

# 創薬分野・再生医療分野の研究開発成果が 実用化に向けて加速中

## 成果(技術)の概要



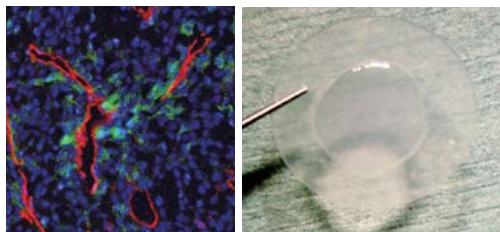
マラリアワクチン製剤と臨床試験風景

### ■マラリアワクチンの臨床試験が進行中

(財)阪大微生物病研究会で実用化が進められているマラリアワクチン(BK-SE36)のフェーズIb試験がウガンダで進行中。

### ■がん幹細胞の可視化に成功

がん治療のターゲットとなるがん幹細胞の所在を特定するため、血管(赤く染色)の周りに局在しているがん幹細胞を緑色に発色させる技術を開発(青は全てのがん細胞の核)。



可視化された  
がん幹細胞

培養ヒト角膜内皮  
細胞シート


### ■国内初の都市コホート研究を推進

健康者を対象に、生活習慣病に関する長期間の追跡調査を実施する国内初の都市コホート研究「神戸トライアル」が、参加者2000名を目指し進行中。

### ■培養ヒト角膜内皮細胞シートの製法・移植法を確立

角膜内皮障害の治療のため、安全な材料を使用したヒト角膜内皮細胞培養法と極薄細胞シート作製法を開発し、また極めて低侵襲な移植法を確立。

## 地域(エリア)概要

地域(エリア)名	関西広域地域	 ライフサイエンス
実施事業名	地域イノベーション戦略支援プログラム(グローバル型(第Ⅱ期))	
実施期間	平成19年6月～平成24年3月(予定)	
実施機関	産…(株)MBR、(株)カン研究所、ジーン・ステム(株)、(株)ジーンデザイン、(株)ジェノミックス、ジェノメディア(株)、シスメックス(株)、(株)千寿製薬、日本ベクトン・ディッキンソン(株)、パイオコモ(株)、(財)阪大微生物病研究会、(株)Medical Patent Research 他 学…大阪大学、京都大学、神戸大学、琉球大学、大阪府立大学、大阪市立大学、立命館大学、(財)先端医療振興財団 他 官…医薬基盤研究所、理化学研究所 他	
中核機関(連絡先)	財団法人 先端医療振興財団 〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2 TEL:078-306-0710 FAX:078-306-0752 e-mail:qanda@fbri.org 公益財団法人 千里ライフサイエンス振興財団 〒560-0082 大阪府豊中市新千里東町1-4-2 TEL:06-6873-2006 FAX:06-6873-2306 e-mail:cluster-11@senri-life.or.jp	

### 製品化実績等

- マラリアワクチンが臨床試験中
- HVJ-Eがメラノーマを対象に臨床研究中
- がん幹細胞関連技術でジーンステム(株)を設立

### 今後の市場規模(見込み)等

- マラリア患者: 2億4700万人/2008年
- メラノーマ治療薬の世界市場: 6億7500万ドル(2019年予測)
- 培養ヒト角膜内皮細胞シートの国内市場: 50億円(2017年予測)