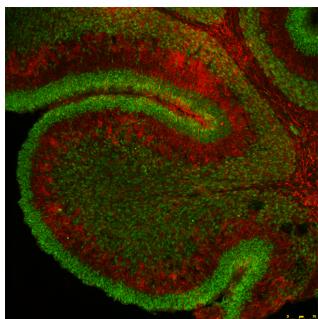


Laboratorio di Biologia cellulare e dello sviluppo

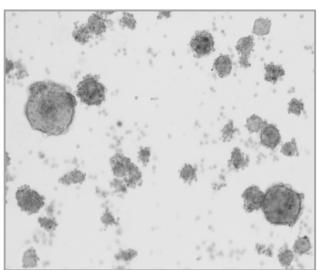
Dr.ssa Francesca Nazio

Studio dei meccanismi dell'autofagia e della plasticità tumorale nei tumori pediatrici



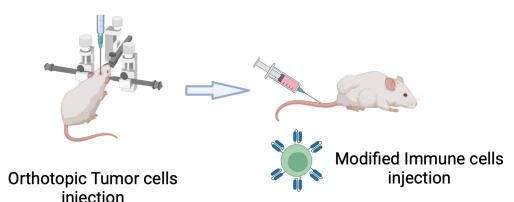
Nel nostro laboratorio abbiamo maturato una solida esperienza nella biologia cellulare e molecolare dei meccanismi dell'autofagia, acquisendo competenze avanzate nell'analisi funzionale di questo processo in contesti fisiologici e patologici. In particolare, siamo interessati al ruolo dell'autofagia nella regolazione della sopravvivenza cellulare, della risposta allo stress e nella modulazione dell'immunità innata.

Attualmente, all'interno del mio gruppo di ricerca, ci occupiamo dello studio dei meccanismi molecolari alla base dell'autofagia, della mitofagia e della funzione mitocondriale e dei processi correlati, con particolare attenzione al loro coinvolgimento nella resistenza terapeutica di tumori pediatrici aggressivi, come il medulloblastoma e il neuroblastoma.



L'approccio del laboratorio integra metodologie di biologia cellulare e molecolare, modelli murini preclinici e tecnologie immunoterapiche avanzate, come le cellule CAR-T e CAR-NK, per analizzare il contributo dell'autofagia alla plasticità tumorale, all'immuno-evasione e alla recidiva.

L'obiettivo a lungo termine è identificare nuovi target molecolari per potenziare l'efficacia delle terapie oncologiche e immunoterapiche nei tumori pediatrici ad alto rischio, contribuendo allo sviluppo di strategie più personalizzate ed efficaci.



Per maggiori informazioni, è possibile visitare il sito web del laboratorio:
<https://sites.google.com/view/nazio-team/home>