

Premio della nostra Associazione per il "RETROPATH-Best Poster Award"

Il premio "Best Poster Award" della Associazione Giovanna Tosi per la Lotta contro i Tumori, consegnato durante il Meeting Internazionale RETROPATH, tenutosi recentemente a Padova, è stato assegnato al Dr. Kristof Stafl del Laboratory of Viral and Cellular Genetics, Institute of Molecular Genetics of the Czech Academy of Sciences, Prague, Czech Republic per i suoi studi sulla funzione della proteina Syncytin-1, una proteina codificata da un gene retrovirale endogeno che si è inserito nel genoma umano durante l'evoluzione, perdendo la sua normale funzione di envelope virale per essere invece specificamente espresso nel sincizio-trofoblasto placentare dove media i processi di fusione placentare, contribuendo fortemente alla funzione di filtro della placenta.

Il Dr. Stafl ha studiato i meccanismi più generali di interazione tra la syncityn-1 e il suo recettore ASCT-2, espresso invece su molte cellule dell'organismo, allo scopo di chiarire i meccanismi biochimici e molecolari che portano alla fusione cellulare. A questo scopo ha utilizzato vettori virali che sono stati artificialmente indotti ad esprimere la proteina, per mimare la funzione originaria della proteina durante le infezioni virali. Ha chiarito quali possono essere i residui aminoacidici del recettore ASCT2 che mediano tale interazione importanti per una più corretta comprensione dei meccanismi che regolano l'interazione cellulare e il processo di fusione. Il premio è stato consegnato in occasione del Meeting dalla Dr.ssa Greta Forlani, socio fondatore della nostra Associazione, membro della commissione valutativa dei posters e speaker invitata alla conferenza.