

ĐỐT CHÁY U NÃO BẰNG LASER

Với sự trợ giúp của máy chụp cộng hưởng từ (MRI), tia

Với sự trợ giúp của máy chụp cộng hưởng từ (MRI), tia laser có thể tiêu diệt khối u nằm sâu trong não tại những khu vực mà giới bác sĩ vẫn chưa chạm đến được.

Phương pháp mới tiêu diệt khối u ung thư. (Ảnh: Monteris)

Các chuyên gia giải phẫu của Đại học Washington vừa thực hiện một ca phẫu thuật mang tính tiên phong trong lĩnh vực điều trị ung thư não. Bệnh nhân được phẫu thuật đang bị một khối u lớn phát triển trong não đe dọa sự sống. Vì những lần phẫu thuật trước đó và do vị trí quá sâu của khối u, nhóm chuyên gia không thể thực hiện theo phương pháp giải phẫu thông thường. Vì những ca phẫu thuật trước không thể búng khối u khỏi não, các bác sĩ quyết định nung chín khối u đó, nhờ một loại laser đặc biệt mới được điều chỉnh cho mục đích này.

Thay vì mở hộp sọ như phương pháp thông thường, nhóm bác sĩ chỉ khoan một lỗ nhỏ có đường kính bằng cây bút chì trên đầu bệnh nhân. Sử dụng máy MRI để nhìn xuyên qua não, các bác sĩ thận trọng dùng que nhỏ và linh hoạt xuyên qua não để đến được khối u. Khi đó, tia laser được chiếu ra từ đầu que ở góc 90 độ. Khi đã điều chỉnh chiếc que vào đúng chỗ, các bác sĩ phát tia laser đun nóng khối u có kích thước cỡ quả bóng golf ở nhiệt độ 60 độ C cho đến khi tiêu diệt hoàn toàn. Trong khi khối u bị "nấu chín", nhóm chuyên gia vẫn tiếp tục dùng máy MRI để đảm bảo các tế bào xung quanh ở nhiệt độ thấp để không bị hủy diệt cùng tế bào ung thư.

Kết quả hết sức khả quan. Bệnh nhân hồi phục hết sức nhanh. Anh đã rời viện 3 ngày sau đó thay vì phải nằm từ 1 - 2 tuần. Barnes-Jewish Hospital, nơi cuộc phẫu thuật diễn ra, là bệnh viện thứ ba tại Mỹ phẫu thuật khối u não bằng tia laser. Cơ quan Dược và thực phẩm Mỹ đã cho phép áp dụng phẫu thuật laser trong các cuộc giải phẫu thần kinh từ tháng 5.2009. Đây chỉ là ứng dụng mới nhất của công nghệ laser, theo Richard Ellenbogen, Trưởng khoa Giải phẫu thần kinh của Đại

học Washington. Tiến sĩ Ellenbogen từng dùng laser để điều trị khối u ở trẻ nhỏ. “Sự tuyệt vời của công nghệ này là bạn có thể bẻ cong ánh sáng và dùng nó để đến được những nơi không thể làm được khi dùng những cách khác”, chuyên gia Ellenbogen nói.

Nghiên cứu của Đại học Washington không những cứu sống những người bị u não hiểm nghèo, mà còn có thể được dùng trong các ca chữa bệnh ung thư không cần phẫu thuật.