생체 신장이식 건수

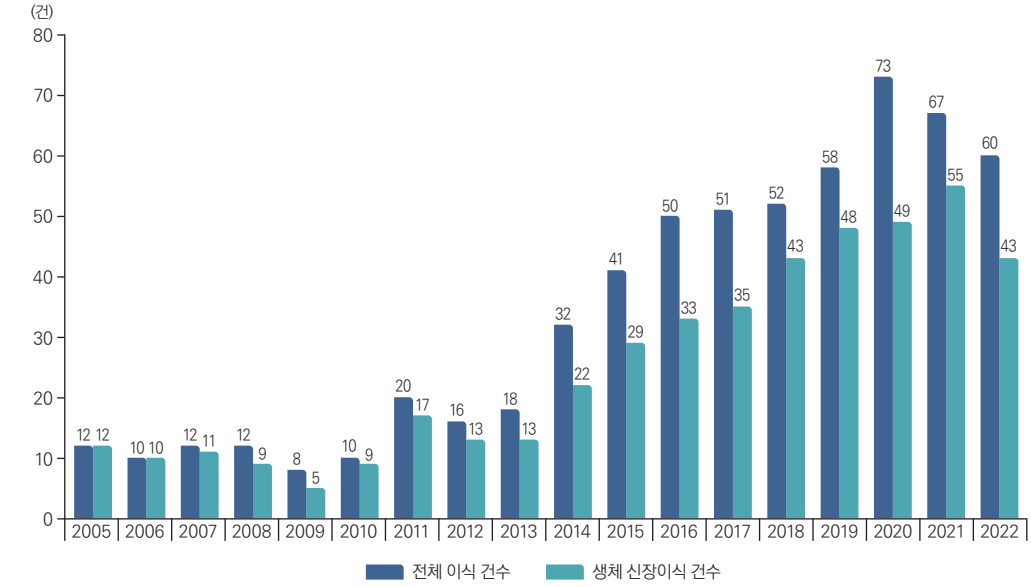
생체 공여자에게서 신장을 기증받아 이식한 건수

용어 정의

- **신장이식 :** 정상기능을 할 수 없는 신장을 대신하기 위해서 다른 사람에게서 기증받은 건강한 신장을 수술하는 치료 방법
- **생체 기증자 :** 살아있는 사람으로서 신장을 기증한 자

결 과

기간 : 2005. 01. 01. ~ 2022. 12. 31.



해 석

- COVID-19 등으로 생체 이식 감소

개선사항

- 장기 이식 환자와 기증자 대상 강의 홍보 유튜브 제작 및 공유, 홈페이지 게시
- 신장이식 진료 슬롯 우선 배정

자료 출처 분당서울대학교병원 EMR (Electronic Medical Record, 전자의무기록), 질병관리본부 질병보건통합관리시스템_이식자 현황 관리

뇌사 신장이식 건수

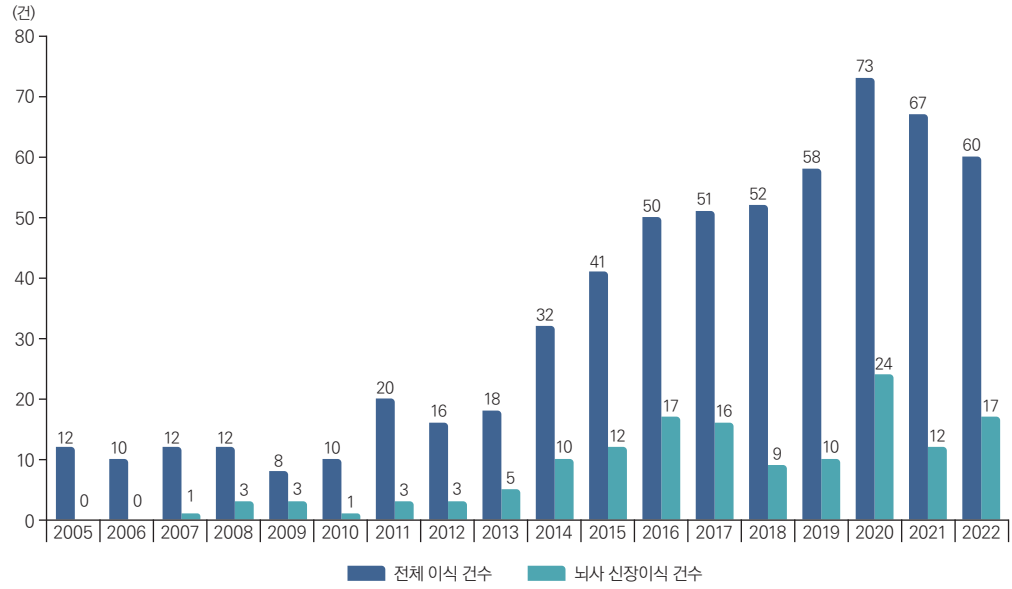
뇌사자에게서 신장을 기증받아 이식한 건수

용어 정의

- **뇌사 :** 여러가지 원인에 의해 뇌의 기능이 비가역적으로 손상을 받고 자발 호흡이 없이 인공호흡기로 호흡을 유지하며 일정기간 자동 박동 기능을 가진 심장이 기능을 지속하는 상태
- **뇌사자 :** 뇌사판정기준 및 뇌사판정절차에 따라 뇌 전체의 기능이 되살아날 수 없는 상태로 정지되었다고 판정된 자

결 과

기간 : 2005. 01. 01. ~ 2022. 12. 31.



해 석

- 원내 뇌사자 기증 증가로 뇌사 신장이식이 회복 추세임

개선사항

- 뇌사 신장이식 대기자 관리 시스템 운영에 따른 체계적 관리
- 장기 기증 및 이식 동영상 강의

자료 출처 분당서울대학교병원 EMR (Electronic Medical Record, 전자의무기록), 질병관리본부 질병보건통합관리시스템_이식자 현황 관리

혈액형 불일치 신장이식 건수

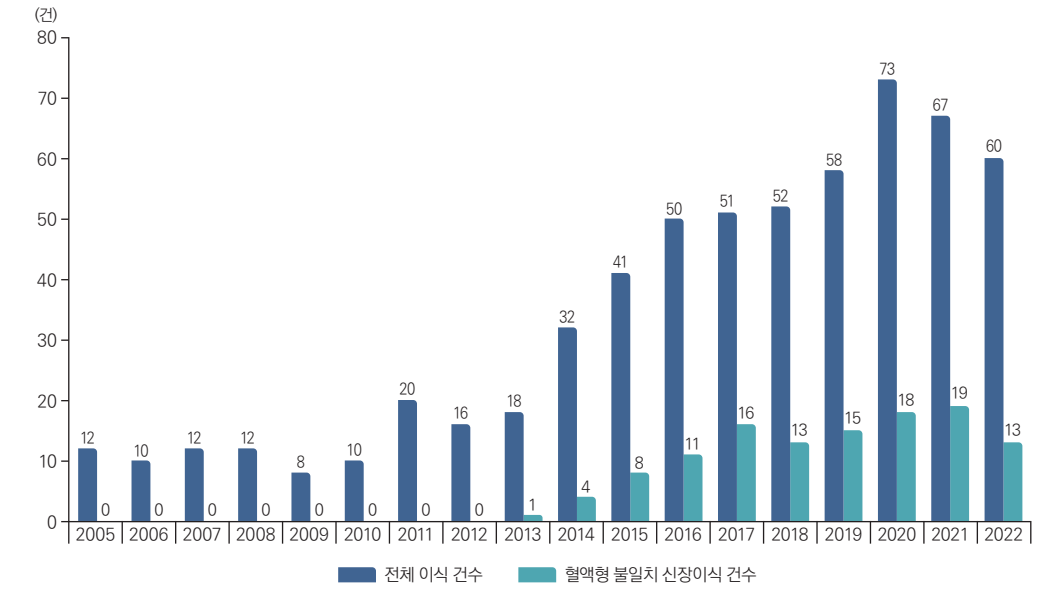
수혈이 불가한 기증자에게서 신장을 기증받아 이식한 건수

용어 정의

◆ **혈액형 불일치 신장이식 :** 수혜자의 혈액에 존재하는 항ABO 항체가 이식신조직을 공격할 수 있어 적절한 전처치를 통해 항체 역가를 목표치까지 감소시킨 후 시행하는 이식

결 과

기간 : 2005. 01. 01. ~ 2022. 12. 31.



해 석

◆ 생체 이식 건수 감소에 영향을 미친 것으로 보임

개선사항

◆ 고난위도 이식을 위한 진료 협진 강화
◆ 혈액형 불일치 이식에 대한 환자와 가족 심층 상담

자료 출처 분당서울대학교병원 EMR (Electronic Medical Record, 전자의무기록), 질병관리본부 질병보건통합관리시스템_이식자 현황 관리

교차반응 양성 이식 환자 수

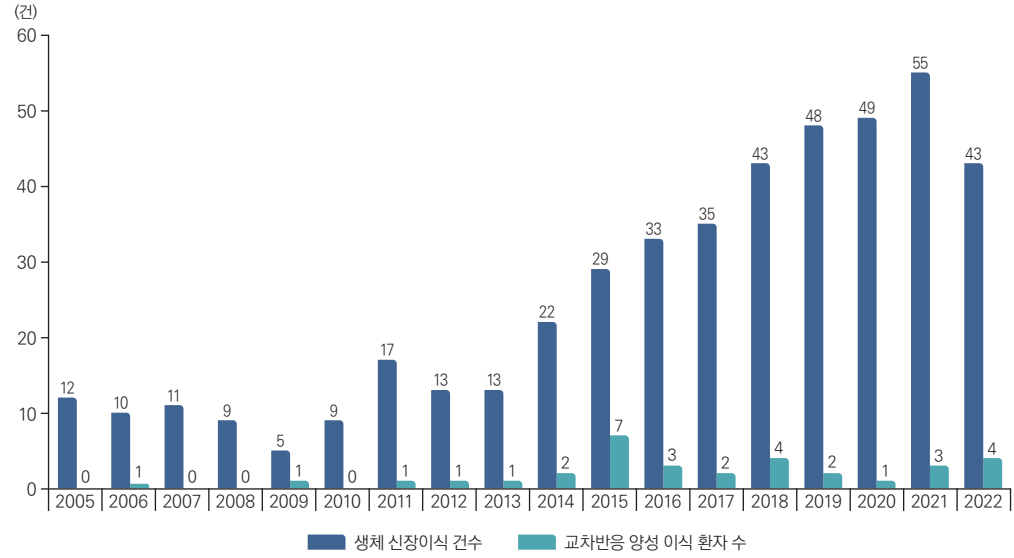
신이식 전 1차 HLA Crossmatching 결과 양성 보고 환자 이식 수

용어 정의

◆ **교차반응 양성 이식 :** 수혜자의 혈액에 존재하는 항HLA 항체 혹은 non-HLA 항체가 이식신조직을 공격할 수 있어 적절한 전처치를 통해 교차반응 음성을 유도한 후 시행하는 고난이도 이식

결 과

기간 : 2005. 01. 01. ~ 2022. 12. 31.



해 석

◆ 고난이도 이식 비중 증가

개선사항

◆ 공여자 상담 강화를 통한 적정 공여자 스크리닝 증대
◆ 이식 후 면역모니터링 강화

자료 출처 분당서울대학교병원 EMR (Electronic Medical Record, 전자의무기록)

뇌사 신장이식 대기자 중 뇌사이식 비율

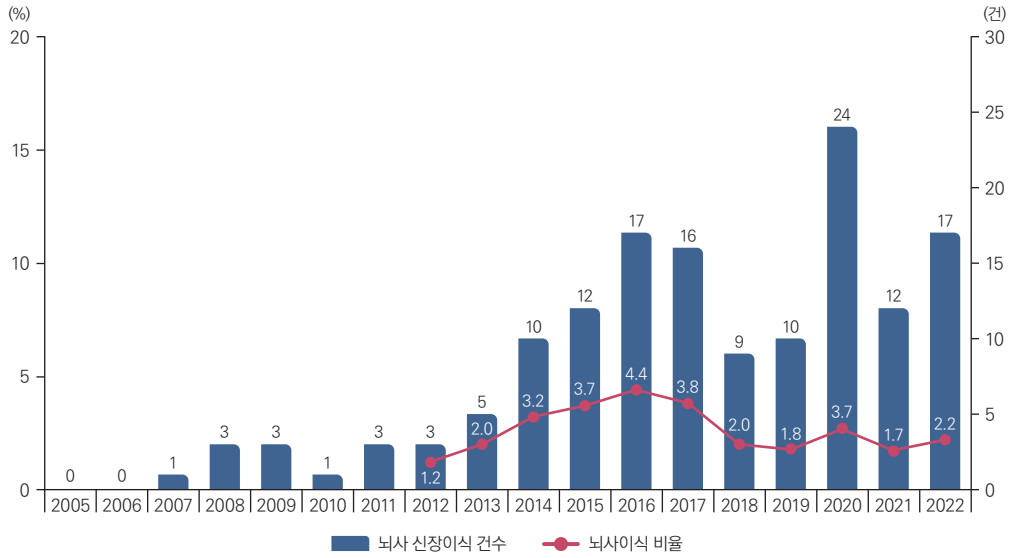
원내 뇌사 신장이식 대기자로 등록된 환자 중 뇌사 이식을 받은 비율

용어 정의

- **뇌사 :** 여러가지 원인에 의해 뇌의 기능이 비가역적으로 손상을 받고 자발 호흡이 없이 인공호흡기로 호흡을 유지하며 일정기간 자동 박동 기능을 가진 심장이 기능을 지속하는 상태
- **뇌사자 :** 뇌사판정기준 및 뇌사판정절차에 따라 뇌 전체의 기능이 되살아날 수 없는 상태로 정지되었다고 판정된 자

결 과

기간 : 2005. 01. 01. ~ 2022. 12. 31.



해 석

- 대기자 등록이 강화되면서 신장이식 대기자 수 증가
- 전국적으로 이식 대기기간이 길어짐에 따라 총 대기자 수 대비 뇌사 이식 비율은 다소 하락

개선사항

- 원내 뇌사자 발굴 강화로 원내 뇌사 신장이식 건수의 증대
- 뇌사 신장이식 대기자 등록 및 관리 강화로 총 신장이식 대기자 수 증대

자료 출처 분당서울대학교병원 EMR (Electronic Medical Record, 전자의무기록)

신장이식자 생존율

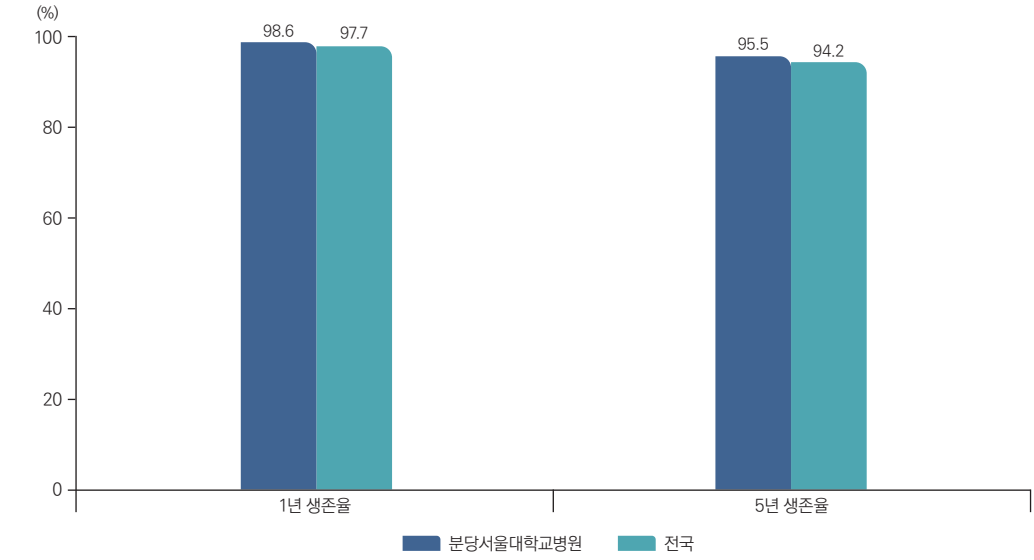
신장이식 수술을 받은 환자 중 이식일부터 1년과 5년 이내 사망하지 않은 환자

용어 정의

◆ **생존율 :** 통계패키지 Stata 15.0 생명표(Life-table) 를 사용하여 추정한 생존율

결 과

기간 : 2005. 01. 01. ~ 2022. 12. 31.



해 석

◆ COVID-19 팬데믹 기간 동안 사망 증대

개선사항

◆ 백신 접종률 제고, COVID-19 관련 정보 홈페이지 알리미, 당일 이식 응급 외래, 의료기관간 정보 교류 강화, 적극적 환자 응대 등 COVID-19 시국에 환자 관리 강화

자료 출처 분당서울대학교병원 EMR (Electronic Medical Record, 전자의무기록), 2021년도 장기 등 이식 및 인체조직 기증 통계연보 : 질병관리본부 장기이식관리센터

이식신장 생존율

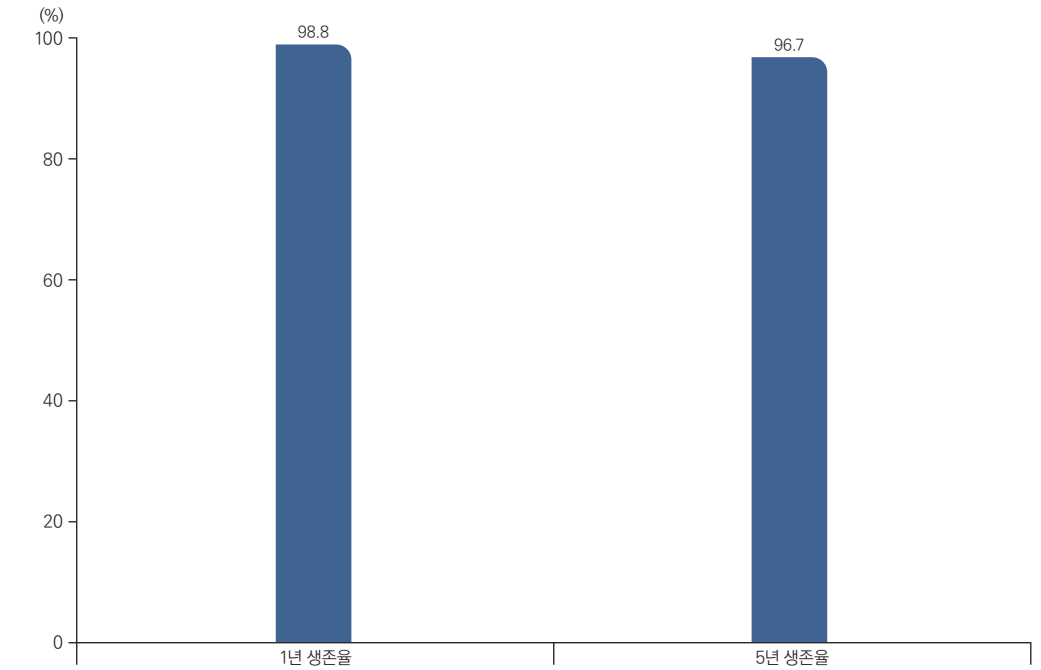
이식을 한 신장의 정상 기능 여부에 따른 비율

용어 정의

◆ **생존율 :** 통계패키지 Stata 15.0 생명표(Life-table)를 사용하여 추정한 생존율

결 과

기간 : 2005. 01. 01. ~ 2022. 12. 31.



해 석

◆ 뇌사 신장이식, 고도 감작 이식 증대에도 우수한 이식신 생존율을 보임

자료 출처 분당서울대학교병원 EMR (Electronic Medical Record, 전자의무기록)