

TRATAMIENTO DEL ALCOHOLISMO Y LA RECAÍDA INDUCIDA POR ADICCIÓN

Biofármaco basado en células madre no invasivo

NECESIDAD

El consumo excesivo de alcohol es uno de los principales problemas de salud pública en el mundo. Según datos de la OMS se producen 3,3 millones de muertes anualmente, lo que representa el 5,9% del total de defunciones, aumentando a un 25% en el grupo etario más vulnerable (16 a 39 años). Los actuales tratamientos farmacológicos disponibles se basan en el uso de drogas que presentan un bajo efecto terapéutico y muy baja adherencia, siendo utilizados en menos del 20% de los pacientes con alcoholismo.



IMPACTO

En Estados Unidos, se ha descrito que el consumo excesivo de alcohol produce la muerte de 88.000 personas por año y causa una pérdida de 2,5 millones de AVPP por año. Así mismo, el alcoholismo provoca la muerte de 1 de cada 10 personas de la población laboralmente activa (personas entre 20-64 años), y se ha estimado que el costo económico de la enfermedad asciende a USD\$249 billones.

En plano local el año 2014 se realizó el Décimo Primer Estudio Nacional de Drogas en la Población General (ENPG). Las conclusiones de este catastro, indican que la prevalencia de consumo de alcohol por mes alcanza a un 48,9% de la población. Por otro lado, 43,6 % de las personas consumidoras encuestadas señalan haber tenido a lo menos un episodio de embriaguez en el último mes.

Información presentada por la Organización Mundial de la Salud señala que Chile es el país con mayor consumo de alcohol per cápita en Latinoamérica, donde los adultos consumen 9,6 litros de alcohol puro por año, cifra sindicada como una tasa de consumo riesgoso.

LA TECNOLOGÍA

Tratamiento para el alcoholismo desarrollado está basado en un biofármaco derivado productos acelulares de células madre mesenquimales precondicionadas (MSCp).

Este tratamiento permite a través de la reducción de los efectos inflamatorios cerebrales, reducir el consumo crónico de drogas (alcohol, nicotina, cocaína, anfetaminas) y bloquear la recaída inducida por su abstinencia.

PRINCIPALES BENEFICIOS Y/O VENTAJAS

- Alta bioseguridad
- Método de administración no invasivo y de bajo costo de producción en comparación con terapia celular;
- Biofármaco puede ser liofilizado para favorecer su almacenaje y estabilidad
- Requiere instalaciones médicas menos complejas que las necesarias para la administración de MSCp vivas.

USOS/APLICACIONES

- Desarrollo de tratamiento para alcoholismo.
- Desarrollo de tratamiento de adicciones a otras sustancias.



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Fernando Ezquer, PhD.

Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo

NIVEL DE DESARROLLO

TRL: 7. Sistema / Prototipo completo demostrado en ambiente operacional

PROPIEDAD INTELECTUAL

- Patente solicitada N° PCT/CL2018/05006

OFERTA TECNOLÓGICA

- Se busca socio para continuar con desarrollo tecnológico y validación.
- Tecnología disponible para licenciamiento.

CONTACTO

- Juan Pablo Álvarez - Coord. de Comercialización.
- Email: jpalvarez@udd.cl, icono@udd.cl.
- Tel: (56-2) 23279216/23279612.

iCono UDD

- Web: udd.cl/transferencia-tecnologica-icono-udd
- LinkedIn: Transferencia Tecnológica iCono UDD
- Twitter: @iConoUDD
- Technology Portfolio UDD