

PHÁT TRIỂN THÀNH CÔNG PHÔI MẮT NGƯỜI TRONG ỐNG NGHIỆM

Việc cấy ghép để chữa bệnh mù mắt đã gần với hiện thực hơn nữa sau khi các nhà khoa học lần đầu tiên phát triển thành công một võng mạc trong phòng thí nghiệm.

Các nhà khoa học đã vô cùng kinh ngạc khi thấy các tế bào gốc trong ống nghiệm đang tự phát triển thành phôi của con mắt với cấu trúc phức tạp.

Thành tựu đáng ngạc nhiên này có thể mở ra triển vọng về việc có thể tạo ra toàn bộ võng mạc được nuôi cấy trong phòng thí nghiệm để phục vụ việc cấy ghép hồi phục thị lực cho những người mù và khiếm thị.

Phôi mắt trong phòng thí nghiệm.

Phát hiện tuyệt vời trên thuộc về các nhà nghiên cứu thuộc Viện Vật lý và Hóa chất tại Nhật Bản. Hiện các nhà khoa học đang bổ sung protein đặc biệt cho phôi trong ống nghiệm nhằm kích thích chúng phát triển.

Các thử nghiệm cho thấy các tế bào hoạt động bình thường và có khả năng giao tiếp với nhau. Các nhà khoa học hy vọng rằng trong vòng 10 năm tới có thể tiến hành thử nghiệm lâm sàng và thực hiện cấy ghép trên người.