

EXosomes Isolation Tool with nanofluidic concentration device (EXIT)



Resumen:

Este proyecto de investigación traslacional "EXIT - Herramienta de aislamiento de exosomas con dispositivo de concentración nanofluídico" traduce los avances tecnológicos en el área de la nanotecnología y la separación de nanopartículas en un diagnóstico clínico temprano de gran relevancia y una aplicación pronóstica para la enfermedad de Alzheimer (EA). Esto beneficiará la salud y seguridad de los pacientes, los servicios de salud pública y apoyará el desarrollo de nuevos tratamientos y estrategias de prevención.



DURACIÓN	3 AÑOS (2018-2020)
INVESTIGADOR PRINCIPAL	AGUSTÍN RUIZ LAZA
ENTIDAD FINANCIADORA	ISCIII. ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD
ENTIDAD CO-FINANCIADORA	FEDER. FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL

Objetivos:

EXIT tiene generar conocimiento en cuanto a:

- 1) Atención clínica: en la actualidad la prueba de líquido cefalorraquídeo es informativa para el diagnóstico precoz en la fase de deterioro cognitivo leve (DCL) y no se puede utilizar en personas sin ningún síntoma.
- 2) Investigación etiológica: validar los perfiles metabólicos vasculares y celulares que están relacionados con la demencia tendría un gran impacto para la investigación clínica y epidemiológica.
- 3) Investigación terapéutica: hay una conciencia creciente de que la cura efectiva de la AD solo es posible en aquellos con patología temprana, en quienes la muerte neuronal es limitado. Por ello sería imprescindible contar con perfiles de riesgo que puedan ser diagnosticados en sangre.
- 4) Sociedad: La epidemia de demencia no solo tiene un gran impacto en los pacientes, sus familiares y cuidadores, sino también en la sociedad debido al enorme aumento en la necesidad de cuidados a largo plazo y servicios a domicilio.