3x$18.990 DETERGENTE LÍQUIDO 3 LTS OMO
PRECIOS AÚN + BAJOS.
Líder

Nuevo Virtus Desde $7.490.000 Conocer más

Tecnología

Martes 28 agosto de 2018 | Publicado a las 17:07

Científicos de la U. de Chile crean spray nasal para el tratamiento del alcoholismo

Publicado por: Camila Suazo La información es de: Comunicación de Prensa

(swyntel.com | Pixabay (CC0))

¿Encontraste algún error? Avísanos visitas

Juan Diego Flórez 29 de septiembre Conoce dónde vivirá tus emociones gratis Aquí Santander

bb tv

RACE FOR WATER A FOUNDATION TO PRESERVE WATER POR MARES Y PLAYAS LIMPIAS

El barco que dará la vuelta al mundo solo con energías renovables

¿Cómo funcionan las energías limpias de la embarcación Race For Water?

Las playas de Isla de Pascua son las más contaminadas con residuos plásticos en el país

Colabora: Bibliapoda de Suiza en Chile

CARLOS HERRERA Maestro Asador | Mar www.carlosherrera.cl

TECHO con diversidad una #ciudad sinlimites. Síumate aquí Santander Transmarket

PRECIOS AÚN + BAJOS.
2x$18.990 PRECIO NORMAL $10.990 CU AHORRO $12.780 DETERGENTE LÍQUIDO 3 LTS OMO
Líder

Científicos de la Universidad de Chile crearon un **spray nasal** para el tratamiento de pacientes con alcoholismo.

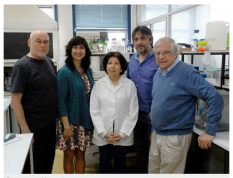
Movistar Música Conoce y descubre

En base a antiinflamatorios y antioxidantes producidos por células madre -derivadas de grasa obtenida por liposucción- los expertos han logrado una fuerte disminución en el consumo problemático del **alcohol**, mediante un vehículo de fácil administración intranasal de efecto a nivel del cerebro.

Además, lo están probando en un modelo de adicción a la nicotina, con promisorios resultados. Este avance es producto de una línea de investigación en conjunto con la Universidad del Desarrollo.

Fue durante tres meses que el equipo a cargo de este proyecto, encabezado por el doctor Yedy Israel, académico del Programa de Farmacología del Instituto de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina, realizaron pruebas en un grupo de ratas, a las cuales les ofrecieron libremente alcohol.

Las ratas consumieron -en un equivalente a una persona promedio de 70 kilos- dos botellas de whisky de 50 grados y 750 cc cada una por día.



Equipo a cargo del proyecto

Después de estos tres meses, a un grupo de estos animales les inyectaron células madre mesenquimales en el líquido cefalorraquídeo, mientras que al otro grupo les inyectaron una solución placebo, **y a todo el conjunto lo sometieron a una abstinencia de 15 días.**

Luego de esta deprivación, se les ofreció alcohol a ambos grupos por tan solo una hora para estudiar su consumo compulsivo: en la misma equivalencia de una persona de 70 kilos, los animales que recibieron placebo aumentaron su consumo en ese lapso, bebiendo el equivalente a 154 gramos de alcohol o media botella de **whisky** en esos 60 minutos, mientras que los animales a los que administraron células madre consumieron solo 28 gramos de alcohol, un 80% menos que el grupo placebo, es decir, como un bebedor social.

¿El porqué del éxito de estos resultados? Según explicaron los investigadores, el cerebro de un individuo alcohólico presenta neuroinflamación y neurodegeneración debido a su adicción, condiciones que se aminoran por las capacidades antiinflamatorias y antioxidantes de las células madre, así como por su efectividad para promover la generación y recuperación de neuronas, astrocitos y glías.

Estos resultados son el fruto de una larga línea de investigación que a fines de 2016 publicó las exitosas cifras de reducción en el consumo excesivo de alcohol, lo cual fue dado a conocer en la revista "Alcohol and Alcoholism", en un trabajo que desarrollaron, además del doctor Israel, los doctores María Elena Quintanilla, Paola Morales y Mario Herrera Marschitz, de la misma unidad, y a los doctores Fernando y Marcelo Ezquer, del Centro de Medicina Regenerativa de la Facultad de Medicina, Universidad del Desarrollo-Clínica Alemana, quienes son los que obtienen las células mesenquimales madre a partir de la grasa derivada de liposucción en modelo animal.

Un "puff" semanal

El estudio prosiguió en la búsqueda de nuevas y más sencillas formas de administración de estas células madre.

"Generamos un ambiente proinflamatorio en tubos de ensayo en el laboratorio y allí, con los doctores Marcelo y Fernando Ezquer, de la UDD, expusimos las células mesenquimales, para luego separar lo que liberan, que son dos tipos de compuestos: el secretoma y nanopartículas de tejido dentro de este, denominadas exosomas; todo, de mucho menor tamaño que las células madre originales", explicó el doctor Israel.

Al probar primero –en el mismo modelo animal antes descrito- la administración de una solución con exosomas por vía intranasal, frente a la exposición a la ingesta libre de alcohol luego de dos semanas de abstinencia, las ratas adictas mostraron una gran inhibición del consumo, porcentaje que nuevamente disminuyó con la segunda y tercera dosis del producto -7 y 14 días después- llegando a una inhibición cercana al 90%, **"cifra de alcohol en la sangre que en Chile no sería considerada por Carabineros como prohibitiva para manejar"**, como informó el facultativo, añadiendo que estos logros fueron recientemente aceptados para su próxima publicación en una revista internacional.

En segundo término, los resultados a partir de la suministración de secretomas están aún en estudio pero, adelanta el académico, "serían posiblemente iguales o mejores".

De hecho, añadió, "colegas en Alemania y Estados Unidos nos están pidiendo estos compuestos para probar su efectividad en modelos de adicción a cocaína y otras sustancias de abuso".

Pero este grupo de médicos está yendo aún más allá, esta vez, con el tabaquismo. La doctora María Elena Quintanilla está probando los efectos de la administración intranasal de secretoma en un modelo animal adicto al consumo de nicotina mediante ingesta, **con resultados igualmente promisorios que en alcoholismo,** los cuales está procesando para su envío a publicación.

Desafío 3er Concurso Nacional DESAFÍO EMPRENDEDOR Bío Bío

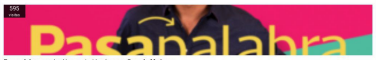
Ver los comentarios

Clínica Santa María Dr. Daniel Pérez CARDIÓLOGO Y SENDERISTA DE CORAZÓN CONOCE MÁS AQUÍ EL CENTRO DEL CORAZÓN

Tendencias Ahora

Cambio de rubro: "hackers" aseguran haber eliminado a 500 personas de Dicom

Rostros ancla del noticiero de Chilevisión confirmaron su romance



Pasapalabra consiguió empate técnico con Casa de Mubecos

La nueva vida de la ganadora de Mundos Opuestos, alejada de la televisión

bbcl +569 8149 2444

Contenidos bajo licencia Creative Commons (CC-BY-NC) salvo donde indique lo contrario. | Basado en Sistema WordPress. BioBioChile 2009-2019 | Concepción, Chile

Patrocinado por: Digitalconsumer