ENACH Asociación es una entidad sin ánimo de lucro, legalmenteconstituida e inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones. La Asociación está formada por familiares, cuidadores, simpatizantes y enfermos. Contamos un comitémédico-científico asesor.

ENACH es el acronimo de Enfermedades Neurodegenerativas con Acumulación Cerebral de Hierro (NBIA en ingles) de la que la más freuente es PKAN

**Promover la cura: Nuestra mejor ayuda.** Este el nuestro lema. En ENACH Asociación, invertimos toda nuestra recaudación en investigación.

- Desarrollar un medicamento nuevo lleva años.
- Desde su desarrollo hasta que está disponible en el mercado puede llegar durar más de 10 años.

El tiempo y los costes son nuestros peores enemigos, por ello, apostamos por la búsqueda de tratamientos con medicamentos ya existentes en el mercado que, en las dosis y combinaciones adecuadas, PUEDAN SER OPCION TERAPÉUTICA

El proyecto que estamos financiando actualmente es:

***BRAINCURE***. **Terapia personalizada para NACH (Iincluye PKAN)** Dirigida por el Dr.José A Sánchez Alcázar, CABD-CSIC-Universidad Pablo de Olavide, Sevilla.

***BRAINCURE*** ha desarrollado, en escasos dos años, un método muy potente, **recientemente patentado**, que permite identificar que fármacos o coctel de fármacos ya comerciales, funcionan en células extraídas de los propios pacientes y cultivadas a fibroblastos en el laboratorio y por tanto pudieran ser una opción terapéutica a usar.

Esto ha permitido identificar fármacos y compuestos que han funcionado en el laboratorio y ello, nos ha llevado a comenzar tratamientos experimentales bajo uso compasivo en 3 pacientes PKAN.

Actualmente, el proyecto esta avanzando en varias direcciones simultaneamente:

-Hemos enviado a un miembro del grupo de investigació a Estocolmo para aprender una nueva tecnica de reprogramacion directa de fibroblastos de los pacientes a neuronas (menor tiempo y coste). La intención es aplicar el screening de farmacos en neuronas.

-Se está adquiriendo un alto nivel de conocimiento de la enfermedad y de sus mecanismos que nos esta llevando a hallazgos no descritos anteriormente en la literatura.

-Dado lo anterior, se estan realizando aproximaciones teraperuticas en los fibroblastos que estan dando resultados muy positivos.

***BRAINCURE*** discurre en un entorno de EQUIPO MULTIDISCIPLINAR. Distintas especialidades trabajando conjuntamente en un objetivo común:

La cronificación o la cura a **la mayor brevedad**.

**EQUIPO BIOLOGÍA CELULAR (Investigador Principal)**

José A Sánchez Alcázar (Universidad Pablo de Olavide, Sevilla)

**EQUIPO DIAGNOSTICO GENETICO MOLECULAR**

Carmen Espinós Armero (Centro de investigación Príncipe Felipe, Valencia)

**EQUIPO QUIMICA y PRODUCCION DE PROTEINAS**

Antonio Díaz Quintana (Universidad de Sevilla-CSIC)

**EQUIPO MICROSCOPIA ELECTRONICA**

José Ángel Armengol (Universidad Pablo de Olavide, Sevilla)

**EQUIPO LÍPIDOS**

Joaquín Jesús Salas Liñán (Instituto de la Grasa-CSIC, Sevilla)

**EQUIPO FARMACOLOGÍA**

Isidoro Caraballo Rodríguez (Universidad de Sevilla)

**EQUIPO BIOINFORMATICA**

Antonio J Pérez Pulido (Universidad Pablo de Olavide, Sevilla)

**EQUIPO TERAPIA CELULAR**

Manuel Alvárez Dolado (CABIMER, Sevilla)

**EQUIPO NEULÓGICO:**

Marcos Madruga Garrido (Hospital Virgen del Rocío, Sevilla)

Pablo Mir Rivera (Hospital Virgen del Rocío, Sevilla)

Silvia Jesús Maestre (Hospital Virgen del Rocío, Sevilla)

Miguel Tomás Villa (Hospital La Fe, Valencia)

Belén Pérez Dueñas (Hospital San Joan de Déu, Barcelona)

Javier Abril Jaramillo (Hospital Virgen Macarena, Sevilla)

María Luisa Arrabal Fernández (Hospital Virgen de las Nieves, Granada)

Luis González Gutiérrez-Solana (Hospital del Niño Jesús, Madrid)

**EQUIPO NEUROPSICOLOGICO:**

Ana Belén Vintimilla (Sevilla, varios centros)

María Damián (Hospital la Fe, Valencia)

**PRONACERA THERAPEUTICS (BIOTECNOLOGICA)**

David Cotán Marín

**INNOAGRAL (BIOTECNOLOGICA)**

Alberto Barrera García