

BASI SCIENTIFICHE

La citarabina (ARA-C) è un agente chemioterapico appartenente alla classe dei farmaci antimetaboliti. La resistenza al farmaco è uno dei motivi che causano il fallimento della terapia, associato tra l'altro a numerosi effetti collaterali che contribuiscono alla morbilità e alla mortalità.

L'identificazione dei fattori genetici importanti per la suscettibilità alla citotossicità causata dall'ARA-C può essere utile per individualizzare il trattamento chemioterapico.

SIGNIFICATO CLINICO

Recentemente sono stati individuati polimorfismi a carico degli enzimi deossicitidina chinasi (DCK) e citidina deaminasi (CDA) che si sono dimostrati importanti per l'identificazione di pazienti più suscettibili o meno alla citotossicità causata dal farmaco ARA-C.

INFORMAZIONI E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il kit Ampli CDA -451 C/T Real-Time permette l'identificazione del polimorfismo CDA -451 C/T (SNP rs532545) con tecnica Real-time PCR. La ricerca di tale polimorfismo viene eseguita previa amplificazione con primers specifici ed ibridazione con un probe che riconosce una sequenza interna. Il probe è marcato con due fluorofori diversi (reporter dye e quencher dye). Durante la reazione di amplificazione, il rilascio del quencher dal probe provoca un incremento della fluorescenza causata dal reporter (3) che è, quindi, direttamente proporzionale al quantitativo di prodotto amplificato riconosciuto (4) (real-time quantitative PCR).

Nel kit utilizzato per la rivelazione del polimorfismo CDA -451 C/T, il probe che riconosce la sequenza wt (allele C) è coniugata al reporter VIC/JOE, mentre quello che riconosce la sequenza polimorfica (allele T) è coniugato al reporter FAM.

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:** 24
- **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.