

BASI SCIENTIFICHE

I prodotti codificati dai geni coinvolti nel sistema renina-angiotensina-aldosterone (RAAS) sono determinanti nel mantenimento dell'omeostasi della concentrazione plasmatica del sodio e alla regolazione della pressione arteriosa. Ad oggi è noto che alterazioni in tale sistema sono responsabili di molteplici patologie, quali fibrosi ed ipertrofia cardiaca in soggetti con ipertensione arteriosa nonché una varietà di forme di cardiomiopatie, nefropatia diabetica e malattia renale cronica.

Numerosi polimorfismi sono stati individuati a carico dei geni del sistema renina-angiotensina-aldosterone, tra cui l'inserzione/delezione (I/D) a carico del gene ACE, i polimorfismi del gene codificante l'angiotensinogeno ed il polimorfismo A1166C del gene codificante per il recettore dell'angiotensina II (AGTR1).

SIGNIFICATO CLINICO

Il gene AGTR1, localizzato sul cromosoma 3 (3q24), può giocare un ruolo nella generazione di aritmie da ripercussione dopo il ripristino del flusso sanguigno al miocardio ischemico o infartuato.

INFORMAZIONI E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il kit Ampli AGTR1 Real-Time permette l'identificazione del polimorfismo A1166C del gene codificante per il recettore dell'angiotensina II. La ricerca del polimorfismo viene eseguita mediante Real Time PCR con primers e probes specifici per il polimorfismo.

La Real-Time PCR, rispetto ad altri metodi (sequenziamento, RFLP, etc), consente di individuare la mutazione anche quando è presente in una piccola percentuale di cellule.

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:** 25.
- **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%



UNI EN ISO 9001
UNI CEI EN ISO 13485

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