

PROGETTO DI RICERCA

Targets molecolari regolati dall' Interazione tra varianti ATM- ATM nativa-Lamina A/C

Da alcuni anni il nostro gruppo di ricerca si occupa di Ataxia Telangiectasia (A-T), una patologia rara neurodegenerativa con lo scopo di comprenderne i meccanismi molecolari di base al fine di proporre soluzioni terapeutiche. Dopo aver funzionalmente caratterizzato le varianti di ATM 3-52 e 4-53, miniATM e ATM SINT era nata necessità di verificare se la loro attività era mediata da ATM endogena. Grazie ad una precedente borsa di studio è stato possibile verificare, tramite PLA, che le varianti 4-53 e miniATM sono capaci di interagire con ATM endogena e molto probabilmente ne mediano l'attività. Inoltre, le stesse sono capaci di interagire con la Lamina A/C. Scopo del nuovo piano di ricerca è approfondire il ruolo dell'interazione varianti ATM- ATM nativa - Lamina A/C nella patologia A-T e definire quali sono i potenziali targets regolati dalle suddette interazioni