Asian Transplantation Week 2023
Nov. 15(Wed)~18(Sat), 2023
Conrad Seoul, Korea
Submission No.: CS10-9246
Session : Concurrent Symposium 10 (Coordinator)
Date & Time, Place : November 18 (Sat), 09:00-10:30, Room 5F-2
Session Title : How to maximize organ utilization in deceased donor for overcoming serious organ shortage

The experience of the ECD management in deceased donor donation

Minhwa Kim
Korea Organ Donation Agency, Republic of Korea

뇌사장기기증은 장기 부전 환자의 효과적인 치료법이긴 하나, 장기이식대기자는 2022 년 4 만명을 넘어섰고 반면 뇌사 장기기증자 수는 2016 년 573 명의 정점 이후 작년 405 명까지 하향하며 장기수급불균형의 문제는 심각한 수준이다. 뇌사 장기기증자의 평균 나이 또한 2013 년 44 세에서 2022 년 49 세로 10 년 만에 5 세 더 높아졌다. 뇌사 장기기증자 수가 감소하고 연령이 높아짐에 따라, 장기 부족 문제를 해결하기 위하여 확장 범주 기증자에서의 장기 사용을 적극적으로 수용하고 있다. 확장 범주 기증자는 표준화된 기준을 충족하지 못하고 연령, 기저질환 등 다양한 요인에 의해 전반적으로 장기 상태가 양호하지 않은 기증자를 말한다. 2020 년 신장 확장 범주 기증자 기준을 K-KDPI 로 변경, 2023 년 심장 및 폐 확장 범주 기증자 기준 개선 등 장기별 기준 변경을 통해 장기이식대기자들에게 성공적인 이식이 이뤄질 수 있도록 신중을 기하고 있다. 10 년 전과 비교해 확장 범주 기증자의 장기 활용에 괄목할만한 점은, 심장과 폐장 기증의 확대이다. 심장의 경우, 2013 년 127 명의 기증자에서 2023 년 6 월까지 6 개월 동안 그 수를 뛰어 넘은 135 명이 기증되었고, 폐장은 47 명에서 112 명으로 2 배 이상 증가하였다. 2013 년 장기별 최고령 기증자는 심장 56 세, 폐장, 57 세, 간장 80 세, 신장 75 세였으며, 2022 년 장기별 최고령 기증자는 심장 63 세, 폐장 71 세, 간장 85 세, 신장 83 세로 장기별 기증 가능한 연령대가 높아짐을 알 수 있다. 전체 뇌사 장기기증자의 평균 연령 및 장기별 기증자의 연령이 계속해서 높아짐에 따라 확장 범주 기증자의 최적의 장기 상태를 유지하기 위한 기증자 관리 방법에 대한 연구 및 매뉴얼 마련이 필요하다. 뿐만 아니라 확장 범주 기증자의 장기 사용이 성공적일 수 있도록 기증자 관리, 선정 기준 및 이식 후 다양한 임상 경험들의 공유가 필요하며 심장사후기증자(DCD)의 장기 활용 방안도 마련되어야 한다.