



## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

### 1. Kim chọc dò thân đốt sống

- Đặt bệnh nhân ở tư thế thích hợp với việc điều trị, gây tê cho bệnh nhân ở vị trí cần thực hiện thủ thuật.
- Sử dụng kim chọc các loại để tiếp cận thân đốt sống và định vị chính xác trong xương đốt sống theo hình ảnh chẩn đoán từ thiết bị C-arm

### 2. Kim sinh thiết

- Ống thông kim sinh thiết được đưa qua kim chọc dò
- Tiếp xúc với vùng cần lấy mẫu, ống sinh thiết được đưa vào xương và lấy sinh thiết bằng chuyển động quay. Theo dõi chuyển động của kim sinh thiết dưới hình ảnh chẩn đoán X quangs
- Khi sinh thiết được lấy, ống sinh thiết xương được lấy ra và rút mẫu xương bằng các sử dụng lõi chiết
- Trong trường hợp xương đặc biệt cứng , nên sử dụng vật liệu phù hợp

### 3. Bóng nong thân đốt sống

- Chọn kích thước bóng nong
- Chèn bóng nong vào thân đốt sống:
  - + Cần có kênh tiếp cận để đặt bóng nong
  - + Thực hiện theo hướng dẫn sử dụng đối với các loại công cụ tiếp cận xương của bộ kim và mũi khoan thân đốt sống đã chọn để tạo kênh tiếp cận xương, tháo ống lót trước khi sử dụng
  - + Đặt bóng nong vào kênh tiếp cận và định vị theo hướng dẫn hình ảnh X quang. Trong khi giữ bóng nong tại vị trí, có thể làm phồng một chút để cố định vị trí bóng nong
  - + Làm phồng bóng nong bằng bơm áp lực
  - + Tháo bóng nong ra khỏi xương qua ống thông

### 4. Xi lanh bơm phồng bóng có đồng hồ đo áp lực

- Thiết bị được sử dụng để làm phồng/xẹp bóng và đo áp suất bên trong bóng nong
- Trước khi sử dụng, kiểm tra thiết bị và bao bì cẩn thận
- Loại bỏ không khí và chất lỏng dư thừa bằng cách đẩy tay cầm xi lanh hoặc khóa tay cầm
- Hút tối đa 20ml dung dịch cản quang hoặc chất lỏng được đưa vào xi lanh bằng cách kéo lại tay cầm của piston. Kiểm tra ống tiêm và van 3 chiều để đảm bảo không có không khí bên trong hệ thống. Di chuyển cần khóa sang bên phải để khóa, lúc này thì thiết bị đã sẵn sàng sử dụng