

## **Le $\mu$ -protocaderine ed il processo di cancerogenesi, nuovi orizzonti nella cura del Colon Rectal Cancer.**

***Lancellotti C, Tepongnouck II R.***

Le caderine sono proteine di membrana presenti in più apparati deputate al controllo dell'adesione cellulare e al sequestro di fattori proto-oncogeni, quali la beta-catenina, sulla membrana citoplasmatica. Notoriamente si è ritenuto a lungo fosse la perdita dell'espressione della E-caderina la causa prima della perdita di controllo del pathway della beta-catenina. Tramite indagine istopatologica e biomolecolare si è evidenziato come il ruolo della E-caderina sia in realtà marginale rispetto a quello giocato dalla  $\mu$ -protocaderina. Nello studio sono state introdotte anche prospettive farmacologiche di interesse clinico quali la terapia con mesalazina e la VD3. Questi farmaci potrebbero in futuro avere un forte impatto clinico nella chemoprevenzione del cancro al colon grazie all'induzione della espressione della  $\mu$ -protocaderina, favorendo quindi la differenziazione dei cloni cellulari mutati.