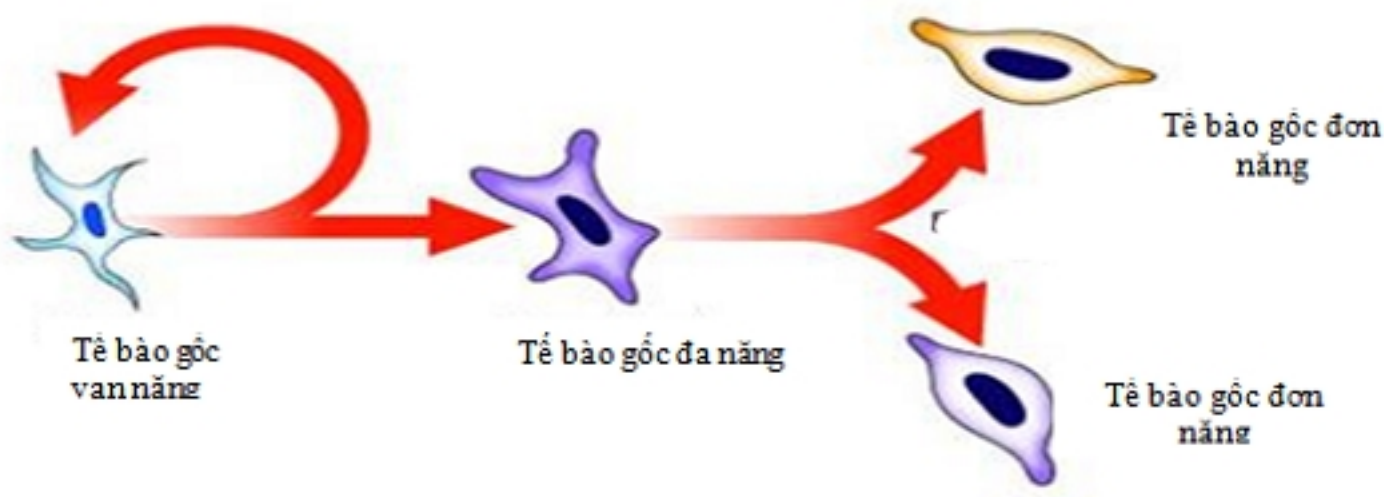


KTV Bùi Thị Hà Thanh - Khoa HHTM

A. Tế bào gốc là gì

Tế bào gốc là tế bào có khả năng tạo ra toàn bộ những loại tế bào khác trong cơ thể hay nói cách khác nó là nhà cung cấp tế bào. Khi tế bào gốc phân chia nó có thể tạo ra nhiều tế bào gốc mới hoặc tạo ra những loại tế bào khác.



B. Nguồn gốc của tế bào gốc

Nguồn gốc của tế bào gốc chủ yếu là từ thụ tinh và trong máu cuống rốn, tuy nhiên tế bào gốc trong máu cuống rốn có vị trí đặc biệt nhờ khả năng sinh sản và phát triển mạnh mẽ hơn, tốc độ sinh sản và tăng trưởng nhanh hơn, số lượng tế bào nhiều hơn.

C. Phân loại tế bào gốc

Những thành tựu và lý do pháp tế bào gốc

Viết bởi Biên tập viên

Thứ sáu, 26 Tháng 9 2014 08:54 - Lần cập nhật cuối Thứ sáu, 26 Tháng 9 2014 09:11

Đưa vào kích thước, khả năng phân hóa mà có thể chia tế bào gốc thành 3 loại sau:

Tế bào gốc vạn năng: có khả năng phân hóa thành mọi tế bào hoàn chỉnh. Ví dụ như tế bào gốc phôi thai, có hình dạng đặc trưng và khả năng phân hóa mạnh mẽ. Có thể sinh sản vô hạn và phân hóa thành hơn 200 loại tế bào trên cơ thể, hình thành thêm tất cả các tế bào chức năng của cơ thể.

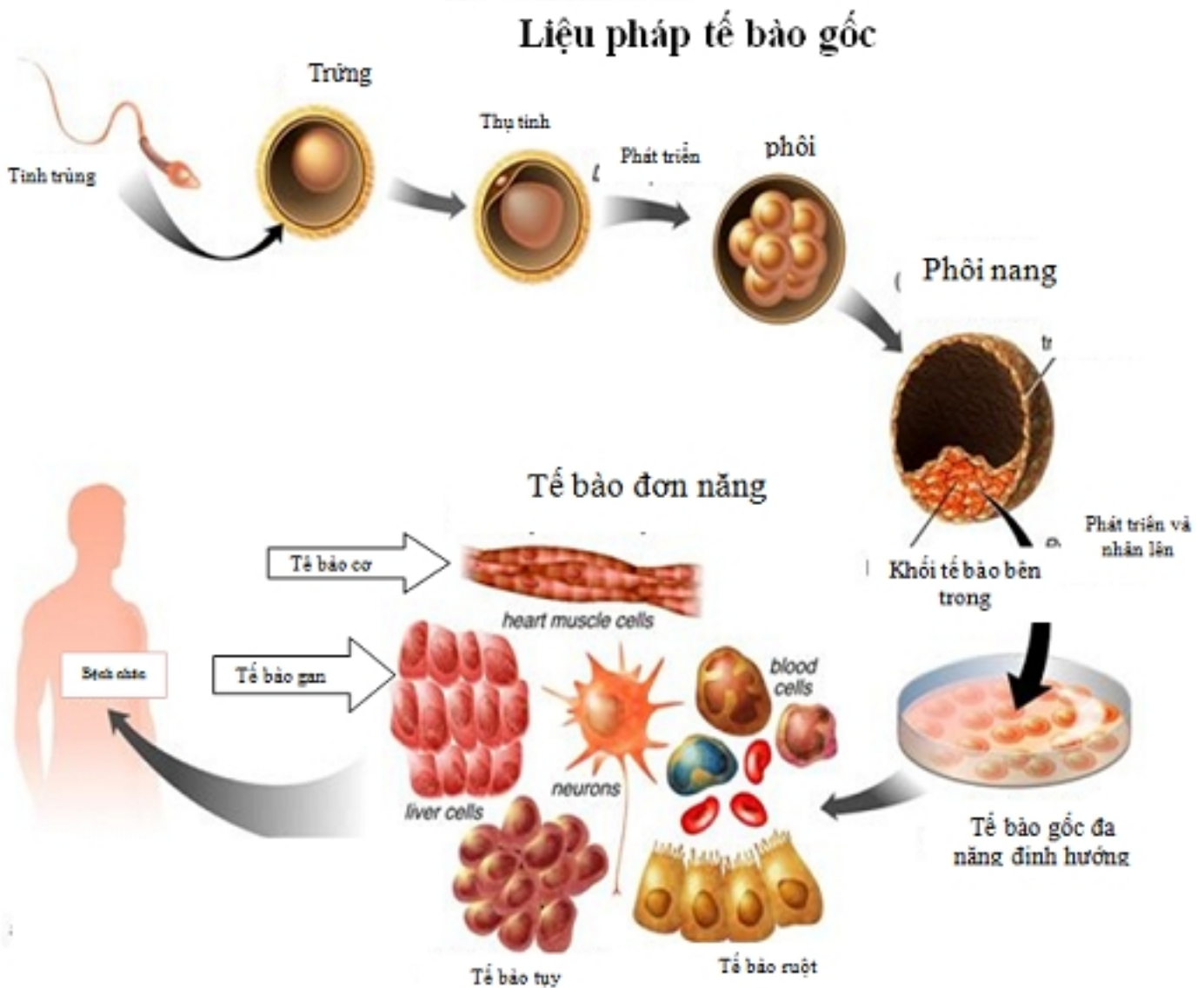
Tế bào gốc đa năng: là tế bào khả năng phân hóa thành nhiều loại tế bào chức năng, nhưng không có khả năng phát triển thành tế bào hoàn chỉnh. Ví dụ: tế bào gốc đa năng để nhồi vào ống dẫn trứng, nó có thể phân hóa ít nhất 12 loại tế bào nhưng lại không thể phân hóa thành các tế bào khác ngoài tế bào trong hệ thống tế bào máu.

Tế bào gốc định năng: là tế bào chỉ có thể phân hóa thành một hoặc hai loại tế bào chuyên biệt. Ví dụ: tế bào hình thành nên cơ bắp là tế bào vân vân

Những thành tựu và tiềm năng của liệu pháp tế bào gốc

Viết bởi Biên tập viên

Thứ sáu, 26 Tháng 9 2014 08:54 - Lần cập nhật cuối: Thứ sáu, 26 Tháng 9 2014 09:11



Được biên soạn và chỉnh sửa bởi Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển Công nghệ Sinh học và Y học Chuyển đổi, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

Những thành tựu và lợi ích của pháp tể bào gốc

Viết bởi Biên tập viên

Thứ sáu, 26 Tháng 9 2014 08:54 - Lần cập nhật cuối Thứ sáu, 26 Tháng 9 2014 09:11

Ứng dụng tể bào gốc trong điều trị

Thu gom tể



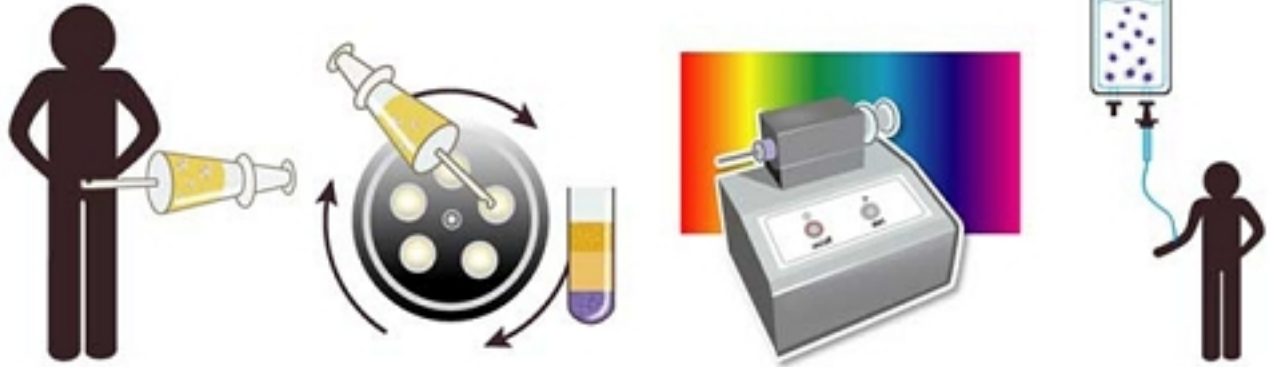
Tách tể bào



Hoạt hóa tể bào



Chép tể bào



1 Lấy 200 tủy xương ở gai chậu sau trên

2 Ly tâm tách tể bào gốc

3 Hoạt hóa tể bào gốc bằng Adilight-1

4 Sau khi hoạt hóa truyền lại cho bệnh nhân bằng đường tĩnh mạch

Được tài trợ bởi Bộ Y tế và các cơ quan chức năng. Mọi chi tiết xin liên hệ: Trung tâm Nghiên cứu và Ứng dụng Công nghệ Sinh học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.