

# HỆ THỐNG KHUNG THÍCH ỨNG SINH HỌC MẠCH VÀNH PHỦ THUỐC SIROLIMUS DYNAMX®

## THÔNG TIN TRANG WEB DÀNH CHO BỆNH NHÂN

### Thông tin thuốc

Bác sĩ của quý vị đã điều trị cho quý vị bằng khung thích ứng sinh học DynamX. Khung này có được chất Sirolimus. Hãy cho bác sĩ của quý vị biết về các loại thuốc mà quý vị đang dùng để họ có thể đánh giá tương tác thuốc tiềm ẩn. Ăn hoặc uống nước ép bưởi có thể ảnh hưởng đến thuốc này. Quý vị nên cho bác sĩ biết những thông tin sau liên quan đến Sirolimus:

*Các loại thuốc hoạt động thông qua cùng một protein liên kết (FKBP) có thể ảnh hưởng đến hiệu quả của Sirolimus. Các chất ức chế CYP3A4 mạnh (ví dụ: ketoconazole) có thể làm tăng mức phơi nhiễm với Sirolimus. Cần cân nhắc nếu bệnh nhân được điều trị đồng thời với liệu pháp ức chế miễn dịch hệ thống. Bưởi có khả năng ảnh hưởng đến quá trình chuyển hóa Sirolimus.*

### Thông tin MRI

Quý vị có thể chụp cộng hưởng từ (MRI) một cách an toàn sau khi tiếp nhận khung thích ứng sinh học DynamX. Quý vị nên cho bác sĩ biết thông tin sau đây trước khi thực hiện chụp MRI:

|                                           |                                                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Các) giá trị định mức của từ trường tĩnh | 1,5 T hoặc 3 T                                                                                             |
| Độ dốc trường không gian tối đa           | 30 T/m (3000 gauss/cm)                                                                                     |
| Kích thích RF                             | Phân cực tròn (CP)                                                                                         |
| Loại cuộn dây truyền RF                   | Cuộn dây truyền toàn thân, cuộn dây truyền-thu RF vùng đầu                                                 |
| SAR toàn thân tối đa                      | 2,0 W/kg (Chế độ vận hành bình thường)                                                                     |
| Giới hạn thời gian quét                   | SAR trung bình toàn thân 2,0 W/kg trong 15 phút RF liên tục (một chuỗi hoặc quét tiếp nối/quét không nghỉ) |
| Ảnh giả MR                                | Thiết bị cấy ghép này có thể tạo ra vùng nhiễu ảnh 6 mm                                                    |

Nếu không có thông tin về một thông số cụ thể, không có điều kiện nào liên quan đến thông số đó.

### Vật liệu khung thích ứng sinh học

Khung thích ứng sinh học DynamX được làm bằng hợp kim coban crôm. Hợp kim chứa các kim loại sau, được liệt kê theo thứ tự từ hàm lượng cao nhất đến ít nhất: coban, crôm, vonfram, niken, sắt, mangan. Hợp kim crôm coban được sử dụng cho nhiều stent có bán trên thị trường. Lượng hợp kim lớn nhất trên khung thích ứng sinh học DynamX là khoảng 0,07 gram (g).

Khung thích ứng sinh học DynamX được phủ một loại thuốc có tên là Sirolimus. Sirolimus đã được sử dụng rộng rãi cho các thiết bị cấy ghép và phương pháp điều trị như của quý vị với độ an toàn và hiệu quả đã được xác lập. Lượng Sirolimus lớn nhất trên khung thích ứng sinh học DynamX là khoảng 0,00032 gram.

Khung thích ứng sinh học DynamX cũng được phủ hai polyme nền polyactide. Một polyme được trộn với thuốc Sirolimus và cho phép giải phóng thuốc trong một khoảng thời gian. Polyme thứ hai giúp nối các phần của khung thích ứng sinh học với nhau. Một vài tháng sau khi cấy ghép, polyme hòa tan, nhờ đó bộ thích ứng sinh học trở nên linh hoạt bên trong mạch máu. Lượng polyme lớn nhất trên khung thích ứng sinh học DynamX là khoảng 0,0031 gram.

### Khung thích ứng sinh học trọn đời

Khung thích ứng sinh học DynamX là một thiết bị cấy ghép vĩnh viễn. Nó không được thiết kế để tháo ra. Không cần bảo dưỡng khung thích ứng sinh học DynamX.

### Thông tin hữu ích khác

Sau khi nhận được khung thích ứng sinh học DynamX, hãy tuân thủ sử dụng thuốc chống ngưng kết tiểu cầu mà bác sĩ của quý vị khuyến nghị. Tuân thủ lịch tái khám theo khuyến nghị của bác sĩ.