

## Chilenos crean un spray nasal para combatir el alcoholismo: Jóvenes consumen en promedio ocho vasos por ocasión

13:11 hrs Chile - 28 Agosto 2018 | [Tapa](#) | [Archivos](#) | [Opinión](#) | [Nuestro spray](#)

Foto: Agencia Line

Compartido [Facebook](#) [Twitter](#) [WhatsApp](#) [Telegrama](#)



Un equipo de científicos chilenos desarrolló un aerosol de aplicación nasal para combatir el alcoholismo, con un elemento fabricado con base en células madres obtenidas de liposucciones, que ya ha sido probado en ratas adictas.

Según publica hoy el diario Las Últimas Noticias, en la investigación participan científicos de la Universidad de Chile y Universidad del Desarrollo y el producto busca principalmente inhibir las recaídas que suelen sufrir quienes tratan de vencer el alcoholismo, un proceso que siempre puede ser muy difícil para las personas, según los expertos.

"Las ratas y humanos que han ingerido alcohol durante un periodo prolongado tienen el cerebro inflamado y rancio, procesos que se potencian", explicó el doctor Yedy Israel, académico del programa de Farmacología del Instituto de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina de la U. de Chile y líder del equipo.

"Aunque el animal no esté con tintos, con solo ver su droga favorita recuerda cuánto le gustaba beber", añadió el investigador, que trabaja junto a tres científicos de la misma facultad y otros del Centro de Medicina Regenerativa de la Universidad del Desarrollo.

En la fase experimental, los investigadores ofrecieron una cantidad de alcohol equivalente al consumo humano promedio (una persona de 70 kilos): dos botellas de whisky de 50 grados y 750 cc cada una, por día, a un grupo de ratones durante tres meses.

Después, a parte de las ratas se les inyectó células madres mesenquimáticas (antiinflamatorias) en el líquido cefalorraquídeo, mientras que al resto se les dio solo un placebo, y se mantuvo a todas en abstinencia por 14 días.

El resultado fue que mientras las ratas inyectadas tomaron la cantidad equivalente a un bebedor social (28 gramos de alcohol), los que recibieron placebo aumentaron la ingesta, tomando el equivalente a una persona de 70 kilos: 154 gramos de alcohol, o media botella de whisky en una hora.

Para simplificar la aplicación de las células antiinflamatorias, los investigadores desarrollaron el aerosol nasal, que fue aplicado a las ratas adictas.

El resultado fue satisfactorio, pues con la primera dosis las ratas mostraron un 70 % de inhibición al consumo, que aumentó al 90 % tras la segunda y tercera dosis.

Ahora el equipo está probando en un animal adicto a la nicotina los efectos de la administración nasal de secretomas, dijo al periódico la investigadora María Elena Quintanilla.

"Los secretomas (término que agrupa los factores solubles paracrinos producidos por células madre, utilizados para la comunicación entre células), los devuelven a la normalidad porque tienen acción antiinflamatoria y antioxidante", precisó.

El alcoholismo es un problema médico y social en Chile, donde es responsable del 4,0 % de los fallecimientos y en el que, en promedio, cada habitante bebe 35 gramos de alcohol en un día de consumo, según un informe del Servicio Nacional para la Prevención y Rehabilitación del Consumo de Drogas y Alcohol (SENDA), correspondiente al 2017.

De acuerdo con el estudio, los jóvenes de entre 15 y 24 años beben en promedio ocho tragos cada día de consumo.

Compartido [Facebook](#) [Twitter](#) [WhatsApp](#) [Telegrama](#)

0 comentarios Ordenar por Más antiguos

[Agregar un comentario...](#)

Y MIENTRAS, EN EL PLANETA THE CLINIC ONLINE.



**Entrevista a Neil Harbisson, artista, músico y ciborg: "En algunos años la sociedad aceptará que es ético diseflarnos a nosotros mismos".**

Por Janita Romero Sánchez | 29 Julio, 2018 | [Foto: AFP](#)



**José Luis Sepúlveda, cineasta: "Chile ha pasado por tantos cambios que ya todas las identidades parecen disfraces"**

Por Daniel Heppmann | 29 Julio, 2018



**Exministro Carlos Cerda: "Me voy decepcionado"**

Por Alejandra Maza | 18 Julio, 2018



**Princesa Alba: "Me gusta ser carne de cañón"**

Por Lorena Pizarro | 29 Julio, 2018



**Patricio Salinas, el fotógrafo que persiguió a Walter Benjamin: "Todos miramos para abajo buscando a quién pisotear"**

Por Daniel Heppmann | 31 Julio, 2018



**Sergio Riesenber, exdirector de Villa: "Tener que recurrir a tu posición laboral para tener a una mujer, es de una baja trepada"**

Por Lorena Pizarro | 17 Julio, 2018 | [Foto: YouTube](#)