

Apolipoprotein E genotyping 검사보고서

의뢰기관		기관기호		접수번호	
성명		주민번호		검체채취일	
등록번호		병동/진료과		검사의뢰일	
검체종류		주치의		검사일	
임상정보/기타		결과출력일		결과보고일	

검사결과

나580 C580001C

Alzheimer disease 발병 위험도	저위험군			중위험군		고위험군
ApoE 유전형	E2/E2	E2/E3	E3/E3	E2/E4	E3/E4	E4/E4
			○			

결과해석

ApoE 유전자형은 E3/E3인 저위험군입니다.
E3/E3유전형은 가장 흔한 유전형으로서, Alzheimer disease나 심혈관질환에 대한 위험도가 낮은 것으로 알려져 있습니다.

검사방법

Allele-specific Real-time PCR

비고

ApoE 유전형은 ApoE 유전자의 112번 (Cys>Arg)과 158번 (Arg>Cys) 아미노산 변화의 유무에 따라 6가지의 유전형으로 나누어집니다. E2/E2 유전형은 제Ⅲ형 고지혈증과 연관이 있으며, E4 유전형은 Alzheimer disease의 발병위험을 높이는 위험인자로 알려져 있습니다.

ApoE Genotype	Normal Controls (n=304)	All Individuals with Alzheimer disease (n=233)	Individuals with Alzheimer disease and Positive Family History of Dementia (n=85)
E2/E2	1.30%	0%	0%
E2/E3	12.50%	3.40%	3.50%
E2/E4	4.90%	4.30%	8.20%
E3/E3	59.90%	38.20%	23.50%
E3/E4	20.70%	41.20%	45.90%
E4/E4	0.70%	12.90%	18.80%

참고문헌

- 1) Am J Hum Genet. 1996 Jan;58(1):191-200.
- 2) GeneReviews (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK1116/>)
- 3) <http://www.labtestsonline.kr>

검사자: 김은주 M.T.(22830) / 확인자: 이미나 M.D.(955)

본 검사실은 대한진단검사의학회, 대한병리학회 및 CAP의 신입 인증을 받은 우수 검사기관입니다.