

TIÊU DIỆT TẾ BÀO UNG THƯ BẰNG NITƠ LẠNH

Các nhà khoa học người Israel đã phát triển thành công kỹ thuật nhiệt động (cryoablation), sử dụng nhiệt độ siêu lạnh để tiêu diệt khối u.

Nhóm các nhà khoa học thuộc công ty y tế IceCure ở Israel đã phát triển thành công kỹ thuật (cryoablation), có khả năng tiêu diệt hiệu quả các tế bào ung thư vú mà không cần tới thủ thuật mổ để cắt bỏ khối u.

Kỹ thuật nhiệt động sử dụng một kim tiêm tí hon để bơm dung dịch nitơ lỏng siêu lạnh khoảng -170 độ C vào khối ung thư vú. Dung dịch nitơ lỏng có tác dụng làm đóng băng các tế bào ung thư. Sau đó, các nhà khoa học dùng nhiệt độ để tan các khối băng, khiến các tế bào ung thư bị tiêu diệt.

Kỹ thuật nhiệt động (cryoablation) sử dụng nhiệt độ siêu lạnh để tiêu diệt khối u.

Không đòi hỏi phải gây tê, kỹ thuật nhiệt động có thể hoàn thành điều trị trong vòng 15 phút và có giúp bệnh nhân hồi phục nhanh hơn phương pháp phẫu thuật hiện nay - đòi hỏi bệnh nhân phải ở lại bệnh viện tới 1 tuần lễ.

"Phương pháp tiêu diệt tế bào ung thư sử dụng nhiệt độ cao đã được thử nghiệm trước đây, nhưng nó khiến bệnh nhân vô cùng đau đớn. Bởi vì cơ thể chúng ta rất nhạy cảm với nhiệt độ cao", ông Hezi Himmelfarb, chủ tịch công ty IceCure, cho biết trên Daily Mail. "Nhưng nhiệt độ lạnh có tác dụng gây tê, nên bệnh nhân cảm thấy ít đau đớn trong và sau khi điều trị".

Nhóm nghiên cứu cho biết họ hiện tại đang thử nghiệm kỹ thuật mới đối với 30 bệnh nhân mắc bệnh ung thư vú. Họ hy vọng phương pháp mới có thể thay thế thủ thuật mổ để điều trị bệnh ung thư vú và những loại ung thư khác như thận, tuyến tiền liệt và gan trong tương lai.

Kỹ thuật nhiệt động của công ty IceCure đã được chứng nhận sử dụng tại Mỹ và đang chờ được chứng nhận tại châu Âu vào năm tới.