

Hệ thống Prolieve là gì?

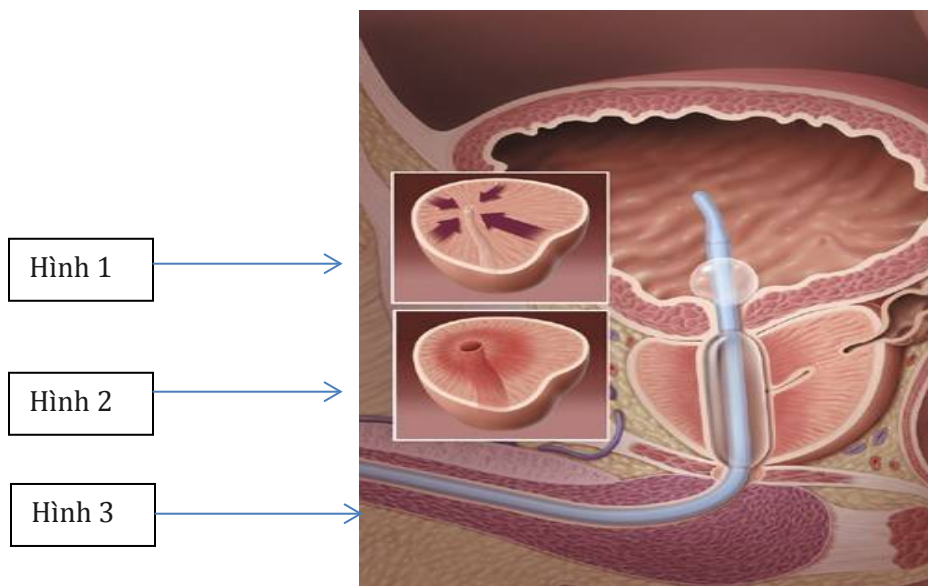
Hệ thống Prolieve là một kỹ thuật tăng nhiệt và làm giãn tuyến tiền liệt. Mục đích của hệ thống Prolieve là để điều trị các triệu chứng BPH (phì đại lành tính tuyến tiền liệt) của những người đàn ông với một tuyến tiền liệt đã nở rộng mà bình thường cũng có thể được điều trị bằng thuốc hoặc phẫu thuật.

Hệ thống Prolieve hoạt động như thế nào?

Bác sĩ sẽ đưa một ống thông vào niệu đạo của bạn. Khi hệ thống vi ba được bật, năng lượng này sẽ được truyền từ một ăng-ten đặc biệt bên trong ống thông để cung cấp nhiệt năng liên tục đến tuyến tiền liệt của bạn. Năng lượng nhiệt sẽ làm giảm khối lượng tế bào đã tăng trưởng trong tuyến tiền liệt. Một bình cầu nhỏ cũng là một phần của ống thông sẽ bành trướng niệu đạo trong khu vực tuyến tiền liệt trong suốt quá trình điều trị để trợ giúp làm giãn tuyến tiền liệt. Trong toàn bộ quy trình điều trị 45 phút, nước ấm sẽ được lưu hành bên trong ống thông qua niệu đạo. Để bảo vệ sự an toàn của bạn, hệ thống vi tính của Prolieve sẽ theo dõi nhiệt độ xung quanh khu vực điều trị qua một dụng cụ lượng nhiệt để đo nhiệt độ trong trực tràng. Nếu nhiệt độ đạt đến 42° C, hệ thống sẽ tự động tắt nhiệt năng của vi ba.

Hệ thống Prolieve đã được FDA (Cục quản lý Thực phẩm và Dược phẩm Hoa Kỳ) chấp thuận. Thiết kế của hệ thống và giao thức điều hành đã được nghiên cứu trong các cuộc điều trị lâm sàng cho người đàn ông bị phì đại lành tính tuyến tiền liệt. Kết quả cho thấy hệ thống Prolieve an toàn và có hiệu quả.

Sơ đồ minh họa và cách hoạt động của hệ thống Prolieve Thermodilatation:



Hình 1

Hình 2

Hình 3

Hình 1: Đây là sơ đồ minh họa mặt cắt ngang của tuyến tiền liệt TRƯỚC KHI điều trị với hệ thống Prolieve Thermodilatation.

Hình 2: Đây là sơ đồ minh họa mặt cắt ngang của tuyến tiền liệt ngay SAU KHI điều trị với hệ thống Prolieve Thermodilatation.

Hình 3: Đây là sơ đồ minh họa vị trí của ống thông với bình cầu của hệ thống Prolieve Thermodilatation trong nội bộ tuyến tiền liệt.

