Spett. Ufficio Ricerca Università degli studi di Urbino "Carlo Bo" SEDE

Urbino, 15 settembre 2017

Negli ultimi anni presso il DISB è stata avviata un'attività di ricerca finalizzata all'individuazione dei meccanismi molecolari dell'azione del desametasone in pazienti affetti da ataxia teleangectasia (A-T), in quanto il farmaco in oggetto è attualmente utilizzato come trattamento in diversi trial clinici (IEDAT 2010 e IEDAT 2015 in H2020). Nell'ambito di tale attività sono state recentemente individuati, in pazienti A-T trattati,

alcuni trascritti di mRNA derivanti da splicing (canonico e non-canonico) non ancora caratterizzati.

L'attività di ricerca sarà finalizzata al clonaggio e alla caratterizzazione molecolare delle potenziali forme di varianti proteiche (miniATMs) che i suddetti trascritti possono codificare.

A tale scopo si utilizzeranno sistemi di espressione in lievito, complementazione funzionale in lievito, nonché complementazione o saggi ex-vivo in sistemi di cellule di mammifero opportunamente trasfettate con sistemi plasmidici o virali. I saggi in vitro potranno essere espletati tramite le proteine ricombinanti opportunamente purificate tramite cromatografia di affinità.

In fede Anastasia Ricci