

ApoE typering

Beschrijving van de test

Naam:	ApoE typering
Aanvraag code:	22140
Frequentie:	Verzending op donderdag
Uitvoerend labo:	Centrum Menselijk Erfelijkheid UZ Leuven campus Gasthuisberg
TAT:	2 maanden
24u/24u:	Nee
Verantwoordelijke bioloog:	dr. Michel Langlois

Afname van het materiaal

Afname:	EDTA
Toegelaten materiaal:	Volbloed
Toegelaten recipiënt:	EDTA buis (9 ml), ACD
Volume:	5 mL EDTA volbloed
Transportconditie:	Kamertemperatuur
Bewaarconditie:	Koelkast

Criteria voor aanvaarding of bijaanvraag

Acceptatie:	Het specimen wordt zo snel mogelijk, bij voorkeur binnen het uur na afname, op kamertemperatuur naar het laboratorium gebracht.
Bijaanvraag:	NVT

Analyse

Analysemethode:	Gericht onderzoek naar de E2, E3 en E4 allelen. De test bestaat uit een PCR amplificatie met FRET-detectie.
Interpretatie:	Het ApoE gen op chromosoom 19 codeert voor een proteïne van 299 aminozuren dat belangrijk is voor de intracellulaire

opname van remnant lipoproteïnen door de lever. Er bestaan verschillende isovormen van dit apolipoproteïne. De frequentste zijn E2, E3 en E4. Ze worden gecodeerd door 3 verschillende allelen thv het gen. Als gevolg daarvan zijn de volgende genotypes mogelijk: E2/E2, E3/E3, E4/E4 en de combinaties E2/E3, E3/E4 en E2/E4. Het meest frequente genotype is E3/E3. Het genotype E2/E2 en het allel ApoE4 zijn geassocieerd met respectievelijk familiale dysbetalipoproteïnemie type III (accumulatie van remnants) en verhoogd plasma LDL cholesterol en dragen bij tot het cardiovasculair risico van een patiënt. Het ApoE4 allel komt meer dan normaal voor bij patiënten met dementie (type Alzheimer).

Laatst gewijzigd op

10-07-2024