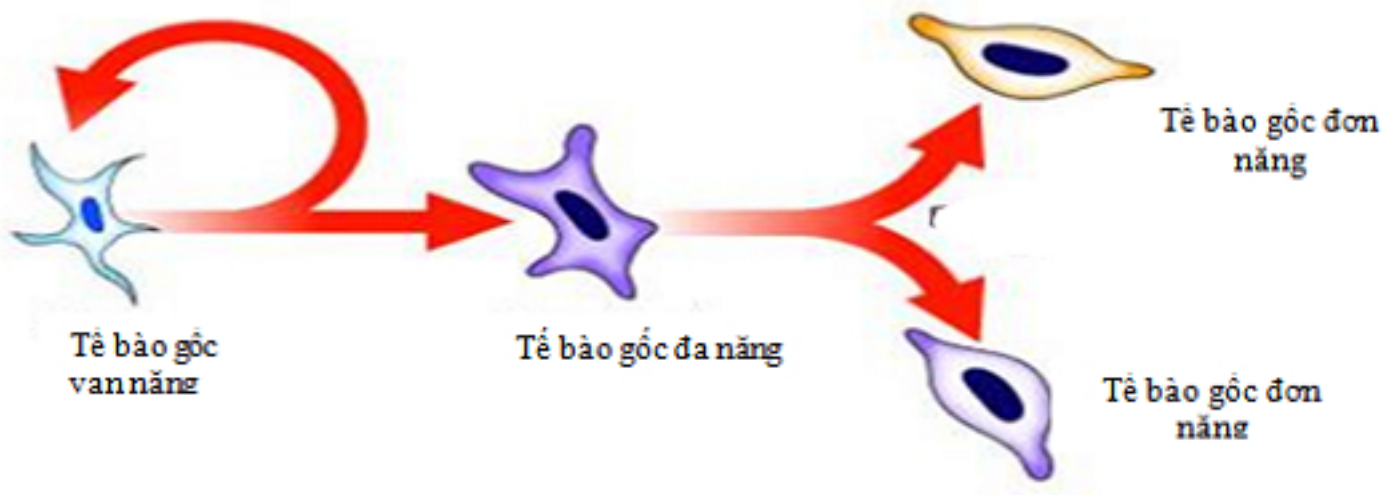


KTV Bùi Thị Hà Thanh - Khoa HHTM

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 phôi và trong máu cuống rốn, tuy nhiên tế bào gốc trong máu cuống rốn có vi thể hơn nên khả năng tự 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

Nhiệm vụ thành lập và lập pháp tế bào gốc

Viết bởi Biên tập viên

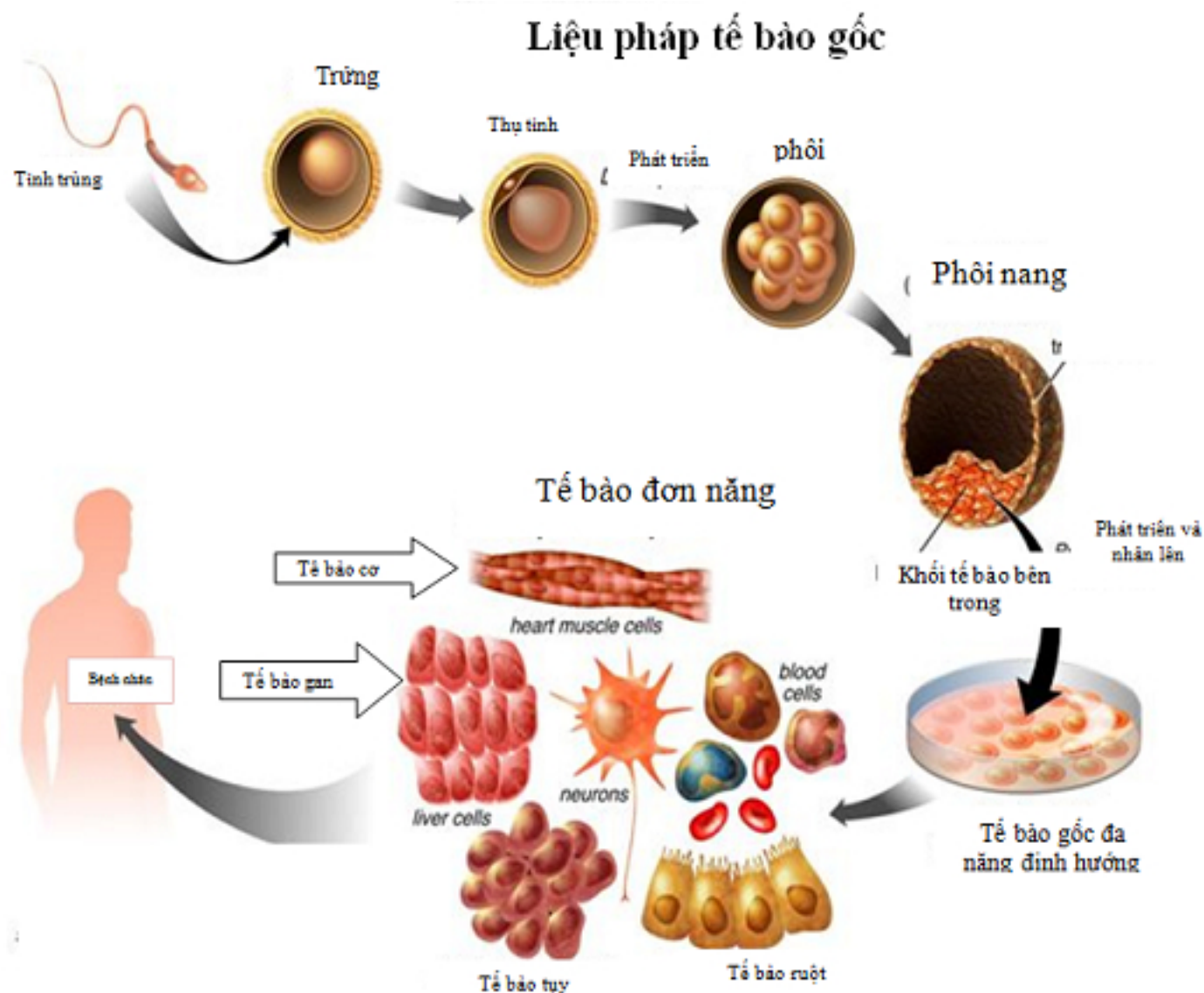
Thứ sáu, 26 Tháng 9 2014 08:54 - Lần cập nhật cuối Thứ sáu, 26 Tháng 9 2014 09:11

Đưa vào kích thích, 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. 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 dạng hESC dòng tự, 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 tạo máu.

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



Đây là một tài liệu tham khảo, không phải là tài liệu y học. Mọi thông tin về y học, sức khỏe, và các vấn đề liên quan khác, bạn nên tham khảo ý kiến của các chuyên gia y tế.

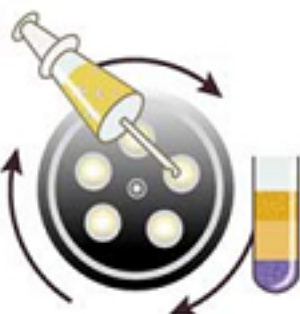
Ứng dụng tế bào gốc trong điều trị

Thu gom tế

Tách tế bào

Hoạt hóa tế bào

Chép tế bào



1 Lấy 200 tùy xương
ở gai chậu sau trên

2 Ly tâm tách tế
bào gốc

3 Hoạt hóa tế bào gốc
bằng Adilight-1

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