

MÁY IN... XƯƠNG

Các nhà nghiên cứu Canada thuộc bệnh viện Trường Đại học Laval (Quebec) và Trường Đại học McGill đã cùng 3 nhà nghiên cứu Đức phát triển một hệ thống sử dụng máy tính và máy in 3D để tạo những mảnh cấy bằng sứ sinh học dành cho các ca ghép

(Ảnh: Techno-science.net)

Máy in 3D bình thường được dùng để tạo các nguyên mẫu không gian 3 chiều làm từ nhựa polymer. Sau khi thay thế chất nhựa polymer bằng vật liệu sinh học, các nhà nghiên cứu đã sử dụng máy in 3D này phối hợp với máy tính để ra lệnh in một hình ảnh xương được tạo từ kỹ thuật chụp ảnh cộng hưởng từ hoặc từ một phần mềm.

Cơ cấu xốp của mảnh cấy được giữ nguyên nhờ quá trình được thực hiện ở nhiệt độ thấp, tạo thuận lợi cho sự di chuyển của các mao mạch và giúp mảnh cấy thay thế dần dần vật liệu sinh học và trở lại trạng thái mô xương thật

Tuy nhiên, Giáo sư Doillon khẳng định rằng còn phải chờ khoảng 10 năm mới có thể hoàn thiện hệ thống trên và áp dụng mảnh cấy này cho người.

V.N