartucho de nicotina del inhalador contiene 10 mg de nicotina y cada in-

halación libera 13 µg, y esto representa en total 1/80 de la cantidad de nicotina liberada de una inhalación de un cigarro promedio.^{34,35}

Eficacia. El promedio de abstinencia a seis meses, de tres estudios³⁵⁻³⁷ diferentes, es de 23% *versus* 12% del placebo, en tanto que para 12 meses fue de 18.6 *versus* 7%, respectivamente. La probabilidad promedio de éxito en dos meta-análisis^{24,38} fue de 2.3 en comparación con el placebo. Estas observaciones sugieren que el uso de los inhaladores puede ser una herramienta útil para ayudar a dejar de fumar. Sin embargo, se requiere más investigación respecto de sus efectos secundarios.

Spray nasal. Existe suficiente evidencia para recomendar estos productos como auxiliares en el proceso para dejar de fumar. El promedio de abstinentes a un año de cuatro estudios diferentes,³⁹⁻⁴² fue de 24%, en tanto que el promedio de abstinentes de los que usaron placebo fue de 12.5%. En uno de los estudios⁴² la diferencia entre el spray activo y el placebo no fue estadísticamente significativa. Sin embargo, agrupados estos resultados en dos meta-análisis^{24,38} dan una probabilidad promedio de éxito muy alta (RM: 2.5).

Intervención farmacológica sin nicotina

Antidepresivos

Existe una amplia variedad de medicamentos utilizados como auxiliares para dejar de fumar. La mayoría no tienen aprobación para ser utilizados como tales, con excepción del bupropión.

Bupropión. El bupropión se comercializó durante muchos años en los EUA como un antidepresivo. En forma anecdótica se observaron sus propiedades como auxiliar en el proceso para dejar de fumar. Posteriormente, en cuando menos dos ensayos clínicos controlados bien diseñados, se probó su utilidad.^{43,44} Se cree que su mecanismo de acción depende del bloqueo de la recaptura de neurotransmisores en los sitios dopaminérgicos y adrenérgicos en el sistema nervioso central. Ha mostrado una utilidad dos veces mayor a la reportada para el placebo. En uno de los ensayos clínicos⁴⁴ en el que se comparó bupropión/parches de nicotina/bupropión + parches de nicotina/placebo se encontró que el bupropión consigue un porcentaje de éxito de 35% a los seis meses, y de 30% a los 12 meses en comparación de 19 y 16% del placebo con los mismos intervalos, respectivamente. Se ha reportado que el uso de bupropión se acompaña de convulsiones, cefalea e insomnio. Al parecer, el riesgo de convulsiones existe en aquellos sujetos que tienen antecedentes de ellas. Por esta razón, es preferible evitar este medi-

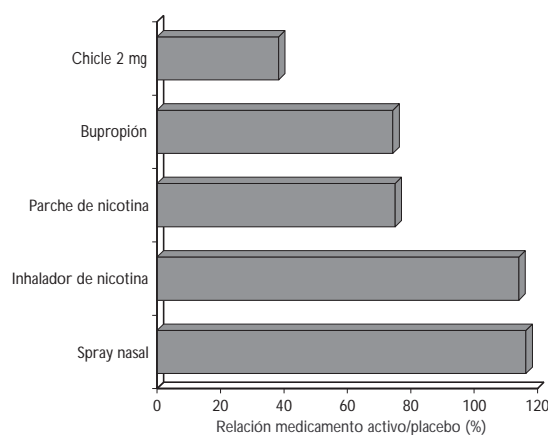
camento en alcohólicos o en quienes usan inhibidores de la monoamino oxidasa. Por otro lado, la cefalea y el insomnio se podrían atenuar si el medicamento se toma a media tarde en vez de tomarlo en la noche. La probabilidad promedio de éxito (RM) reportada en el meta-análisis de Fiore³⁸ es de 2.1.

Antihipertensivos

Clonidina. Es un antihipertensivo que se ha utilizado tanto por administración oral como en parches transdérmicos. Aunque no ha sido aprobada por la FDA, existen varios estudios clínicos controlados que sugieren que su uso como auxiliar en el proceso para dejar de fumar puede ser muy útil. En un meta-análisis⁴⁵ se encontró que el éxito de la clonidina es mucho más alto (RM:4.2) si se agrega terapia conductual al tratamiento, que sin ella (RM:1.7). Asimismo, los parches parecen ser más efectivos que la vía oral (RM:3.2 versus 2.2). Los efectos secundarios indeseables más comunes son sequedad de boca, mareos y fatiga. Parece existir una relación causal con la dosis. Se recomienda su disminución gradual para evitar incrementos de "rebote" de la presión arterial.

Resumen de eficacia de los diferentes fármacos

En la figura 1 se muestra el efecto de los diferentes fármacos discutidos en los párrafos anteriores. La gráfica muestra la relación entre el porcentaje de abstinencia



Fuente: referencia 18

FIGURA 1. META-ANÁLISIS DE EFICACIA DE CINCO TERAPIAS AUXILIARES PARA DEJAR DE FUMAR

obtenido con los fármacos activos, dividida sobre el obtenido con el placebo. Se puede observar que la relación más alta se observa para el spray nasal (que no está aún disponible en México, pero ha sido aprobado por la FDA como auxiliar para dejar de fumar) y el inhalador de nicotina. Se requiere más experiencia clínica con ambos para que sus ventajas sean claramente superiores al precio económico de su uso.

Nuevas perspectivas farmacológicas

El uso concomitante de dos o más modalidades de terapia no es novedoso.⁴⁶ Se han sugerido nuevas opciones para el manejo farmacológico de los pacientes que quieren dejar de fumar. Existen diferentes posibilidades para asociar los parches de nicotina con los chicles de nicotina, el spray nasal, los aerosoles de nicotina y el bupropión, según propone Hughes.⁴⁶ Debido a que el spray nasal no existe en México, solamente recomendamos la combinación de chicles y parches⁴⁷ y la del inhalador de nicotina con parches.⁴⁸ Existen algunos reportes que indican beneficios de este tipo de combinaciones. No obstante, estas aplicaciones no están aún recomendadas por ningún consenso de salud. También se ha sugerido combinar bupropión con parches como se ha hecho en estudios experimentales⁴⁴ o bien, la combinación de las tres alternativas en pacientes con alta dependencia a la nicotina y trastornos de depresión mayor.

Otras intervenciones útiles para dejar de fumar

Además de la terapia farmacológica hay otro grupo de intervenciones que han funcionado con éxito relativo. En las recientes guías para el tratamiento Fiore y colaboradores⁵⁰ analizaron todas las intervenciones que han probado un éxito relativo.

Del trabajo de Fiore y colaboradores⁵⁰ quedan claros algunos aspectos que enseguida resumiremos.

Toda intervención es útil para que un fumador realmente deje de fumar. Son pocas las intervenciones que reportan un éxito de cero.

Las intervenciones para dejar de fumar en las que se utilizan técnicas aversivas (como fumar rápidamente y en exceso, etcétera), incrementan la probabilidad de éxito para dejar de fumar pero deben aplicarse en personas que específicamente deseen esas técnicas, o que utilizando otras técnicas hayan fracasado.

Las intervenciones en las que hay contacto directo con los fumadores son las más efectivas. Algunas en las que no existe ningún contacto directo, parecen incrementar las probabilidades de éxito para dejar de fumar.

fumar. De estas últimas, las líneas telefónicas que prestan ayuda y consejo a las personas que intentan dejar de fumar son más efectivas que otras estrategias.

Las técnicas que ofrecen contacto personal con los fumadores, mientras más prolongado sea el contacto mayor la probabilidad de éxito.

En el contenido de las intervenciones personales incrementa la probabilidad de éxito en la medida en que su formato incluya estrategias cognitivo conductuales como el proceso de reconocimiento de situaciones peligrosas, desarrollo de habilidades de enfrentamiento e información básica del problema del tabaquismo.

Tratamiento de la dependencia psicológica

Este aspecto no ha sido abordado con este nombre, ni siquiera por la reciente edición del Cirujano General de los EUA.²⁵ Fiore y colaboradores lo abordan y sugieren las estrategias cognitivo conductuales que deben utilizarse.⁵⁰ Si bien el tratamiento de la dependencia física con alguno de los fármacos arriba descritos tiene grados variables de éxito al año, en general nunca es mayor de 40%. A pesar de ello, no se ha puesto sobre la mesa el papel de la dependencia psicológica en el proceso de la recaída. Desde nuestro punto de vista, la causa final de la recaída es la dependencia psicológica. Es por ello que las terapias farmacológicas tienen poco éxito cuando se quiere evaluar su impacto un año después de haberse administrado. Es decir, el efecto de las TRN o los antidepresivos se debe evaluar a la luz de sus efectos en los primeros tres meses. Después, todo depende de las estrategias de enfrentamiento al proceso psicológico de volver a fumar. El fumador que deja de fumar nunca olvida que fue fumador y el placer que experimentó. De hecho, son todos los recuerdos de sus vivencias⁵¹ lo que probablemente desempeña un papel decisivo en la recaída. Fischer y colaboradores⁵¹ describen este proceso más detalladamente. Se basan en el placer que se experimenta con cada inhalación de un cigarro al estimular la liberación de neurotransmisores dopaminérgicos. Estas sensaciones no están aisladas de todo el contexto del conocimiento y experiencias del sistema nervioso central. Lejos de ello, se relacionan estrechamente con cada una de las neuronas corticales, de modo tal que cada experiencia de placer originada por cada inhalación de un cigarro, se asocia con una vivencia. Si a cada cigarro el fumador le hace 10 inhalaciones, entonces tendrá las correspondientes asociaciones vivenciales con las de placer. Después de 20 años de fumar 20 cigarros diariamente, el fumador ha acumulado miles de asociaciones

entre cada una de las vivencias con las sensaciones de placer que la nicotina contenida en el cigarro le proporciona. Al intentar dejar de fumar, el fumador es rehén de esas asociaciones y experimenta deseos compulsivos de fumar (dependencia psicológica) cuando repite las vivencias con las que acostumbraba fumar. Por lo tanto, cualquier abordaje terapéutico estará incompleto si no se considera el aspecto psicológico de la dependencia asociada con la nicotina. La terapia cognitivo conductual aborda este tipo de dependencia y le agrega al tratamiento farmacológico un apoyo adicional para que el fumador se mantenga en abstinencia.

Terapia cognitivo conductual. El objetivo de esta terapia es cambiar un pensamiento irracional por uno racional.¹ El fumador estimulado por los eventos con los que se acostumbró a asociar su conducta de fumador, reacciona irracionalmente cuando se enfrenta a ellos, aunque haya transcurrido mucho tiempo (meses o años) desde que dejó de fumar. Una variedad enorme de posibilidades pueden llevar a este cambio de conducta. En la mayoría de los métodos que son exitosos, es posible que su mecanismo de acción haya sido conductual, aunque no se promueva así. La terapia cognitivo conductual que se utiliza en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias sigue las dos estrategias generales propuestas por Fiore y colaboradores.⁵⁰ La primera estrategia general se conoce como solución de problemas/desarrollo de habilidades (cuadro II) en tanto que la segunda describe los elementos comunes de apoyo que deben utilizarse para ayudar a los fumadores a dejar de fumar (cuadro III). En el mismo documento Fiore y colaboradores aclaran que el éxito de la intervención es mayor (RM hasta de 3.8) si el equipo de salud que proporciona el servicio es multidisciplinario. Asimismo, muestra que mientras mayor el tiempo que el terapeuta invierte mayor la probabilidad de éxito. La terapia grupal parece ser más exitosa que la individual. Lo mismo ocurre con el número de sesiones. Mientras que un total de 2 a 3 sesiones proporcionan una probabilidad de éxito de 2.0 (RM), un total de 4 a 7 sesiones incrementan el éxito (RM:2.5).

Conclusiones

El tabaquismo es un problema real de salud pública. Debido a que la adicción a la nicotina es una de las formas de farmacodependencia más difíciles de abandonar, el médico se encuentra en principio con una realidad: el fumador no quiere dejar de fumar. Se requiere por lo tanto de programas educativos y de promoción a la salud para convencerlos de que el consumo

Cuadro II
ESTRATEGIA 1. ELEMENTOS COMUNES
PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS/DE DESARROLLO
DE HABILIDADES. MÉXICO

<i>Componentes del tratamiento para la solución de problemas</i>	<i>Ejemplos</i>
<i>Reconocer situaciones de riesgo</i> Identificar eventos, estados internos o actividades que puedan incrementar el riesgo de la recaída	<ul style="list-style-type: none"> • Lo que les ocurre a otros fumadores • Lo que ocurre bajo presión • Ganancias del argumento • Experimentar estados de urgencia negativos • Consumir alcohol
<i>Habilidades de afrontamiento</i> Identificar y practicar el afrontamiento de problemas-habilidades de solución. Típicamente, estas habilidades son intentos para enfrentar situaciones de riesgo	<ul style="list-style-type: none"> • Aprender a anticiparse a las situaciones agradables y de peligro • Aprender estrategias cognitivas para reducir los estados de ánimo negativos • Lograr cambios en el estilo de vida para reducir el estrés, mejorar la calidad de vida o producir placer • Aprender actividades cognitivo-conductuales para distraer la atención de la urgencia de fumar
<i>Información básica</i> Proporcionar información básica sobre las consecuencias de fumar y de dejar de fumar	<ul style="list-style-type: none"> • La naturalezacurso de los síntomas • La naturaleza de la adicción al tabaco • El solo hecho de fumar (incluso una sola bocanada) incrementa la posibilidad de una completa recaída

de tabaco está asociado con daños a su salud, e importante morbilidad y mortalidad en nuestro país y en el mundo. Cuando el fumador contempla la posibilidad seria de dejar de fumar el sector salud debe estar preparado para ofrecerle las opciones terapéuticas más exitosas, con el fin de que el fumador lo consiga y, de ser posible, para siempre. La preparación debe orientarse en dos sentidos: a) familiarización con el consejo apropiado y b) familiarización con el tratamiento farmacológico apropiado. El consejo apropiado debe contener los aspectos que se resumen en los cuadros I, II, y III. El personal de salud que está a cargo del tratamiento y rehabilitación de los fumadores debe estar muy familiarizado con el uso de medicamentos auxiliares para dejar de fumar. En la actualidad, la combinación del tratamiento con el consejo apropiado, como la terapia cognitivo conductual y el tratamiento farmacológico disponible, incrementa significativamente la probabilidad de que un fumador deje de fumar exitosamente.

Necesidades del presente y para el futuro

Política de salud. Aunque existen bases científicas en las cuales se funda el tratamiento de la adicción a la ni-

Cuadro III
ESTRATEGIA 2. ELEMENTOS COMUNES DE SOPORTE
EN EL TRATAMIENTO PARA DEJAR DE FUMAR. MÉXICO

<i>Componentes de soporte del tratamiento</i>	<i>Ejemplos</i>
Animar al paciente a dejar de fumar	<ul style="list-style-type: none"> • Subrayar los efectos disponibles de haber dejado de fumar • Resaltar a personas que hayan sido fumadores y quienes han dejado de fumar • Comunicarle a los pacientes convencidos sobre su capacidad para dejar de fumar
Comunicar y tratar	<ul style="list-style-type: none"> • Preguntarles cómo se sienten al dejar de fumar • Expresar inmediatamente preocupación y la buena voluntad de ayudar • Deben expresar abiertamente sus temores por dejar de fumar, experiencias difíciles y sensaciones ambivalentes
Animar a que el paciente hable sobre su proceso de dejar de fumar	Preguntar sobre <ul style="list-style-type: none"> • Razones de los pacientes para dejar de fumar • Dificultades para dejar de fumar • Logros que se han llevado a cabo • Intentos previos para dejar de fumar
Proporcionar información básica sobre tabaquismo y el éxito de dejarlo	<ul style="list-style-type: none"> • La naturalezacurso de los síntomas • La naturaleza de la adicción al tabaco • El solo hecho de fumar (nivel de la bocanada) incrementa la posibilidad de una completa recaída

cotina, se requiere de una sólida voluntad política para lograr que toda la población pueda acceder a ellos. Este abordaje es, ciertamente, una forma de política de salud; debe incluir programas de promoción a la salud y de prevención de las adicciones, en particular del tabaquismo, dirigidas a los sectores joven, adolescente e infantil de la población; asimismo, favorecer en las unidades de salud de primero, segundo y tercer nivel de atención para fumadores interesados en dejar de fumar, la capacitación profesional de los trabajadores de la salud enfocados en este aspecto; por otro lado, también debe promover la investigación regional y un constante avance en materia de legislación, con el fin de proteger a los fumadores y a la población que no fuma de la exposición pasiva al humo del cigarro.

Investigación. Se requiere sin duda de investigación en materia de tratamiento. La terapia de remplazo de nicotina no estará en el mercado muchos años más con el actual estado de oferta. La nicotina es inocua cuando el tiempo y la forma de su administración se cumplen siguiendo las recomendaciones de la TRN y asegura, además, que la adicción disminuya progresivamente. Es posible, sin embargo, que se prefieran en el futuro abordajes que modifiquen en el sistema nervioso cen-

tral los mecanismos con que funcionan los centros de "recompensa".

Referencias

- Sansores RH, Espinosa AM. Programa Cognitivo-Conductual de la Clínica para dejar de Fumar. México, D.F.: Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, 1999.
- The American Psychiatric Association. Diagnosis and statistical manual disorders. 4th ed. DSM-IV. Washington, D.C.: American Psychiatric Association, 1994.
- Secretaría de Salud. Encuesta Nacional de las Adicciones. Tabaco. México 1998. México, D.F.: SSA, 2000.
- World Health Organization. Tobacco or health: A global status report. Ginebra: World Health Organization, 1997.
- Fiore MC, Novotny TE, Pierce JP, Hatzianandreu EJ, Patel KM, Davis RM. Trends in cigarette smoking in the United States: The changing influence of gender and race. *JAMA* 1989; 261:49-55.
- Sansores RH, Villalba-Caloca J, Herrera-Kiengelher L, Soriano-Rodríguez A, Ramírez-Venegas A. Prevalence of cigarette smoking among employees of the Mexican National Institute of Health. *Salud Publica Mex* 1999; 41:381-388.
- Sansores RH, Giraldo-Buitrago F, Valdelamar-Vázquez F, Ramírez-Venegas A. Impacto de los medios de comunicación masiva en una campaña antitabaco. Evaluación de estrategias alternas. *Salud Publica Mex* 2002;xx:xx.
- Villalba-Caloca J, Espinosa M, Sansores RH. Clínicas de tabaquismo. *Rev INER* 1999; 12:83-86.
- Fiore MC. Trends in cigarette smoking in the United States: The epidemiology of tobacco use. *Med Clin North Am* 1992; 76:289-303.
- Henningfield JE. Nicotine medications for smoking cessation. *N Engl J Med* 1995; 333:1196-1203.
- Benowitz NL. Nicotine replacement therapy: What has been accomplished can we do better? *Drugs* 1993; 45:157-170.
- Henningfield JE, Radzins A, Cooper TM, Clayton RR. Drinking coffee and carbonated beverages blocks absorption of nicotine from nicotine polacrilex gum. *JAMA* 1990; 264:1560-1564.
- Malcolm RE, Sillett RW, Turner JA, Ball KP. The use of nicotine chewing gum as an aid to stopping smoking. *Psychopharmacology* 1980; 70:295-296.
- Hjalmarsen AIM. Effect of nicotine chewing gum in smoking cessation: A randomized, placebo-controlled, double-blind study. *JAMA* 1984; 252:2835-2838.
- Puska P, Björkqvist S, Koskela K. Nicotine-containing chewing gum in smoking cessation: A double blind trial with half year follow-up. *Addict Behav* 1979; 4(2):141-146.
- Tønnesen P, Fryd V, Hansen M, Helsted J, Gunnarsen AB, Forchammer H *et al*. Effect of nicotine chewing gum in combination with group counseling on the cessation of smoking. *N Engl J Med* 1988; 318(1):15-18.
- Tønnesen P, Fryd V, Hansen M, Helsted J, Gunnarsen AB, Forchammer H *et al*. Two and four mg nicotine chewing gum and group counseling in smoking cessation: An open, randomized, controlled trial with a 22 month follow-up. *Addict Behav* 1998; 13(1):17-27.
- Hughes JR, Gust SW, Keenan RM, Fenwick JW. Effect of dose on nicotine's reinforcing, withdrawal-suppression and self-reported effects. *J Pharmacol Exp Ther* 1990; 252(3):1175-1183.
- Tang JL, Law M, Wald N. How effective is nicotine replacement in helping people to stop smoking. *BMJ* 1994; 308:21-26.
- Sansores RH, Córdoba-Ponce MP, Espinosa-Martínez M, Herrera-Kiengelher L, Ramírez-Venegas A, Martínez-Rossier LA *et al*. Evaluación del Programa Cognitivo-Conductual para Dejar de Fumar del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias. *Rev INER* 1998; 11:29-35.
- Cepeda-Benito A. Meta-analytical review of the efficacy of nicotine chewing gum in smoking treatment programs. *J Consul Clin Psychol* 1993; 61(5):822-830.
- Silagy C, Mant D, Fowler G, Lokke M. Meta-analysis on efficacy of nicotine replacement therapies in smoking cessation. *Lancet* 1994; 343:139-142.
- Fiore MC, Novotny TE, Pierce JP, Giovino GA, Hatzianandreu EJ, Newcomb PA *et al*. Methods used to quit smoking in the United States: Do cessation programs help? *JAMA* 1990; 263:2760-2765.
- Silagy C, Mant D, Fowler G, Lancaster T. Nicotine replacement therapy for smoking cessation (Cochrane Review). *Cochrane Database Syst. Rev* 2001;3:CD000146. Disponible en: <http://www.update-software.com/cochrane/cochrane-frame.htm>.
- U.S. Department of Health and Human Services. Reducing tobacco Use: A Report of the Surgeon General. Atlanta (GA): U.S. Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention, National Center for Chronic Disease Prevention and Health Promotion, Office on Smoking and Health, 2000.
- Ross HD, Chan KK, Piraino AJ, John VA. Pharmacokinetics of multiple daily transdermal doses of nicotine in healthy smokers. *Pharm Res* 1991; 8:385-388.
- Working Group for the Study of Transdermal Nicotine in Patients with Coronary Artery Disease. Nicotine replacement for patients with coronary artery disease. *Arch Intern Med* 1994; 154(9):989-995.
- Benowitz NL, Gourlay SG. Cardiovascular toxicity of nicotine: Implications for nicotine replacement therapy. *J Am Coll Cardiol* 1997; 29:1422-1431.
- Fiore MC, Smith SS, Jorenby JDE, Baker TB. The effectiveness of the nicotine patch for smoking cessation: A meta-analysis. *JAMA* 1994; 271:1940-1947.
- Po ALW. Transdermal nicotine in smoking cessation: A meta-analysis. *Eur J Clin Pharm* 1993; 45:519-528.
- Gourlay S. The pros and cons of transdermal nicotine therapy. *Med J Aust* 1994; 160:152-159.
- Murray RP, Bailey WC, Daniels K, Bjornson WM, Kurnow K, Connett JE *et al*. Safety of Nicotine polacrilex gum used by 3 094 participants in the lung health study. *Chest* 1996; 109:438-445.
- Benowitz NL. Nicotine replacement therapy during pregnancy. *JAMA* 1991; 266(22):3174-3177.
- Glover ED. The nicotine vaporiser, nicotine nasal spray, combination therapy and the future of NRT: A discussion. *Health Values* 1993; 18:22-28.
- Tønnesen P, Norregaard J, Mikkelsen K, Jorgensen S, Nilsson F. A double-blind trial of a nicotine inhaler for smoking cessation. *JAMA* 1993; 269:1268-1271.
- Schneider NG, Olmstead R, Nilsson F, Mody FV, Doan K, Franzon M *et al*. Efficacy of a nicotine inhaler in smoking cessation: A double-blind, placebo-controlled trial. *Addiction* 1996; 91:1293-1306.
- Hjalmarsen A, Nilsson F, Sjöström L, Wiklund O. The nicotine inhaler in smoking cessation. *Arch Intern Med* 1997; 157:1721-1728.
- Fiore MC, Bailey WC, Cohen SJ, Dorfman SF, Goldstein MG, Gritz ER *et al*. Treating tobacco use and dependence. Clinical practice guideline. Rockville (MD): US. Department of Health and human services, Public Health Service, 2000.
- Sutherland G, Stapleton JA, Russell MAH, Jarvis MJ, Hajek P, Belcher M *et al*. Randomised controlled trial of nasal nicotine spray in smoking cessation. *Lancet* 1992; 340(8815):324-329.
- Hjalmarsen A, Franzon M, Westin A, Wiklund O. Effect of nicotine nasal spray on smoking cessation. *Arch Intern Med* 1994; 154:2567-2572.
- Schneider NG, Olmstead R, Mody FV, Doan K, Franzon M, Jarvik ME *et al*. Efficacy of a nicotine nasal spray in smoking cessation: A placebo-controlled double-blind trial. *Addiction* 1995; 90:1671-1682.
- Blöndal T, Franzon M, Westin A. A double blind randomised trial of nicotine nasal spray as an aid in smoking cessation. *Eur Respir J* 1997; 10:1585-1590.

43. Hurt RD, Sachs DP, Glover ED, Offord KP, Johnston JA, Dale LC *et al.* A comparison of sustained-release bupropion and placebo for smoking cessation. *N Engl J Med* 1997; 337(8):595-600.
44. Jorenby DE, Leischow SJ, Nides MA, Rennard SI, Johnston JA, Hughes AR *et al.* A controlled trial of sustained-release bupropion, a nicotine patch, or both for smoking cessation. *N Engl J Med* 1999; 340(9):685-691.
45. Covey LS, Glassman AH. A meta-analysis of double-blind placebo-controlled trials of clonidine for smoking cessation. *Br J Addict* 1991; 86(8): 991-998.
46. Hughes JR, Goldstein MG, Hurt RD, Shiffman S. Recent advances in the pharmacotherapy of smoking. *JAMA* 1999; 281(1):72-76.
47. Puska P, Korhonen HJ, Vartiainen E, Urjanheimo EL, Gustavsson G, Westin A. Combined use of nicotine patch and gum compared with gum alone in smoking cessation: A clinical trial in North Karelia. *Tobacco Control* 1995; 4:231-235.
48. Tønnesen P, Mikkelsen KL. Smoking cessation with four nicotine replacement regimes in a lung clinic. *Eur Respir J* 2000; 16:717-722.
49. Fisher EB, Haire-Joshu D, Morgan GD, Rehberg H, Rost K. Smoking and smoking cessation. *Am Rev Respir Dis* 1990; 142:702-720.
50. Fiore MC, Bailey WC, Cohen SJ. Smoking cessation. Clinical practice guideline No 18. Rockville (MD): US. Department of Health and human services, Public Health Service, Agency for health and care Policy and Research, 1996; AHCPR Publication No 96-0692.
51. Fisher EB, Haire-Joshu D, Morgan GD, Rehberg H, Rost K. Smoking and smoking cessation. *Am Rev Respir Dis* 1990; 142:702-720.