

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

R-FP-S-2-0001-0001

Referenznummer / numéro de référence	R-FP-S-2-0001-0001	
Projekttitel / titre du projet	<i>Culture of human embryonic stem cells and differentiation toward cardiomyocytes</i>	
Projektstand / état du projet	laufend	
Projektleiter_in / direction du projet	Dr. Marisa Jaconi	
Institut, Firma / institut, société	Département de Pathologie et Immunologie Centre Médical Universitaire 1 rue Michel Servet 1211 Genève	
Projektbeginn / début du projet	Januar 2001	
Voraussichtliche Dauer / durée probable	120 Monate	
Ziele des Projekts / but du projet	<p>L'objectif de ce projet est la différenciation de cellules souches embryonnaires (CSE) en cellules cardiaques. A long terme, les CSE pourraient servir à traiter des maladies cardio-vasculaires dégénératives à l'aide de thérapie cellulaire. Dans le cadre de ce projet, l'intérêt principal de recherche se porte sur les méthodes de culture et de différenciation de CSE humaines, notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • les conditions de culture des CSE humaines non différenciées afin d'optimiser leur prolifération et amplification ; • les différents types de culture permettant leur différenciation (en suspension, en agrégat sous forme de «corps embryoides», et en 3 dimensions dans des matrices biodégradables) • les hormones et les facteurs de croissances pouvant favoriser la cardiogenèse • des stratégies génétiques pour identifier et sélectionner et purifier les cellules destinée cardiaque (grâce à des gènes de sélection sous contrôle de promoteurs cardiaques) • le fonctionnement et la physiologie des cellules cardiaques humaines cultivées dans des matrices biodégradables, permettant ainsi de mettre au point des stratégies d'ingénierie tissulaire pour la réparation du myocarde. 	
Verwendete hES Zelllinien / Lignées de cellules utilisées	SIVF-01 WT-3 WT-4 SIVF-02 HS181 H1 (WA01)	BAG-hES-IMP-0025 BAG-hES-IMP-0019 BAG-hES-IMP-0018 BAG-hES-IMP-0026 BAG-hES-IMP-0009 BAG-hES-GEW-0004



SIVF-022

BAG-hES-IMP-0028

SIVF-023

BAG-hES-IMP-0029

SIVF-021

BAG-hES-IMP-0027

HS237

BAG-hES-IMP-0007

HS401

BAG-hES-IMP-0024

HS293

BAG-hES-IMP-0010

Projektergebnis / résultat du projet

-