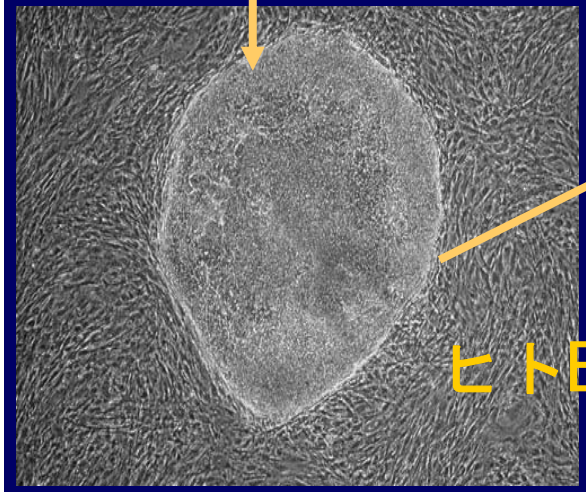
ヒトES細胞を用いた再生医療の標的疾患

ヒト5日胚
（胞胚）

内部細胞塊

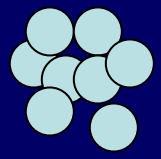


ヒトES細胞

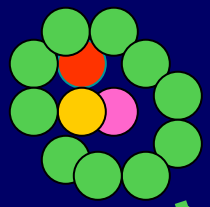
ES 細胞由来細胞	標的疾患
インスリン産生細胞	糖尿病
神経系	脳梗塞、パーキンソン病
	アルツハイマー病、脊髄損傷
肝	肝炎, 肝硬変
血液	白血病, 免疫不全症
心筋	心筋梗塞
骨	Osteoporosis
軟骨	骨関節炎
眼	網膜色素変性症
皮膚	火傷, 創傷
骨格筋	筋ジストロフィー
腎	腎不全

資料提供：ES Cell　International社Alan Colman博士

ヒトES細胞による糖尿病の治療法の開発の展望



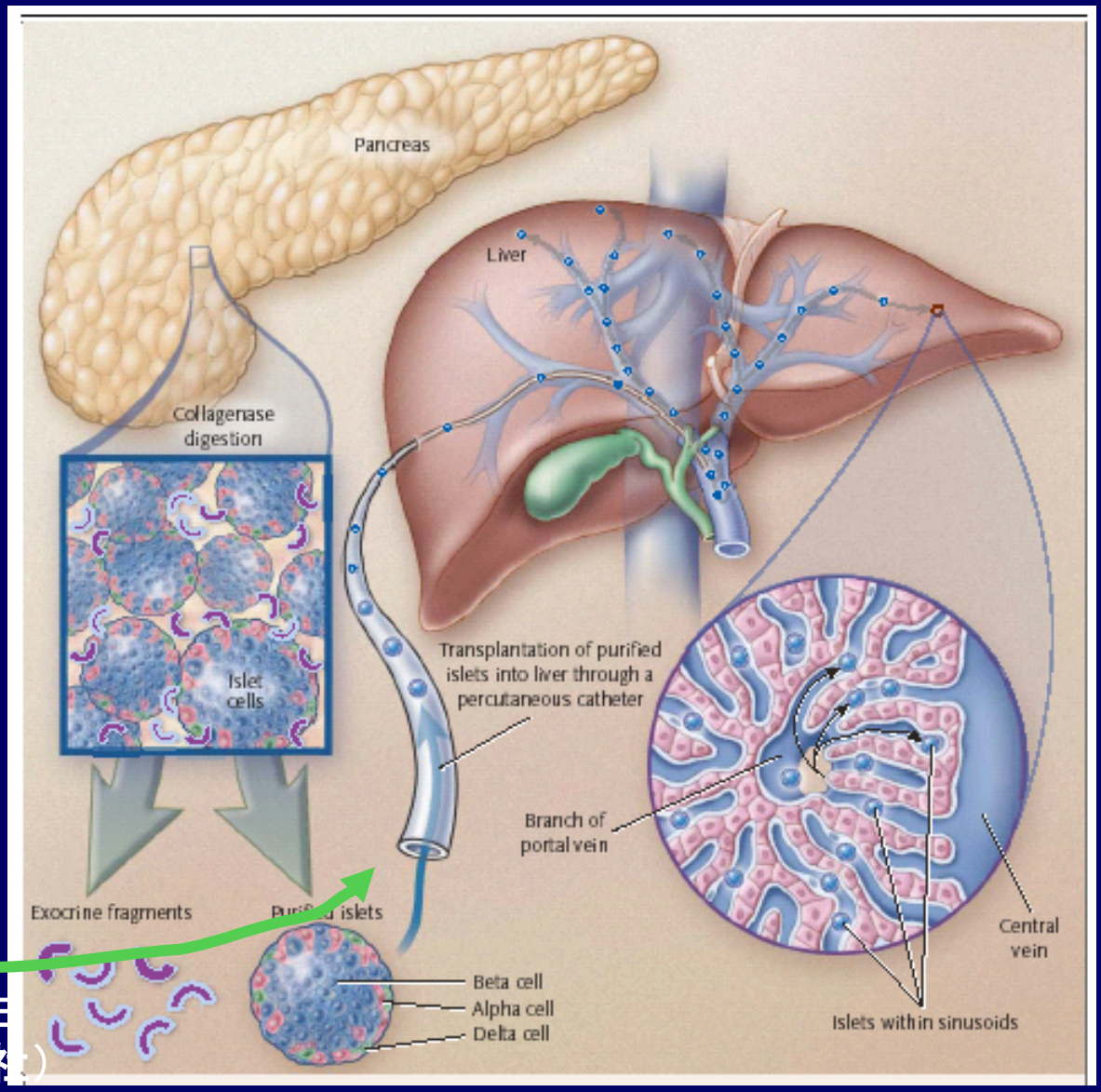
ES 細胞



膵島

Jiang et al. Stem Cells, 2007

(ヒトES細胞からのインスリン産生性の膵島様構造の誘導:Geron社)



資料提供：ES Cell International社Alan Colman博士