



Forschungsprojekt mit humanen embryonalen Stammzellen /
Projet de recherche utilisant des cellules souches embryonnaires humaines
R-FP-S-2-0038-0000

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| Referenznummer / numéro de référence | R-FP-S-2-0038-0000 | |
| Projekttitel / titre du projet | Die Rolle des zellulären Mikroumfelds bei Krebs und Entwicklung | |
| 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 | Mai 2024 | |
| Voraussichtliche Dauer / durée probable | 60 Monate | |
| Ziele des Projekts / but du projet | <p>Das Tumor-Mikroumfeld ist äusserst komplex und besteht aus sowohl heterogenen Krebszellen als auch normalen Zelltypen, die im Gewebe, in dem der Tumor entsteht, ansässig sind. Im Falle aggressiver Hautkrebserkrankungen wie Melanom und Merkelzellkarzinom, die in der Epidermis entstehen, besteht das Tumor-Mikroumfeld aus Keratinozyten, Adipozyten, Fibroblasten, Immunzellen, Blutgefäßen und Nerven und spielt eine entscheidende Rolle bei der Tumorentwicklung und -progression. Insbesondere das periphere Nervensystem (PNS) hat in letzter Zeit viel Aufmerksamkeit für seine Schlüsselrolle bei der Tumorformation und -progression erhalten. Ebenso hat sich gezeigt, dass das Gehirn-Mikroumfeld (Zentralnervensystem, ZNZ) eine entscheidende Rolle beim metastatischen Wachstum und der Ausbreitung spielt. Unsere Arbeit wird ein neuartiges, auf hPSC basierendes PNS- und ZNS-Modell für die Krankheitsmodellierung im menschlichen Kontext etablieren.</p> | |
| Verwendete hES Zelllinien / Lignées de cellules utilisées | Mel-1 H09 (WA09) | BAG-hES-IMP-0003 BAG-hES-IMP-0016 |
| Projektergebnis / résultat du projet | - | |