

BASI SCIENTIFICHE

Lo sviluppo di patologie trombotiche è una delle più comuni cause di mortalità nel mondo occidentale. L'alterazione dell'omeostasi è il meccanismo centrale di tutte le trombosi. Le cause di tale squilibrio possono essere anche genetiche. Ciò sottolinea l'importanza dell'interazione tra geni ed ambiente nelle patologie trombotiche.

Il fibrinogeno è un dimero glicoproteico in cui ogni catena è costituita da tre catene polipeptidiche α , β e γ per un peso molecolare di 340000 D. I geni codificanti per le tre catene sono localizzati in un cluster di circa 50kb sul braccio lungo del cromosoma 4 (q23-q32). Sono stati individuati molteplici polimorfismi a carico del promotore del gene codificante la catena β del fibrinogeno.

SIGNIFICATO CLINICO

La sintesi di tale catena sembra rappresentare la tappa limitante nell'assemblaggio dell'intero complesso proteico del fibrinogeno. Per tale motivo l'interesse scientifico è focalizzato su polimorfismi genici che possano regolare la sintesi della catena β . In particolare la presenza del polimorfismo -455 G/A provoca un aumento dei livelli plasmatici del fibrinogeno.

INFORMAZIONI E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La ricerca di tale polimorfismo viene eseguita mediante Real Time PCR con primers specifici ed un probe che riconosce il polimorfismo.

Nel kit Ampli β Fibrinogeno Real-Time utilizzato per la rivelazione del polimorfismo -455 G/A, il probe che riconosce la sequenza wild-type è coniugato al reporter FAM, mentre quello che riconosce la sequenza polimorfica è coniugato al reporter VIC.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Principio del metodo:** A) Estrazione del DNA genomico
B) Amplificazione e Rivelazione con un sistema di Real-Time PCR.
- **Applicabilità:** su DNA genomico estratto e purificato da campioni di sangue intero.
- **Numero di test:** 50.
- **Stabilità:** fino alla data di scadenza indicata sul prodotto.
- **Specificità Analitica:** Assenza di appaiamenti aspecifici di oligonucleotidi e sonde; Assenza di cross-reattività.
- **Sensibilità Analitica:**
LOD: $\geq 0,016$ ng di DNA
LOB: 0% NCN.
- **Riproducibilità:** 99,9%.
- **Specificità e Sensibilità Diagnostica**
100%/98%

RDM 1971292/R
CND W0106010499



UNI EN ISO 9001
UNI CEI EN ISO 13485

Il kit IVD è marcato CE.
Conforme alla direttiva 98/79.