

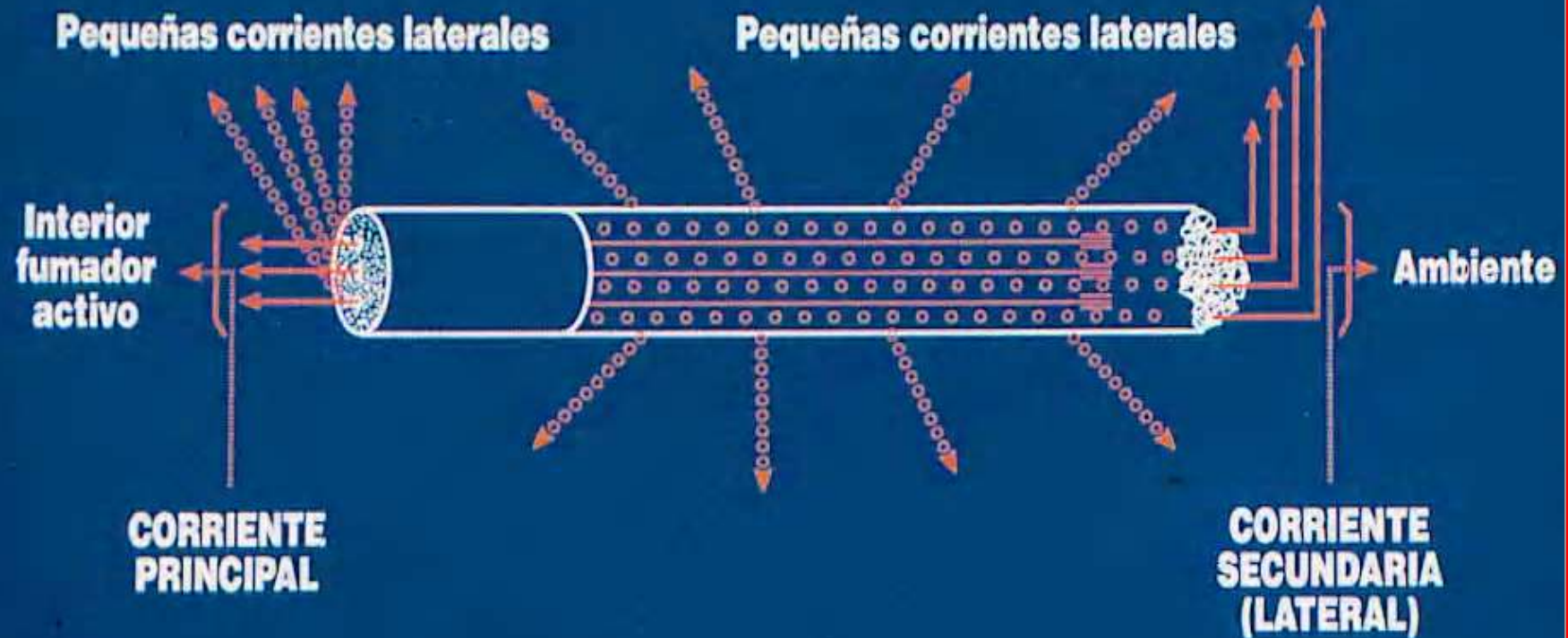
*Dr. Carlos A. Jiménez-Ruiz
Unidad Especializada en
Tabaquismo.*

*Dirección General de Salud
Pública y Alimentación.
Comunidad de Madrid.*

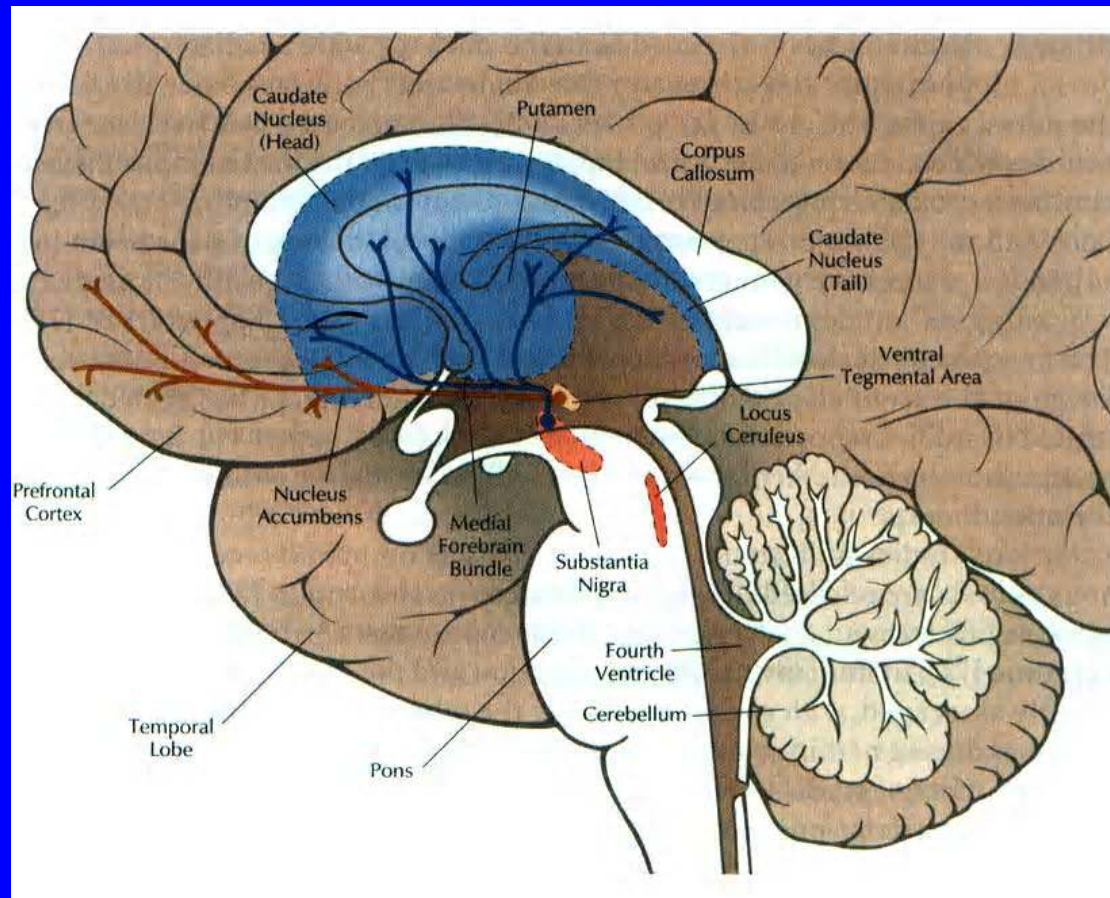
TRATAMIENTO DEL TABAQUISMO.

- *Bases Neuro-físio-patológicas de la adicción a la nicotina.*
- *Necesidad de tratar los intentos de abandono.*
- *Típos de tratamiento. Grado A.*

CORRIENTES DE HUMO DE LA FUMADA



Bases Neurofisiológicas.

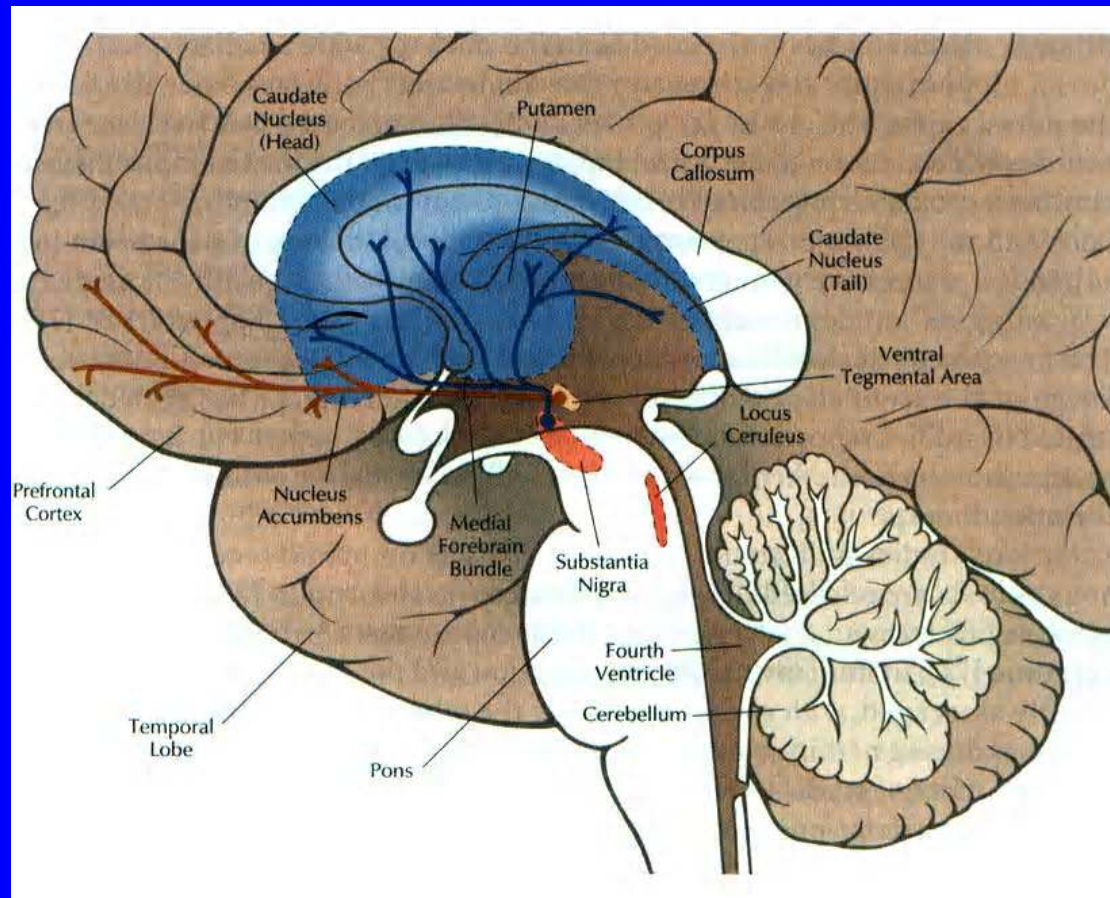




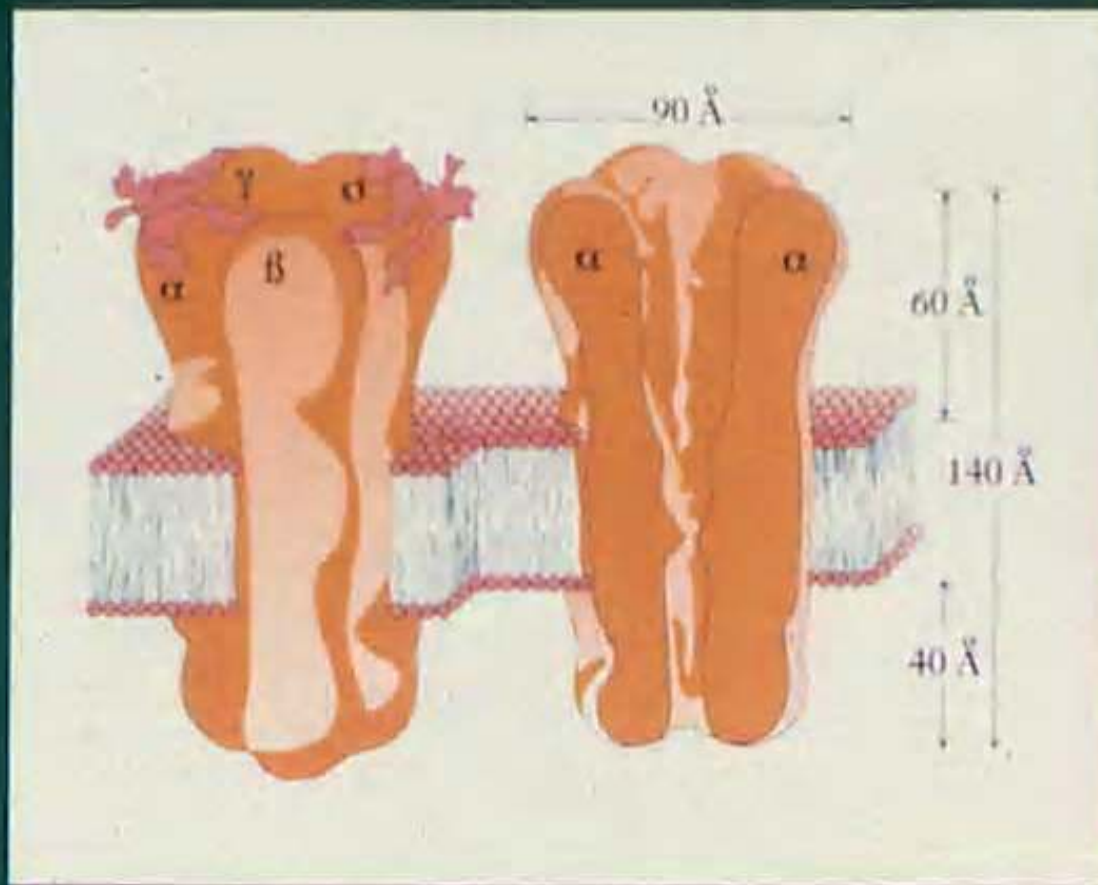
Neuron cell
body

Dendritic
spine

BASES NEUROFISIOLÓGICAS.

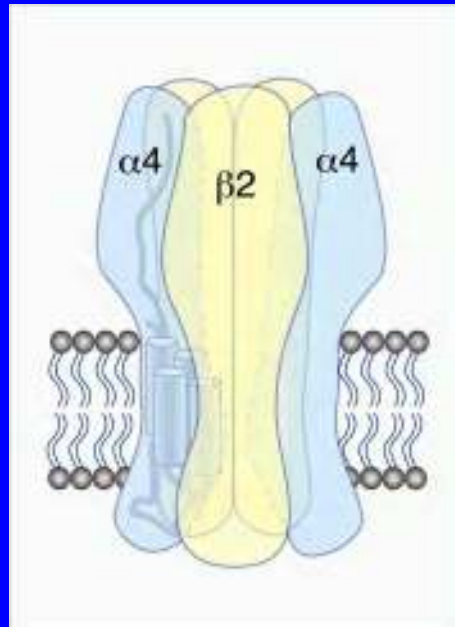


RECETORES NICOTÍNICOS



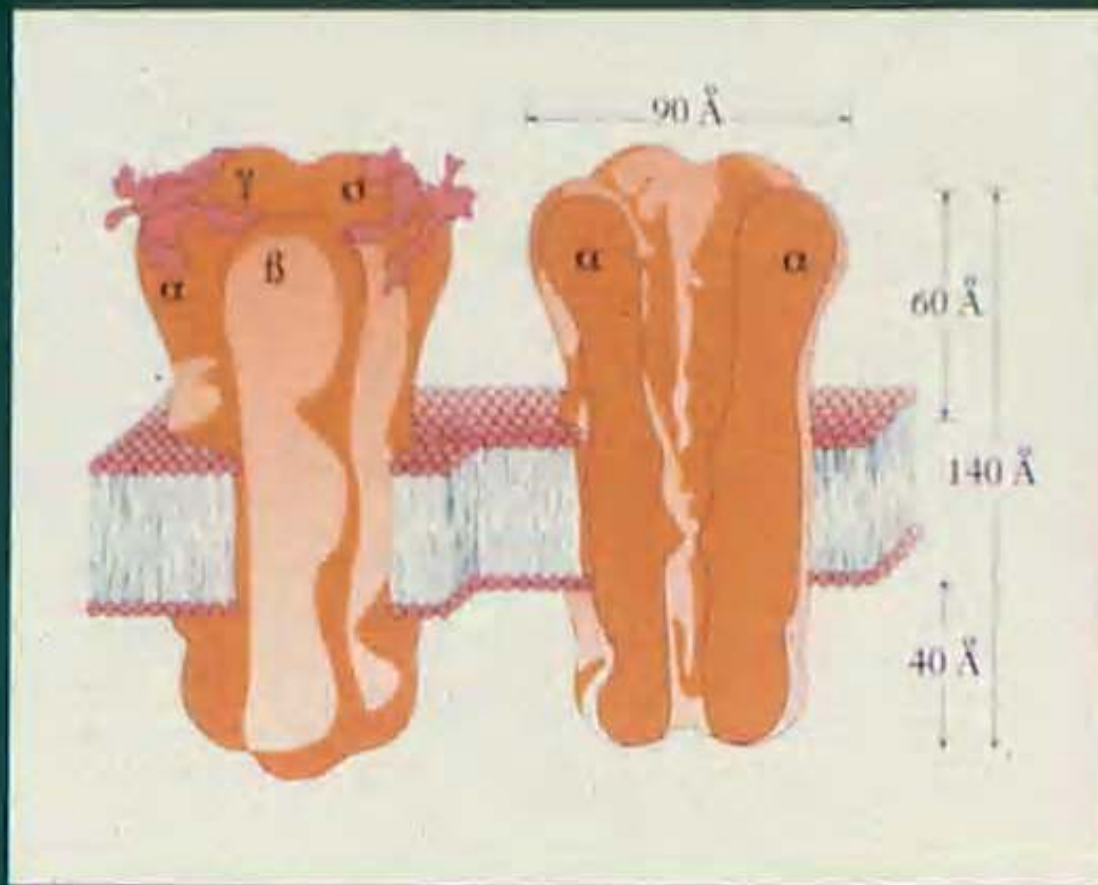
RECEPTORES NICOTINICOS.

El tipo más abundante es el formado por dos cadenas $\alpha 4$ y tres cadenas $\beta 2$.



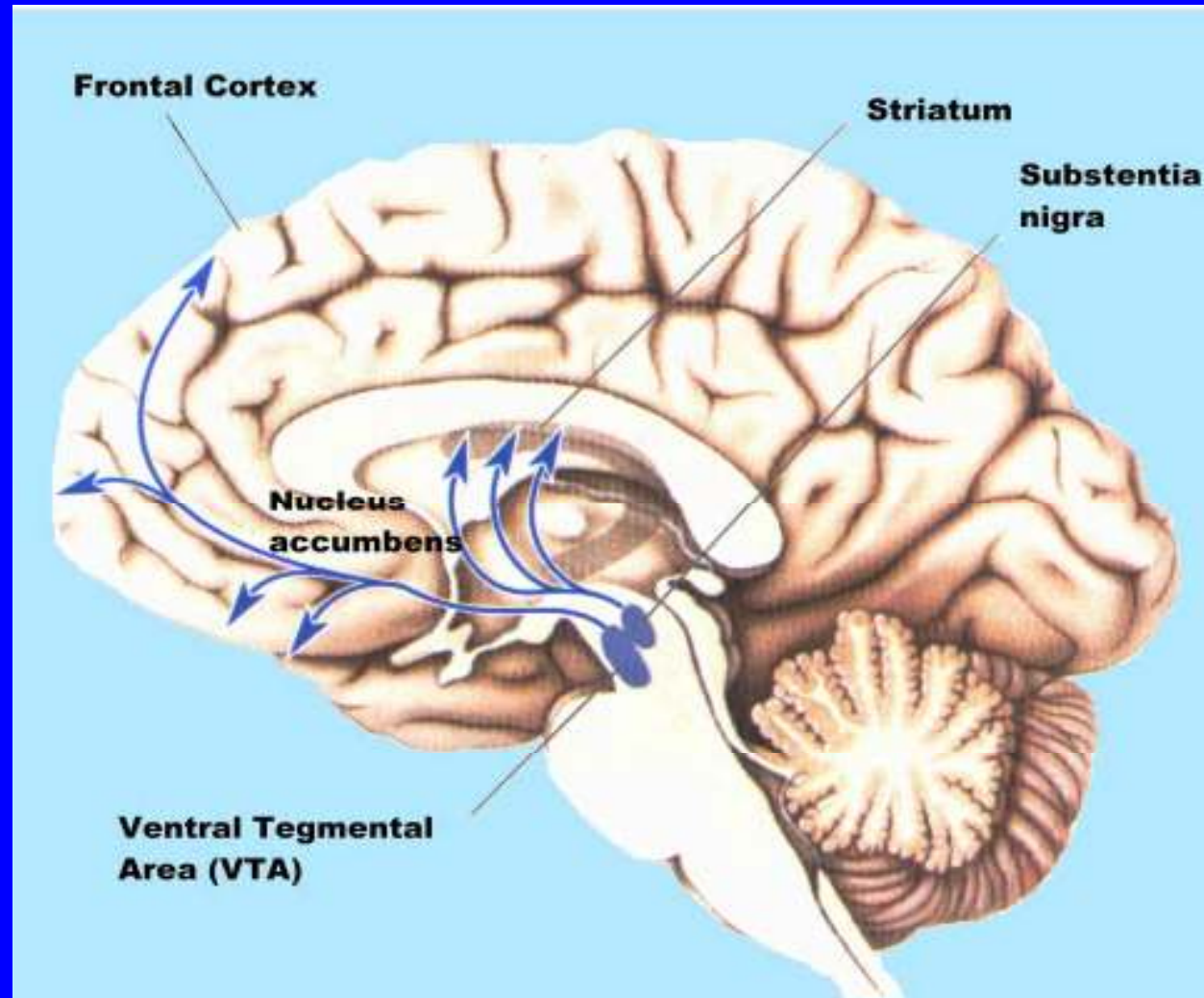
Leonard & Bertrand
Nicotine Tob Res, 2001; 3:203-223

RECETORES NICOTÍNICOS



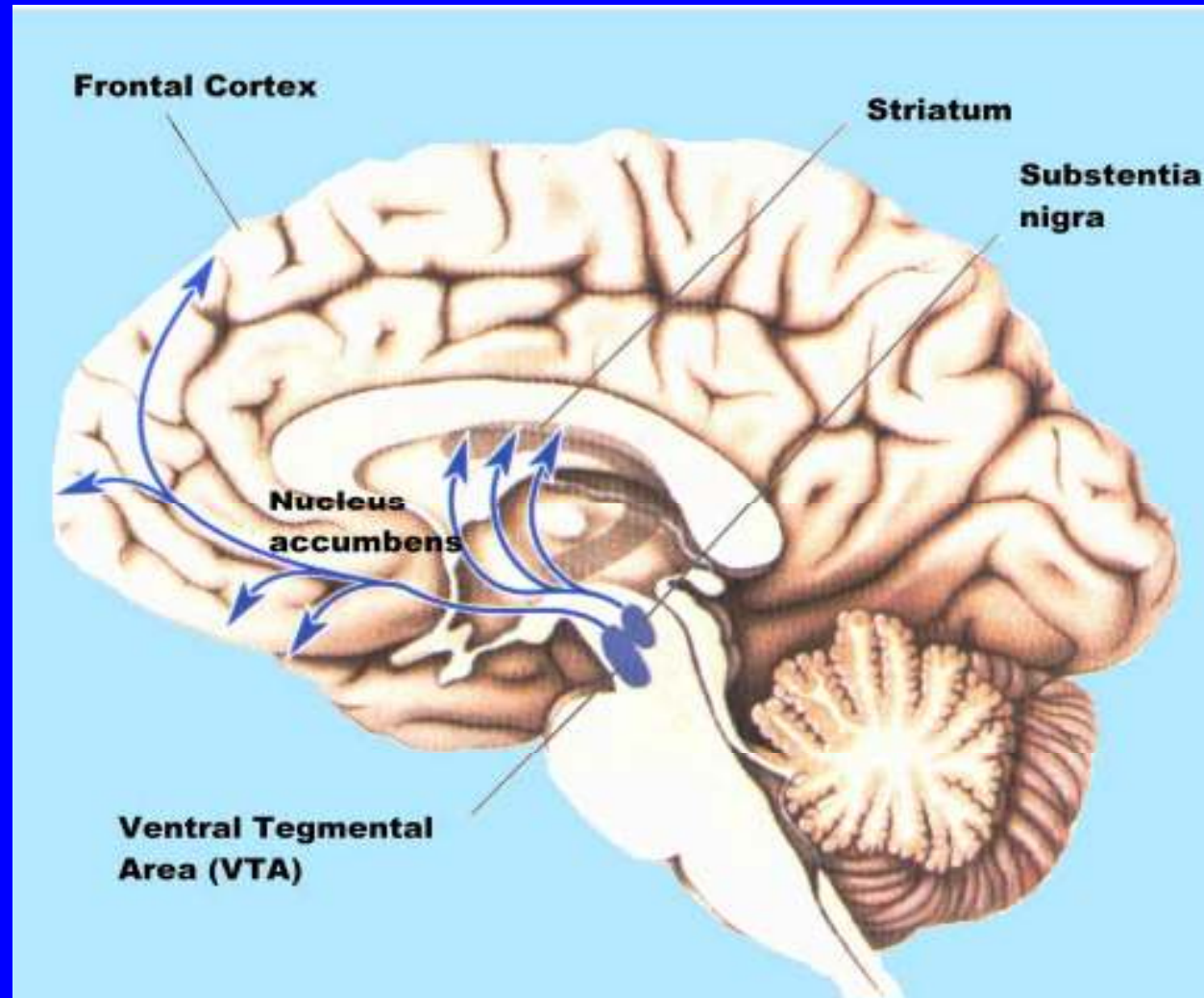
BASES NEUROFISIOLÓGICAS.

*Las neuronas del
ATV emiten
prolongaciones
dendríticas hacia
el cortex, el LC y
el NA.*



BASES NEUROFISIOLÓGICAS.

La nicotina produce liberación de NT en las neuronas del cortex cerebral.

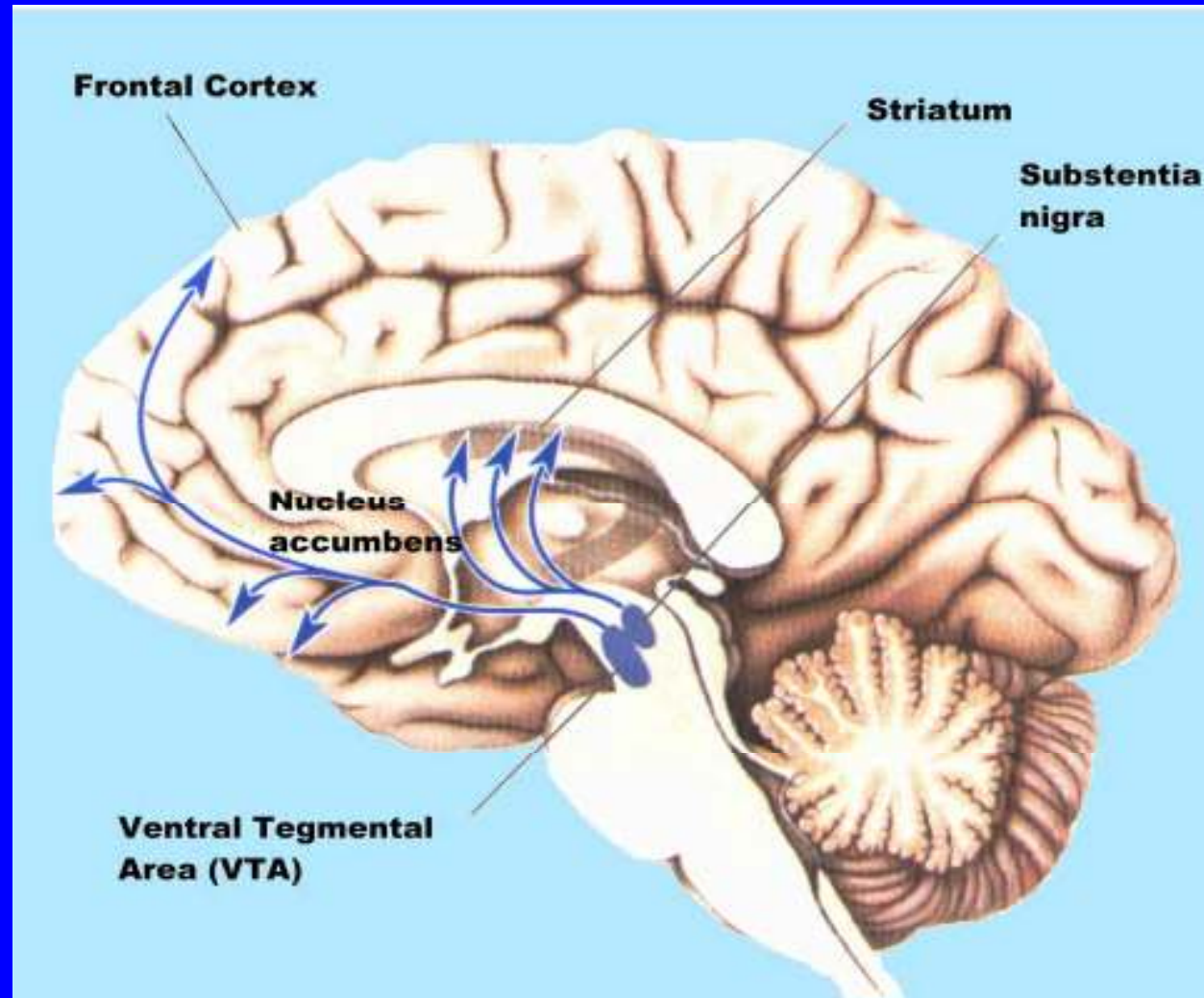


BASES NEUROFISIOLÓGICAS.

- *Efectos de la nicotina en el Cortex Cerebral*
 - *Liberación de A y NA.*
 - *Aumento capacidad de concentración.*
 - *Liberación Vasopresina.*
 - *Aumento de memoria.*
 - *Liberación Beta-endorfinas.*
 - *Disminución del stress y de la depresión.*

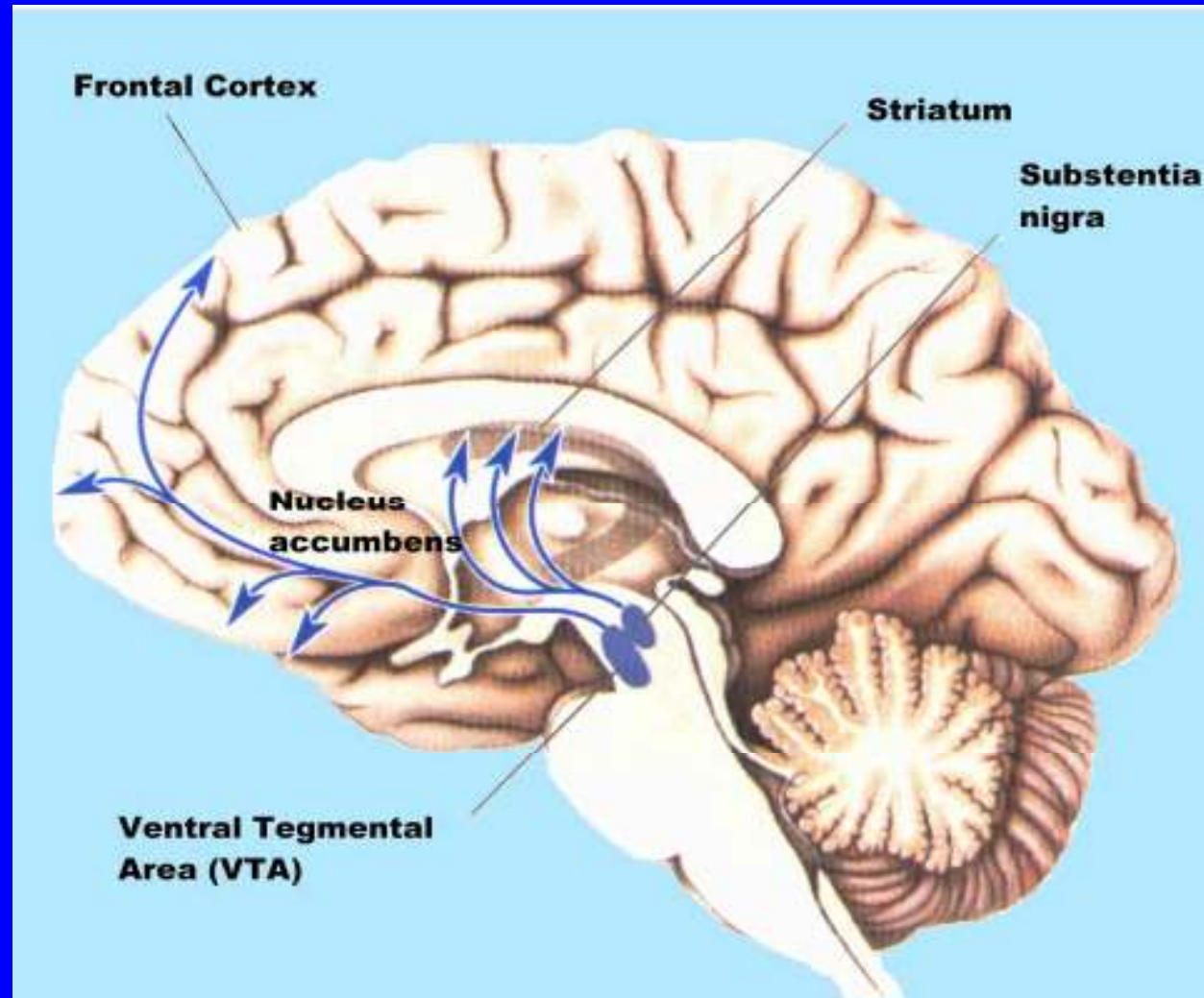
BASES NEUROFISIOLÓGICAS.

*La nicotina
produce
liberación
de NA en el
Locus
ceruleus.*



BASES NEUROFISIOLÓGICAS.

*La nicotina
produce
liberación de
dopamina en
el núcleo
accumbens.*



BASES NEUROFISIOLÓGICAS.

- *Síndrome de abstinencia.*
 - *Craving.*
 - *Irritabilidad.*
 - *Nerviosismo.*
 - *Ansiedad.*
 - *Dif. Concentración.*
 - *Trast. Sueño.*
 - *Hipotensión. Bradicardia.*
 - *Ganancia de peso.*

BASES NEUROFISIOLÓGICAS.

- *Síndrome de abstinencia.
Características.*

- *Fundamento neuro-fisio-patológico.*

- *N. Accumbens.....Dopa.....Placer*
- *N. Cerúleo.....NA.....Desp. Síntomas abst.*

- *Duración.*

- *De 6 a 12 semanas.*
- *Máxima intensidad entre la primera y octava semana.*

- *Principal causa de recaída.*

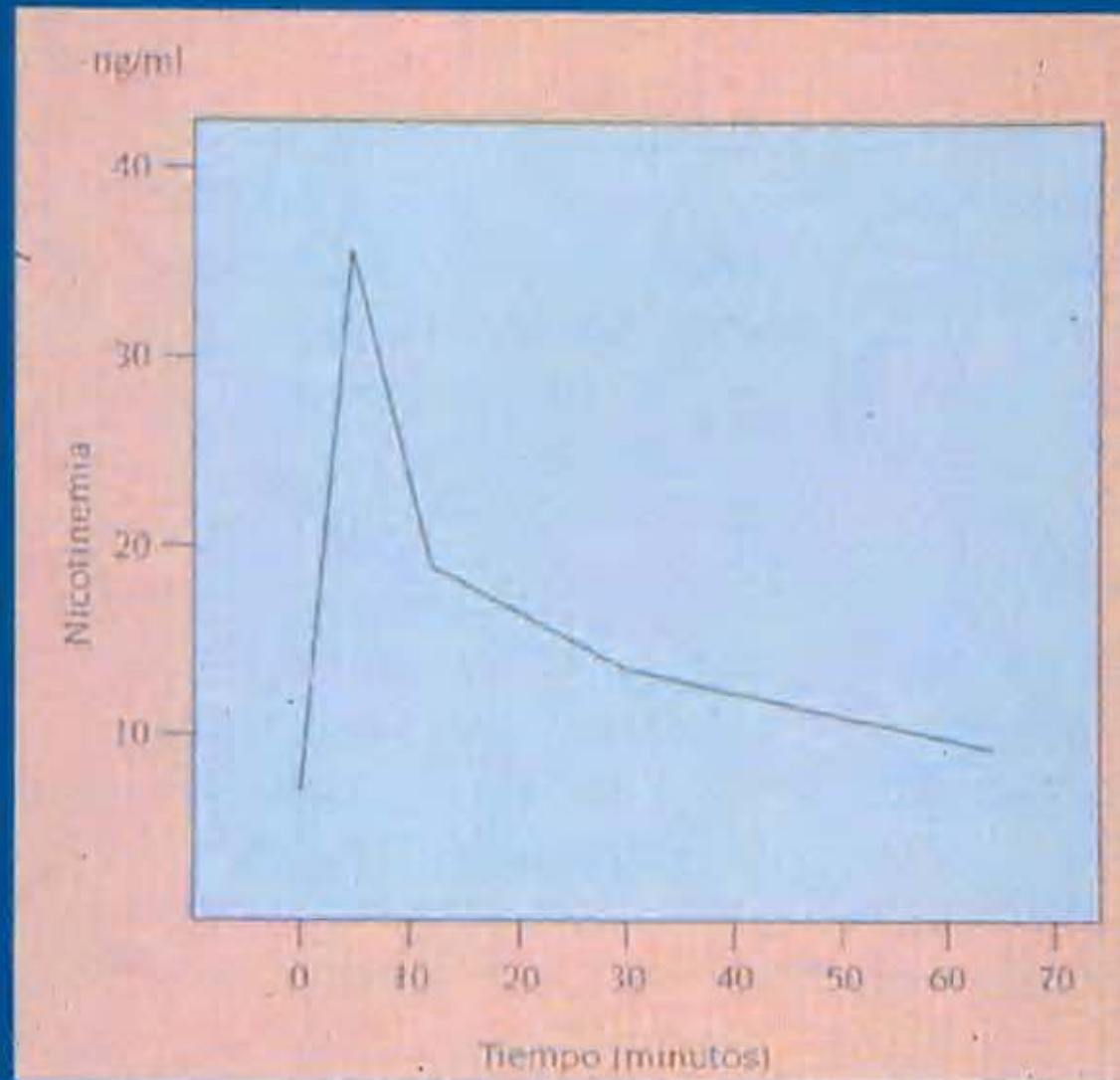
TRATAMIENTO DEL TABAQUISMO

- *Necesidad de tratamiento.*
 - *60% de fumadores quieren dejar.*
 - *5%-10% de éxito.*
 - *Se triplica el índice de éxito con tratamiento farmacológico adecuado.*
 - *Sólo el 4% de los intentos se tratan adecuadamente.*

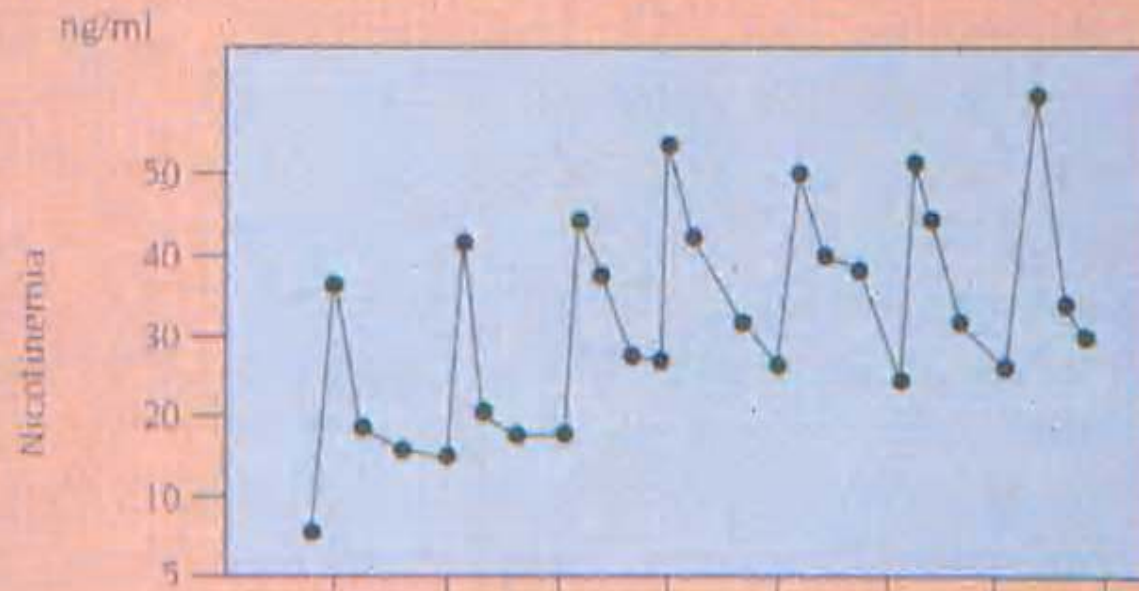
TRATAMIENTO DEL TABAQUISMO

- *Típos de tratamiento.*
 - *Fármacos de primera elección.*
 - *Chicle de nicotina.*
 - *Parche de nicotina.*
 - *Spray nasal de nicotina.*
 - *Pastillas de nicotina.*
 - *Bupropión.*
 - *Fármacos de segunda elección.*
 - *Clonidina.*
 - *Nortriptilina.*
 - *Vareniclina.*

NICOTINEMIA



NICOTINEMIA 24 HORAS



Tiempo (horas)

9

10

11

12

13

14

15

16

Cigarrillo fumado

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

pH urinario

5.0

4.7

4.8

4.7

4.7

4.8

4.7

4.7

TRATAMIENTO DEL TABAQUISMO.

- *T.S.N. Características.*
 - *Vía de administración: chicle, parche, spray y pastillas.*
 - *Nivel de nicotinemía: superior a 5 ng/ml.*
 - *Pico de nicotinemía: Rápido y alto.*

TRATAMIENTO DEL TABAQUISMO

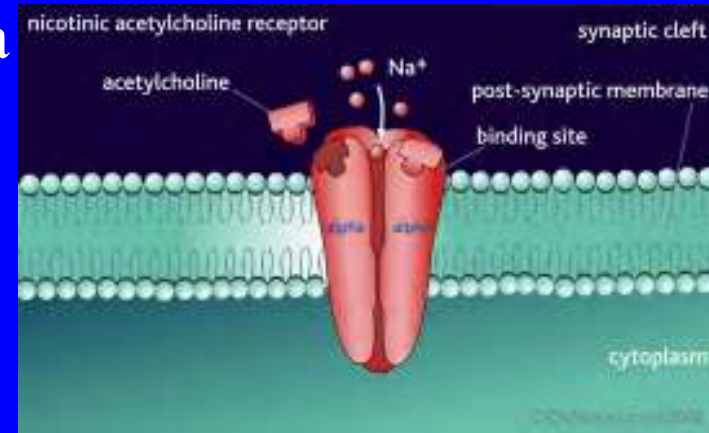
- *Bupropión.*
 - *Primera medicación no nicotínica.*
 - *Polvo blanco amargo se expende en forma de comprimidos que contienen 150 mg de sustancia activa.*

TRATAMIENTO DEL TABAQUISMO

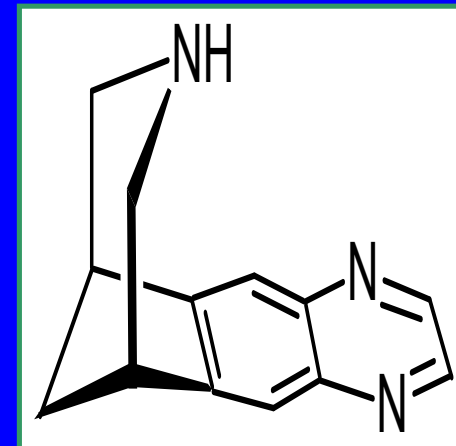
- *Bupropión. Mecanismos de acción.*
 - *Inhíbe la recaptación neuronal de dopamina en el N. Accumbens.*
 - *Inhíbe la recaptación neuronal de Noradrenalina en el N. Ceruleus.*

APORTACIONES VARENICLINE.

- Varenicline es un fármaco desarrollado específicamente para el tratamiento de la dependencia por el tabaco
- Varenicline actúa selectivamente sobre receptores nicotínicos específicos. ($\alpha 4\beta 2$)
- Varenicline es un agonista parcial
 - Agonista -- estimula el receptor y disminuye craving y síndrome de abstinencia.
 - Antagonista—bloquea el receptor y disminuye la recompensa asociada al consumo.
- No interacciona con otros fármacos.



Acetylcholine receptor



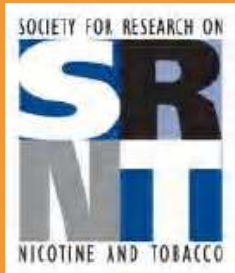
Varenicline

TRATAMIENTO DEL TABAQUISMO.

- *Tratamiento farmacológico en mujeres.*
 - *Peso corporal.*
 - *Bupropión.*
 - *Chicles de 4 mg de nicotina.*
 - *Depresión.*
 - *Bupropión.*
 - *Refuerzo positivo.*
 - *Vareniclina.*

TRATAMIENTO DEL TABAQUISMO.

- *Conclusiones.*
 - *Tratamiento tabaquismo:*
 - *Tratamiento psicológico.*
 - *Tratamiento farmacológico.*
 - *No evidencia científica de tratamiento farmacológico específico para mujeres.*



9th Annual Conference of the SRNT Europe



3rd – 6th October 2007
Madrid (Spain)

www.srnt2007madrid.com

Venue:
[Hotel NH Eurobuilding](#)

Technical Secretariat:
vycongrema@viajesycongresos.com