



Forschungsprojekt mit humanen embryonalen Stammzellen /  
Projet de recherche utilisant des cellules souches embryonnaires humaines  
**R-FP-S-2-0045-0000**

---

Referenznummer / numéro de référence	R-FP-S-2-0045-0000	
Projekttitel / titre du projet	Utilisation de cellules souches embryonnaires pour la différenciation en organoïdes de foie.	
Projektstand / état du projet	laufend	
Projektleiter_in / direction du projet	Dr. Stéphanie Lacotte	
Institut, Firma / institut, société	Laboratoire Transplantation et Hépatologie Université de Genève Rue Michel-Servet 1 1204 Genève	
Projektbeginn / début du projet	November 2025	
Voraussichtliche Dauer / durée probable	36 Monate	
Ziele des Projekts / but du projet	Les points inhibiteurs des points de contrôle immunitaires ont révolutionné le traitement de nombreux cancers, dont le carcinome hépatocellulaire (CHC). Ces traitements permettent la réduction de la charge tumorale suffisante, pour permettre à des patients nontransplantables d'avoir accès à une greffe de foie. Cependant, les patients transplantés suite à ces traitements ont montrés un taux majeur de rejet, menant parfois jusqu'au décès. Si un des facteurs de réaction alloimmune semble être le temps entre l'arrêt du traitement et la chirurgie, d'autres facteurs tels que les caractéristiques de l'organe transplantés sont également impliqués. A l'aide d'organoïdes de foie dérivés de cellules souches, nous allons modéliser différents facteurs impliqués dans le prélèvement et la greffe de foie (stéatose; ischémie, inflammation). Ce projet va nous permettre d'évaluer les facteurs impliqués dans le rejet post-traitement par inhibiteur des points de contrôle.	
Verwendete hES Zelllinien / Lignées de cellules utilisées	HS420	BAG-hES-IMP-0046
Projektergebnis / résultat du projet	-	