



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 and cardiac organoids: study of cardiogenesis and senescence mechanisms.</i>	
Projektstand / état du projet	En cours	
Projektleiter_in / direction du projet	Dr. Marisa Jaconi	
Institut, Firma / institut, société	Dept. Neurosciences Fondamentales, Faculté de Médecine, Université de Genève Michel Servet 1 CH-1211 Genève	
Projektbeginn / début du projet	Janvier 2001	
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"><li>• les conditions de culture des CSE humaines non différenciées afin de optimiser leur prolifération et amplification ;</li><li>• 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)</li><li>• les hormones et les facteurs de croissances pouvant favoriser la cardiogenèse</li><li>• des stratégies génétiques pour identifier et sélectionner et purifier les cellules destinée cardiaque (grâce à des gènes de sélection sous contrôle de promoteurs cardiaques)</li><li>• 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.</li></ul>	
Verwendete hES Zelllinien / Lignées de cellules utilisées	SIVF-01	BAG-hES-IMP-0025
	WT-3	BAG-hES-IMP-0019
	WT-4	BAG-hES-IMP-0018
	SIVF-02	BAG-hES-IMP-0026
	HS181	BAG-hES-IMP-0009
	H1 (WA01)	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

-