



환자안전 정보제공



안전한 분무요법(Nebulizer Therapy) 사용을 위한 다학제적 접근방법

게시일 2022-11-09 (수)

2022년 5월 19일 ‘분무요법(Nebulizer Therapy) 투약 오류 발생’ 주의경보를 발령한 바 있습니다. 이와 관련하여 미국 의약품안전연구소(ISMP, Institute for Safe Medication Practice)에서 발표한 ‘다학제적 접근을 통한 안전한 분무 약물 사용(Safety with Nebulized Medications Requires an Interdisciplinary Team Approach)’의 내용을 국내 실정에 맞게 수정·보완하여 안내하오니, 각 보건의료기관은 분무요법 관련 투약 오류 예방을 위한 자료로 활용하시기 바랍니다.



분무요법 관련 투약 오류 감소를 위한 다학제적 접근방법

✓ 다학제팀 구성



✓ 의사, 약사, 간호사, 호흡치료사* 등으로 구성된 다학제팀을 구성하여 분무요법과 관련된 투약 오류 사고 분석, 패턴 파악, 현재 수행 중인 절차 평가 등을 통해 오류를 줄일 수 있도록 절차를 개선한다.

* 의사의 지시에 따라 폐질환 환자의 치료를 위해, 산소 공급, 인공호흡기 관리 및 분무요법 등을 시행하는 사람

✓ 처방 관련 의사소통



✓ 의사는 분무용 약물 처방 또는 새로운 분무용 약물을 추가하거나 변경할 때 환자명, 약물명, 용량, 시간, 투여경로(분무용)를 정확하게 전산으로 처방한다.



✓ 간호사, 호흡치료사는 불명확하거나 부적절한 처방에 관해서 의사에게 재확인하며 투약 오류 및 중단 등 투약 변경에 대해 기록하고 근무교대 시 인계한다.

✓ 분무약물 보관



✓ 플라스틱 바이알(또는 앰플) 형태의 분무용 약물은 서로 모양과 크기가 비슷한 경우가 많으며, 양각 라벨*로 읽기 어렵기 때문에 원래 들어있던 알루미늄 포장이나 상자에 넣어 보관한다.

*올록볼록한 모양의 라벨



✓ 플라스틱 바이알(또는 앰플) 형태의 분무용 약물에 라벨링을 할 경우 접촉제나 잉크를 사용하면 오염 물질이 플라스틱 용기에 침출될 우려가 있어 주의해야 한다.



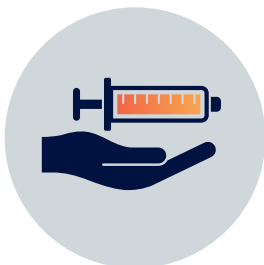
✓ 알루미늄 포장이나 상자에 '분무용'이라는 주의 라벨을 부착하여 자동분배장치 (ADC, Automated Dispensing Cabinets)* 내 다른 약물들과 분리 보관한다.

* 컴퓨터화된 약물 저장 장치로 자동모듈을 통해 약품별 보관 박스에 보관이 되고 사전에 등록된 의료인에게 처방전에 따라 배출되는 기계

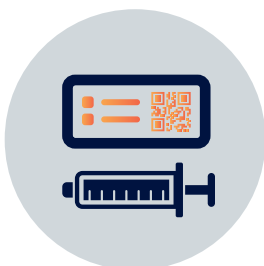


✓ 분무용 약물의 희석에 사용하지 않는 용액(세척용액 등)은 분무기와 분무용 약물 보관 장소에 함께 보관하지 않는다.

✓ 약물 준비



✓ 유리 바이알(또는 앰플)로 제공되는 분무용 약물을 분무용 약통(nebulizer cup)에 주사기를 사용하여 준비하는 경우 투약 준비를 마칠 때까지 주사기를 손에서 놓지 않도록 한다.



✓ 미리 주사기에 약물을 넣어야 하는 경우 주사기에 환자명, 약물명, 용량, 시간, 투여경로(분무용) 등을 포함한 라벨링을 부착한다.

✓ 환자 확인 및 상태평가



✓ 간호사 또는 호흡치료사는 분무용 약물을 투약 전 바코드 스캐닝, 5right* 및 환자 상태 등을 확인한다.

* 정확한 환자·약물·용량·시간·경로(right patient·medication·dose·time·route)



✓ 투약 후 환자 상태를 평가하여 투약 변경이 필요할 경우 의사에게 알린다.

유사 환류정보

2018년 제4차 환자안전 정보제공지 (2018. 7. 10.)

❖ “분무요법 (Nebulizer Therapy) 투약 관련 안내”



환자안전 정보제공지
바로가기!

2022년 제3차 환자안전 주의경보 발령 (2022. 5. 19.)

❖ “분무요법(Nebulizer Therapy) 투약 오류 발생”



환자안전 주의경보
바로가기!

참고자료

- ISMP(2018). Safety with Nebulized Medications Requires an Interdisciplinary Team Approach
(<https://www.ismp.org/resources/safety-nebulized-medications-requires-interdisciplinary-team-approach>)



‘함께 보고하고 함께 보호받는’
환자안전 보고학습시스템, KOPS



- * 보건의료기관에서는 분무요법 투약 관련 환자안전사고를 보고하여 주시기 바랍니다.
- * 해당 ‘정보제공지’는 업무상 활용을 목적으로 국외 자료의 일부를 번역하여 제작한 것으로 관점에 따라서 해석의 차이가 있을 수 있으므로, 정확한 내용의 확인을 위해서는 반드시 원문을 참고하시기 바랍니다.
- * 환자안전 보고학습시스템(KOPS)에서는 유사 환자안전사고 보고 사례를 지속적으로 모니터링하며, 향후 추가적으로 관련 정보가 제공될 수 있음을 알려드립니다.



환자안전 보고학습시스템
바로가기!