



Forschungsprojekt mit humanen embryonalen Stammzellen /
Projet de recherche utilisant des cellules souches embryonnaires humaines
R-FP-S-2-0036-0000

Referenznummer / numéro de référence	R-FP-S-2-0036-0000	
Projekttitel / titre du projet	Onkogene Kompetenz auf zellulärer und multizellulärer Ebene beim Melanom	
Projektstand / état du projet	laufend	
Projektleiter_in / direction du projet	Frau Dr. Arianna Baggiolini	
Institut, Firma / institut, société	Institute of Oncology Research (IOR) Via Francesco Chiesa 5 CH-6500 Bellinzona	
Projektbeginn / début du projet	Oktober 2022	
Voraussichtliche Dauer / durée probable	60 Monate	
Ziele des Projekts / but du projet	<p>Das Melanom ist aufgrund seines hohen Metastasierungspotentials der aggressivste Hautkrebs. Der Anfang und die Progression vom Melanom hängen von der Aktivierung von Entwicklungsprogrammen ab. Warum diese Entwicklungsprogramme für die Bildung von Melanom erforderlich sind und wie sie aktiviert werden, bleibt jedoch eine offene Frage. Unsere bisherige Arbeit hat gezeigt, dass die Vorläuferzellen von Melanozyten leicht durch Melanomspezifische Mutationen transformiert werden, und dass sie weniger Mutationen als ein reifer Melanozyten benötigen, um einen malignen Zustand zu erlangen.- Dank Technologien, die auf humanen pluripotenten Stammzellen basieren, können wir Vorläuferzellen von Melanozyten ableiten und die Mechanismen definieren, die den Erwerb und die Aufrechterhaltung einer Vorläufersignatur in Melanomzellen regulieren. Unser Labor wird untersuchen, wie Entwicklungsprogramme während der Entwicklung von Melanom aktiviert werden und welche Aspekte der malignen Transformation sie regulieren. Darüber hinaus wird das Labor dank der von menschlichen pluripotenten Stammzellen abgeleiteten Organoiden definieren, wie die menschliche Mikroumgebung entfernter Organe metastasierende Melanomzellen reguliert und selektiert.</p>	
Verwendete hES Zelllinien / Lignées de cellules utilisées	Mel-1 H09 (WA09)	BAG-hES-IMP-0003 BAG-hES-IMP-0016
Projektergebnis / résultat du projet	-	