

Abstract Type : Oral Presentation
Abstract Submission No. : F-009098

10 년간 Zero HLA 불일치의 이식현황 분석

Myung Sook Choi¹, Seung-hei Hong², Sunyoung Son³

¹Department of Transplantation center, Kyung Hee University Medical Center, Republic of Korea

²Department of Transplantation center, Samsung Medical Center, Republic of Korea

³Department of Surgery, Division of Transplant Surgery, Gangnam Severance Hospital, Yonsei University, Republic of Korea

Introduction: 2016 년 573 건 기증 이후 뇌사장기기증건수는 획기적으로 증가하고 있지 않은 가운데, 노령화 등의 요인으로 이식대기자의 평균 이식 전 대기기간이 계속 늘어나고 있는 상황이다. 2021 년 2 월말 기준 뇌사 신장이식 대기자는 27,096 명이며, 뇌사자 신장이식을 위한 평균 대기기간은 2010 년 3.07 년에서 2020 년 6.08 년으로 10 년 사이 대기기간이 2 배로 증가하였다. 평균 대기기간이 길어지면서 뇌사대기자 관리의 어려움을 해결하기 위해 대한장기이식코디네이터협회는 문제 해결을 위한 회의결과 기증자 발굴 활성화 방안 모색 외에도 장기기증의 배분 기준의 효율성과 공평성의 기준에 대한 점검이 필요하다는 의견이 제기 되어 본 연구를 시행하게 되었다. 현재 신장이식 수술 이식대기자는 이식대기기간, 동일혈액형, 동일권역, HLA Zero Ag MM 의 점수의 기준으로 배정이 되고 있다. 본 연구진은 HLA zero Ag MM 로 최근 10 년간 수혜 받은 이식환자의 숫자와 전체 이식자의 숫자를 비교하여 HLA Ag MM 환자 수혜율의 현황을 분석하여 이식대기기간이 연장되는데 미치는 영향을 확인하고, 이식대기 기간 대비 HLA zero Ag MM 의 분배기준에 대한 비교 분석을 위한 근거자료 마련을 위해 본 연구를 시도하게 되었다.

Methods: 자료는 KONOS 통계연보 및 통계팀으로부터 전달받은 후향적 자료로 분석하였으며, 지난 10 년간 HLA zero Ag MM 연간 수혜자수와 전체 뇌사자 신장이식 수혜자 수의 비율을 분석하였다.

Results: 연구결과 뇌사자 신장이식 건수는 2010 년 491 건에서 2022 년 677 건까지 증가하였으며, 2016 년 1,059 건으로 가장 많은 뇌사자 신장이식을 진행하였다. 뇌사 신장이식 건수 중 zero Ag MM 로 시행된 신장이식 건수와 비율을 분석한 결과 2010 년 이후 현재까지 zero Ag MM 로 신장이식을 시행한 건수는 2 배 이상 증가하여 2010 년 22 건(4.5%)에서 2022 년 72 건(10.6%)으로 확인되었고, 2021 년 82 건(11.0%)으로 가장 많은 건수가 확인되었다.

Conclusion: 신장이식 대기자의 대기기간이 길어지고 있는 현실에서 조사결과와 같이 Zero HLA 불일치 신장이식 건수가 증가하였다. 따라서, 본 연구결과를 토대로 증가한 원인과 함께 현재 뇌사자 신장이식 분배 기준에서 Zero HLA 불일치의 우선순위에 대하여 대기기간 대비 우선순위에 대한 과학적 근거와 윤리적 평가가 필요함을 제언한다.