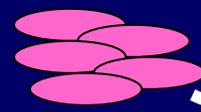
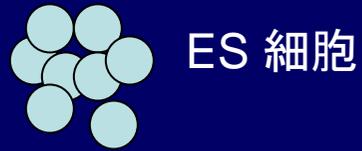


ヒトES細胞を用いた心不全の治療法の開発展望

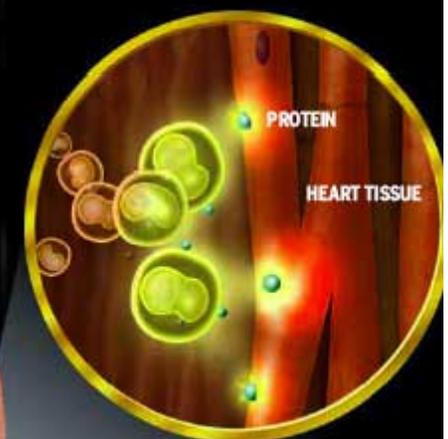


心筋

Mending a Broken Heart

Scientists have taken adult stem cells from patients with chronic heart failure and injected them into their hearts, restoring lost function. One day scientists may isolate and grow stem cells that can be given by any donor to any patient.

1 Stem cells are filtered from bone marrow removed from a patient's hip



3 The cells embed themselves and produce proteins that may signal the growth of new blood vessels and heart muscle

2 The cells are injected into the heart's damaged area

Data: University of Pittsburgh, McGowan Institute for Regenerative Medicine



幹細胞を用いた臨床研究の世界の現状③

脊髄再生を目指す臨床研究指針作成に向けた国際共同体制

我が国からの参加: 慶應義塾大学医学部整形外科・中村 雅也 講師

International Campaign for Cures of spinal cord injury Paralysis

Clinical Trials Workgroup Meeting
Clinical Trial Design and Confounding Variables

London, England

August 31-September 1, 2005

特定の疾患を対象とした幹細胞臨床研究の国際的な指針作りが始まりつつある

ヒトiPS細胞研究の臨床応用に至るまでの提言・要望

- HLAバリエーションに対応したヒトiPS細胞ライブラリーを用いたセミオーダーメイド医療は現実的な戦略であるが、これに薬事法適用の原則をはめ込むと、公的研究機関のiPS細胞の臨床応用(特に多施設共同研究)は極めて難しくなる。>> 幹細胞臨床研究に関する規制についての再考察や厚生労働省の積極的サポートを期待
- iPS細胞の性質ES細胞に極めて似ていることと、ES細胞に関する知見の方がはるかに蓄積していることを考えると>> 我が国においてヒトES細胞の臨床研究指針が早く作成・施行されることを期待
- 我が国においては、韓国・米国・シンガポール・スウェーデンと比較してヒトES細胞に関する基礎的研究の知見も不足している>> 我が国においてヒトES細胞の基礎研究の規制緩和を期待