

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

**R-FP-S-2-0037-0000**

---

Referenznummer / numéro de référence	R-FP-S-2-0037-0000	
Projekttitel / titre du projet	Rôle des coronines dans le développement humain embryonnaire et cérébrale	
Projektstand / état du projet	En cours	
Projektleiter_in / direction du projet	Herr Prof. Dr. Jean Pieters	
Institut, Firma / institut, société	Biozentrum Universität de Bâle Spitalstrasse 41 CH- 4056 Bâle	
Projektbeginn / début du projet	Septembre 2022	
Voraussichtliche Dauer / durée probable	60 mois	
Ziele des Projekts / but du projet	<p>Les coronines sont une famille de protéines avec un degré élevé de conservation dans l'évolution des eucaryotes. Les coronines humaines comptent sept membres identifiés à ce jour. Une surexpression de l'expression génique des coronines, en particulier la Coronine 3, a été identifiée dans plusieurs cancers agressifs. L'implication des coronines dans le développement précoce embryonnaire a été principalement étudié sur des modèles animaux comme la souris. Les modèles biologiques humains en trois dimensions (3D) sont des modèles puissant pour étudier in vitro la biologie et la physiologie humaine, avec une translatabilité en clinique fiable. Le but de ce projet de recherche, est de générer des organoïdes cérébraux humains dérivés de cellules souches embryonnaires pour étudier le rôle des coronines dans le développement du cerveau humain, la diversité cellulaires qui le compose, la régionalisation du cortex cérébrale et des principales structures d'une ébauche d'un cerveau humain. En parallèle, pour étudier les premières étapes précoces du développement embryonnaires humain, nous utiliserons les mêmes cellules souches embryonnaires pour générer des gastruloïdes humains.</p>	
Verwendete hES Zelllinien / Lignées de cellules utilisées	H09 (WA09) RUES2 RUES2-GLR	BAG-hES-IMP-0016 BAG-hES-IMP-0057 BAG-hES-IMP-0058
Projektergebnis / résultat du projet	-	