

Submission No.: KOR1-9041

Session Title: 재난대응위원회

Date & Time, Place: April 30 (Sun), 10:40 - 12:40, Room 5

국민건강보험공단 빅데이터를 이용한 Covid-19 투석환자의 임상 성적 및 예후 연구

AJin Cho

Kangnam Sacred Heart Hospital, Korea, Republic of

2020년 2월부터 2021년 11월까지 대한신장학회 회원을 대상으로 조사한 Covid-19 환자에 대한 임상경과를 보면 380명의 혈액투석 환자가 Covid-19에 감염되었고, 원내 사망률이 22.4%, 중환자실 입원 환자의 경우 사망률이 64.7%까지 증가하였다. 만성신부전 환자는 Covid-19에 감염 따른 예후가 만성신부전이 동반되지 않은 환자에 비해 나쁜 것으로 알려져 있다. 현재 우리나라에서는 투석 환자의 발생률이나 사망률에 대한 자료를 집계하고 있지 않으며, 학회 조사 자료가 유일한 상태이다. 이에 국민건강보험공단 빅데이터를 이용하여 국내 Covid-19 진단을 받은 투석 환자의 발생 현황, 임상 경과와 백신 효과를 조사 분석하고자 한다.

2020.10월부터 2021.12월까지 혈액투석, 복막투석, 그리고 신이식을 받은 환자를 대상으로 Covid-19 확진 여부, 확진일, 백신 접종력, 사망여부, 중환자실 입실여부와 인공호흡기 사용여부를 조사하였다. 대상 기간동안 혈액투석 환자 85,018명 중 1,140 (1.3%)명이 Covid-19에 확진되었고, 이중 16.3%가 Covid-19 확진된 후 28일 이내 사망하였다. 복막투석과 신 이식 환자의 경우 각각 84명 (1.2%)와 469명 (1.5%)이 Covid-19에 확진되었고, 확진된 후 28일 이내 사망률은 각각 10.7%, 4.7%였다. 혈액투석 환자의 Covid-19 감염과 관련된 인자로는 남성, 수도권 거주, 백신 미접종, 치매가 동반된 경우였다. Covid-19 사망과 관련된 인자로는 고령, 당뇨 동반이었다. 혈액투석 환자 중 72,121명 (84.4%)가 백신을 접종하였다. Covid-19 감염 전 백신 접종 여부가 사망률 감소와 유의한 연관성을 보이지 않았으나, 기계호흡 사용을 유의하게 감소시킨 것으로 보였다. (Odds Ratio 0.596, 95% C.I. 0.381-0.917, p-value=0.021). 신 이식 환자의 Covid-19 감염 관련 인자로는 고령, 남성, 수도권 거주, 백신 미접종, 당뇨였다. Covid-19 감염 사망과 관련된 인자로는 고령이 유일하였다. 전체 신 이식 환자 중 27,982명 (89.3%)이 백신 접종을 받았으며, 백신 접종 여부가 중환자실 입실이나 기계호흡 사용여부와 유의한 연관성을 없었다. 이번 조사는 국내에서 Covid-19 감염이 증가되기 시작한 시점인 2021년 12월까지의 자료만 받을 수 있어 한계가 있었던 것으로 보이며, 향후 추가조사가 필요할 것이다.