

# BĂNG Y TẾ THÔNG MINH

Một loại băng y tế thông minh có thể tự đổi màu để báo

Một loại băng y tế thông minh có thể tự đổi màu để báo hiệu tình trạng vết thương bên dưới vừa được các nhà khoa học tại Viện Nghiên cứu Fraunhofer ở Munich (Đức) phát minh.

Băng y tế thông minh. (Ảnh internet)

Thông thường, một vết thương đang lành sẽ có độ pH mang tính acid khoảng từ 5 - 6. Nếu độ pH chuyển sang tính kiềm thì vết thương có thể đang bắt đầu nhiễm trùng. Loại băng đặc biệt này có chứa một chất nhuộm màu đặc biệt có thể phản ứng với nhiều độ pH khác nhau. Nó cũng băng kín vết thương giống các loại băng khác nhưng bề mặt giống như một "cửa sổ" có thể chuyển sang màu tím nếu độ pH của vết thương ở khoảng 6,5 – 8,5 (dấu hiệu đầu tiên của tình trạng nhiễm trùng). Do đó, cho phép bệnh nhân và bác sĩ có thể giám sát tình trạng vết thương mà không cần phải thay băng.

Các nhà khoa học còn tiếp tục nghiên cứu để tích hợp một cảm biến quang học vào loại băng này để có thể cho thấy hình ảnh trên một màn hình nhằm cung cấp dữ liệu chính xác về vết thương.