

miRNA effect: the research platform for next decade of drug discovery and diagnostic.

Tuesday, 3 July 2018 11:30 (30 minutes)

I microRNA sono piccoli RNA (19-25 nucleotidi), a singolo filamento, non codificanti che regolano l'espressione genica a livello post-trascrizionale (post-transcriptional gene silencing, PTGS). La funzione di molti microRNA non è del tutto nota ma è stato dimostrato la loro partecipazione a processi fisiologici e patologici: 1) possono regolare le normali funzioni cellulari quali proliferazione, apoptosi, e la differenziazione cellulare; 2) possono essere de-regolati in molte malattie prima fra tutti il cancro. Solo recentemente i microRNA sono stati considerati come molecole target per lo sviluppo di terapeutici e diagnostici. Dopo un'introduzione su questo mondo verranno presentati esempi di applicazioni pratiche in questo contesto.

Presenter: Dr MOCCIA, Maria (CNR)