

**Abstract Type : Oral Presentation**  
**Abstract Submission No. : F-001604**

## 국내 코로나 바이러스 양성 환자의 첫 번째 뇌사장기기증 증례 보고

**Sunwoo Jung<sup>1</sup>**, Sumi Kim<sup>2</sup>, Seungrye Jeong<sup>1</sup>, Miyoung Kim<sup>1</sup>, Minyoung Chu<sup>1</sup>, Jeongrim Lee<sup>1</sup>, Insung Moon<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Department of Organ procurement Coordinator, Korea organ donation agency, Republic of Korea

<sup>2</sup>Department of Organ procurement Coordinator, Korea organ donation agency, Republic of Korea

<sup>3</sup>Department of Doctor of Medicine, President, Korea organ donation agency, Republic of Korea

**Introduction:** 코로나 바이러스로 인한 팬데믹 발생 초기 이식 수혜자의 코로나 바이러스 감염 위험을 우려하여 코로나 바이러스 양성 기증자의 고형 장기 이식은 지양되었다. 하지만 초기의 우려와 달리 혈액이나 고형 장기를 통한 코로나 바이러스 전염 가능성은 매우 낮아 현재 국내에서는 코로나 바이러스 양성 기증자 장기이식은 진행되고 있다. 이에 국내 코로나 바이러스 양성 뇌사장기기증 첫 번째 사례를 보고하고자 한다.

**Methods:** 2022년 3월 6일 발생한 국내 첫 코로나 바이러스 양성 뇌사장기기증자 장기이식 수혜자의 감염 여부, 이식 결과를 2022년 8월까지 분석하였다.

**Results:** 기증자는 과거력이 없는 여자 46세로 의식변화로 내원하여 meningioma 진단하에, 치료 중 뇌사 소견 보여 뇌사로 판정 받았다. 기증자는 2022년 2월 21일 최초 코로나 바이러스 확진 판정(D0)을 받았고 이후 2022년 3월 2일(Ct:21.59, D9)과 3월 4일(Ct:31.5, D11) PCR 검사상 양성 판정을 받았다. 2022년 3월 6일(D13) 뇌사판정 이후 장기 적출 수술을 시행하여 간장, 신장 1, 신장 2의 기증 및 코로나 바이러스 비감염 수혜자에게 각각 이식이 시행되었다. 간장, 신장 1, 신장 2 수혜자 모두 장기 이식으로 인한 코로나 감염 증상은 없었으며 이식 후 지난 5개월간의 추적 검사상 장기 기능 검사 결과 모두 양호하였다.

**Conclusion:** 국내 첫 코로나 감염 기증자의 장기기증은 비감염자에게 간장, 신장 1, 신장 2 이식이 완료되었고 감염 없이 이식 결과는 양호하였다. 첫 사례 이후 국내에서 코로나 감염자의 장기기증 및 이식이 활발하게 이루어지고 있으며 현재까지 장기이식을 통한 감염 사례는 발생하지 않았다. 의료진과 수혜자의 안전을 위한 최소한의 격리 기간은 필요하리라 판단되나 감염자의 증상 유무와 관계없이 폐장을 제외한 고형 장기를 통한 감염의 가능성은 극히 낮다는 연구 결과가 있는 만큼 코로나 감염 여부는 기증 가능 여부를 판단하는데 중요한 요소라고 볼 수는 없을 것이다. 또한 코로나 바이러스 감염 기증자 및 수혜자에 대한 지속적인 모니터링을 통한 데이터의 축적과 연구를 통해 코로나 바이러스 재유행으로 장기화되는 의료현장의 부담 속에서도 기증자의 그룹을 유지하며 기증 활성화를 이루는 것이 필요하리라 사료된다.