



Forschungsprojekt mit humanen embryonalen Stammzellen /  
Projet de recherche utilisant des cellules souches embryonnaires humaines

**R-FP-S-2-0003-0003**

---

Referenznummer / numéro de référence	R-FP-S-2-0003-0003	
Projekttitel / titre du projet	<i>Development of hematopoietic stem cells from human embryonic stem cells and their use in a model for HIV-1 infection and AIDS</i>	
Projektstand / état du projet	beendet	
Projektleiter_in / direction du projet	Jeremy Luban	
Institut, Firma / institut, société	Institute for Research in Biomedicine Via Vincenzo Vela 6 CH-6500 Bellinzona	
Projektbeginn / début du projet	September 2006	
Voraussichtliche Dauer / durée probable	60 Monate	
Ziele des Projekts / but du projet	<p>Quarante millions de personnes sont actuellement infectées par le VIH-1, le virus responsable du SIDA. Il n' existe pas pour l'instant de modèle expérimental satisfaisant pour étudier directement le VIH-1 et la pathologie associée à l'infection. Ce manque de modèle expérimental entrave les efforts mis en place pour comprendre comment le VIH-1 induit le SIDA, comment il échappe au système immunitaire de l'hôte et pour concevoir un vaccin efficace. De récentes avancées sur le développement d'un système immunitaire humain fonctionnel dérivé de cellules souches hématopoïétiques chez la souris offrent potentiellement ce modèle expérimental tellement attendu pour l'étude du VIH-1/SIDA. Les objectifs de ce projet sont de comprendre comment les cellules souches hématopoïétiques se développent à partir de lignées de cellules souches embryonnaires établies, d'apprendre à utiliser ces cellules souches pour générer un système immunitaire humain dans un modèle murin et d'utiliser ce système pour comprendre comment le VIH-1 se réplique et échappe à son élimination par le système immunitaire des personnes infectées.</p>	
Verwendete hES Zelllinien / Lignées de cellules utilisées	H1 (WA01) H9 (WA09)	BAG-hES-IMP-0001 BAG-hES-IMP-0016
Projektergebnis / résultat du projet	<p>Though we had every intention to work on this proposed project, the part of our project involving human embryonic stem (hES) cells was never initiated. More specifically, the human ES cells were never obtained by</p>	



us, they were never in our possession, and they were never cultured in our laboratory.