



"Una manera de hacer Europa"

Identificación del proyecto

Biomarcadores emergentes de riesgo de la Enfermedad de Alzheimer: estado procoagulante, inflamación de origen intestinal y adipoquinas (EXPTE. PI20/00012)

Descripción del proyecto

La alteración de la irrigación cerebral favorece la aparición de la enfermedad de Alzheimer (EA). La detección de factores que contribuyen a la disfunción vascular, puede ser fuente de marcadores predictivos no invasivos de la EA. Por ello, queremos determinar en sujetos con riesgo cardiovascular, la capacidad de predecir el debut de EA de biomarcadores sistémicos relacionados con los siguientes mecanismos: 1. El estado pro-coagulante definido como:

1.1. Alteraciones de las diferentes fases de la coagulación: Fase iniciación: VIII/vW, VII, V; fases amplificación y propagación:

P-Selectina/CD62p (activación plaquetar), trombina y fibrinógeno.

1.2 Alteraciones en el recuento plaquetar.

1.3 Analizar si los pacientes en tratamiento con fármacos antiplaquetarios , inhibidores del receptor de ADP o anticoagulante

tienen menos incidencia de demencia.

2. Marcadores de inflamación y permeabilidad intestinal, como el lipopolisacarido (LPS).

3. Marcadores de inflamación provenientes del tejido adiposo, como son las adipoquinas: adiponectina, grelina, visfatina, resistina, y FGF21.

4. Analizar la relación causal de aquellos marcadores en que se observe un valor predictivo con la EA mediante un análisis de aleatorización mendeliana.

Diseño: Se utilizaran dos tipos de diseño en el contexto del estudio Predimed, que es un ensayo aleatorizado de intervención nutricional con seguimiento de la cohorte a 4.8 años (n=7447). Se hará en primer lugar un diseño caso-cohorte utilizado para dar respuesta al objetivo 1.1, 2 y 3; y en segundo lugar un diseño cohorte de una submuestra de 4.400 participantes para dar respuesta al objetivo 1.2 y 1.3.

Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

73.810,0

Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). "Una manera de hacer Europa"