



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio di Patologia sperimentale

Keywords: Nerve growth factor, neuroblastoma ed altri tumori neurali-correlati

Responsabile Scientifico

Prof.ssa Lucia A.M. Cappabianca

Laboratorio di Patologia sperimentale

Attività del laboratorio

Ruolo del recettore tirosino chinasi per il “nerve growth factor”, TrkA, sulla patogenesi e progressione del tumore pediatrico Neuroblastoma ed altri tumori neurali-correlati (melanoma e Merkel cell Carcinoma). In generale i nostri obiettivi sono:

- a) chiarire le condizioni ed i meccanismi che promuovono lo splicing alternativo della nuova variante oncogenica TrkAIII, variante scoperta nel nostro laboratorio;
- b) identificare e chiarire la potenziale rilevanza fisiologica dello splicing alternativo TrkA;
- c) identificare e chiarire i meccanismi attraverso i quali TrkAIII svolge attività oncogenica e
- d) trovare nuove rilevanti vie terapeutiche per inibire l'espressione e l'attività oncogena di TrkAIII, e per restaurare l'espressione delle varianti di splicing ad azione antioncogena TrkAII nelle cellule tumorali.

Studio della regolazione trascrizionale e post trascrizionale di geni tumori-associati coinvolti nella regolazione dell'angiogenesi tumorale e invasione come; fattori trascrizionali (NF- κ B e NFY), il sistema redox di tioredoxina e tioredoxina riduttasi; metalloproteinasi della matrice e inibitori tissutali delle metalloproteinasi. Ricerca traslazionale “Dal laboratorio alla clinica”: ricerca e sviluppo di nuovi inibitori dell'espressione ed attività di TrkAIII

Strumentazione del laboratorio

- Il laboratorio è in fase di allestimento



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referente: Prof. Lucia A.M. Cappabianca



luciaannamaria.cappabianca@univaq.it



Coppito II Stanza 14 (A2.19)



+39 0862 433551



Docenti: Prof.ssa Lucia A.M. Cappabianca



Dottorandi e Assegnisti: Michela
Sebastiano