

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Bơm tiêm áp lực cao dùng cho máy tiêm thuốc cản quang

1. Thông tin chung

- Bơm tiêm áp lực cao là vật tư tiêu hao sử dụng một lần, dùng trong hệ thống máy tiêm thuốc cản quang vào cơ thể trong kỹ thuật chụp MRI, CT và DSA. Sản phẩm bị được thiết kế, sản xuất để được sử dụng bởi những cá nhân được đào tạo đầy đủ và có kinh nghiệm trong lĩnh vực chẩn đoán hình ảnh.

- Bơm tiêm chủ yếu bao gồm thân ống tiêm, đầu cắm cao su pít tông, dây nối áp lực, spike hoặc ống nạp nhanh.

Áp suất nén tối đa đối với các bơm tiêm DSA là 1200 psi;

Áp suất nén tối đa của bơm tiêm CT&MRI là 350 psi;

2. Chống chỉ định

Bệnh nhân có mạch máu dễ vỡ.

Bệnh nhân chống chỉ định sử dụng thuốc cản quang.

3. Cảnh báo thận trọng



1- Thuyên tắc khí có thể gây ra các tác dụng bất lợi nghiêm trọng (tử vong hoặc thương tích nghiêm trọng). Vui lòng đọc kỹ hướng dẫn và đảm bảo ống tiêm và đường dẫn chất lỏng không chứa không khí trước khi sử dụng kim phun.

2- Sản phẩm chỉ sử dụng một lần. Vui lòng không sử dụng lại.

3- Vui lòng thải bỏ thiết bị đã qua sử dụng theo các quy định có liên quan của địa phương.

4- Nhiễm khuẩn có thể xảy ra nếu sử dụng ống tiêm để lưu trữ thuốc cản quang. Sử dụng ống tiêm đã nạp ngay lập tức. Không lưu trữ các ống tiêm đã nạp để sử dụng sau này. Bỏ ống tiêm đã nạp không sử dụng.

5- Vui lòng không sử dụng sản phẩm nếu gói bị hư hỏng. Kiểm tra trực quan nội dung và gói trước mỗi lần sử dụng.

6- Hãy chắc chắn rằng việc lắp đặt ống tiêm và phụ kiện đúng cách trước khi đổ đầy ống tiêm bằng chất cản quang. Đảm bảo các dấu căn chỉnh trên ống tiêm và đầu kim phun được căn chỉnh chính xác và pít-tông và pít-tông được lồng vào nhau. Việc tham gia quá nhanh có thể gây ra thuyên tắc khí hoặc phân phối dưới thể tích.

7- Hãy kiểm tra chắc chắn về vấn đề dị ứng của bệnh nhân với thuốc cản quang trước khi sử dụng.



1- Lắp đặt sai có thể dẫn đến hư hỏng linh kiện. Vui lòng đảm bảo rằng tất cả các kết nối

đều an toàn mà không bị thất chặt quá mức, điều này sẽ giúp giảm tình trạng ngắt kết nối và hư hỏng.

2- Để được hướng dẫn thêm, vui lòng tham khảo hướng dẫn vận hành của máy tiêm thuốc.

3- Sản phẩm này được khử trùng bằng ethylene oxide (EO), không được khử trùng hoặc khử trùng thứ cấp.

4- Tuổi thọ sản phẩm là ba năm kể từ ngày có hiệu lực tiệt trùng. Chỉ sử dụng sản phẩm trước thời điểm hạn sử dụng in trên bao bì

4.Hướng dẫn sử dụng

Bước 1: Làm đầy bơm tiêm

Lưu ý: Các thao tác đổ thuốc vào bơm tiêm và lắp bơm tiêm vào máy nên được thực hiện bởi một người. Nếu thay đổi người vận hành kim phun, hãy chắc chắn rằng người vận hành thứ hai xác minh rằng bơm tiêm đã được đổ đầy đúng cách và không khí đã được loại bỏ.

1- Nghiêng đầu kim phun (hoặc mô-đun giao diện ống tiêm) lên.

2- Đưa pít-tông lên vị trí tịnh tiến hoàn toàn.

3- Tháo nắp bảo vệ khỏi đầu luer của bơm tiêm và kết nối với dụng cụ hỗ trợ chiết rót (Ống nạp nhanh hoặc Spike)

4- Đổ đầy nhanh chóng thuốc cản quang vào bơm tiêm. Lưu ý sử dụng ống nạp nhanh/hoặc Spike hoặc thiết bị tương đương để đổ đầy nhanh thuốc vào ống, hạn chế tối thiểu thể tích và kích thước của bọt khí hút lẫn vào Hút chất cản quang vào ống tiêm.

Bước 2: Xả không khí và kết nối với dây dẫn chịu áp lực

Bước 3:Lắp đặt bơm tiêm

1- Đảm bảo rằng piston trên đầu kim phun được rút lại hoàn toàn.

2- Lắp vào bơm tiêm đã đổ đầy thuốc vào máy đảm bảo rằng các cánh có khóa ở để bơm tiêm và các lỗ trong giao diện bơm tiêm được căn chỉnh

3- Lắp ống tiêm và các dấu căn chỉnh trên ống tiêm và đảm bảo tiếp hợp được thẳng hàng.

Bước 4: Tháo ống tiêm sau khi sử dụng

Tháo ống tiêm ra khỏi máy và tiêu hủy theo đúng các quy định pháp luật sở tại.

5. Yêu cầu vận chuyển và bảo quản

Bảo quản nơi khô ráo và thoáng mát, các hộp phải được đặt theo chiều dọc, không quá năm lớp