

KQ 7. 증상이 호전된 COVID-19 환자의 경우, 병원 퇴원에 대한 결정을 하는데 흉부 영상검사(CXR, CT 스캔)를 추가해야 합니까?

권고1. 증상이 호전된 COVID-19 환자의 경우, 병원 퇴원에 대한 결정을 하는데 흉부 영상검사(CXR, CT 스캔)를 사용하는 것은 적절하지 않다. (권고등급 C, 근거수준 IV)

근거요약

본 지침은 COVID-19 환자의 영상 검사와 관련된 CT 사용에 대한 WHO 신속 조언지침(1) 및 Fleischner 협회의 다국적 합의문(2)을 선택하여 그 권고등급과 근거수준을 검토하여 수용여부를 결정하였다.

퇴원 결정에 대한 COVID-19 환자의 흉부 영상의 역할을 평가한 연구는 없었다. 증상이 해결된 COVID-19 입원 환자의 경우, 퇴원 결정을 알리기 위해 임상 평가 및 검체 결과 외에 흉부 영상촬영을 사용하지 않을 것을 권고한다.

권고 고려사항

1. 이득과 위해(Benefit and Harm)

환자의 방사선 노출 및 의료종사자의 감염 가능성

2. 국내 수용성과 적용성(Acceptability and Applicability)

진료지침의 국내 수용성과 적용성은 평가결과 큰 무리가 없는 것으로 판단되었다. 수용성과 적용성 평가표는 부록2에 제시되어 있다.

3. 검사별 방사선량

CXR CTDIvol 0.4 mGy(3)

흉부CT 유효선량 5 mSv(4)

참고문헌

1. World Health Organization. (2020). Use of chest imaging in COVID-19: a rapid advice guide
2. The Role of Chest Imaging in Patient Management during the COVID-19 Pandemic: A Multinational Consensus Statement from the Fleischner Society
3. 식약처 일반 영상의학검사의 환자선량 권고량 가이드 라인 방사선안전관리 시리즈 No.30 2012. 10)
4. 식약처 CT 영상의학검사의 정당성 확보 및 최적화 가이드라인 방사선안전관리 시리즈 No.28 2012. 9)