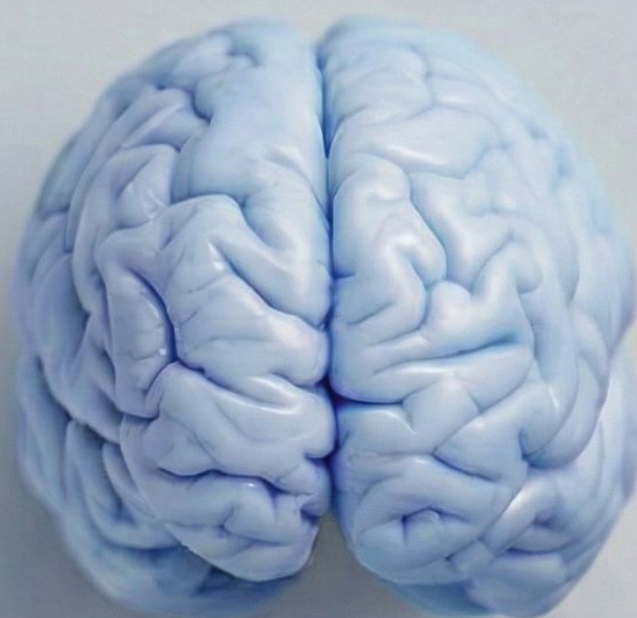




Informe genético

Haplotipo APOE

Haplotipo APOE relacionado con el desarrollo de Alzheimer y enfermedad cardiovascular

* IMPORTANTE: ESTOS RESULTADOS NO CONSTITUYEN UN DIAGNÓSTICO - Research Use Only (RUO). El fenotipo y las características de cada individuo son el resultado de la interacción entre factores genéticos y ambientales. Estos resultados están destinados a su uso por investigadores y profesionales, basados en una búsqueda sencilla ("simple search") en el archivo genético de la muestra para las variantes genéticas reportadas. No debe utilizarse con propósitos de prevención, diagnóstico o tratamiento de condiciones médicas. Para una adecuada interpretación de estos resultados y una comprensión integral de sus posibles implicaciones, se recomienda la consulta con un profesional de la salud.

** N-GENE no garantiza la precisión o fiabilidad de los genotipos si estos han sido importados de un archivo RAW. N-GENE no se hace responsable de posibles errores o inexactitudes del informe que pudieran derivarse de emplear los resultados de un archivo externo.

Haplotipo APOE

Estudio genético molecular para calcular el haplotipo APOE.

Gen	Variante analizada (rsID)	Genotipo *	Haplotipo APOE
APOE	rs429358	TT*	Tu resultado es ε3ε3 y tu predisposición está en la media de la población. Un 40.59% de la población tiene estas variantes.
APOE	rs7412	CC	

Tu resultado	Haplotipos APOE	Riesgo de Alzheimer y enfermedad cardiovascular	Frecuencia poblacional
-	ε2/ε2	Menor	0.24%
-	ε2/ε3	Menor	9.69%
→	ε3/ε3	Normal	40.59%
-	ε2/ε4	Ligeramente mayor	4.93%
-	ε3/ε4	Ligeramente mayor	41.51%
-	ε4/ε4	Mayor	2.94%

Haplotipo APOE

El haplotipo APOE influye en el metabolismo de los lípidos y está relacionado con distintos riesgos para la salud, especialmente en enfermedades como el Alzheimer y las enfermedades cardiovasculares. La variante ε4 se asocia a un mayor riesgo de Alzheimer y niveles elevados de colesterol y triglicéridos. Sin embargo, portar este alelo no significa que se desarrollará la enfermedad, del mismo modo que no tenerlo no garantiza estar libre de riesgo. En el caso del Alzheimer, el haplotipo APOE explica alrededor del 10 % del riesgo genético relacionado con variantes comunes. En portadores de la variante ε4, el consumo de grasas saturadas se ha asociado significativamente a un deterioro cognitivo más rápido. La suplementación con omega 3 podría mitigar este efecto.

Referencias

- Belloy ME, Napolioni V, Greicius MD. A Quarter Century of APOE and Alzheimer's Disease: Progress to Date and the Path Forward. *Neuron*. 2019 Mar 6;101(5):820-838. PMID: 30844401.
- Liu X, Beck T, Dhana K, Tangney CC, Desai P, Krueger K, Evans DA, Rajan KB. Dietary fats and the APOE-e4 risk allele in relation to cognitive decline: a longitudinal investigation in a biracial population sample. *J Nutr Health Aging*. 2024 May;28(5):100211. Epub 2024 Mar 19. PMID: 38507884.

* Análisis obtenido mediante el uso de la tecnología de genotipado Infinium Genotyping Array (Illumina). Datos alineados frente al genoma de referencia GRCh37 (b37) y hebra positiva (forward). La presencia de un asterisco en un resultado indica que esa variante genética ha sido imputada. La imputación en genética se refiere a la inferencia estadística de genotipos no observados (no extraídos en el análisis del laboratorio) con una fiabilidad en población europea del 98% o superior.

IMPORTANTE: Estos resultados están destinados a su uso por investigadores y profesionales, basados en una búsqueda sencilla ("simple search") en el archivo genético de la muestra para las variantes genéticas reportadas. No debe utilizarse con propósitos de prevención, diagnóstico o tratamiento de condiciones médicas. Para una adecuada interpretación de estos resultados y una comprensión integral de sus posibles implicaciones, se recomienda la consulta con un profesional de la salud.