

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG XI LANH TIÊM THUỐC CẢN QUANG

Giới thiệu: Đọc thông tin có trong phần này. Việc hiểu rõ thông tin sẽ giúp bạn vận hành thiết bị một cách an toàn.

Thông báo An toàn Quan trọng: Thiết bị được thiết kế để được sử dụng bởi những cá nhân được đào tạo đầy đủ và có kinh nghiệm trong nghiên cứu chẩn đoán hình ảnh.

Chỉ định Sử dụng: Nội dung của gói này được sử dụng để cung cấp phương tiện tương phản. Các thiết bị này được chỉ định chỉ sử dụng một lần.

Chống chỉ định: Các thiết bị này không dùng để sử dụng nhiều lần, truyền thuốc, hóa trị hoặc bất kỳ mục đích sử dụng nào khác mà thiết bị không được chỉ định.

Cảnh báo

- Thuyên tắc khí có thể gây tử vong hoặc thương tích nghiêm trọng cho bệnh nhân. Không kết nối bệnh nhân với kim tiêm cho đến khi tất cả không khí bị mắc kẹt đã được làm sạch khỏi ống tiêm và đường dẫn chất lỏng. Đọc kỹ hướng dẫn để giảm khả năng thuyên tắc khí.
- Ô nhiễm sinh học có thể do tái sử dụng các vật dụng dùng một lần hoặc không tuân theo kỹ thuật vô trùng. Vứt bỏ đúng cách các đồ dùng một lần sau khi sử dụng.
- Nếu rút pít-tông ra khỏi ống tiêm. Không tháo pít-tông để làm đầy ống tiêm.
- Nhiễm khuẩn có thể xảy ra nếu sử dụng ống tiêm để chứa chất 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.

- Bệnh nhân hoặc người vận hành có thể bị thương nếu sử dụng gói. Kiểm tra trực quan nội dung và gói trước mỗi lần sử dụng.
- Bệnh nhân có thể bị thương nếu ống tiêm không được lắp đúng cách. Không nạp hoặc tiêm trừ khi ống tiêm được lắp đúng cách

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 lắp vào nhau. Sự tham gia quá nhanh có thể gây ra thuyên tắc khí hoặc phân phối dưới thể tích.

Thận trọng

- Có thể xảy ra hư hỏng linh kiện nếu không được cài đặt đúng cách.

Đảm bảo tất cả các kết nối đều an toàn; không thắt chặt quá mức. Điều này sẽ giúp giảm thiểu tình trạng ngắt kết nối và thành phần hư hại.

- Tham khảo hướng dẫn vận hành kim phun để được hướng dẫn thêm.

Cài đặt ống tiêm

1. Đảm bảo rằng piston trên đầu kim phun được rút lại hoàn toàn.
2. Lấy ống tiêm mới ra khỏi gói và lắp vào đầu kim tiêm. Giao diện ống tiêm đảm bảo rằng các Cánh có khóa ở để ống tiêm và các lỗ mở trong Giao diện ống tiêm được căn chỉnh.
3. Lắp ống tiêm và các dấu căn chỉnh trên ống tiêm và đảm bảo tiếp hợp được thẳng hàng.

Làm đầy ống tiêm

LƯU Ý: Cùng một người nên điền và lắp kim phun. Nếu bạn phải thay đổi người vận hành kim phun, hãy chắc chắn rằng người vận hành thứ hai xác minh rằng ống tiêm đã được bơm 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 ống tiêm và gắn dụng cụ chiết rót vô trùng vào đầu ống tiêm. Ống nạp nhanh, tăng vọt.
4. Đổ đầy chất cản quang vào ống tiêm bằng dụng cụ làm đầy:
 - a. Ống Đổ đầy Nhanh - nâng bình thuốc cản quang lên cho đến khi Ống Đổ đầy Nhanh được lắp vào hoàn toàn. Phần cuối của Ống nạp nhanh phải ở gần đáy lọ thuốc cản quang.
 - b. Spike - chuẩn bị chai hoặc túi thuốc cản quang và / hoặc dung dịch rửa. Đẩy chai hoặc túi lên ống thuốc cho đến khi mũi thuốc vào lọ thuốc cản quang.

LƯU Ý: Sử dụng Ống nạp nhanh hoặc thiết bị tương đương để giảm thể tích và kích thước của bọt khí hút vào ống tiêm trong quá trình đổ đầy. sẽ khó loại bỏ bọt khí hơn nếu bạn sử dụng các ống có đường kính nhỏ hơn, chẳng hạn như ống thông qua kim, hoặc ống dài hơn 10 inch (25cm.)

5. Hút chất cản quang vào ống tiêm.

Xả không khí và gắn ống kết nối

Sau khi bạn nạp đầy ống tiêm, gắn ống nối áp lực vào, bạn phải đẩy hết không khí ra khỏi ống tiêm. Làm như vậy:

1. Tháo dụng cụ chiết rót và đẩy không khí ra khỏi ống tiêm.

Không đập vào ống tiêm để loại bỏ bọt khí. Đảo ngược pít-tông từ 3 đến 5 ml, sau đó, nếu có thể, lắc đầu kim phun trên trục để đánh bật các bọt khí. Đuổi hết không khí còn lại.

2. Nếu bạn đang sử dụng ống nối áp lực có van một chiều tích hợp, hãy gắn cạnh ngắn hơn của ống Y (T) - vào thuốc cản quang (ống tiêm A) và mặt kia với nước muối (Ống tiêm B). Không đảo ngược pít-tông pít-tông của Ống tiêm sau khi bạn đã gắn ống.

3. Xác minh rằng đường ống không bị gấp khúc hoặc bị cản trở.

4. Nếu kim phun của bạn không có núm bằng tay, hãy chuyển sang

Bước 5. Sử dụng núm bằng tay để nâng pít-tông ống tiêm để cung cấp dòng chất cản quang chậm qua ống đầu nối. Không có dòng chảy là một dấu hiệu rõ ràng hoặc không khí vào đường dẫn chất lỏng.

5. Cố định ống đầu nối và đảm bảo rằng không khí được đẩy hết ra ngoài.

6. Xác minh rằng tất cả không khí đã được đẩy ra khỏi ống tiêm và đường dẫn chất lỏng.

7. Nghiêng đầu kim phun (hoặc mô-đun giao diện ống tiêm) xuống.

Cài đặt lại một ống tiêm

Nếu bạn tháo một ống tiêm ra khỏi kim phun và sau đó muốn lắp lại nó, hãy thực hiện các bước sau:

1. Đưa phần cuối của ống tiêm vào tông đầu kim phun.

2. Nâng piston cho đến khi nó vượt qua chân pít tông và khóa liên động giữa pít tông và pít tông.

3. Lắp ống tiêm vào kim phun.

4. Tiến hành như bình thường bằng cách hút và đánh bật bất kỳ bong bóng nào.

Tháo ống tiêm

Để tháo ống tiêm khi quy trình đã hoàn tất, hãy tháo nó ra khỏi đầu kim phun. Bỏ tất cả các thành phần đã sử dụng.