

Inicio Ciencia

Radio FM Plus
Escucha gratis en línea
El programa de los amigos en la radio que te gusta más

Radio FM Plus
Un homenaje para el rey del pop
En cualquier lugar donde lo encuentres, escuchalo y conéctate con nosotros a través de nuestra App Conecta. ¡Enlace directo aquí!

DESCARGAR EN ANDROID
DESCARGAR EN IOS (iPhone)
Haz clic aquí para descargar la aplicación

Radio FM Plus
Los robots ya 'dicen' clases en Chile
Realiza un curso de robótica en línea

Radio FM Plus
Los más escuchado
Michael Jackson vive
Música: 11/20/18 10:00 pm - 23 de mayo

Los Auténticos Decadentes - A
En este momento, navegando no reconocen ninguno de los formatos de video disponibles.
Haz clic aquí para ver los formatos de video sobre el sitio DTKA

Trabajadores del MOP en Antofagasta se suman a paro nacional
Realiza un curso de robótica en línea

Chocolate en el desayuno
Realiza un curso de robótica en línea

Los Auténticos Decadentes Presenta "Amor" feat. Mon Laferte
Realiza un curso de robótica en línea

Ver más videos

ANTOFA DENUNCIA
Consejos útiles y videos a través de nuestros medios.
Haz Clic Aquí

Últimas Noticias
Realiza un curso de robótica en línea

Los robots ya 'dicen' clases en Chile
Realiza un curso de robótica en línea

Los más escuchado
Realiza un curso de robótica en línea

Trabajadores del MOP en Antofagasta se suman a paro nacional
Realiza un curso de robótica en línea

Chocolate en el desayuno
Realiza un curso de robótica en línea

Los Auténticos Decadentes Presenta "Amor" feat. Mon Laferte
Realiza un curso de robótica en línea

Ver más videos

Científicos chilenos crean spray nasal para combatir el alcoholismo

Trabajo administrado: 04/05/2018 en Ciencia, Salud, Salud Leve a moderada 45 Votos



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

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

«El spray 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 neuroprotectoras de las células madre, así como por su capacidad para promover la generación y recuperación de neuronas, sinapticos y glías».

Estos resultados son el fruto de una larga línea de investigación que a fines de 2016 publicó los exitosos cifras de reducción en el consumo excesivo de alcohol, lo cual les dio el nombre en la revista "Alcohol and Alcoholism", en un trabajo que desarrollaron, además del doctor Israel, los doctores María Elena Quintanilla, Paula Morán y María Francisca Marchetti, de la misma unidad, y a los doctores Fernando y Álvaro Espino, 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 del vientro de los donantes en modelo animal.

Un "yo" animal
En el estudio se utilizó en la hipótesis de manera y más sencilla forma de administración de estas células madre. Se generaron un ambiente proinflamatorio en tubos de ensayo en el laboratorio y allí, con los doctores Marcelo y Fernando Espino de la UDD, separaron las células mesenquimales, para luego separar lo que liberan, que son dos tipos de compuestos: el acetaminato y micropartículas de tejido denso de alta densidad, denominadas exosomas, todo, de mucho menor tamaño que las células madre progenitoras», explicó el doctor Israel.

El primer proceso -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, los ratos adictos mostraron una gran inhibición del consumo, presentando un momento de abstinencia con la segunda y tercera dosis del producto -7 y 14 días después- llegando a una inhibición cercana al 80 por ciento. «Este tipo de alcohol no se consigue en Chile no sería considerada por Carabineros como prohibida para manejar», como informó el facultativo, añadiendo que estas legras fueron relativamente aceptadas para su primera publicación en una revista internacional.

En segundo término, los resultados a partir de la administración de exosomas están aún en estudio pero, además del académico, «serán probablemente iguales o mejores». De hecho, añadió, «trabaja en Alemania y Estados Unidos nos están pidiendo estas cosas para probar su efectividad en modelos de adicción a cocaína y otras sustancias de abuso».

Para 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 exosomas en un modelo animal sobre el consumo de nicotina mediante la ingesta, con resultados igualmente promisorios que en alcoholismo, los cuales está preparando para su envío a publicación.

https://www.latarca.com

Tu opinión
¿Qué opinas de este artículo?

Comentarios
Comentarios de usuarios

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

Antofagasta
Antofagasta en línea

COMUNA:
Impedible cartelera: Seis pectáculos en tres días tendrá Antofagasta
VIDEO NOTICIAS:
ACTIVIDADES FIESTAS PATRIAS
CATEGORIAS:
ANTOFAGASTA:
TECNOLOGIA:
CULTURA: