

2011 장기이식 통계연보

Annual Report of the transplant 2011



보건복지부

MINISTRY OF HEALTH & WELFARE



질병관리본부 장기이식관리센터
KONOS(Korean Network for Organ Sharing)

2011 장기이식 통계연보

Annual Report of the transplant 2011

발행일 2012년 8월

인 쇄 2012년 8월

발행인 질병관리본부장 전병율

발행처 질병관리본부 장기이식관리센터

주 소 서울시 영등포구 버드나루로 14가길 24 (당산동) 대한결핵협회 4층

전 화 02-2628-3602

F A X 02-2628-3629

홈페이지 www.konos.go.kr

※2011 장기이식 통계연보 내용은 질병관리본부 장기이식관리센터 홈페이지
(www.konos.go.kr)에서 볼 수 있습니다.

발간등록번호 11-1351155-000001-10

2011 장기이식 통계연보

Annual Report of the transplant 2011



보건복지부

MINISTRY OF HEALTH & WELFARE



질병관리본부 장기이식관리센터

KONOS(Korean Network for Organ Sharing)

발 간 사



장기기증에 대한 인식 개선, 공정한 장기 배분 및 장기 기증 활성화를 설립 목적으로 하는 질병관리본부 장기이식관리센터에서 「2011 장기이식 통계연보」를 발간하게 되었습니다.

2011년도에는 전년(2010) 대비 약 37% 늘어난 368명의 뇌사 장기기증자께서 생명나눔운동에 동참해 주셨습니다. 일반적으로 국가별 장기기증 활성화를 가늠하는 대표적인 척도로 PMP(per million people : 인구 백만 명 당 뇌사 장기기증자 수)를 사용하는데, 지난해 우리나라의 뇌사 장기기증 PMP는 7.36명으로 2000년대 초·중반(약 2~3명)에 비해 약 세 배 가까이 늘어난 수치입니다.

이는 전면 개정된 「장기등 이식에 관한 법률」이 지난해 6월부터 시행됨에 따라 뇌사 추정자에 대한 신고의무화와 기증시 가족의 기증동의 요건완화, 그리고 뇌사판정 절차 간소화 등 장기기증 활성화를 위한 제도개선의 결과이기도 하지만, 생명나눔에 대한 국민적 인식이 계속해서 높아지고 있기 때문일 것입니다.

이번에 발간되는 「2011 장기이식 통계연보」는 전년도 통계연보 내용에서 다음 사항을 추가하여 데이터 활용도를 높여 통계연보로서의 기능을 한층 더 업그레이드하였습니다.

첫 번째로 통계산출 연도 범위를 최근 3년에서 최근 5년으로 넓혔고,
두 번째로 이식자의 생존율을 기존 3개월/1년/3년/5년 생존율 외에 7년 생존율을 추가하였으며,
세 번째로 생존시 신장이식에 있어, 혈액형이 호환되지 않는 장기의 이식현황을 추가하였습니다.

연보를 발간할 때마다 사용자 모두가 만족할 만한 결과물을 만들기 위해 노력을 하지만, 사용자 분들의 기대치에는 미치지 못할 수가 있습니다. 하지만, 앞으로 「장기이식 통계연보」가 더욱 활용가치가 있는 통계자료로 발전할 수 있도록 최선의 노력을 다하겠습니다. 마지막으로 자료 발간에 적극 협조해 주신 모든 분들에게 감사의 말씀을 드립니다.

질병관리본부장 전 병 울

목 차



I. 장기이식관리센터 사업 개요

1. 목적	1
2. 기본이념	1
3. 설치경위	1
4. 주요내용	1
5. 조직 및 인력	2
6. 조직도	2

II. 장기기증지원과 업무 및 사업실적

1. 주요업무	3
2. 사업예산	3
3. 홍보	3
4. 정보시스템	6

III. 장기이식관리과 업무 및 사업실적

1. 장기기증 및 이식관리 사업	8
2. 장기등 기증자 및 이식대기자 관리	8
3. 장기이식관련기관 전문가 교육	9
4. 장기이식관련기관 지원 및 사후관리	9
5. 장기이식관련기관 평가 및 지도·감독	10
6. 장기이식관련 의학적 표준 및 지침 마련	13

IV. 2011년 장기이식 현황 15

V. 장기기증 및 이식 추이

그림 1. 장기기증의 추이	16
그림 2. 장기이식의 추이	16
그림 3. 뇌사 이식과 고형장기 이용의 추이	17
그림 4. 생존시 이식의 추이	17
그림 5. 뇌사 이식자의 생존율	18
그림 6. 생존시 이식자의 생존율	18
그림 7. 각막 이식의 추이	19
그림 8. 뇌사기증자 뇌사원인 분포의 추이	19
그림 9. 이식대기자의 추이	20
그림 10. 기증희망등록자 추이	20
그림 11. 생존시 혈액형 부적합이식의 추이	21

VI. 통계

1. 장기기증

1-1. 뇌사기증자

표 1-1-1. 뇌사기증자 - 성별	23
표 1-1-2. 뇌사기증자 - 연령별	23
표 1-1-3. 뇌사기증자 - 혈액형별	24
표 1-1-4. 뇌사기증자 - 뇌사원인별	24
표 1-1-5. 뇌사기증자 - 뇌사기전별	24

1-2. 생존시 기증자 전체

표 1-2-1. 생존시 기증자 전체 - 성별	25
표 1-2-2. 생존시 기증자 전체 - 연령별	25
표 1-2-3. 생존시 기증자 전체 - 혈액형별	26
표 1-2-4. 생존시 기증자 전체 - 관계구분별	26

1-3. 생존시 신장 기증자

표 1-3-1. 생존시 신장 기증자 - 성별	27
표 1-3-2. 생존시 신장 기증자 - 연령별	27
표 1-3-3. 생존시 신장 기증자 - 관계구분별	27

1-4. 생존시 간장 기증자

표 1-4-1. 생존시 간장 기증자 - 성별	28
표 1-4-2. 생존시 간장 기증자 - 연령별	28
표 1-4-3. 생존시 간장 기증자 - 관계구분별	28

1-5. 생존시 골수 기증자

표 1-5-1. 생존시 골수 기증자 - 성별	29
표 1-5-2. 생존시 골수 기증자 - 연령별	29
표 1-5-3. 생존시 골수 기증자 - 관계구분별	29

1-6. 사후기증자

표 1-6-1. 사후기증자 - 성별	30
표 1-6-2. 사후기증자 - 연령별	30

2. 장기이식

2-1. 장기이식 전체

표 2-1-1. 장기이식 전체 - 장기별	31
표 2-1-2. 장기이식 전체 - 성별	31
표 2-1-3. 장기이식 전체 - 연령별	32
표 2-1-4. 장기이식 전체 - 혈액형별	32
표 2-1-5. 장기이식 전체 - 과거이식여부별	32
표 2-1-6. 장기이식 전체 - 다장기 및 간분할 이식	33

2-2. 뇌사 장기이식 전체

표 2-2-1. 뇌사 장기이식 전체 - 장기별	34
표 2-2-2. 뇌사 장기이식 전체 - 성별	34
표 2-2-3. 뇌사 장기이식 전체 - 연령별	35
표 2-2-4. 뇌사 장기이식 전체 - 과거이식여부별	35

2-3. 뇌사 신장 이식

표 2-3-1. 뇌사 신장 이식 - 성별	36
표 2-3-2. 뇌사 신장 이식 - 연령별	36
표 2-3-3. 뇌사 신장 이식 - 과거이식여부별	36

2-4. 뇌사 간장 이식

표 2-4-1. 뇌사 간장 이식 - 성별	37
표 2-4-2. 뇌사 간장 이식 - 연령별	37
표 2-4-3. 뇌사 간장 이식 - 과거이식여부별	37

2-5. 뇌사 췌장 이식

표 2-5-1. 뇌사 췌장 이식 - 성별	38
표 2-5-2. 뇌사 췌장 이식 - 연령별	38
표 2-5-3. 뇌사 췌장 이식 - 과거이식여부별	38

2-6. 뇌사 심장 이식

표 2-6-1. 뇌사 심장 이식 - 성별	39
표 2-6-2. 뇌사 심장 이식 - 연령별	39
표 2-6-3. 뇌사 심장 이식 - 과거이식여부별	39

2-7. 뇌사 폐 이식

표 2-7-1. 뇌사 폐 이식 - 성별	40
표 2-7-2. 뇌사 폐 이식 - 연령별	40
표 2-7-3. 뇌사 폐 이식 - 과거이식여부별	40

2-8. 뇌사 각막 이식

표 2-8-1. 뇌사 각막 이식 - 성별	41
표 2-8-2. 뇌사 각막 이식 - 연령별	41

2-9. 생존시 장기이식 전체

표 2-9-1. 생존시 장기이식 전체 - 장기별	42
표 2-9-2. 생존시 장기이식 전체 - 성별	42
표 2-9-3. 생존시 장기이식 전체 - 연령별	42
표 2-9-4. 생존시 장기이식 전체 - 과거이식여부별	43
표 2-9-5. 생존시 장기이식 전체 - 혈액형부적합이식(신장, 간장)	43

2-10. 생존시 신장 이식

표 2-10-1. 생존시 신장 이식 - 성별	44
표 2-10-2. 생존시 신장 이식 - 연령별	44
표 2-10-3. 생존시 신장 이식 - 과거이식여부별	44
표 2-10-4. 생존시 신장 이식 - 혈액형부적합이식	45

2-11. 생존시 간장 이식

표 2-11-1. 생존시 간장 이식 - 성별	45
표 2-11-2. 생존시 간장 이식 - 연령별	46
표 2-11-3. 생존시 간장 이식 - 과거이식여부별	46
표 2-11-4. 생존시 간장 이식 - 혈액형부적합이식	46

2-12. 생존시 골수 이식

표 2-12-1. 생존시 골수 이식 - 성별	47
표 2-12-2. 생존시 골수 이식 - 연령별	47

2-13. 사후 각막 이식

표 2-13-1. 사후 각막 이식 - 성별	48
표 2-13-2. 사후 각막 이식 - 연령별	48

3. 이식자 생존율

3-1. 이식자의 생존율

표 3-1-1. 이식자의 생존율 - 장기별	50
표 3-1-2. 이식자의 생존율 - 성별	51
표 3-1-3. 이식자의 생존율 - 연령별	51
표 3-1-4. 이식자의 생존율 - 혈액형별	52
표 3-1-5. 이식자의 생존율 - 과거이식여부별	52

3-2. 뇌사 이식자의 생존율

표 3-2-1. 뇌사 이식자의 생존율 - 장기별	53
표 3-2-2. 뇌사 이식자의 생존율 - 성별	53
표 3-2-3. 뇌사 이식자의 생존율 - 연령별	54
표 3-2-4. 뇌사 이식자의 생존율 - 혈액형별	54
표 3-2-5. 뇌사 이식자의 생존율 - 과거이식여부별	54

3-3. 생존시 이식자의 생존율

표 3-3-1. 생존시 이식자의 생존율 - 장기별	55
표 3-3-2. 생존시 이식자의 생존율 - 성별	55
표 3-3-3. 생존시 이식자의 생존율 - 연령별	56
표 3-3-4. 생존시 이식자의 생존율 - 혈액형별	56
표 3-3-5. 생존시 이식자의 생존율 - 과거이식여부별	56

4. 이식자 및 이식대기자의 평균 대기시간

4-1. 이식자의 평균 대기시간

표 4-1-1. 이식자의 평균 대기시간 - 장기별	57
표 4-1-2. 이식자의 평균 대기시간 - 성별	57
표 4-1-3. 이식자의 평균 대기시간 - 연령별	58
표 4-1-4. 이식자의 평균 대기시간 - 혈액형별	58
표 4-1-5. 이식자의 평균 대기시간 - 과거이식여부별	58

4-2. 뇌사 이식자 평균 대기시간

표 4-2-1. 뇌사 이식자의 평균 대기시간 - 장기별	59
표 4-2-2. 뇌사 이식자의 평균 대기시간 - 성별	59
표 4-2-3. 뇌사 이식자의 평균 대기시간 - 연령별	59
표 4-2-4. 뇌사 이식자의 평균 대기시간 - 혈액형별	60
표 4-2-5. 뇌사 이식자의 평균 대기시간 - 과거이식여부별	60
표 4-2-6. 뇌사 이식자의 평균 대기시간 - 대기시간별	60

표 4-2-7. 뇌사 신장 이식자의 평균 대기시간 - 혈액형별	61
표 4-2-8. 뇌사 신장 이식자의 평균 대기시간 - 과거이식여부별	61
표 4-2-9. 뇌사 간장 이식자의 평균 대기시간 - 혈액형별	61
표 4-2-10. 뇌사 간장 이식자의 평균 대기시간 - 과거이식여부별	62
표 4-2-11. 뇌사 췌장 이식자의 평균 대기시간 - 혈액형별	62
표 4-2-12. 뇌사 췌장 이식자의 평균 대기시간 - 과거이식여부별	62
표 4-2-13. 뇌사 심장 이식자의 평균 대기시간 - 혈액형별	63
표 4-2-14. 뇌사 심장 이식자의 평균 대기시간 - 과거이식여부별	63
표 4-2-15. 뇌사 폐 이식자의 평균 대기시간 - 혈액형별	63
표 4-2-16. 뇌사 폐 이식자의 평균 대기시간 - 과거이식여부별	64

4-3. 생존시 이식자 평균 대기시간

표 4-3-1. 생존시 이식자의 평균 대기시간 - 장기별	65
표 4-3-2. 생존시 이식자의 평균 대기시간 - 성별	65
표 4-3-3. 생존시 이식자의 평균 대기시간 - 연령별	65
표 4-3-4. 생존시 이식자의 평균 대기시간 - 혈액형별	66
표 4-3-5. 생존시 이식자의 평균 대기시간 - 관계구분별	66
표 4-3-6. 생존시 골수 이식자의 평균 대기시간 - 관계구분별	66

4-4. 사후 이식자의 평균 대기시간

표 4-4-1. 사후 각막 이식자의 평균 대기시간 - 성별	67
표 4-4-2. 사후 각막 이식자의 평균 대기시간 - 연령별	67
표 4-4-3. 사후 각막 이식자의 평균 대기시간 - 혈액형별	67

4-5. 이식대기자의 평균 대기시간

표 4-5-1. 이식대기자의 평균 대기시간 - 장기별	68
표 4-5-2. 이식대기자의 평균 대기시간 - 성별	68
표 4-5-3. 이식대기자의 평균 대기시간 - 혈액형별	68

5. 이식대기자 및 장기등 기증희망등록자

5-1. 이식대기자

표 5-1-1. 이식대기자 - 성별	69
표 5-1-2. 이식대기자 - 연령별	70
표 5-1-3. 이식대기자 - 혈액형별	70
표 5-1-4. 이식대기자 - 지역별	71
표 5-1-5. 이식대기자 - 대기시간별	71

5-2. 장기등 기증희망등록자

표 5-2-1. 장기등 기증희망등록자 - 성별	72
표 5-2-2. 장기등 기증희망등록자 - 연령별	72
표 5-2-3. 장기등 기증희망등록자 - 지역별	72
표 5-2-4. 장기등 기증희망등록자 - 지방자치단체별	73
표 5-2-5. 기관별 장기등 기증희망등록자 - 민간기관별	75
표 5-2-6. 기관별 장기등 기증희망등록자 - 지자체별	76
표 5-2-7. 기관별 장기등 기증희망등록자 - 의료기관	78

5-3. 골수 기증희망등록자

표 5-3-1. 골수 기증희망등록자 - 성별	80
표 5-3-2. 골수 기증희망등록자 - 연령별	80
표 5-3-3. 골수 기증희망등록자 - 지역별	80

6. 의료기관별 이식활동

6-1. 의료기관별 기증자

표 6-1-1. 의료기관별 전체 기증자	81
표 6-1-2. 의료기관별 뇌사 기증자	83
표 6-1-3. 의료기관별 생존시 기증자	84
표 6-1-4. 의료기관별 사후 기증자	86

6-2. 의료기관별 이식

표 6-2-1. 의료기관별 전체 이식 - 장기별	88
표 6-2-2. 의료기관별 뇌사 이식 - 장기별	94
표 6-2-3. 의료기관별 생존시 이식 - 장기별	99
표 6-2-4. 의료기관별 사후 이식	103

VII. 장기이식관련기관

1. 장기이식관련 의료기관	105
2. 장기이식등록기관	107

용어정의	110
------------	-----

I. 장기이식관리센터 사업 개요

1. 목적

- 『장기등 이식에 관한 법률』에 의거 장기의 공정하고 효율적인 배분 및 관리를 도모하고, 장기의 불법 매매행위를 방지하여 국민보건향상에 이바지함을 목적으로 함

2. 기본이념

- 인도적 정신에 입각한 장기이식의 관리
- 장기등을 기증하고자 하는 자의 자발적 기증의사 존중
- 장기이식을 필요로 하는 모든 환자에게 균등한 장기이식 기회 보장

3. 설치경위

- 1999. 02. 08 「장기등 이식에 관한 법률」 제정 공포(법률 제5858호)
- 1999. 12. 31 국립의료원 내부 직제로 장기이식관리센터 설립
- 2000. 02. 09 동법 시행 및 국립장기이식관리센터 출범
- 2010. 04. 02 질병관리본부로 직제변경(장기기증지원과, 장기이식관리과)
- 2010. 07. 15 질병관리본부에 장기이식관리센터 신설
(장기기증지원과, 장기이식관리과, 혈액안전감시과)

4. 주요내용

- 장기이식 지원업무
 - 장기등 기증의 활성화를 위한 홍보 및 교육
 - 기증문화 확산을 위한 장기 등 기증희망자 등록 및 사후관리
 - 장기등 이식프로그램의 개발연구·관리 및 통계자료의 보존·관리
 - 장기등 이식관련기관 지원·육성

장기이식 관리업무

- 장기등 이식대상자 선정 및 승인
- 장기등 기증자 및 이식대기자 인적사항과 신체검사 결과 자료관리
- 장기이식관련기관 지도·교육·감독
- 장기이식 운영위원회, 분과위원회 및 소위원회 운영

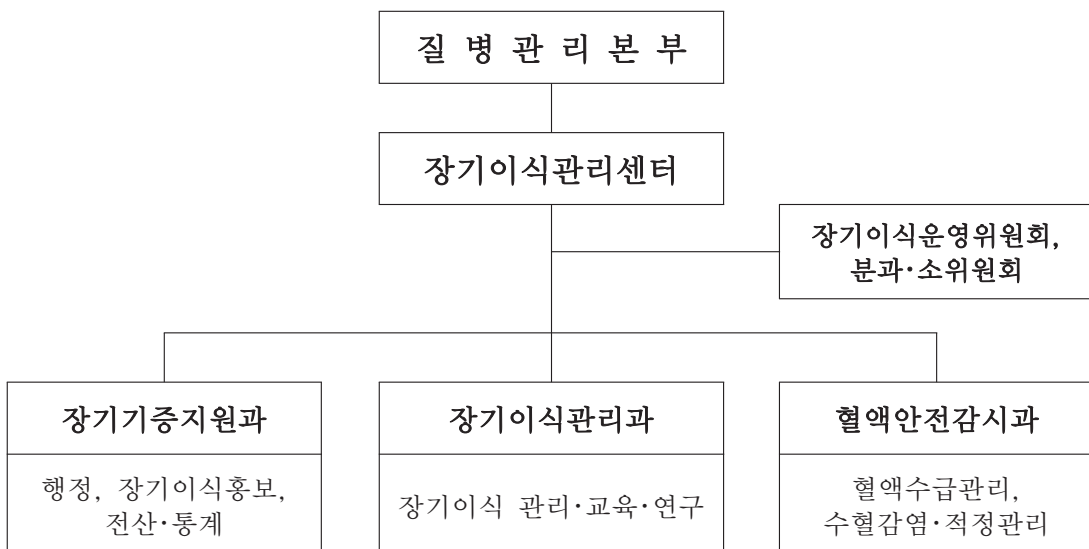
5. 조직 및 인력

국립의료원에서 질병관리본부로 직제변경('10. 04. 02)

질병관리본부 장기이식관리센터 신설('10. 07. 15)

- 3개 과(장기기증지원과, 장기이식관리과, 혈액안전감시과) 구성

6. 조직도



II. 장기기증지원과 업무 및 사업실적

1. 주요업무

- ☐ 장기등 이식 사업계획의 수립 및 분석·평가
- ☐ 장기등 기증 활성화를 위한 홍보 및 교육
- ☐ 기증문화 확산을 위한 장기등 기증희망자 등록 및 사후관리
- ☐ 장기이식정보시스템 개발·연구·관리·운영·유지보수 및 데이터 보존·관리
- ☐ 장기등 이식관련기관에 대한 지원·육성

2. 사업예산

- ☐ 총액 : 4,203,000천원
 - 장기이식센터관리 : 242,000천원
 - 장기기증자 보조금지급 : 2,080,000천원
 - 장기구득기관 운영지원 및 홍보 : 700,000천원
 - 장기이식관리 정보화 : 1,081,000천원
 - 골수기증희망자검사지원(국민건강증진기금) : 100,000천원

3. 홍보

- ☐ 생명나눔 기증문화 활성화를 위한 홍보
 - 방송(지상파 TV 등)을 통한 민·관 합동 캠페인
 - MBC TV <나누면 행복> (보건복지부 공동 홍보) : 1월
 - KBS TV 특집 생방송 <시청자와 함께 생명을 나눕시다> : 2월
 - MBC 라디오 <여성시대> : 6월 2회(6/13, 6/20)
 - ※ 공통 내용 : 장기·조혈모세포에 대한 정확한 정보제공 및 참여 유도



- 희망의씨앗 홍보영상 영화상영관 홍보
 - 기간 : 2011. 11. 1~11. 30(1개월)
 - 매체 : 서울·수도권 21개 CGV 영화관(67개 상영관)
 - 홍보내용 : '희망의씨앗 홍보영상물' 송출
 - 송출회수 : 10,050회 이상(67개상영관 * 1일 5회 이상 * 30일)

■ 생명나눔 사생대회 등 문화행사 추진

- 희망의씨앗 생명나눔 사생대회
 - 일시 / 장소 : 2011. 10. 8(토) / 서울 올림픽공원 한얼광장
 - 대상 : 초·중·고학생
 - 내용 : '희망의씨앗'과 '생명나눔'에 대한 관심과 호의도 제고
 - 시상내역 : 대상(보건복지부장관상, 교육과학기술부장관상), 최우수상(질병관리본부장상), 우수상(전국미술교육협회장상, 한국미술교육협의회장상, 생명보험사회공헌재단 이사장상), 생명나눔상(관련 민간단체장상)
 - 참가규모 : 약 500명(제출 작품수 : 229점)
- 조혈모세포 수기공모전
 - 기간 : 2011. 5. 27~7. 15(50일)
 - 부문 : 기증자 및 기증자 가족, 수혜자 및 수혜자 가족
 - 시상내역 : 최우수상(보건복지부장관상), 우수상(질병관리본부장상), 장려상(조혈모세포 관련기관장상)
- 故최요삼 선수 추모대회
 - 일시 : 2011. 11. 27~11. 28
 - 규모 : 약2,000명
 - 내용 : 故최요삼 선수 추모 및 장기기증 관심 제고

■ 홍보컨텐츠 제작 및 배포

- ‘희망의 씨앗 정책매거진’ 발간
 - 목적 : 정책·법령 등 정부차원의 정보제공 및 정보공유
 - 발간호수 : 제1호(창간호), 제2호
 - 주요내용 : 생명나눔 관련 정책·법령, 관련기관 소개, 의학적 고찰 등
- 장기·조혈모세포·제대혈 홍보물 제작 및 배포
 - 장기기증 홍보물 제작
 - 제작 부수 : 포스터(1,000부), 리플렛(5,000매)
 - 배부처 : 민간단체, 이식의료기관, 전국 보건소
 - 조혈모세포 홍보물
 - 제작 부수 : 포스터(1,000부), 리플렛(5,000매)
 - 배부처 : 조혈모세포 관련기관
 - 제대혈 홍보물
 - 제작 부수 : 포스터(3,000부), 리플렛(60,000매)
 - 배부처 : 전국 보건소, 전국 산부인과, 기증 제대혈 은행

■ 민간단체 장기기증 홍보사업 지원

- 지원 단체 : (재)사랑의장기기증운동본부, (사)생명잇기(컨소시엄)
- 지원사업 내용 : 매체 및 캠페인 사업, 청소년 및 의료인 교육
- 사업기간 : 3월~12월



4. 정보시스템

■ 주요내용

- 장기 적출 및 이식 수행 지원
 - 장기기증자 및 기증희망등록자 정보관리
 - 이식대기자 및 이식받은 자 정보관리
 - 이식대상자 선정기준에 의한 대상자 선정 프로그램 관리
- 장기이식관련 통계 관리
- 장기이식 정보시스템 운영
 - 장기이식정보시스템(Knet), 조혈모세포정보시스템(marrow), 장기기증희망등록 시스템(konos) 운영 및 전산장비 운영
 - 시스템 운영에 필요한 보안 관리

■ 추진실적

- 「통합정보시스템 확대 구축 및 법 개정사항 반영」 사업 진행
 - 사업기간 : 2011.05 ~ 2011.12(약 7개월)
 - 장기이식정보시스템(Knet), 조혈모세포정보시스템(marrow)을 질병 보건 통합 관리 시스템 내로 통합 및 확대 구축
 - 통합전산센터의 운영 규정을 적용받아 장기이식정보시스템의 보안이 한층 강화 되어 안정적이고 효율적인 시스템 운영이 가능해짐
- 장기등 기증희망 정보시스템 및 KONOS 대표 홈페이지 재구축
 - 사업기간 : 2011.05 ~ 2011.12(약 7개월)
 - 장기이식 등록기관 실무자를 위한 장기등 기증희망 등록시스템을 질병 보건 통합 관리 시스템 내로 확대 구축
 - KONOS 대표 홈페이지(www.konos.go.kr) 재구축으로 신규 콘텐츠 업데이트 및 게시판 기능 개선

○ 장기이식 사후관리 시스템 구축

- 「장기등 이식에 관한 법률」 개정에 따라 장기 이식 후 환자를 관리할 수 있도록 사후관리 시스템 개발
- 장기이식정보시스템(Knet)과 이식자 정보를 연계하여 장기 이식 후 환자의 경과 관리가 가능하게 구성

○ 통계 시스템 구축

- 장기이식 관련통계 실시간 산출 프로그램 개발
- KONOS 홈페이지와 연계하여 장기등 기증희망 및 이식관련 통계 제공

○ 제대혈 정보시스템 구축 진행

- 사업기간 : 2011.12 ~ 2012.03(약 3개월)
- 「제대혈 관리 및 연구에 관한 법률」 제정에 따라 기증제대혈에 대해 국가에서 공정하게 관리할 수 있도록 정보시스템 개발
 - 민간 기관에서 운영 중인 기증 제대혈 정보 이관
 - 서면으로 운영하던 제대혈 승인 신청관리의 전산화
- 운영 중인 조혈모세포 정보시스템과 연계 이식대기자 정보 공유
 - 조혈모세포 이식대기자 의료기관에서 골수와 제대혈 제제 정보를 모두 검색하여 이식을 진행할 수 있도록 구성

○ 불법장기매매 모니터링

- 기간 : 2011.01월 ~ 2011.12월(12개월간 총 12회 실시)
- 주요 포털 사이트 및 모든 인터넷 게시물에 대해 불법 장기거래 시도 게시물 모니터링
- 총 745건 게시물 검출(매도 696건, 매수 13건) 및 삭제처리
- 경기지방경찰청과 협조하여 불법 장기매매 거래 단절을 위한 수사 진행

Ⅲ. 장기이식관리과 업무 및 사업실적

1. 장기기증 및 이식관리 사업

■ 뇌사자의 장기기증 및 이식대상자 선정

- 기증 : 368건(전년 대비 37.3% 증가)
- 이식 : 1,556건(전년 대비 38.2%증가)

■ 생존시 장기기증 및 장기이식 승인

- 승인 : 2,378건(전년 대비 17.8% 증가)
- 이식 : 1,991건(전년 대비 11.7% 증가)

■ 사후 각막기증 및 이식 관리

- 기증(137건, 전년대비 3.2% 증가)
- 이식(262건, 전년대비 4.6% 증가)

2. 장기등 기증자 및 이식대기자 관리

■ 장기별 이식대기자 자료 관리

- 신장, 췌장(도) : 사람백혈구항원 검사결과(2,606건, 전년대비 27.3%증가)
- 신장, 췌장(도), 심장 : 검체관리(8,486건, 전년대비 16.0%증가)
- 간장, 심장, 폐 : 응급도 관리(3,437건, 전년대비 26.2%증가)
- 자료전송 및 삭제관리(1,066건, 전년대비 2.2%증가)

■ 장기이식관련기관 자료관리

- 전문인력 및 사용자 등록 관리(264건, 전년대비 28.8% 증가)

3. 장기이식관련기관 전문가 교육

■ 2011년 장기기증 활성화를 위한 장기이식관련 실무자 교육('11.11.16)

- 대상 : 장기이식등록기관, 장기이식의료기관, 뇌사판정의료기관, 뇌사판정대상자관리전문기관, 장기구득기관 등 관련 업무 실무자 등
- 내용 : 뇌사판정대상자관리전문기관과 장기이식의료기관의 장기이식 코디네이터와 발생의료기관의 신경(외)과 중환자실 의사, 간호사를 대상으로 장기등 이식에 관한 법률 시행('11.6.1)에 따라 뇌사추정자의 신고 의무화, 뇌사추정자의 기증 설득, 장기구득기관 운영 등에 대한 교육 실시

■ 2011년 조혈모세포 관련기관 실무자 교육('11.11.22)

- 대상 : 조혈모세포 기증희망자 모집기관, 이식조정기관, 이식의료기관, 조직적합성 항원 검사기관 실무자 약 100명
- 내용 : 조혈모세포 기증·이식 현황 및 조혈모세포 기증희망자 모집기관 실적 보고

4. 장기이식관련기관 지원 및 사후관리

■ 뇌사자 발생의료기관 감사 안내문 공문 발송

- 능동적인 잠재뇌사자 발굴과 지속적인 관심 유도
(강북삼성병원 외 198건 발송)

■ 장기이식관련 책자 발간

- 장기기증 및 이식을 위한 Q&A 자료집
- 제대혈 관리 및 연구에 관한 법령집 및 업무안내
- 장기등 이식에 관한 법령집



5. 장기이식관련기관 평가 및 지도·감독

■ 뇌사판정대상자관리전문기관 지정 및 평가

- 신규지정 : 2개
 - 양산부산대학교병원('11.5.16), 부산대병원('11.10.31)
- 평가
 - 대상 : 가톨릭대학교서울성모병원 외 30개 기관
 - 내용 : 뇌사자관리 건수 및 장기별 이식건수 평가
 - 결과 : 권역별 우수기관 보건복지부 장관 포상

■ 이식의료기관 및 뇌사판정의료기관 지도·점검

- 장기이식의료기관 및 뇌사판정의료기관 지도·점검(신규)
 - 장기이식의료기관(5개) : 제주대학교병원, 한길안과병원, 한양대구리병원
국립중앙의료원, 성모안과병원
 - 뇌사판정의료기관(1개) : 인천성모병원
- 장기이식의료기관 업무 현황 파악
 - 일시/대상기관 : '11.9.30 / 서울아산병원
 - 내용 : 생체승인 신청절차 및 장기기증자의 순수성 평가를 위한 상담방법, 기타 생체 업무 전반에 관한 사항 점검
- 조혈모세포 관계자 회의 개최
 - 일시/대상기관 : '11.1.3 / 조혈모세포 기증희망 조정기관(한국조혈모세포은행 협회, 가톨릭조혈모세포은행), 조혈모세포 이식 의료기관(서울 성모병원 등 5개 기관)
 - 내용 : 골수기증자 등록 자료의 효율적 활용 및 말초혈 관리 대책 논의

○ 인체조직은행 업무 실태 파악

- 일시/대상기관 : '11.1.11 / 서울성모병원(정형외과 정양국 교수)

○ 뇌사판정대상자관리전문기관 뇌사자 관리 독려

- 일시/대상기관 : '11.2.10 / 서울아산병원 외 30개 기관

○ 뇌사판정대상자관리전문기관 검사실 검체 관리 철저 협조 요청

- 일시/대상기관 : '11.6.3 / 서울성모병원 등 32개 기관
- 내용 : 검사실 협약에 따른 검체 관리를 철저하게 운영할 수 있도록 요청

○ 뇌사판정대상자의 정보 등록 시 입력 철저 협조 요청

- 일시/대상기관 : '11.6.10, 8.25 / 서울성모병원 등 32개 기관
- 내용 : 뇌사판정대상자의 체중 및 혈액형, HLA 검사결과 등 이식대상자 선정에 영향을 미칠 수 있는 중요 항목들에 대한 정확한 입력 요청

○ 뇌사자 장기적출 시 적출기관 간 상호 협조 요청

- 일시/대상기관 : '11.7.4 / 서울아산병원
- 내용 : 뇌사자의 장기적출 시 다른 기관 간 상호 협조하여 장기폐기 사례가 없도록 요청

○ 발생의료기관의 뇌사 추정자 의무신고제도 시행에 따른 현지 실태 파악

- 일시/대상기관 : '11.7.25 / 이대목동병원, 중앙대학교병원
- 내용 : 뇌사 추정자 발생 병원에서의 의무 신고제도 운영 현황 파악

○ 신체검사 세부항목 및 기타 이식대상자 선정 기준 개정 안내

- 일시/대상기관 : '11.9.14 / 서울성모병원 등 77개 기관
- 내용 : 「장기등 기증자 및 장기등 이식대기자의 신체검사 항목 중 폐 이식대기자의 신체검사 항목」 지침 개정사항, 「이식대상자의 선정 기준에 의한 의학적 응급도와 그 판별기준, 항목 별 점수」 중 기타 이식대상자 선정 기준 개정 사항 등

○ 안구적출부대비용 개정 안내

- 일시/대상기관 : '11.9.2 / 서울성모병원 등 68개 기관
- 내용 : 안구적출부대비용 보험항목 및 안과의사비 등 비보험 항목 조정 운영

○ 「장기등 이식에 관한 법률」 시행 안내

- 일시/대상기관 : '11.5.31 / 서울성모병원 등 338개 기관
- 내용 : 장기구득기관 운영, 뇌사추정자 신고제도 도입, 뇌사판정절차 간소화 등

○ 이식대상자 선정 기준 세부사항(폐 응급도 등록서식) 개정·안내

- 일시/대상기관 : '11.6.24 / 길병원 등 46개 기관
- 내용 : 폐 이식대기자 응급도 등록 서식 제정 및 년 1회 응급도 점검 시행

○ 뇌사 장기 신장 이식대상자 선정 시점 지침 개정 관련 의견 조회

- 일시/대상기관 : '11.6.24 / 서울성모병원 등 75개 기관
- 내용 : 이식대상자 선정 시점을 현재 1차 뇌사조사 이후에서 1차 뇌사조사 이전으로 할 경우의 의견
- 결과 : 「1차 뇌사조사 시점」에서 이식대상자를 선정해야 한다는 의견

○ 뇌사자의 이식대상자 선정 이후 뇌사 기증자 변경(재선정) 관련 의견조회

- 일시/대상기관 : '11.7.22 / 서울성모병원 등 75개 기관
- 내용 : 최근 뇌사 기증자의 장기적출 시행 바로 직전, 이식여부를 번복하여 적출시간 지연 문제, 이로 인해 해당 장기 이외의 다른 장기 이식대상자의 이식 준비 지연문제, 재선정에 따른 형평성 등의 문제점이 제기됨
- 결과 : 「재선정을 하지 않는다」에 찬성 92.3%, 반대 7.6%, 기타 0.1%

○ 뇌사추정자 신고제도 운영 및 장기구득기관 운영 협의

- 일시/대상기관 : '11.7.28 / 장기구득기관 이사장 등 4인

○ 장기구득기관 업무 지침 규정 회의

- 회의 : 5회
- 내용 : 원활한 장기구득기관의 업무 수행을 위한 업무 지침 규정

○ 장기기증 활성화 운영 관련 자문회의

- 일시/기관 : '11.11.28 / 계명대동산의료원 조원현 교수

○ 뇌사판정대상자 및 적출 시 장기 긴급 이송 수단 지원

- 지원횟수 : 17회
- 민간항공기(대한항공, 아시아나항공, 에어부산), 헬기(119), 경찰청 교통 순찰차 지원

■ 이식대상자 응급도 점검 결과

○ 간장 이식대상자 응급도 점검

- 대상 : 서울아산병원 등 응급도 1로 간장을 이식받은 대상자 290명
- 내용 : 간장이식대상자 응급도 의무기록 점검 등
- 결과 : 응급도1에 대한 기록 미비로 해당기관에 기록 철저 공문 발송

○ 심장 이식대상자 응급도 점검

- 대상 : 서울아산병원 등 응급도 0, 1로 간장을 이식받은 대상자 17명
- 내용 : 심장이식대상자 응급도 의무기록 점검 등
- 결과 : 응급도 0, 1에 대한 기록 미비로 해당기관에 기록 철저 공문 발송

6. 장기이식관련 의학적 표준 및 지침 마련

■ 위원회 심의 : 11회

○ 뇌사판정기준 소위원회 : 2회

○ 뇌사판정대상자관리전문기관 소위원회 : 2회

- 뇌사판정대상자관리전문기관 평가도구 항목 검토 및 개선 관련 사항
- 권역별 뇌사판정대상자관리전문기관 서면평가 결과 및 포상대상기관 결정 여부
- 뇌사판정대상자관리전문기관 평가표 수정·보완 사항 결정 여부 등

- 장기이식운영위원회 서면결의 : 2회, 개최 1회
 - 폐 응급도 서식 제정 및 년 1회 확인 점검
 - 「장기등 기증자 및 장기등 이식대기자의 신체검사 항목」 중 폐 이식대기자의 신체검사 항목 지침 개정
 - 「이식대상자의 선정기준에 의한 의학적 응급도와 그 판별기준, 항목별 점수」 중 기타 이식대상자 선정 기준 개정 사항
 - 안구적출 부대비용 조정 등
- 심장·폐 분과위원회 서면결의 : 2회
 - 폐 이식대기자의 수술력, 수혈력, 과거임신 경험 등 이식 후 급성 거부반응에 영향을 미칠 수 있는 경우에 사람백혈구항원교차검사가 필요하여 검체를 채혈할 수 있는 근거 조항 신설
 - 폐 응급도 서식 제정 및 년 1회 확인 점검 시행
- 타인간 이식대상자 선정 승인 심사위원회 : 2회
 - 타인 간 장기등이식대상자 선정 승인 심사 2건
 - 군미필자인 순수기증자의 경우 군복무를 마친 후에 본인의 뜻에 따라 기증하는 것을 원칙으로 함
 - 외국인의 타인간 장기이식대상자 선정 승인 신청의 경우, 순수성 판단이 어려워 장기매매의 개연성이 높고 국가 간 외교문제 발생 소지가 있어 허용하지 않는 것은 원칙으로 함

■ 학술연구용역 사업 : 2과제

- 장기 등의 적출·이식 비용 분석 조사 연구
 - 대한이식학회(연구책임자 : 연세대세브란스병원 김순일 교수)
 - 기간 : 2011. 7. 29~2011. 11. 28(4개월)
- 제대혈정보센터 관리체계 구축을 통한 조혈모세포 이식 활성화 방안 연구
 - 가톨릭대학교 산학협력단(연구책임자 : 김태규 교수)
 - 기간 : 2011. 7. 28~2011. 11. 27(4개월)

IV. 2011년 장기이식 현황

장기이식 현황

(단위: 건)

구분	기증자 (명)	계	고형장기								조직	
			소계	신장	간장	췌장	심장	폐	췌도	소장	골수	각막
뇌사	361	1,528	1,161	668	312	43	98	35	3	2		367
NHBD	7	20	13	12	1							7
사후	131	252										252
생존시	1,997	1,997	1,855	959	896						142	
전체	2,496	3,797	3,029	1,639	1,209	43	98	35	3	2	142	626

다장기 및 간분할 이식 현황

(단위: 건)

계	신장 / 췌장	신장 / 간장	신장 / 심장	간장 / 심장	간장 / 소장	심장 / 폐	간췌열	간분할
98	21	3	4		1	5	36	28

※ 참고: <표 2-1-6> 장기이식 전체 - 다장기 및 간분할 이식 (p. 33)

이식대기자 현황

(단위: 명)

누계	신장	간장	췌장	심장	폐	췌도	소장	골수	각막
21,861	10,964	4,895	532	257	88	18	10	3,746	1,351

※ 2012년 7월 31일 기준 누계

기증희망자 등록 현황

(단위: 명)

누계	장기등기증희망	골수기증희망
1,018,941	808,924	210,017

※ 2012년 7월 31일 기준 누계

V. 장기기증 및 이식추이

그림 1. 장기기증의 추이

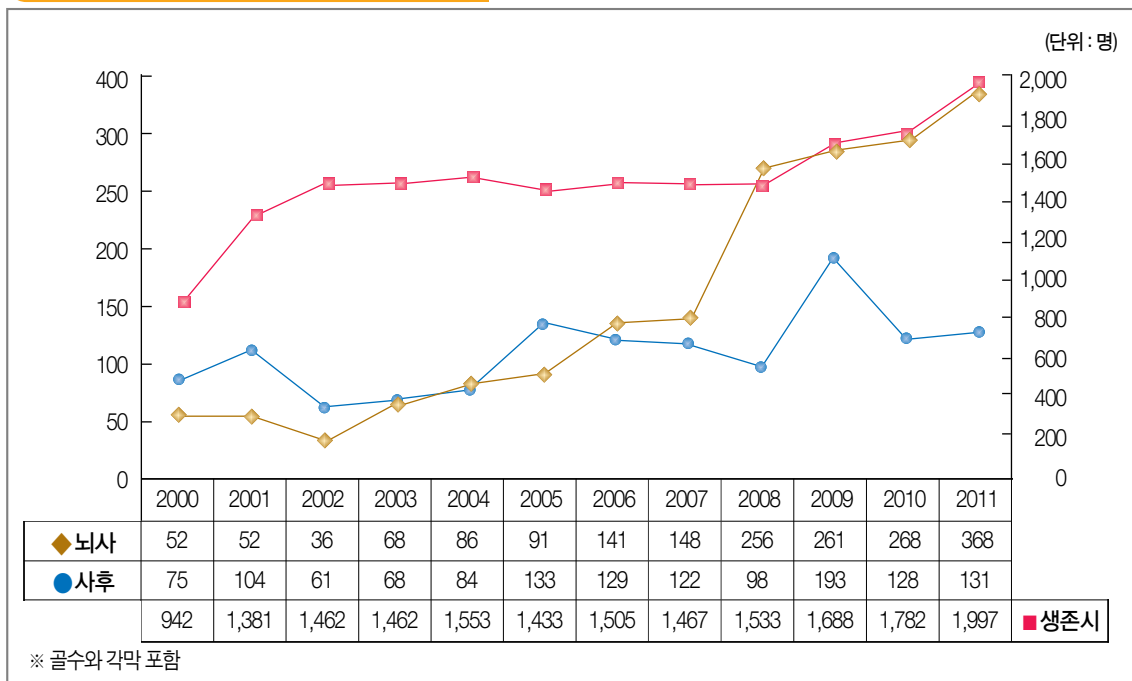


그림 2. 장기이식의 추이

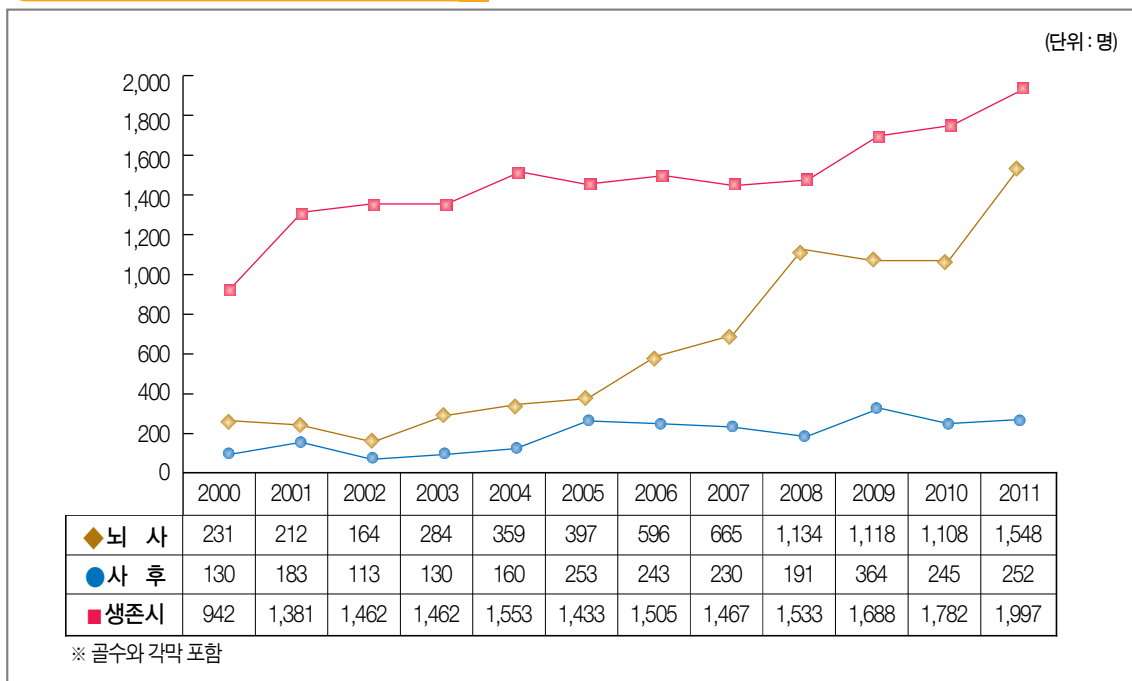


그림 3. 뇌사 이식과 고형장기 이용의 추이

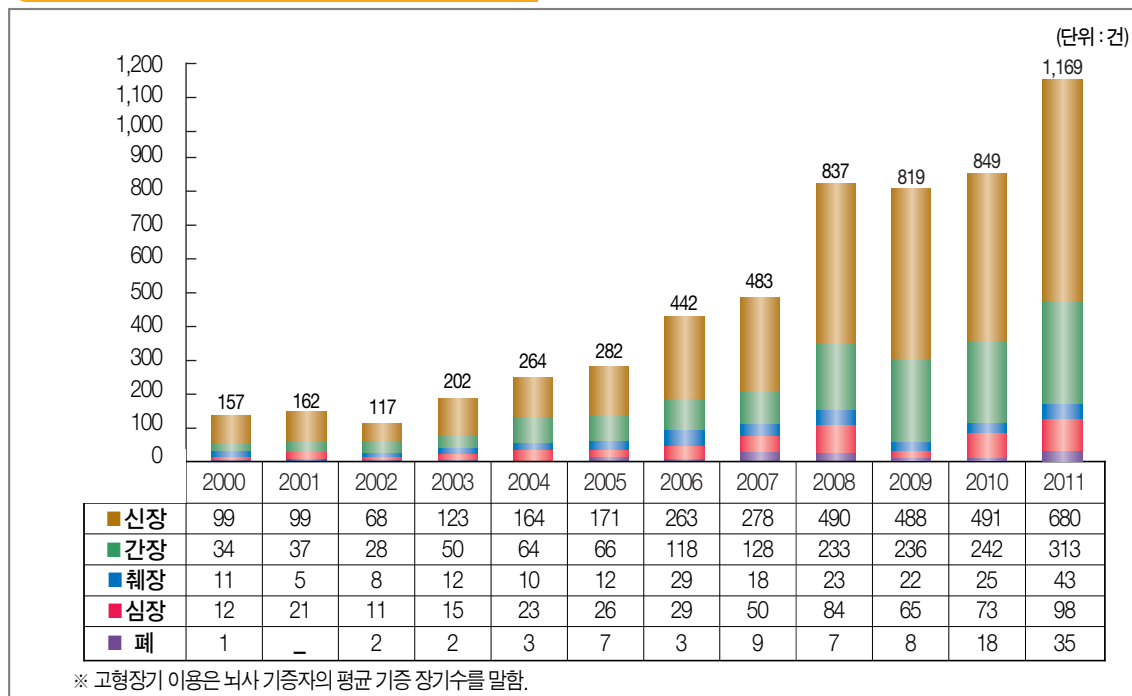


그림 4. 생존시 이식의 추이

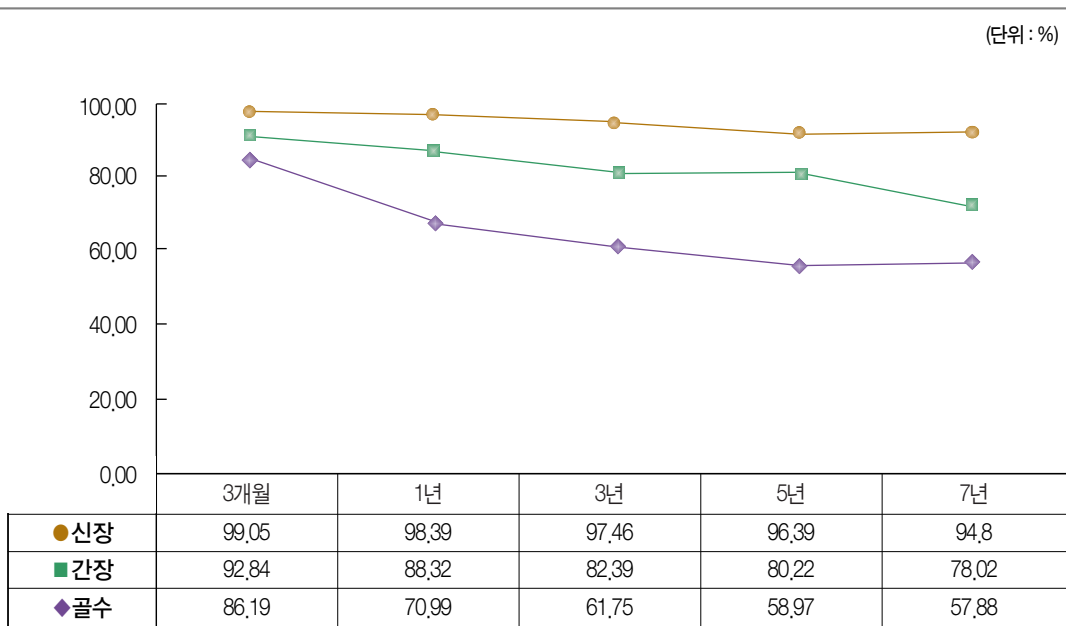


그림 5. 뇌사 이식자의 생존율



※ 2000년부터 2011년까지 뇌사 이식자의 자료를 기준으로 작성

그림 6. 생존시 이식자의 생존율



※ 2000년부터 2011년까지 생존시 이식자의 자료를 기준으로 작성

그림 7. 각막 이식의 추이

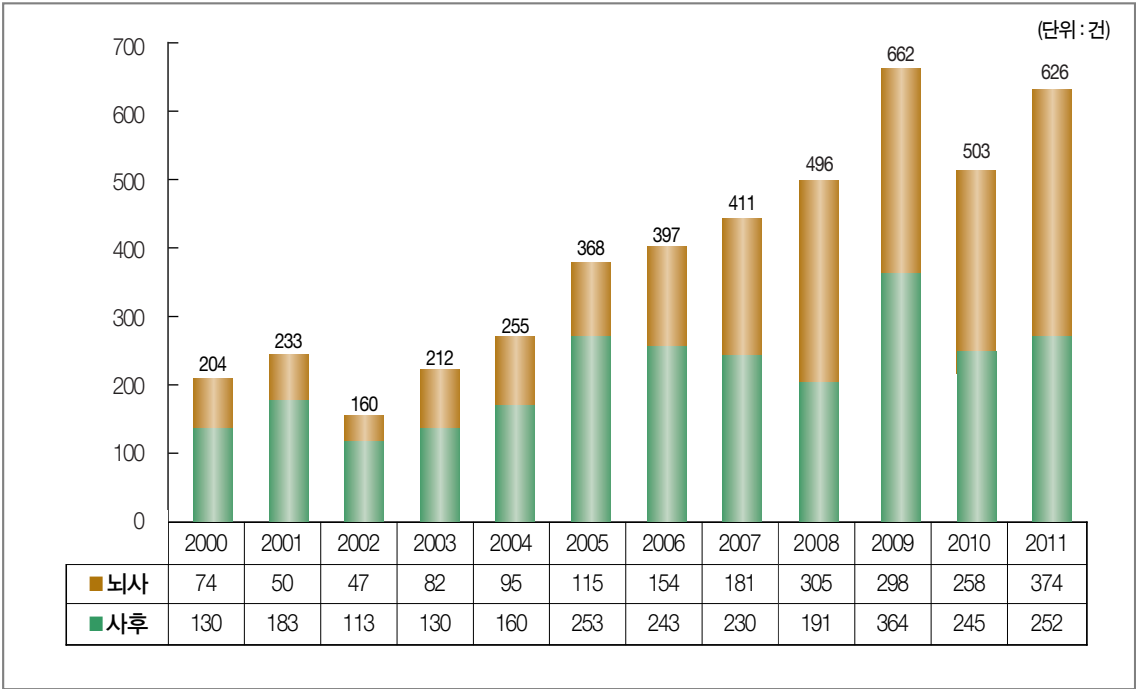
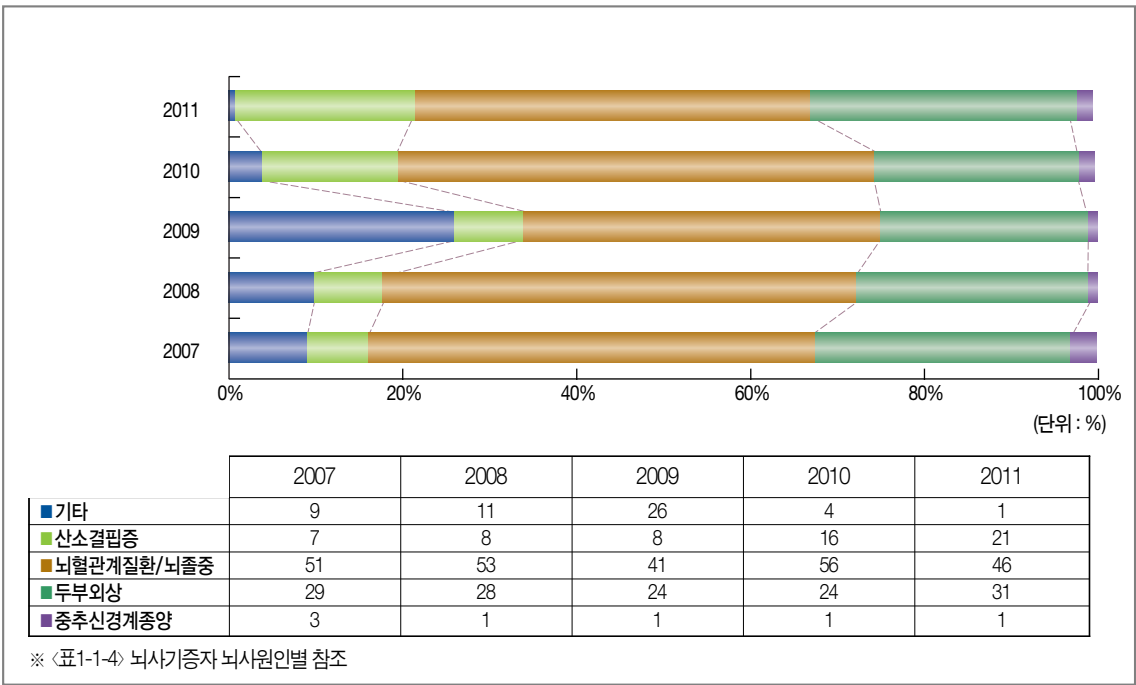


그림 8. 뇌사기증자의 뇌사원인 분포의 추이



※ <표1-1-4> 뇌사기증자 뇌사원인별 참조

그림 9. 이식대기자 추이

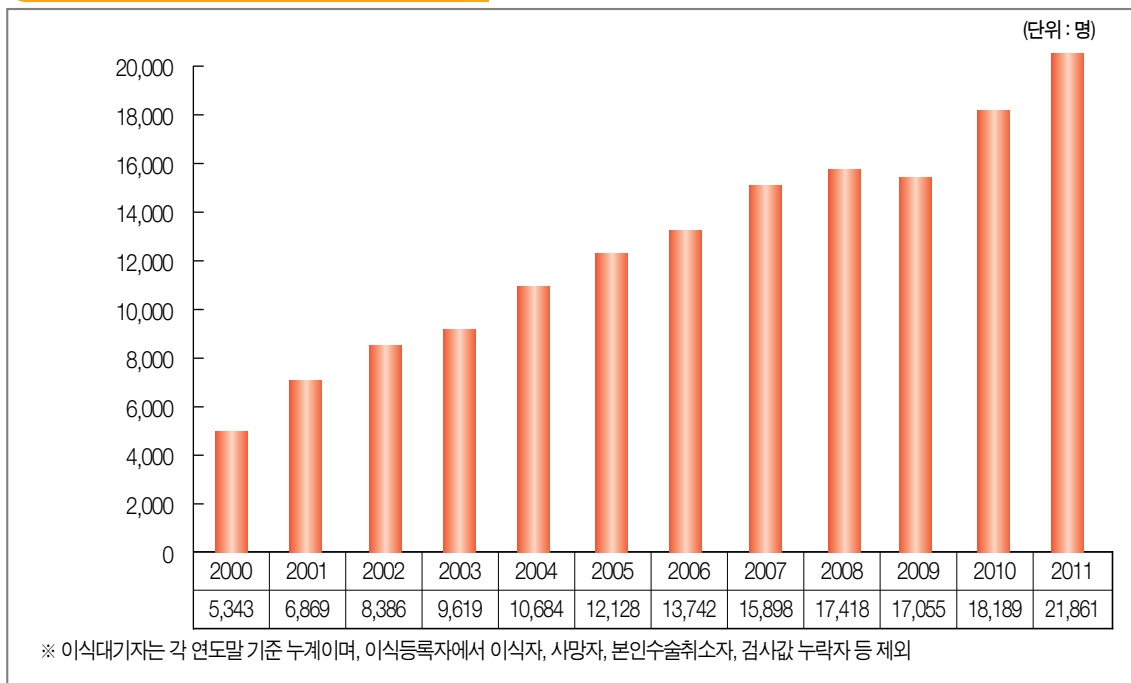


그림 10. 기증희망등록자 추이

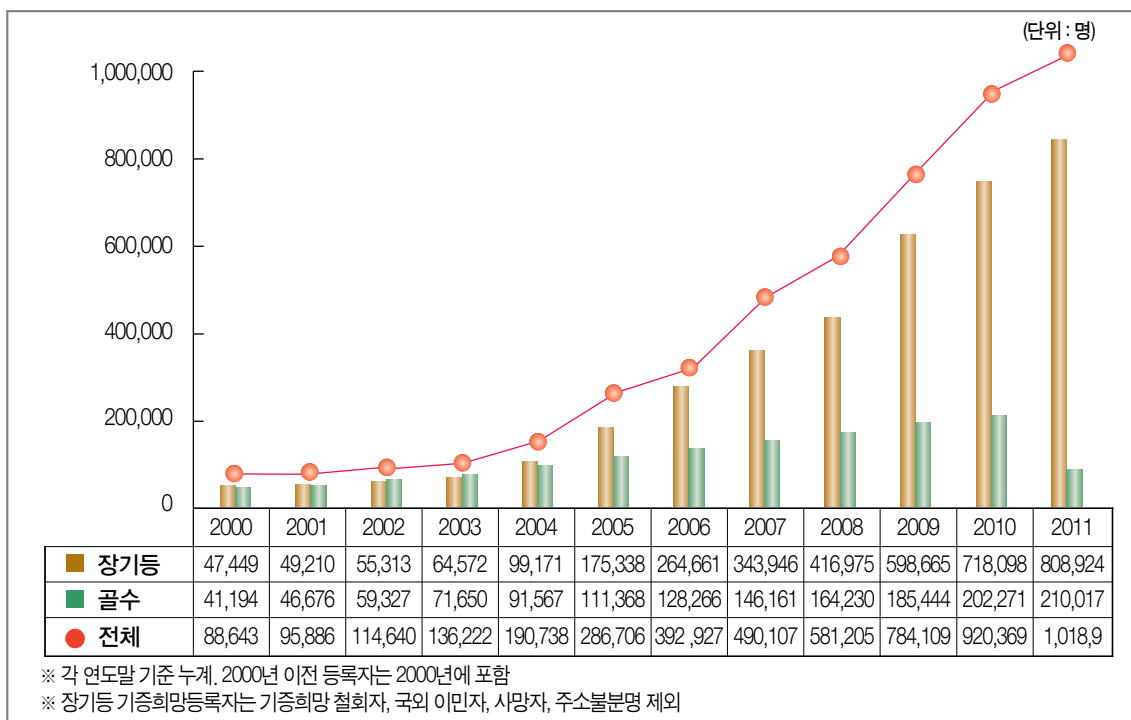
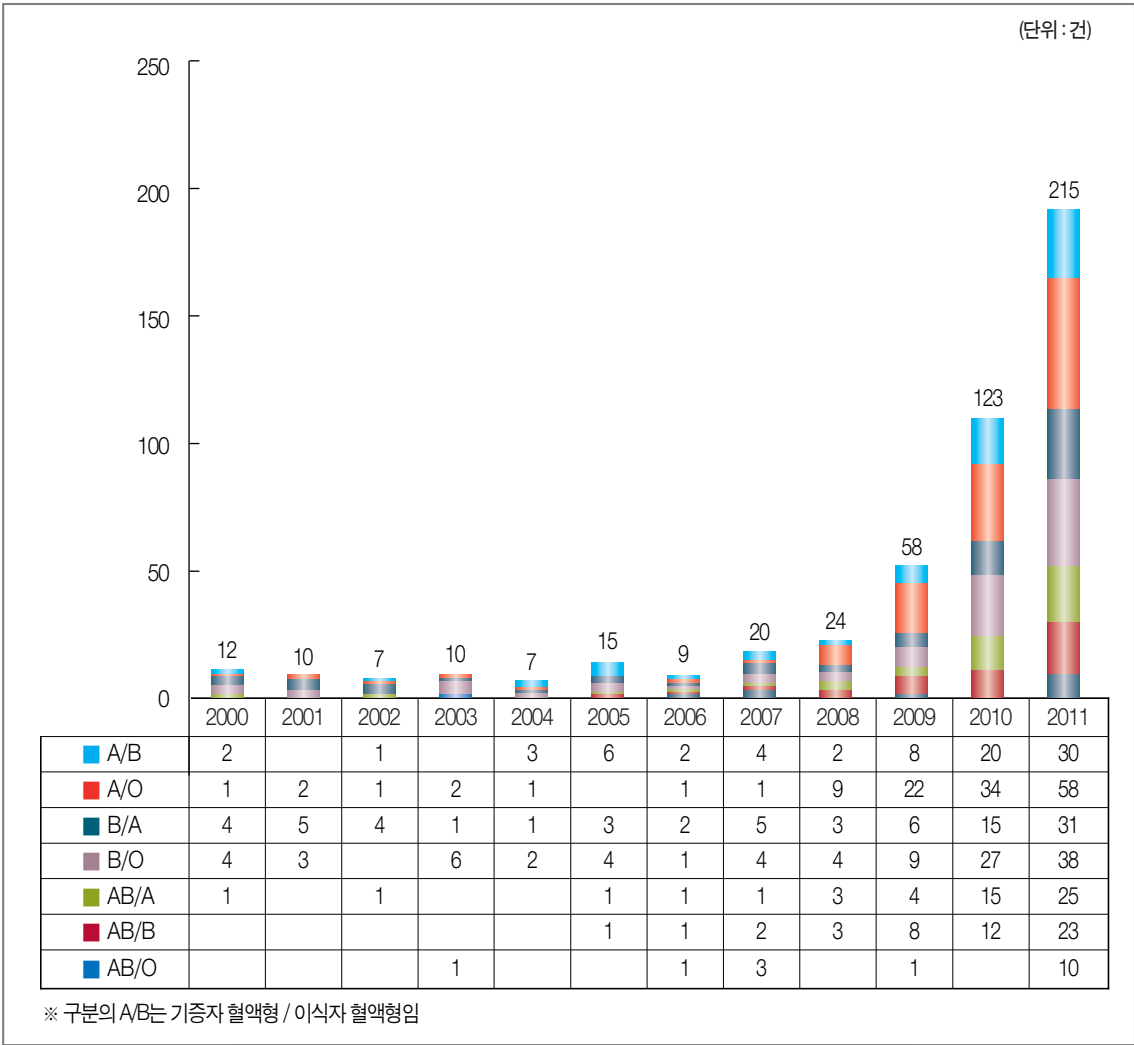


그림 11. 생존시 혈액형 부적합이식의 추이



일러두기

1

통계표 중 전년도 연보 내용과 일치하지 않는 것은 2011년도 판에서 정정한 것입니다.

2

장기기증 및 이식과 관련된 날짜는 적출일을 기준으로 한 것이며, 국내에서 적출한 경우만 산출한 것입니다.

3

한명의 이식자가 여러 개의 장기를 이식받는 경우 각 장기별로 집계되므로 실제 이식자와 이식 장기의 수는 다를 수 있습니다.

4

계수 중 단위 미만 수는 반올림을 원칙으로 한 것이므로 내용과 총수가 일치 되지 않는 경우가 있습니다.

5

수록된 자료에 대하여 문의사항이 있을 때에는 **장기이식관리센터** (☎. 02-2628-3619)에 문의하시기 바랍니다.

6

통계 중에서 사용된 부호의 뜻은 다음과 같습니다.

-		해당숫자 미상
공백		해당숫자 없음

7

연보상의 용어는 <용어 정의>를 참고하시기 바랍니다.

1. 장기기증

1-1. 뇌사기증자

표 1-1-1. 뇌사기증자 - 성별

(단위: 명)

구분	계	남자	여자
2007	148	106	42
2008	256	179	77
2009	261	181	80
2010	268	186	82
2011	368	242	126

표 1-1-2. 뇌사기증자 - 연령별

(단위: 명)

구분	계	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	148		3	5	11	28	67	33	1
2008	256	1	3	4	19	44	113	67	5
2009	261	2	5	6	7	52	97	77	15
2010	268		3		15	43	103	82	23
2011	368	1	6	2	20	64	140	112	23

표 1-1-3. 뇌사기증자 - 혈액형별

(단위: 명)

구분	계	A	B	O	AB
2007	148	53	46	35	14
2008	256	85	80	67	24
2009	261	99	64	69	29
2010	268	111	63	63	31
2011	368	125	104	100	39

표 1-1-4. 뇌사기증자 - 뇌사원인별

(단위: 명)

구분	계	산소 결핍	뇌혈관계/ 뇌졸중	두부 외상	중추 신경계종양	기타
2007	148	11	76	43	5	13
2008	256	20	135	71	3	27
2009	261	21	107	62	2	69
2010	268	42	150	63	2	11
2011	368	76	170	115	2	5

표 1-1-5. 뇌사기증자 - 뇌사기전별

(단위: 명)

구분	계	뇌개 내출혈 /뇌졸중	질식	심혈관계 질환	발작	약물중독	익사	기타
2007	148	121	6	2			2	17
2008	256	195	10	5	4	2	2	38
2009	261	161	14	3	1	2	1	79
2010	268	211	23	6	2	1	1	24
2011	368	284	49	12	3		5	15

1-2. 생존시 기증자 전체

표 1-2-1. 생존시 기증자 전체 - 성별

(단위: 명)

구분	계	남자	여자
2007	1,467	865	602
2008	1,533	894	639
2009	1,688	973	715
2010	1,782	998	784
2011	1,997	1,140	857

※ 채장 5건 포함(2008:2건, 2009:1건, 2010:2건)

표 1-2-2. 생존시 기증자 전체 - 연령별

(단위: 명)

구분	계	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	1,467		8	10	49	721	523	153	3
2008	1,533		5	7	49	707	575	188	2
2009	1,688		4	5	54	784	607	229	5
2010	1,782		2	4	52	809	632	272	11
2011	1,997		5	10	54	913	675	333	7

※ 채장 5건 포함(2008:2건, 2009:1건, 2010:2건)

표 1-2-3. 생존시 기증자 전체 - 혈액형별

(단위: 명)

구분	계	A	B	O	AB
2007	1,467	458	336	582	91
2008	1,533	506	364	589	74
2009	1,688	538	420	647	83
2010	1,782	565	445	672	100
2011	1,997	666	477	721	133

※ 채장 5건 포함(2008:2건, 2009:1건, 2010:2건)

표 1-2-4. 생존시 기증자 전체 - 관계구분별

(단위: 명)

구분	계	직계 비속	직계 존속	형제 자매	배우자	8촌 이내	순수	교환	타인
2007	1,467	482	160	398	146	113	1	2	165
2008	1,533	505	178	382	174	129			165
2009	1,688	560	199	437	174	160	11	4	143
2010	1,782	642	203	421	241	149	8	35	83
2011	1,997	771	214	440	322	135	20	19	76

1-3. 생존시 신장 기증자

표 1-3-1. 생존시 신장 기증자 - 성별

(단위: 명)

구분	계	남자	여자
2007	646	327	319
2008	663	331	332
2009	749	342	407
2010	796	365	431
2011	959	466	493

표 1-3-2. 생존시 신장 기증자 - 연령별

(단위: 명)

구분	계	16-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	646	2	222	289	130	3
2008	663	1	191	316	153	2
2009	749	3	219	331	191	5
2010	796	1	234	344	207	10
2011	959	2	259	420	271	7

표 1-3-3. 생존시 신장 기증자 - 관계구분별

(단위: 명)

구분	계	직계 비속	직계 존속	형제 자매	배우자	8촌 이내	순수	교환	타인
2007	646	115	80	244	100	36	1	2	68
2008	663	104	111	223	104	36			85
2009	749	124	122	267	120	40	9	2	65
2010	796	145	124	235	175	52	7	30	28
2011	959	179	150	275	246	53	16	17	23

1-4. 생존시 간장 기증자

표 1-4-1. 생존시 간장 기증자 - 성별

(단위: 명)

구분	계	남자	여자
2007	622	395	227
2008	717	468	249
2009	783	526	257
2010	824	547	277
2011	896	596	300

표 1-4-2. 생존시 간장 기증자 - 연령별

(단위: 명)

구분	계	16-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	622	39	400	160	23	
2008	717	39	450	195	33	
2009	783	45	500	204	34	
2010	824	43	512	224	44	1
2011	896	46	592	206	52	

표 1-4-3. 생존시 간장 기증자 - 관계구분별

(단위: 명)

구분	계	직계비속	직계존속	형제자매	배우자	8촌 이내	순수	교환	타인
2007	622	367	33	69	46	77			30
2008	717	401	40	85	70	93			28
2009	783	434	50	87	54	120	2	2	34
2010	824	496	45	92	66	97	1	5	22
2011	896	592	36	79	75	82	4	2	26

1-5. 생존시 골수 기증자

표 1-5-1. 생존시 골수 기증자 - 성별

(단위: 명)

구분	계	남자	여자
2007	199	143	56
2008	151	93	58
2009	155	105	50
2010	160	84	76
2011	142	78	64

표 1-5-2. 생존시 골수 기증자 - 연령별

(단위: 명)

구분	계	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	199		8	10	8	99	74		
2008	151		5	7	9	65	64	1	
2009	155		4	5	6	65	74	4	
2010	160		2	4	8	62	64	20	
2011	142		5	10	6	62	49	10	

표 1-5-3. 생존시 골수 기증자 - 관계구분별

(단위: 명)

구분	계	직계비속	직계존속	형제자매	배우자	타인
2007	199		47	85		67
2008	151		26	74		51
2009	155	2	27	82		44
2010	160	1	34	93		32
2011	142		28	86	1	27

1-6. 사후기증자

표 1-6-1. 사후기증자 - 성별

(단위: 명)

구분	계	남자	여자
2007	122	78	44
2008	98	62	36
2009	193	133	60
2010	128	83	45
2011	131	87	44

표 1-6-2. 사후기증자 - 연령별

(단위: 명)

구분	계	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	122				1	12	26	50	33
2008	98				1	4	15	39	39
2009	193		1	1	3	14	31	65	78
2010	128				2	11	22	43	50
2011	131		1		3	7	17	51	52

2. 장 기 이 식

2-1. 장기이식 전체

표 2-1-1. 장기이식 전체 - 장기별

(단위: 건)

구분	계	신장	간장	췌장	심장	폐	췌도	소장	골수	각막
2007	2,362	924	750	18	50	9	1		199	411
2008	2,858	1,143	950	25	84	7		2	151	496
2009	3,170	1,237	1,019	23	65	8		1	155	662
2010	3,135	1,287	1,066	27	73	18		1	160	503
2011	3,797	1,639	1,209	43	98	35	3	2	142	626

표 2-1-2. 장기이식 전체 - 성별

(단위: 건)

구분	계	남자	여자
2007	2,362	1,477	885
2008	2,858	1,778	1,080
2009	3,170	1,996	1,174
2010	3,135	2,041	1,094
2011	3,797	2,416	1,381



표 2-1-3. 장기이식 전체 - 연령별

(단위: 건)

구분	계	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	2,362	21	31	40	67	380	862	817	144
2008	2,858	27	39	27	73	490	1,027	966	209
2009	3,170	24	44	34	84	434	1,092	1,169	289
2010	3,135	20	39	25	62	430	1,063	1,220	276
2011	3,797	22	40	34	64	513	1,211	1,575	338

표 2-1-4. 장기이식 전체 - 혈액형별

(단위: 건)

구분	계	A	B	O	AB
2007	2,362	842	622	581	317
2008	2,858	947	801	705	405
2009	3,136	1,111	820	728	477
2010	2,948	1,084	770	690	404
2011	3,484	1,229	960	856	439

※ 각막 이식자의 혈액형은 필수입력 아니므로 미입력 존재(미입력 534건 제외)

표 2-1-5. 장기이식 전체 - 과거이식여부별

(단위: 건)

구분	계	예	아니오
2007	2,362	68	2,294
2008	2,858	118	2,740
2009	3,170	103	3,067
2010	3,135	121	3,014
2011	3,797	147	3,650

※ 이식받은 장기와 같은 장기를 과거에 이식받은 경우만 해당함

표 2-1-6. 장기이식 전체 - 다장기 및 간분할 이식

(단위: 건)

구분	계	간장 /소장	간장 /신장	간장 /심장	신장 /심장	신장 /췌장	심장 /폐장	간뿔열	간분할
2000	16					6		6	4
2001	12		1			5		2	4
2002	35					7		28	
2003	56					9		45	2
2004	62		1			6		55	
2005	45				2	8		29	6
2006	52				1	20		29	2
2007	53		1	1	1	9		29	12
2008	64		1		1	18		32	12
2009	57		4			15		24	14
2010	56					13	2	19	22
2011	98	1	3		4	21	5	36	28

※ 다장기 이식은 이식자 한명이 여러 개의 장기를 동시에 이식받은 경우이고,

※ 간분할 이식은 뇌사기증자 한명의 간을 두 명이 나누어 이식받은 경우임

※ 간뿔열 이식은 생존시 기증자 2명으로부터 간장을 이식받은 경우이며, 그 밖에 다장기 및 간분할 이식은 뇌사 기증자로부터 받은 장기이식만을 집계함



2-2. 뇌사 장기이식 전체

표 2-2-1. 뇌사 장기이식 전체 - 장기별

(단위: 건)

구분	계	신장	간장	췌장	심장	폐	췌도	소장	각막
2007	665	278	128	18	50	9	1		181
2008	1,134	480	233	23	84	7		2	305
2009	1,118	488	236	22	65	8		1	298
2010	1,108	491	242	25	73	18		1	258
2011	1,548	680	313	43	98	35	3	2	374

표 2-2-2. 뇌사 장기이식 전체 - 성별

(단위: 건)

구분	계	남자	여자
2007	665	391	274
2008	1,134	678	456
2009	1,118	645	473
2010	1,108	698	410
2011	1,548	949	599

표 2-2-3. 뇌사 장기이식 전체 - 연령별

(단위: 건)

구분	계	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	665	3	6	11	23	100	258	205	59
2008	1,134	5	12	11	31	207	394	362	112
2009	1,118	7	13	12	23	161	394	385	123
2010	1,108	4	9	5	22	141	400	394	133
2011	1,548	5	19	8	22	207	499	599	189

표 2-2-4. 뇌사 장기이식 전체 - 과거이식여부별

(단위: 건)

구분	계	예	아니오
2007	665	51	614
2008	1,134	81	1,053
2009	1,118	73	1,045
2010	1,108	80	1,028
2011	1,548	101	1,447

※ 이식받은 장기와 같은 장기를 과거에 이식받은 경우만 해당함



2-3. 뇌사 신장 이식

표 2-3-1. 뇌사 신장 이식 - 성별

(단위: 건)

구분	계	남자	여자
2007	278	144	134
2008	480	244	236
2009	488	250	238
2010	491	298	193
2011	680	416	264

표 2-3-2. 뇌사 신장 이식 - 연령별

(단위: 건)

구분	계	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	278			7	7	54	139	69	2
2008	480		1	4	12	107	213	134	9
2009	488		2	8	12	78	227	150	11
2010	491			2	10	79	220	158	22
2011	680		1	1	7	97	272	288	14

표 2-3-3. 뇌사 신장 이식 - 과거이식여부별

(단위: 건)

구분	계	예	아니오
2007	278	42	236
2008	480	57	423
2009	488	43	445
2010	491	55	436
2011	680	61	619

※ 이식받은 장기와 같은 장기를 과거에 이식받은 경우만 해당함

2-4. 뇌사 간장 이식

표 2-4-1. 뇌사 간장 이식 - 성별

(단위: 건)

구분	계	남자	여자
2007	128	86	42
2008	233	148	85
2009	236	149	87
2010	242	155	87
2011	313	192	121

표 2-4-2. 뇌사 간장 이식 - 연령별

(단위: 건)

구분	계	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	128	1	3		2	11	45	66	
2008	233	2	3	1	5	22	86	102	12
2009	236	4	6	1	3	24	82	107	9
2010	242	3	5	1	5	17	87	108	16
2011	313	5	10	4	7	19	93	147	28

표 2-4-3. 뇌사 간장 이식 - 과거이식여부별

(단위: 건)

구분	계	예	아니오
2007	128	9	119
2008	233	20	213
2009	236	27	209
2010	242	23	219
2011	313	37	276

※ 이식받은 장기와 같은 장기를 과거에 이식받은 경우만 해당함



2-5. 뇌사 채장 이식

표 2-5-1. 뇌사 채장 이식 - 성별

(단위: 건)

구분	계	남자	여자
2007	18	6	12
2008	23	13	10
2009	22	7	15
2010	25	12	13
2011	43	20	23

표 2-5-2. 뇌사 채장 이식 - 연령별

(단위: 건)

구분	계	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	18					7	10	1	
2008	23					13	7	2	1
2009	22					11	8	3	
2010	25					9	15	1	
2011	43			1		16	18	8	

표 2-5-3. 뇌사 채장 이식 - 과거이식여부별

(단위: 건)

구분	계	예	아니오
2007	18		18
2008	23	3	20
2009	22	1	21
2010	25		25
2011	43	2	41

※ 이식받은 장기와 같은 장기를 과거에 이식받은 경우만 해당함

2-6. 뇌사 심장 이식

표 2-6-1. 뇌사 심장 이식 - 성별

(단위: 건)

구분	계	남자	여자
2007	50	36	14
2008	84	59	25
2009	65	46	19
2010	73	50	23
2011	98	66	32

표 2-6-2. 뇌사 심장 이식 - 연령별

(단위: 건)

구분	계	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	50		1	2	9	3	19	15	1
2008	84	1	1	1	3	12	24	30	12
2009	65		2	1	5	9	16	31	1
2010	73		1		6	13	17	28	8
2011	98		2	1	6	12	33	36	8

표 2-6-3. 뇌사 심장 이식 - 과거이식여부별

(단위: 건)

구분	계	예	아니오
2007	50		50
2008	84	1	83
2009	65	1	64
2010	73	2	71
2011	98	1	97

※ 이식받은 장기와 같은 장기를 과거에 이식받은 경우만 해당함



2-7. 뇌사 폐 이식

표 2-7-1. 뇌사 폐 이식 - 성별

(단위: 건)

구분	계	남자	여자
2007	9	5	4
2008	7	3	4
2009	8	2	6
2010	18	10	8
2011	35	19	16

표 2-7-2. 뇌사 폐 이식 - 연령별

(단위: 건)

구분	계	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	9					2	3	4	
2008	7					1	3	2	1
2009	8					1	5	1	1
2010	18					2	6	10	
2011	35		1		1	7	12	14	

표 2-7-3. 뇌사 폐 이식 - 과거이식여부별

(단위: 건)

구분	계	예	아니오
2007	9		9
2008	7		7
2009	8	1	7
2010	18		18
2011	35		35

※ 이식받은 장기와 같은 장기를 과거에 이식받은 경우만 해당함

2-8. 뇌사 각막 이식

표 2-8-1. 뇌사 각막 이식 - 성별

(단위: 건)

구분	계	남자	여자
2007	181	114	67
2008	305	211	94
2009	298	190	108
2010	258	172	86
2011	374	232	142

표 2-8-2. 뇌사 각막 이식 - 연령별

(단위: 건)

구분	계	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	181	2	2	2	5	23	41	50	56
2008	305	1	7	5	11	51	61	92	77
2009	298	2	3	2	3	38	56	93	101
2010	258	1	3	2	1	20	55	89	87
2011	374		5		1	53	71	105	139

2-9. 생존시 장기이식 전체

표 2-9-1. 생존시 장기이식 전체 - 장기별

(단위: 건)

구분	계	신장	간장	췌장	골수
2007	1,467	646	622		199
2008	1,533	663	717	2	151
2009	1,688	749	783	1	155
2010	1,782	796	824	2	160
2011	1,997	959	896		142

표 2-9-2. 생존시 장기이식 전체 - 성별

(단위: 건)

구분	계	남자	여자
2007	1,467	934	533
2008	1,533	982	551
2009	1,688	1,101	587
2010	1,782	1,176	606
2011	1,997	1,307	690

표 2-9-3. 생존시 장기이식 전체 - 연령별

(단위: 건)

구분	계	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	1,467	18	25	28	40	248	558	526	24
2008	1,533	22	26	16	39	271	590	537	32
2009	1,688	17	28	21	56	237	627	657	45
2010	1,782	16	30	20	35	270	610	748	53
2011	1,997	17	21	25	35	279	670	897	53

표 2-9-4. 생존시 장기이식 전체 - 과거이식여부별

(단위: 건)

구분	계	예	아니오
2007	1,467	17	1,450
2008	1,533	37	1,496
2009	1,688	30	1,658
2010	1,782	41	1,741
2011	1,997	46	1,951

※ 이식받은 장기와 같은 장기를 과거에 이식받은 경우만 해당함

표 2-9-5. 생존시 장기이식 전체 - 혈액형부적합이식(신장, 간장)

(단위: 건)

구분	계	A/B	A/O	AB/A	AB/B	AB/O	B/A	B/O
2007	20	4	1	1	2	3	5	4
2008	24	2	9	3	3		3	4
2009	58	8	22	4	8	1	6	9
2010	123	20	34	15	12		15	27
2011	215	30	58	25	23	10	31	38

※ 구분의 A/B는 기증자혈액형/이식자혈액형임



2-10. 생존시 신장 이식

표 2-10-1. 생존시 신장 이식 - 성별

(단위: 건)

구분	계	남자	여자
2007	646	387	259
2008	663	378	285
2009	749	440	309
2010	796	476	320
2011	959	575	384

표 2-10-2. 생존시 신장 이식 - 연령별

(단위: 건)

구분	계	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	646			3	16	168	287	164	8
2008	663			5	14	196	281	163	4
2009	749		1	7	32	175	318	207	9
2010	796		4	6	19	176	312	264	15
2011	959		2	6	14	209	391	323	14

표 2-10-3. 생존시 신장 이식 - 과거이식여부별

(단위: 건)

구분	계	예	아니오
2007	646	17	629
2008	663	35	628
2009	749	25	724
2010	796	37	759
2011	959	39	920

※ 이식받은 장기와 같은 장기를 과거에 이식받은 경우만 해당함

표 2-10-4. 생존시 신장 이식 - 혈액형부적합이식

(단위: 건)

구분	계	A/B	A/O	AB/A	AB/B	AB/O	B/A	B/O
2007	6		1	1		1	2	1
2008	14	1	4	2	1		3	3
2009	37	5	13	4	5		5	5
2010	82	15	22	12	6		12	15
2011	133	19	34	13	18	9	19	21

※ 구분의 A/B는 기증자혈액형/이식자혈액형임

2-11. 생존시 간장 이식

표 2-11-1. 생존시 간장 이식 - 성별

(단위: 건)

구분	계	남자	여자
2007	622	447	175
2008	717	523	194
2009	783	583	200
2010	824	614	210
2011	896	672	224



표 2-11-2. 생존시 간장 이식 - 연령별

(단위: 건)

구분	계	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	622	17	7	6	3	27	206	340	16
2008	717	22	13	3	5	32	256	358	28
2009	783	17	15	4	6	26	256	423	36
2010	824	15	16	8	9	37	240	461	38
2011	896	16	10	8	5	31	235	552	39

표 2-11-3. 생존시 간장 이식 - 과거이식여부별

(단위: 건)

구분	계	예	아니오
2007	622		622
2008	717	2	715
2009	783	5	778
2010	824	4	820
2011	896	7	889

※ 이식받은 장기와 같은 장기를 과거에 이식받은 경우만 해당함

표 2-11-4. 생존시 간장 이식 - 혈액형부적합이식

(단위: 건)

구분	계	A/B	A/O	AB/A	AB/B	AB/O	B/A	B/O
2007	14	4			2	2	3	3
2008	10	1	5	1	2			1
2009	21	3	9		3	1	1	4
2010	41	5	12	3	6		3	12
2011	82	11	24	12	5	1	12	17

※ 구분의 A/B는 기증자혈액형/이식자혈액형임

2-12. 생존시 골수 이식

표 2-12-1. 생존시 골수 이식 - 성별

(단위: 건)

구분	계	남자	여자
2007	199	100	99
2008	151	80	71
2009	155	77	78
2010	160	85	75
2011	142	60	82

표 2-12-2. 생존시 골수 이식 - 연령별

(단위: 건)

구분	계	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	199	1	18	19	21	53	65	22	
2008	151		13	8	20	41	53	16	
2009	155		12	10	18	35	53	27	
2010	160	1	10	6	7	56	57	23	
2011	142	1	9	11	16	39	44	22	



2-13. 사후 각막 이식

표 2-13-1. 사후 각막 이식 - 성별

(단위: 건)

구분	계	남자	여자
2007	230	152	78
2008	191	118	73
2009	364	250	114
2010	245	167	78
2011	252	160	92

표 2-13-2. 사후 각막 이식 - 연령별

(단위: 건)

구분	계	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	230			1	4	32	46	86	61
2008	191		1		3	12	43	67	65
2009	364		3	1	5	36	71	127	121
2010	245				5	19	53	78	90
2011	252			1	7	27	42	79	96

3. 이식자의 생존율

- 이식자의 생존기간은 이식 후 사망한 경우 이식수술일부터 사망일까지, 생존하고 있는 경우 2012년 6월 30일까지로 하였다.
- 사망일 정보는 행정안전부의 주민등록상 전산자료를 기준으로 산출하였다.
- 생존율에서 해당 구간 내의 이식받은 자가 모두 사망하여 값이 없는 경우는 “ - ”으로 표기하였다.
- 통계패키지 SPSS 12.0의 life table method를 사용하여 생존율과 표준오차를 추정하였다. 표준오차는 소수 넷째자리에서 반올림하였다.
- 2000년부터 2012년 6월 30일까지 각막 이식자를 제외한 고형장기 및 골수 이식자의 생존율을 성별, 연령별, 혈액형별, 과거이식여부별로 표를 작성하였다.

3-1. 이식자의 생존율

표 3-1-1. 이식자의 생존율 - 장기별

장기	기증 형태	3개월		1년		3년		5년		7년	
		백분율 %	표준 오차	백분율 %	표준 오차	백분율 %	표준 오차	백분율 %	표준 오차	백분율 %	표준 오차
전체	전체	94.69	0.0015	89.60	0.002	85.51	0.0023	83.62	0.0026	81.85	0.0028
	계	98.55	0.0011	97.71	0.0014	96.50	0.0018	95.26	0.0022	93.51	0.0029
신장	뇌사	97.37	0.0026	96.07	0.0033	94.08	0.0043	92.15	0.0056	89.56	0.0078
	생존	99.05	0.001	98.39	0.0014	97.46	0.0018	96.39	0.0023	94.80	0.003
	계	90.72	0.0031	86.27	0.0038	80.53	0.0046	78.27	0.005	76.27	0.0055
간장	뇌사	82.06	0.0093	77.89	0.0103	72.98	0.0116	70.16	0.0129	69.40	0.0135
	생존	92.84	0.0031	88.32	0.0039	82.39	0.0049	80.22	0.0053	78.02	0.006
	계	97.02	0.0111	94.26	0.0155	91.98	0.0189	91.98	0.0189	86.54	0.0327
췌장	뇌사	96.94	0.0114	94.12	0.0159	91.77	0.0193	91.77	0.0193	86.35	0.0329
	생존	100	0	100	0	100	0	—	—	—	—
심장	뇌사	91.88	0.0116	85.30	0.0156	79.00	0.0189	75.83	0.0212	69.92	0.0293
폐	뇌사	66.30	0.046	50.78	0.0531	42.00	0.0658	37.80	0.0714	37.80	0.0714
소장	뇌사	50.00	0.2041	33.33	0.1925	33.33	0.1925	—	—	—	—
골수	생존	86.19	0.0059	70.99	0.0078	61.75	0.0085	58.97	0.0087	57.88	0.0088

표 3-1-2. 이식자의 생존율 - 성별

성별	3개월		1년		3년		5년		7년	
	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차
전체	94.69	0.0015	89.60	0.002	85.51	0.0023	83.62	0.0026	81.85	0.0028
남자	93.97	0.0019	89.45	0.0025	84.85	0.003	82.94	0.0033	81.04	0.0037
여자	93.79	0.0025	89.86	0.0032	86.61	0.0037	84.77	0.004	83.21	0.0045

표 3-1-3. 이식자의 생존율 - 연령별

이식시 연령별	3개월		1년		3년		5년		7년	
	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차
전체	94.69	0.0015	89.60	0.002	85.51	0.0023	83.62	0.0026	81.85	0.0028
<1	91.53	0.0186	87.39	0.0223	84.82	0.0244	84.14	0.0252	84.14	0.0252
1-5	89.02	0.0138	81.07	0.0175	75.29	0.0196	73.17	0.0204	71.89	0.0211
6-10	91.26	0.0134	84.73	0.0172	79.66	0.0196	78.16	0.0203	77.47	0.0207
11-17	91.66	0.0096	84.24	0.0128	78.61	0.0147	77.23	0.0152	76.11	0.0158
18-34	95.15	0.003	90.51	0.0042	87.36	0.0048	85.88	0.0052	84.80	0.0055
35-49	94.61	0.0023	90.85	0.003	87.39	0.0035	85.56	0.0039	83.85	0.0043
50-64	93.36	0.0028	89.44	0.0035	84.36	0.0045	81.85	0.0051	78.76	0.0061
64<	88.68	0.014	82.22	0.0175	72.57	0.0234	69.69	0.0267	67.61	0.0297



표 3-1-4. 이식자의 생존율 - 혈액형별

혈액형	3개월		1년		3년		5년		7년	
	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차
전체	94.69	0.0015	89.60	0.002	85.51	0.0023	83.62	0.0026	81.85	0.0028
A	94.03	0.0025	89.65	0.0033	85.52	0.0039	83.82	0.0042	81.76	0.0048
B	93.96	0.0029	89.36	0.0038	85.52	0.0045	83.38	0.0049	81.98	0.0054
O	93.58	0.0032	89.31	0.0041	85.01	0.0049	83.36	0.0052	81.83	0.0057
AB	94.02	0.0041	90.50	0.0052	86.37	0.0064	84.07	0.0071	81.84	0.0081

표 3-1-5. 이식자의 생존율 - 과거이식여부별

과거이식 여부	3개월		1년		3년		5년		7년	
	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차
전체	94.69	0.0015	89.60	0.002	85.51	0.0023	83.62	0.0026	81.85	0.0028
예	88.45	0.0098	85.25	0.011	82.28	0.0123	81.63	0.0126	79.56	0.0143
아니오	94.14	0.0015	89.79	0.002	85.65	0.0024	83.72	0.0026	81.96	0.0029

※ 이식받은 장기와 같은 장기를 과거에 이식받은 경우만 해당함

3-2. 뇌사 이식자의 생존율

표 3-2-1. 뇌사 이식자의 생존율 - 장기별

장기	3개월		1년		3년		5년		7년	
	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차
전체	92.17	0.0034	89.36	0.004	86.15	0.0047	83.94	0.0055	81.38	0.0068
신장	97.37	0.0026	96.07	0.0033	94.08	0.0043	92.15	0.0056	89.56	0.0078
간장	82.06	0.0093	77.89	0.0103	72.98	0.0116	70.16	0.0129	69.40	0.0135
췌장	96.94	0.0114	94.12	0.0159	91.77	0.0193	91.77	0.0193	86.35	0.0329
심장	91.88	0.0116	85.30	0.0156	79.00	0.0189	75.83	0.0212	69.92	0.0293
폐	66.30	0.046	50.78	0.0531	42.00	0.0658	37.80	0.0714	37.80	0.0714
소장	50.00	0.2041	33.33	0.1925	33.33	0.1925	—	—	—	—

표 3-2-2. 뇌사 이식자의 생존율 - 성별

성별	3개월		1년		3년		5년		7년	
	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차
전체	92.17	0.0034	89.36	0.004	86.15	0.0047	83.94	0.0055	81.38	0.0068
남자	91.91	0.0045	88.93	0.0053	85.33	0.0063	82.87	0.0074	80.05	0.0093
여자	92.53	0.0052	89.97	0.006	87.29	0.007	85.44	0.008	83.24	0.0099



표 3-2-3. 뇌사 이식자의 생존율 - 연령별

이식시 연령별	3개월		1년		3년		5년		7년	
	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차
전체	92.17	0.0034	89.36	0.004	86.15	0.0047	83.94	0.0055	81.38	0.0068
<1	77.54	0.0885	72.22	0.0972	72.22	0.0972	72.22	0.0972	72.22	0.0972
1-5	83.87	0.0467	82.21	0.0487	80.20	0.0515	80.20	0.0515	80.20	0.0515
6-10	94.52	0.0266	94.52	0.0266	92.95	0.0305	88.67	0.0415	85.90	0.0486
11-17	93.96	0.0185	90.13	0.0235	86.59	0.0274	85.31	0.0298	81.67	0.0382
18-34	96.01	0.0061	93.49	0.0078	91.89	0.009	90.80	0.0099	88.88	0.013
35-49	93.83	0.0047	91.80	0.0055	89.42	0.0064	87.42	0.0076	85.06	0.0096
50-64	89.15	0.0067	85.43	0.0079	80.27	0.0.97	77.04	0.0116	73.14	0.0158
64<	85.42	0.0242	79.53	0.0289	71.03	0.0381	63.46	0.0554	63.46	0.0554

표 3-2-4. 뇌사 이식자의 생존율 - 혈액형별

혈액형	3개월		1년		3년		5년		7년	
	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차
전체	92.17	0.0034	89.36	0.004	86.15	0.0047	83.94	0.0055	81.38	0.0068
A	92.45	0.0056	89.27	0.0066	85.82	0.0079	83.46	0.0093	80.92	0.0116
B	91.47	0.0068	88.94	0.0077	85.79	0.009	83.63	0.0103	81.80	0.0126
O	92.57	0.0071	90.18	0.0082	87.65	0.0095	85.82	0.011	82.99	0.0142
AB	92.15	0.0089	89.15	0.0105	85.33	0.0129	82.82	0.015	79.42	0.0187

표 3-2-5. 뇌사 이식자의 생존율 - 과거이식여부별

과거이식 여부	3개월		1년		3년		5년		7년	
	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차
전체	92.17	0.0034	89.36	0.004	86.15	0.0047	83.94	0.0055	81.38	0.0068
예	85.48	0.014	81.63	0.0156	78.37	0.0173	77.76	0.0177	75.10	0.0207
아니오	92.92	0.0034	90.23	0.004	87.03	0.0048	84.61	0.0057	82.06	0.0073

3-3. 생존시 이식자의 생존율

표 3-3-1. 생존시 이식자의 생존율 - 장기별

장기	3개월		1년		3년		5년		7년	
	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차
전체	94.48	0.0017	89.72	0.0022	85.38	0.0027	83.56	0.0029	81.91	0.0032
신장	99.05	0.001	98.39	0.0014	97.46	0.0018	96.39	0.0023	94.80	0.003
간장	92.84	0.0031	88.32	0.0039	82.39	0.0049	80.22	0.0053	78.02	0.006
췌장	100	0	100	0	100	0	—	—	—	—
골수	86.19	0.0059	70.99	0.0078	61.75	0.0085	58.97	0.0087	57.88	0.0088

표 3-3-2. 생존시 이식자의 생존율 - 성별

성별	3개월		1년		3년		5년		7년	
	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차
전체	94.48	0.0017	89.72	0.0022	85.38	0.0027	83.56	0.0029	81.91	0.0032
남자	94.60	0.002	89.64	0.0028	84.80	0.0034	82.98	0.0037	81.22	0.004
여자	94.27	0.0028	89.85	0.0037	86.41	0.0043	84.57	0.0047	83.12	0.0051



표 3-3-3. 생존시 이식자의 생존율 - 연령별

이식시 연령별	3개월		1년		3년		5년		7년	
	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차
전체	94.48	0.0017	89.72	0.0022	85.38	0.0027	83.56	0.0029	81.91	0.0032
<1	93.08	0.0178	89.05	0.022	86.28	0.0246	85.56	0.0254	85.56	0.0254
1-5	89.74	0.0143	80.93	0.0187	74.74	0.021	72.46	0.0219	71.10	0.0225
6-10	90.65	0.0151	82.91	0.0196	77.20	0.0222	76.16	0.0227	75.76	0.023
11-17	91.09	0.0111	82.83	0.0148	76.77	0.0168	75.36	0.0173	74.59	0.0177
18-34	94.94	0.0035	89.79	0.0048	86.29	0.0056	84.75	0.0059	83.77	0.0062
35-49	94.90	0.0026	90.55	0.0035	86.76	0.0042	84.96	0.0045	83.37	0.0049
50-64	94.89	0.0029	90.90	0.0038	85.82	0.005	83.47	0.0056	80.47	0.0067
64<	90.98	0.0166	84.15	0.0218	73.88	0.0295	72.68	0.0313	69.82	0.0361

표 3-3-4. 생존시 이식자의 생존율 - 혈액형별

혈액형	3개월		1년		3년		5년		7년	
	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차
전체	94.48	0.0017	89.72	0.0022	85.38	0.0027	83.56	0.0029	81.91	0.0032
A	94.56	0.0028	89.81	0.0037	85.48	0.0045	83.91	0.0048	81.92	0.0053
B	94.78	0.0031	89.53	0.0043	85.50	0.0051	83.37	0.0056	82.02	0.006
O	93.89	0.0035	89.11	0.0046	84.39	0.0056	82.75	0.006	81.42	0.0064
AB	94.75	0.0046	91.04	0.0059	86.80	0.0073	84.53	0.0081	82.55	0.009

표 3-3-5. 생존시 이식자의 생존율 - 과거이식여부별

과거이식 여부	3개월		1년		3년		5년		7년	
	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차	%	표준 오차
전체	94.48	0.0017	89.72	0.0022	85.38	0.0027	83.56	0.0029	81.91	0.0032
예	92.90	0.0125	90.63	0.0143	87.99	0.0164	87.27	0.017	85.71	0.019
아니오	94.52	0.0017	89.70	0.0023	85.33	0.0027	83.47	0.0029	82.82	0.0032

4. 이식자 및 이식대기자의 평균 대기시간

- 이식자의 대기시간은 등록일부터 이식일까지로 하고 이식대기자의 경우에는 2012년 6월 30일까지로 하였다.
- 평균 대기시간이란 전체 대기시간의 산술평균이다.

4-1. 이식자의 평균 대기시간

표 4-1-1. 이식자의 평균 대기시간 - 장기별

(평균값: 일)										
구분	평균	신장	간장	췌장	심장	폐	췌도	소장	골수	각막
2007	384	696	109	722	87	181	20		78	359
2008	450	840	126	989	56	66		178	54	337
2009	410	769	111	887	131	84		47	49	303
2010	456	830	140	925	124	70		26	63	319
2011	521	918	165	1,045	143	59	41	793	56	312

표 4-1-2. 이식자의 평균 대기시간 - 성별

(평균값: 일)			
구분	평균	남자	여자
2007	384	345	448
2008	450	395	542
2009	410	370	479
2010	456	430	505
2011	521	495	566

표 4-1-3. 이식자의 평균 대기시간 - 연령별

(평균값: 일)

구분	평균	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	384	30	129	378	397	424	472	305	298
2008	450	35	138	360	497	533	498	410	315
2009	410	46	152	519	291	434	508	368	250
2010	456	32	124	347	447	497	559	386	391
2011	521	32	159	154	329	562	637	481	370

표 4-1-4. 이식자의 평균 대기시간 - 혈액형별

(평균값: 일)

구분	평균	A	B	O	AB
2007	384	388	440	393	243
2008	450	469	483	489	274
2009	410	420	426	447	327
2010	456	483	426	573	448
2011	521	547	583	615	442

표 4-1-5. 이식자의 평균 대기시간 - 과거이식여부별

(평균값: 일)

구분	평균	예	아니오
2007	384	773	361
2008	450	766	426
2009	410	639	394
2010	456	1,175	421
2011	521	1,088	494

4-2. 뇌사 이식자의 평균 대기시간

표 4-2-1. 뇌사 이식자의 평균 대기시간 - 장기별

(평균값: 일)

구분	평균	신장	간장	췌장	심장	폐	췌도	소장	각막
2007	917	1,811	285	722	87	181	20		273
2008	877	1,681	224	1,075	56	66		178	328
2009	857	1,618	221	926	131	84		47	319
2010	915	1,723	290	999	124	70		26	248
2011	960	1,804	270	1,045	143	59	41	793	276

표 4-2-2. 뇌사 이식자의 평균 대기시간 - 성별

(평균값: 일)

구분	평균	남자	여자
2007	917	773	1,122
2008	877	785	1,014
2009	857	788	955
2010	915	871	990
2011	960	911	1,037

표 4-2-3. 뇌사 이식자의 평균 대기시간 - 연령별

(평균값: 일)

구분	평균	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	917	56	379	909	663	963	1,201	749	359
2008	877	63	195	379	995	1,008	1,007	847	404
2009	857	52	321	1,044	517	886	1,069	809	411
2010	915	38	278	841	714	1,058	1,117	855	438
2011	960	61	275	325	541	1,031	1,230	948	345



표 4-2-4. 뇌사 이식자의 평균 대기시간 - 혈액형별

(평균값: 일)

구분	평균	A	B	O	AB
2007	917	962	1,079	964	479
2008	877	951	983	887	488
2009	857	892	956	980	596
2010	915	998	997	1,175	806
2011	960	1,095	1,094	1,225	819

표 4-2-5. 뇌사 이식자의 평균 대기시간 - 과거이식여부별

(평균값: 일)

구분	평균	예	아니오
2007	917	923	916
2008	877	911	872
2009	857	773	869
2010	915	1,496	863
2011	960	1,312	933

표 4-2-6. 뇌사 이식자의 평균 대기시간 - 대기시간별

(단위: 연, 명)

구분	계	<1	2-3	4-5	6-7	7<
전체	5,573	2,803	818	722	592	638
신장	2,417	230	479	606	536	566
간장	1,152	903	179	47	10	13
췌장	131	40	37	37	10	7
심장	370	347	19	2	1	1
폐장	77	75	2			
췌도	4	4				
소장	6	4	2			
각막	1,416	1,200	100	30	35	51

* 2007년 부터 2011년 까지 전체 이식자의 대기시간을 기준으로 작성

표 4-2-7. 뇌사 신장 이식자의 평균 대기시간 - 혈액형별

(평균값: 일)

구분	평균	A	B	O	AB
2007	1,811	1,810	1,862	1,978	1,367
2008	1,681	1,742	1,694	1,791	1,222
2009	1,618	1,480	1,711	1,853	1,458
2010	1,723	1,645	1,686	2,107	1,475
2011	1,804	1,776	1,801	2,097	1,358

표 4-2-8. 뇌사 신장 이식자의 평균 대기시간 - 과거이식여부별

(평균값: 일)

구분	평균	예	아니오
2007	1,811	1,760	1,820
2008	1,681	1,687	1,680
2009	1,618	1,804	1,598
2010	1,723	2,099	1,674
2011	1,804	2,000	1,785

표 4-2-9. 뇌사 간장 이식자의 평균 대기시간 - 혈액형별

(평균값: 일)

구분	평균	A	B	O	AB
2007	285	215	340	399	239
2008	224	190	277	268	108
2009	221	242	255	105	247
2010	291	310	269	265	295
2011	270	301	282	148	324



표 4-2-10. 뇌사 간장 이식자의 평균 대기시간 - 과거이식여부별

(평균값: 일)

구분	평균	예	아니오
2007	285	211	290
2008	224	74	238
2009	221	213	222
2010	291	129	290
2011	270	110	292

표 4-2-11. 뇌사 췌장 이식자의 평균 대기시간 - 혈액형별

(평균값: 일)

구분	평균	A	B	O	AB
2007	722	369	144	1,293	699
2008	1,075	752	1,223	708	3,689
2009	926	567	815	1,559	883
2010	999	927	1,746	850	887
2011	1,045	1,161	663	1,267	1,213

표 4-2-12. 뇌사 췌장 이식자의 평균 대기시간 - 과거이식여부별

(평균값: 일)

구분	평균	예	아니오
2007	722		722
2008	1,075	1,745	974
2009	926	1,872	881
2010	999		999
2011	1,045	1,263	1,034

표 4-2-13. 뇌사 심장 이식자의 평균 대기시간 - 혈액형별

(평균값: 일)

구분	평균	A	B	O	AB
2007	87	71	39	204	22
2008	56	51	57	78	23
2009	131	173	119	163	24
2010	124	77	141	247	62
2011	143	88	260	116	76

표 4-2-14. 뇌사 심장 이식자의 평균 대기시간 - 과거이식여부별

(평균값: 일)

구분	평균	예	아니오
2007	87		87
2008	56	144	55
2009	131	33	133
2010	124	3	127
2011	143	374	140

표 4-2-15. 뇌사 폐 이식자의 평균 대기시간 - 혈액형별

(평균값: 일)

구분	평균	A	B	O	AB
2007	181	30	161	363	1
2008	66	31	144	23	
2009	84	40	272	139	18
2010	70	28	22	158	58
2011	59	43	53	101	41



표 4-2-16. 뇌사 폐 이식자의 평균 대기시간 - 과거이식여부별

(평균값: 일)

구분	평균	예	아니오
2007	181		181
2008	66		66
2009	84		84
2010	70	17	73
2011	59		59

4-3. 생존시 이식자의 평균 대기시간

표 4-3-1. 생존시 이식자의 평균 대기시간 - 장기별

(평균값: 일)

구분	평균	신장	간장	췌장	골수
2007	136	216	72		78
2008	149	231	95	9	54
2009	154	256	79	41	49
2010	177	283	95	6	63
2011	198	285	127		56

표 4-3-2. 생존시 이식자의 평균 대기시간 - 성별

(평균값: 일)

구분	평균	남자	여자
2007	136	146	119
2008	149	135	175
2009	154	149	164
2010	177	166	198
2011	198	206	184

표 4-3-3. 생존시 이식자의 평균 대기시간 - 연령별

(평균값: 일)

구분	평균	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	136	26	69	158	243	209	130	108	89
2008	149	29	98	347	123	198	151	133	54
2009	154	43	86	294	190	164	192	119	65
2010	177	30	76	199	344	234	204	133	149
2011	198	24	54	106	203	224	208	183	341



표 4-3-4. 생존시 이식자의 평균 대기시간 - 혈액형별

(평균값: 일)

구분	평균	A	B	O	AB
2007	136	127	167	128	114
2008	149	142	124	200	132
2009	154	150	168	160	129
2010	177	158	163	244	138
2011	198	192	212	226	129

표 4-3-5. 생존시 이식자의 평균 대기시간 - 관계구분별

(평균값: 일)

구분	평균	혈연	비혈연
2007	136	109	345
2008	149	126	349
2009	154	132	375
2010	177	159	363
2011	198	181	451

표 4-3-6. 생존시 골수 이식자의 평균 대기시간 - 관계구분별

(평균값: 일)

구분	평균	혈연	비혈연
2007	78	14	195
2008	54	7	150
2009	49	6	159
2010	63	7	266
2011	56	9	224

4-4. 사후 이식자의 평균 대기시간

표 4-4-1. 사후 각막 이식자의 평균 대기시간 - 성별

(평균값: 일)

구분	평균	남자	여자
2007	427	476	333
2008	352	332	385
2009	290	307	255
2010	391	424	313
2011	366	359	378

표 4-4-2. 사후 각막 이식자의 평균 대기시간 - 연령별

(평균값: 일)

구분	평균	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
2007	427			699	413	407	523	451	324
2008	352		523		371	34	632	283	294
2009	290		35		328	292	323	405	168
2010	391					127	416	388	459
2011	366				292	463	354	271	433

표 4-4-3. 사후 각막 이식자의 평균 대기시간 - 혈액형별

(평균값: 일)

구분	평균	A	B	O	AB
2007	427	601	379	394	204
2008	352	574	236	402	86
2009	290	444	247	329	54
2010	391	616	339	668	907
2011	366	648	717	549	533



4-5. 이식대기자의 평균 대기시간

표 4-5-1. 이식대기자의 평균 대기시간 - 장기별

(평균값: 일)

평균	신장	간장	췌장	심장	폐	췌도	소장	골수	각막
1,298	1,394	1,206	1,318	953	1,638	546	532	775	1,782

표 4-5-2. 이식대기자의 평균 대기시간 - 성별

(평균값: 일)

평균	남자	여자
1,298	1,272	1,338

표 4-5-3. 이식대기자의 평균 대기시간 - 혈액형별

(평균값: 일)

평균	A	B	O	AB
1,312	1,268	1,302	1,422	1,162

5. 이식대기자 및 장기등 기증희망등록자

- 이식대기자란 이식을 받고자 등록한 자이며 2012년 6월 30일까지 누적된수이다. 단, 이식수술을 받았거나 본인이 수술을 취소한 경우, HLA 검사결과가 입력되지 않은 경우(신장, 췌장 이식등록자만 해당), 사망한 경우 등은 제외하였다.
- 장기등 기증희망등록자는 2012년 7월 31일까지의 뇌사 또는 사후 기증희망등록자와 골수 기증희망등록자이다. 단, 기증희망을 철회하였거나 이민한 경우, 사망한 경우, 주소불문인 경우는 제외하였다.

5-1. 이식대기자

표 5-1-1. 이식대기자 - 성별

(단위: 명)

구분	계	남자	여자
전체	19,648	11,945	7,703
신장	11,210	6,549	4,661
간장	3,703	2,578	1,125
췌장	527	276	251
심장	224	158	66
폐	61	30	31
췌도	21	13	8
소장	10	5	5
골수	2,531	1,460	1,071
각막	1,361	876	485



표 5-1-2. 이식대기자 - 연령별

(단위: 명)

구분	계	<1	1-5	6-10	11-17	18-34	35-49	50-64	64<
전체	19,648	24	231	202	443	2,496	6,365	8,206	1,681
신장	11,210	4	10	11	67	1,228	4,299	4,923	668
간장	3,703	5	26	18	33	192	927	2,061	441
췌장	527				1	144	219	149	14
심장	224	4	6	11	21	27	48	86	21
폐	61		1		2	19	18	17	4
췌도	21					1	8	11	1
소장	10	1	6	1		1			1
골수	2,531	9	175	147	279	682	602	592	45
각막	1,361	1	7	14	40	202	244	367	486

표 5-1-3. 이식대기자 - 혈액형별

(단위: 명)

구분	계	A	B	O	AB
전체	19,342	6,393	5,122	5,789	2,038
신장	11,210	3,686	3,038	3,372	1,114
간장	3,703	1,242	999	1,065	397
췌장	527	192	133	138	64
심장	224	74	64	65	21
폐	61	15	17	19	10
췌도	21	7	6	4	4
소장	10	3	2	5	
골수	2,531	911	650	690	280
각막	1,055	263	213	431	148

* 각막 혈액형 미입력 306건 제외

표 5-1-4. 이식대기자 - 지역별

(단위: 명)

권역			1권역				소계
구분	서울	인천	경기도	강원도	제주도		
전체	4,781	988	4,198	491	223	10,681	

권역			2권역				소계
구분	광주	전라북도	전라남도	대전	충청북도	충청남도	
전체	554	726	611	557	519	683	3,650

권역			3권역				소계	총계
구분	대구	부산	울산	경상북도	경상남도			
전체	1,170	1,580	427	1,008	1,124	5,309	19,640	

표 5-1-5. 이식대기자 - 대기시간별

(단위: 연, 명)

구분	계	<1	2-3	4-5	6-7	7<
전체	19,648	4,994	8,207	1,524	1,970	2,953
신장	11,210	2,596	4,549	980	1,248	1,837
간장	3,703	967	1,513	348	425	450
췌장	527	110	236	42	70	69
심장	224	84	91	14	9	26
폐	61	22	15	2	2	20
췌도	21	11	6	4		
소장	10	5	5			
골수	2,531	944	1,307	54	88	138
각막	1,361	255	485	80	128	413

5-2. 장기등 기증희망등록자

표 5-2-1. 장기등 기증희망등록자 - 성별

(단위: 명)

구분	계	남자	여자
전체	808,924	354,427	454,497

표 5-2-2. 장기등 기증희망등록자 - 연령별

(단위: 명)

구분	계	<20	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	69<
전체	808,924	19,517	181,575	173,915	192,413	147,566	67,337	26,601

표 5-2-3. 장기등 기증희망등록자 - 지역별

(단위: 명)

권역			1권역				소계
구분	서울	인천	경기도	강원도	제주도		
전체	246,360	39,252	194,791	21,538	5,462	507,403	

권역		2권역					소계
구분	광주	전라북도	전라남도	대전	충청북도	충청남도	
전체	16,113	28,805	17,175	22,753	18,003	21,478	124,327

권역		3권역				소계	총계
구분	대구	부산	울산	경상북도	경상남도		
전체	33,776	53,599	23,206	29,979	36,634	177,194	808,924

표 5-2-4. 장기등 기증희망등록자 - 지방자치단체별(1)

※ 통계청 2011년 시군구별 주민등록인구통계 기준으로 함. 전체 808,924명 (인구 만명당 159명)
(단위: 명)

시군구명	등록자수	인구 만명당	시군구명	등록자수	인구 만명당	시군구명	등록자수	인구 만명당
서울	246,360	240	동구	4,253	125	고양시	18,987	198
강남구	18,740	331	북구	5,859	130	- 덕양구	6,773	173
강동구	9,120	184	서구	2,300	103	- 일산동구	4,747	171
강북구	8,589	249	수성구	7,842	170	- 일산서구	7,467	256
강서구	12,132	213	중구	1,859	243	광명시	4,816	136
관악구	12,269	233	인천	39,252	140	광주시	3,398	128
광진구	8,075	217	강화군	803	120	구리시	3,001	154
구로구	7,565	177	계양구	4,454	129	군포시	4,595	160
금천구	4,391	180	남구	5,839	140	김포시	4,444	173
노원구	14,902	247	남동구	7,232	146	남양주시	8,105	140
도봉구	8,242	225	동구	1,208	154	동두천시	1,732	180
동대문구	8,184	224	부평구	7,998	143	부천시	15,577	179
동작구	10,056	251	서구	5,957	137	- 소사구	4,001	172
마포구	10,029	257	연수구	3,973	138	- 오정구	2,778	143
서대문구	8,096	257	옹진군	318	163	- 원미구	8,798	197
서초구	15,076	348	중구	1,470	157	시흥시	4,991	124
성동구	7,021	233	광주광역시	16,113	110	안산시	17,520	245
성북구	12,693	262	광산구	2,594	69	- 단원구	6,786	203
송파구	16,428	241	남구	1,478	67	- 상록구	8,839	232
양천구	11,130	223	동구	4,922	462	안성시	1,895	105
영등포구	8,927	225	북구	2,815	63	안양시	11,531	187
용산구	5,447	221	서구	4,304	135	- 동안구	7,467	212
은평구	10,781	218	대전광역시	22,753	150	- 만안구	4,064	154
종로구	5,621	334	대덕구	4,731	230	양주시	2,986	149
중구	4,621	347	동구	4,262	170	양평군	1,124	113
중랑구	8,225	194	서구	3,327	67	여주군	1,402	128
부산	53,599	151	유성구	7,492	255	연천군	562	125
강서구	1,147	177	중구	2,941	111	오산시	1,415	73
금정구	4,309	169	울산광역시	23,206	204	용인시	18,121	202
기장군	991	92	울주군	1,934	56	- 기흥구	6,275	170
남구	4,107	139	남구	5,583	324	- 수지구	7,047	222
동구	1,419	141	중구	3,634	199	- 처인구	4,799	229
동래구	4,405	155	동구	9,245	452	의왕시	3,142	210
부산진구	6,014	152	북구	2,810	121	이천시	2,060	101
북구	3,994	130	경기도	194,791	108	파주시	3,841	101
사상구	3,719	146	수원시	15,062	138	평택시	4,527	106
사하구	5,780	163	- 권선구	3,697	115	포천시	1,531	97
서구	2,112	171	- 영통구	3,645	137	하남시	2,134	144
수영구	2,926	166	- 장안구	4,087	140	화성시	6,084	118
연제구	3,283	154	- 팔달구	3,633	173	강원도	21,538	140
영도구	2,572	180	성남시	20,608	210	강릉시	3,461	159
중구	946	194	- 분당구	13,183	270	고성군	384	128
해운대구	5,875	138	- 수정구	3,823	162	동해시	1,329	139
대구	33,776	135	- 중원구	3,602	141	삼척시	620	86
남구	2,563	152	의정부시	8,854	206			
달서구	7,481	123	가평군	782	132			
달성군	1,619	90	과천시	1,859	258			

표 5-2-4. 장기등 기증희망등록자 - 지방자치단체별(2)

(단위: 명)

시군구명	등록자수	인구 만명당	시군구명	등록자수	인구 만명당	시군구명	등록자 수	인구 만명당
속초시	1,653	197	전라북도	28,805	154	김천시	1,989	146
양구군	272	122	고창군	280	47	문경시	628	82
양양군	417	149	군산시	7,225	262	봉화군	250	73
영월군	387	96	김제시	958	103	상주시	760	73
원주시	4,373	136	남원시	648	74	성주군	356	78
인제군	389	122	무주군	185	72	안동시	1,567	93
정선군	372	93	부안군	395	67	영덕군	208	51
철원군	649	135	순창군	113	38	영양군	86	47
춘천시	4,674	171	완주군	837	99	영주시	872	76
태백시	567	113	익산시	5,255	170	영천시	772	74
평창군	487	112	임실군	129	42	예천군	513	110
홍천군	784	112	장수군	148	64	울릉군	72	67
화천군	242	97	정읍시	1,099	91	울진군	394	76
횡성군	478	108	진안군	159	56	의성군	325	56
충청북도	18,003	115	전주시	11,374	176	청도군	344	78
괴산군	268	72	- 덕진구	4,735	167	청송군	256	96
단양군	264	84	- 완산구	6,639	183	칠곡군	1,441	121
보은군	252	73	전라남도	17,175	90	포항시	9,121	176
영동군	514	102	강진군	267	64	- 남구	3,981	158
옥천군	470	88	고흥군	342	47	- 북구	5,140	194
음성군	1,318	144	곡성군	155	49	경상남도	36,634	111
제천시	1,452	105	광양시	959	64	거제시	1,903	82
증평군	232	68	구례군	156	57	거창군	365	58
진천군	538	85	나주시	882	100	고성군	349	61
청원군	1,510	95	담양군	238	50	김해시	5,549	109
청주시	9,129	138	목포시	3,603	147	남해군	348	69
- 상당구	3,871	160	무안군	527	70	밀양시	1,056	97
- 흥덕구	5,258	125	보성군	260	54	사천시	1,258	110
충주시	2,056	99	순천시	3,527	130	산청군	236	66
충청남도	21,478	102	신안군	170	38	양산시	2,736	110
계룡시	685	160	여수시	2,345	80	의령군	178	7
공주시	1,276	102	영광군	298	52	진주시	5,088	152
금산군	368	66	영암군	1,323	220	창녕군	416	67
논산시	1,446	113	완도군	306	57	창원시	14,002	128
당진군	944	63	장성군	314	68	- 마산합포구	2,318	124
보령시	1,003	94	장흥군	318	75	- 마산회원구	2,579	116
부여군	881	119	진도군	155	46	- 성산구	286	12
서산시	1,576	98	함평군	208	58	- 의창구	6,187	243
서천군	778	131	해남군	403	51	- 진해구	2,632	146
아산시	2,585	94	화순군	419	61	통영시	1,412	101
연기군	803	97	경상북도	29,979	111	하동군	403	75
예산군	669	77	경산시	2,689	110	함안군	752	112
천안시	7,086	124	경주시	2,367	89	합안군	271	66
- 동남구	5,204	206	고령군	341	96	합천군	312	62
- 서북구	1,882	59	구미시	4,470	108	제주	5,462	95
청양군	234	72	군위군	158	65	제주시	4,074	91
태안군	388	62				서귀포시	1,338	96
홍성군	756	86						

표 5-2-5. 기관별 장기등 기증희망등록자 - 민간기관별

(단위: 명)

등록기관	등록자수	등록기관	등록자수
(사)생명을나누는사람들	12,637	온누리안은행	459
(사)한국인체조직기증지원본부	3,766	원불교은혜심기운동본부	1,685
(사)한국장기기증협회	24	장기기증재단	878
사랑의장기기증운동본부	530,207	한국신장장애인협회	1,425
사회복지법인천주교부산교구사회복지회	2,655	한국실명예방재단	54
새생명광명회	107	한국장기기증원	17
생명나눔실천본부	25,456	한마음한몸운동본부	100,314
안구기증운동협회	11,679		



표 5-2-6. 기관별 장기등 기증희망등록자 - 지자체별(1)

(단위: 명)

등록기관	등록자수	등록기관	등록자수
강원 강릉시보건소	31	경기 오산시보건소	21
강원 동해시보건소	1	경기 의왕시보건소	13
강원 속초시보건소	45	경기 의정부시보건소	35
강원 양구군보건소	13	경기 장안구보건소	34
강원 영월군보건소	47	경기 팔달구보건소	18
강원 원주시보건소	27	경남 거제시보건소	261
강원 철원군보건소	22	경남 거창군보건소	4
강원 춘천시보건소	30	경남 김해시보건소	1,084
강원 홍천군보건소	12	경남 남해군보건소	8
강원 화천군청	7	경남 마산시보건소	118
강원 횡성군보건소	27	경남 밀양시보건소	47
경기 가평군보건소	1	경남 양산시보건소	208
경기 고양시 일산 서구보건소	10	경남 진주시보건소	27
경기 과천시보건소	43	경남 창원시보건소	178
경기 광주시보건소	8	경남 통영시보건소	70
경기 구리시보건소	37	경남 하동군청	52
경기 남양주시보건소	35	경남 함안군보건소	18
경기 덕양구보건소	10	경남 함양군보건소	6
경기 동두천시보건소	34	경북 경산시보건소	4
경기 상록수보건소	686	경북 경주시보건소	9
경기 성남시 분당구보건소	12	경북 구미시보건소	12
경기 성남시 수정구보건소	20	경북 김천시보건소	23
경기 성남시 중원구보건소	20	경북 봉화군보건소	6
경기 수원시 권선구보건소	10	경북 상주시보건소	3
경기 시흥시보건소	5	경북 성주군보건소	3
경기 안산시 단원보건소	328	경북 안동시보건소	103
경기 안성시보건소	5	경북 영덕군보건소	20
경기 양주시보건소	28	경북 예천군보건소	5
경기 영통구보건소	2	경북 청도군보건소	5

표 5-2-6. 기관별 장기등 기증희망등록자 - 지자체별(2)

(단위: 명)

등록기관	등록자수	등록기관	등록자수
경북 포항시 남구보건소	21	서울 동작구보건소	284
경북 포항시 북구보건소	20	서울 서대문구보건소	6
광주 동구보건소	17	서울 송파구청	3,311
광주 북구보건소	337	서울 영등포구보건소	13
광주 서구보건소	100	서울 중구보건소	35
대구 남구청	21	서울특별시	49
대구 달서구보건소	17	울산 중구보건소	2
대구 달성군청	6	울산 남구보건소	22
대구 동구보건소	3	울산 북구보건소	40
대구 북구청	15	울산 울주군보건소	9
대구 서구보건소	5	전남 목포시보건소	563
대구 수성구청	307	전남 순천시보건소	1,250
대구 중구청	11	전남 영광군보건소	3
대전 대덕구보건소	19	전남 장흥군보건소	49
대전 서구보건소	20	전북 김제시보건소	7
대전 유성구보건소	4	전북 남원시보건소	1
대전 동구보건소	29	전북 익산시보건소	6
대전 중구보건소	1	전북 전주시보건소	269
부산 금정구보건소	125	전북 정읍시보건소	8
부산 기장군보건소	3	충남 공주시보건소	4
부산 남구보건소	3	충남 금산군보건소	11
부산 동래구보건소	75	충남 논산시청	16
부산 사상구보건소	1	충남 당진군보건소	25
부산 사하구보건소	6	충남 보령시보건소	26
부산 수영구보건소	7	충남 서산시보건소	10
부산 연제구보건소	42	충남 아산시보건소	63
부산 영도구보건소	12	충남 천안시 서북구보건소	1,694
부산 진구보건소	11	충남 홍성군보건소	12
부산 해운대구보건소	44	충북 보은군보건소	9
서울 강서구보건소	225	충북 상당보건소	47
서울 구로구보건소	85	충북 제천시보건소	5
서울 동대문구보건소	54	충북 청주시 흥덕보건소	75

표 5-2-7. 기관별 장기등 기증희망등록자 - 의료기관(1)

(단위: 명)

등록기관	등록자수	등록기관	등록자수
가천의대길병원	610	대구의료원	53
가톨릭대전성모병원	117	대구파티마병원	437
가톨릭대학교성빈센트병원	7,124	동강병원	82
가톨릭대학교여의도성모병원	34	동국대학교경주병원	35
가톨릭대학교의정부성모병원	12	동국대학교일산불교병원	13
강남성심병원	72	동아대학교병원	558
강동경희대학교병원	168	메리놀병원	108
강동성심병원	402	명지병원	125
강릉아산병원	258	부산대학교병원	748
강원도 강릉의료원	33	부산성모병원	2
건국대학교병원	378	분당서울대병원	199
건양대학교병원	239	분당제생병원	2
경북대학교병원	699	산청군보건의료원	1
경상대학교병원	1,075	삼성서울병원	1,437
경상북도 안동의료원	11	삼성창원병원	24
경상북도 포항의료원	13	삼척의료원	12
경희대학교병원	616	서울대학교병원	2,256
계명대학교동산의료원	1,871	서울성모병원	133
고려대부속안산병원	79	서울시립보라매병원	95
고려대학교구로병원	128	서울아산병원	1,122
고려대학교안암병원	237	서울의료원	6
고신대학교복음병원	41	순천향대학교병원	98
국립공주병원	1	순천향부천병원	201
국립암센터	16	순천향천안병원	149
국립중앙의료원	2	실로암안과병원	2
국민건강보험공단 일산병원	35	아주대학교의료원	945
김안과병원	1	안양샘병원	43
김원묵기념봉생병원	112	양산부산대학교병원	137
노원을지병원	2	연세대강남세브란스병원	66
단국대학교부속병원	184	연세대세브란스병원	944
대구가톨릭대학교병원	10,626	연세대원주기독병원	14

표 5-2-7. 기관별 장기등 기증희망등록자 - 의료기관(2)

(단위: 명)

등록기관	등록자수	등록기관	등록자수
영남대학교병원	600	한림대학교춘천성심병원	17
예수병원	10	한사랑아산병원	15
옥천성모병원	2	한양대학교병원	226
왈레스기념 침례병원	1	강남의원(경찰공제회)	1,666
울릉군보건의료원	26	강서의원(경찰공제회)	799
울산대학교병원	39	경남의원(경찰공제회)	28
원광대학교병원	258	대구북구의원(경찰공제회)	102
을지대학교병원	184	대구의원(경찰공제회)	16
이대목동병원	31	도봉의원(경찰공제회)	1,684
인애병원	3	만중의원(경찰공제회)	19
인제대부산백병원	500	북부의원(경찰공제회)	140
인제대상계백병원	11	서부의원(경찰공제회)	666
인제대서울백병원	7	안산동부의원(경찰공제회)	66
인제대일산백병원	187	예산의원(경찰공제회)	20
인제대해운대백병원	61	용인의원(경찰공제회)	163
인하대병원	605	울산의원(경찰공제회)	26
전남대학교병원	310	의정부의원(경찰공제회)	44
전북대학교병원	903	충북의원(경찰공제회)	37
조선대학교병원	269	포항의원(경찰공제회)	53
중앙대학교병원	25		
차의과학대학분당차병원	174		
창원파티마병원	20		
춘천병원	1		
충남대학교병원	388		
충북대학교병원	199		
충청남도 공주의료원	7		
충청북도 청주의료원	2		
평창군보건의료원	12		
하나로내과	2		
한라병원	50		
한림대학교성심병원	38		



5-3. 골수 기증희망등록자

표 5-3-1. 골수 기증희망등록자 - 성별

(단위: 명)

구분	계	남자	여자
전체	210,017	130,238	79,779

* 기증희망자 중 검사결과 미입력자와 기증취소, 연령초과, 사망자 제외

표 5-3-2. 골수 기증희망등록자 - 연령별

(단위: 명)

구분	계	11-17	18-34	35-49	50-64
전체	210,017	8	167,482	41,409	1,118

표 5-3-3. 골수 기증희망등록자 - 지역별

(단위: 명, 지역미상 : 1564건 제외)

권역		1권역				소계
구분	서울	인천	경기도	강원도	제주도	
전체	59,877	11,841	48,107	5,305	3,260	128,390

권역		2권역					소계
구분	광주	전라북도	전라남도	대전	충청북도	충청남도	
전체	7,863	5,628	7,261	7,788	5,158	6,845	40,543

권역		3권역				소계	총계
구분	대구	부산	울산	경상북도	경상남도		
전체	7,281	12,744	3,362	6,836	9,297	39,520	208,453

6. 의료기관별 이식활동

6-1. 의료기관별 기증자

표 6-1-1. 의료기관별 전체 기증자(1)

(단위: 명)

적출 의료기관	2007	2008	2009	2010	2011
계	1,538	1,736	1,987	2,019	2,353
가천의대길병원	16	27	33	16	25
가톨릭대전성모병원	2	1	3	6	1
가톨릭대학교부천성모병원			1	1	
가톨릭대학교성빈센트병원			6	1	2
가톨릭대학교여의도성모병원	6	2	4	2	2
가톨릭대학교의정부성모병원	7		3	1	3
강남성심병원		1			
강동경희대학교병원	2	7	7	8	21
강동성심병원	15	19	20	13	12
강릉아산병원	1		1		
강북삼성병원	1	1	1		
건국대학교병원	13	12	14	11	13
건양대학교병원		3	6	11	22
경북대학교병원	27	33	34	27	44
경상대학교병원			1		
경희대학교병원	11	12	9	17	22
계명대학교동산의료원	27	25	26	27	41
고려대부속안산병원	3	2	3	3	
고려대학교구로병원	5	9	12	16	28
고려대학교안암병원	6	2	26	37	42
고신대학교복음병원	4	2	2	3	3
국립암센터	16	74	64	66	70
국민건강보험공단 일산병원	1				
김안과병원	1	1	2		
김원묵기념봉생병원	29	27	37	42	43
누네안과병원			3		
단국대학교부속병원		6	4	2	5
대구가톨릭대학병원	31	30	60	58	56
대구파티마병원			2	2	
동강병원	1		1		
동국대학교일산불교병원		1	1		2
동아대학교병원	8	11	6	7	9
메리놀병원	19	32	29	32	41
명지병원	6	3	4	7	4
부산대학교병원	4	9	3	2	5

표 6-1-1. 의료기관별 전체 기증자(2)

(단위: 명)

적출 의료기관	2007	2008	2009	2010	2011
분당서울대병원	11	9	10	17	26
삼성서울병원	166	197	250	173	220
삼성창원병원	2	3	2	2	
서울대학교병원	115	141	183	212	231
서울성모병원	126	134	165	188	230
서울시립보라매병원			2	3	3
서울아산병원	469	482	506	534	585
순천향대학교병원	5	5	4	5	1
순천향부천병원	8	8	11	7	13
순천향천안병원	2		2	2	
아주대학교의료원	59	76	65	65	62
양산부산대학교병원				15	29
연세대강남세브란스병원		1	6	17	17
연세대세브란스병원	147	144	157	165	181
영남대학교병원	4	3	8	3	7
온누리안과	25	15	35	14	15
울산대학교병원	15	18	15	23	29
원광대학교병원	3	6	5	3	12
을지대학교병원	3	5	5	3	3
이대목동병원	2	2	5	5	1
인제대부산백병원	33	46	38	42	34
인제대서울백병원	9	2	3	1	1
인제대일산백병원	9	13	9	5	11
인제대해운대백병원				5	14
인하대병원	3	1	3	2	6
전남대학교병원	16	19	29	18	23
전북대학교병원	18	22	25	25	23
제주대학교병원					1
조선대학교병원	6	5	4	8	11
중앙대학교병원				1	5
중앙대학교용산병원	4	2	2	3	1
차의과학대학분당차병원				12	14
충남대학교병원	7	9	3	9	14
한림대학교성심병원			2	2	1
한림대학교춘천성심병원	1	1			
한양대학교구리병원					1
한양대학교병원	8	15	5	12	12

표 6-1-2. 의료기관별 뇌사 기증자

(단위: 명)

적출 의료기관	2007	2008	2009	2010	2011
계	148	256	261	268	368
가천의대길병원	4	8	13	2	9
강동경희대학교병원			1	3	13
강동성심병원	9	10	11	8	5
건국대학교병원			2	4	9
건양대학교병원			2	5	22
경북대학교병원	1	5	5	4	10
경희대학교병원				6	9
계명대학교동산의료원	14	9	5	8	6
고려대학교구로병원					6
고려대학교안암병원			13	19	9
대구가톨릭대학교병원	4	2	1	4	4
동아대학교병원	1	2	1		3
명지병원				4	3
삼성서울병원	21	28	32	17	22
서울대학교병원	9	31	34	34	36
서울성모병원	4	18	18	16	35
서울아산병원	18	35	23	20	23
순천향부천병원					4
아주대학교의료원	13	18	18	26	21
양산부산대학교병원					3
연세대강남세브란스병원				2	2
연세대세브란스병원	8	14	17	14	20
영남대학교병원				3	5
울산대학교병원	9	10	5	8	16
원광대학교병원	3	6	5	3	9
인제대부산백병원	13	24	23	24	17
인제대일산백병원	5	9	6	4	9
인제대해운대백병원					1
인하대병원					2
전남대학교병원	2	6	3	3	6
전북대학교병원	8	18	21	17	15
조선대학교병원	2	3	1	5	8
중앙대학교병원					1
차의과학대학분당차병원				2	3
한양대학교병원			1	3	2

표 6-1-3. 의료기관별 생존시 기증자(1)

(단위: 명)

적출 의료기관	2007	2008	2009	2010	2011
계	1,467	1,533	1,689	1,784	1,997
가천의대길병원	11	19	21	13	11
가톨릭대전성모병원	2	1	3	6	1
가톨릭대학교성빈센트병원	1		3	3	2
가톨릭대학교여의도성모병원	2	1			
가톨릭대학교의정부성모병원	6		2	1	
강동경희대학교병원	2	7	6	5	8
강동성심병원	5	8	9	5	7
강릉아산병원	1		1		
건국대학교병원	12	7	9	5	3
건양대학교병원		2		1	
경북대학교병원	25	29	28	21	31
경상대학교병원		1			
경희대학교병원	10	11	8	11	13
계명대학교동산의료원	12	14	20	19	34
고려대부속안산병원	3	2	3	3	
고려대학교구로병원	2	8	11	14	15
고려대학교안암병원	16	10	13	20	34
고신대학교복음병원	3	2	2	3	3
국립암센터	22	81	73	67	71
국민건강보험공단 일산병원	1				
김원묵기념봉생병원	29	27	37	42	43
대구가톨릭대학병원	26	26	55	50	48
대구파티마병원		1			
동국대학교일산불교병원		1	1		2
동아대학교병원	5	3	1	2	5
메리놀병원	18	30	26	32	41
명지병원	6	3	4	2	1
부산대학교병원	5	9	2	1	5
분당서울대병원	11	9	10	16	23
삼성서울병원	149	174	212	157	204
삼성창원병원	2	3	2	2	
서울대학교병원	118	117	154	181	192

표 6-1-3. 의료기관별 생존시 기증자(2)

(단위: 명)

적출 의료기관	2007	2008	2009	2010	2011
서울성모병원	174	166	178	213	224
서울시립보라매병원			2	2	3
서울아산병원	479	459	499	528	573
순천향대학교병원	2	5	5	8	1
순천향부천병원	7	7	9	8	11
아주대학교의료원	50	60	48	40	42
양산부산대학교병원				9	24
연세대강남세브란스병원			5	14	14
연세대세브란스병원	145	134	137	161	177
영남대학교병원	4	3	8		2
울산대학교병원	7	9	10	17	13
원광대학교병원			1	2	3
을지대학교병원	3	5	5	3	3
이대목동병원	9	3	2	5	4
인제대부산백병원	25	23	14	19	17
인제대서울백병원	8	2	3	1	1
인제대일산백병원	3	3	2		2
인제대해운대백병원				5	12
인하대병원	3		1	2	3
전남대학교병원	10	9	13	13	12
전북대학교병원	10	4	3	9	8
조선대학교병원	4	1	1	3	2
중앙대학교병원				1	2
차의과학대학분당차병원	1	1		9	8
충남대학교병원	6	9	3	6	14
한라병원					1
한림대학교성심병원			2	2	1
한림대학교춘천성심병원	1	1			
한양대학교병원	8	16	5	10	11
화순전남대학교병원	3	7	16	10	12



표 6-1-4. 의료기관별 사후 기증자(1)

(단위: 명)

적출 의료기관	2007	2008	2009	2010	2011
계	122	98	193	128	131
가천의대길병원	1	1	1	1	6
가톨릭대학교부천성모병원			1	1	
가톨릭대학교성빈센트병원			6	1	2
가톨릭대학교여의도성모병원	4	1	4	2	2
가톨릭대학교의정부성모병원	1		1		3
강남성심병원		1			
강동성심병원	1	1			
강북삼성병원	1	1	1		
건국대학교병원	1	5	3	2	1
건양대학교병원		1	4	5	
경북대학교병원	2		3	4	4
경상대학교병원			1		
경희대학교병원	1	1	1		
계명대학교동산의료원	1	2	1		1
고려대학교구로병원	3	2	1	3	7
고려대학교안암병원	2				
고신대학교복음병원	1				
김안과병원	1	1	2		
누네안과병원			3		
단국대학교부속병원		6	4	2	5
대구가톨릭대학병원	2	3	4	4	4
대구파티마병원			2	2	
동강병원	1		1		
동아대학교병원	3	6	4	5	1
메리놀병원	1	2	3		
명지병원				1	
부산대학교병원	1	1	1	1	
분당서울대병원				1	3
삼성서울병원	5	3	7	2	2

표 6-1-4. 의료기관별 사후 기증자(2)

(단위: 명)

적출 의료기관	2007	2008	2009	2010	2011
서울대학교병원	6		4	1	7
서울성모병원	25	22	40	35	38
서울시립보라매병원				1	
서울아산병원	6	4	10	7	9
순천향대학교병원	3				
순천향부천병원	1	1	2	1	
순천향천안병원	2		2	2	
아주대학교의료원	1	3	6	2	
양산부산대학교병원				6	2
연세대강남세브란스병원		1	1	1	1
연세대세브란스병원	4	3	4	7	
영남대학교병원			1		
온누리안과	25	15	35	14	15
울산대학교병원	1				
이대목동병원			4	2	
인제대부산백병원			2		
인제대서울백병원	1				
인제대일산백병원	1	1	1	1	
인제대해운대백병원					1
인하대병원		1	2		1
전남대학교병원	4	4	13	2	5
전북대학교병원			2	1	1
제주대학교병원					1
조선대학교병원		1	2	1	1
중앙대학교병원					2
중앙대학교용산병원	4	2	2	3	1
차의과학대학분당차병원				1	3
충남대학교병원	5	1	1	3	1
한양대학교구리병원					1
한양대학교병원		1			

6-2. 의료기관별 이식

표 6-2-1. 의료기관별 전체 이식 - 장기별(1)

(단위: 건)

이식의료기관	이식장기	2007	2008	2009	2010	2011
전 체	신장	924	1,143	1,237	1,287	1,639
	간장	750	950	1,019	1,066	1,209
	췌장	18	25	23	27	43
	심장	50	84	65	73	98
	폐장	9	7	8	18	35
	췌도	1				3
	소장		2	1	1	2
	골수	199	151	155	160	142
	각막	411	496	662	503	626
	계	2,362	2,858	3,170	3,135	3,797
가천의대길병원	신장	10	14	23	6	11
	간장	6	20	23	15	15
	심장	1	1	1	1	
	골수		1	2		1
	각막	6	10	18	4	14
가톨릭대전성모병원	신장	2	1	3	3	1
	간장				3	
가톨릭대학교부천성모병원	각막		5	9	4	
가톨릭대학교성빈센트병원	골수	1		3	3	2
	각막			3	1	6
가톨릭대학교여의도성모병원	신장	5	1	1	1	1
	각막	24	23	35	24	26
가톨릭대학교의정부성모병원	신장	6	1	6	1	1
	각막	1		3	1	3
강남성심병원	각막	4	2		5	4
강동경희대학교병원	신장	4	9	10	10	25
	간장		5			
강동성심병원	신장	19	15	18	19	10
	간장	2	12	13	7	6
	췌장	2		1	1	
	각막	1	5			
강릉아산병원	신장	2	2	4		
강북삼성병원	각막	2	3	4		
건국대학교병원	신장	5	6	9	6	9
	간장	11	9	10	7	4
	심장		11	2	1	2
	각막		4	4	5	2

표 6-2-1. 의료기관별 전체 이식 - 장기별(2)

(단위: 건)

이식의료기관	이식장기	2007	2008	2009	2010	2011
건양대학교병원	신장		2	1	3	15
	간장		1		2	1
	각막		1	9	8	10
경북대학교병원	신장	37	43	40	29	56
	간장	1	3	3	2	4
	골수	1	1	2	2	1
	각막	9	5	15	17	22
경상대학교병원	신장	2				
	골수		1			
경희대학교병원	신장	13	17	16	19	25
	간장				3	
	각막	4	3	6	6	11
계명대학교동산의료원	신장	28	26	30	36	56
	간장	5	9	4	7	3
	각막	9	11	11	4	10
고려대부속안산병원	신장	3	3	7	4	2
	간장				3	
	심장					1
고려대학교구로병원	신장	1	7	4	7	16
	간장	1	7	17	14	7
	골수		1		1	
	각막	4	1	3	10	13
고려대학교안암병원	신장	4	4	30	40	39
	간장			1	8	15
	췌장	1				3
	심장				1	2
	골수	12	8		2	1
	각막	3		3	2	3
고신대학교복음병원	신장	4	3	5	6	8
	각막	2			1	
국립암센터	간장	16	76	70	70	77
	골수	6	7	9	1	1
국민건강보험공단 일산병원	신장	1				
김안과병원	각막	1	2	4	2	4
김원목기념봉사병원	신장	36	36	39	49	54
누네안과병원	각막			13	6	5

표 6-2-1. 의료기관별 전체 이식 - 장기별(3)

(단위: 건)

이식의료기관	이식장기	2007	2008	2009	2010	2011
단국대학교부속병원	각막		11	7	4	10
대구가톨릭대학병원	신장	7	3	2	4	4
	간장	36	36	66	59	61
	골수	1	1			
	각막	12	9	13	13	16
대구파티마병원	골수		1			
	각막				1	
동강병원	각막	2	2			
동국대학교일산불교병원	신장		1	1		3
동아대학교병원	신장	2	5	2	3	11
	간장	2				
	골수	1				
	각막	7	8	9	7	
메리놀병원	신장	22	30	28	34	44
	각막	4	4	7	4	
명지병원	신장	6	6	11	9	4
부산대학교병원	신장	4	10	3	1	7
	골수	2	1			
	각막		2	3	2	
분당서울대병원	신장	12	12	8	10	20
	간장			5	7	9
	폐장			1		1
	각막				2	7
분당차병원	신장				15	13
	골수	1	1			
	각막					3
삼성서울병원	신장	98	105	149	95	154
	간장	90	135	141	109	114
	췌장		3	2		1
	심장	19	22	17	11	14
	폐장	2	2		1	3
	췌도	1				3
	소장		1			
	골수	9	8	1	3	8
	각막	39	42	55	27	35
삼성창원병원	신장	2	9	6	7	2
서울대학교병원	신장	67	94	123	130	163
	간장	68	101	122	156	181
	췌장	2	6	1	6	7
	심장	1	6	9	17	22
	폐장	2		1	3	3
	골수	18	7	9	5	3
	각막	31	37	54	33	55

표 6-2-1. 의료기관별 전체 이식 - 장기별(4)

(단위: 건)

이식의료기관	이식장기	2007	2008	2009	2010	2011
서울성모병원	신장	52	69	83	105	140
	간장	58	60	58	63	94
	심장	1	1		1	2
	소장		1	1	1	1
	골수	77	72	71	76	67
	각막	55	69	103	92	117
서울시립보라매병원	신장			5	6	7
	간장					1
	각막		1	5		
서울아산병원	신장	168	216	201	219	255
	간장	345	357	369	381	437
	췌장	10	14	15	18	27
	심장	25	37	34	35	41
	폐장		1		1	13
	골수					1
	각막	34	16	26	21	20
세광의료재단성모안과병원					1	4
순천향대학교병원	신장	4	11	4	9	3
	골수			1	3	
순천향부천병원	신장	3	8	4		9
	간장	4	6	14	11	9
	골수				2	2
	각막		2	3	4	4
순천향천안병원	각막	4		5	4	4
아주대학교병원	신장	32	43	46	47	56
	간장	41	44	24	37	26
	췌장	1		3	1	3
	골수	5	5	7	3	1
	각막	9	7	16	10	6
양산부산대학교병원	신장				4	4
	간장				11	30
	각막				12	2
연세대강남세브란스병원	신장			4	16	13
	간장			4	1	5
	심장		1		1	1
	폐장	5	4	5	11	15
	각막	3			2	9



표 6-2-1. 의료기관별 전체 이식 - 장기별(5)

(단위: 건)

이식의료기관	이식장기	2007	2008	2009	2010	2011
연세대세브란스병원	신장	121	129	142	149	174
	간장	42	48	51	57	58
	췌장	2	2	1	1	2
	심장	3	5	2	5	12
	골수	10	7	1	17	16
	각막	22	35	38	47	41
영남대학교병원	신장	6	7	12	5	6
	간장	1		1		1
	골수			1		
	각막			2	4	6
예수병원	신장	2	6	3	6	3
온누리안과	각막	35	31	48	15	32
울산대학교병원	신장	16	23	16	21	30
	간장	8	5	6	13	18
	골수	2	1		2	
	각막	3	2	4	8	5
원광대학교병원	신장	4	8	7	8	12
	간장				3	2
	골수			1	2	
	각막			1		5
을지대학교병원	신장		5	1	1	5
	간장	3	6	10	2	2
	폐장			1	2	
이대목동병원	신장	2	6	1	5	4
	골수	7	1	1	2	3
	각막			3	2	3
인제대부산백병원	신장	37	54	45	53	42
	골수	5	1	1	1	
	각막	14	25	13	4	
인제대서울백병원	신장	11	4	5	4	4
	각막	2				
인제대일산백병원	신장	9	13	9	5	11
	각막	11	11	7	6	7

표 6-2-1. 의료기관별 전체 이식 - 장기별(6)

(단위: 건)

이식의료기관	이식장기	2007	2008	2009	2010	2011
인제대해운대백병원	신장				3	6
	간장				4	9
	각막				6	1
인하대병원	신장	3		1		
	간장				2	4
전남대학교병원	신장	14	20	22	17	26
	간장	4	1		1	2
	각막	21	30	44	17	27
전북대학교병원	신장	16	15	21	24	14
	간장	6	9	7	6	9
	골수			1	2	1
	각막		12	17	10	17
제주대학교병원	각막					2
조선대학교병원	신장	6	5	4	1	9
	간장				2	1
	골수				1	
	각막	9	8	5	7	6
중앙대학교병원	신장	1	2	1	2	8
	심장					1
	각막					4
중앙대학교용산병원	각막	8	6	4	5	2
충남대학교병원	신장	5	15	9	14	23
	간장					2
	골수	4	1	1		1
	각막	7	2		3	
충북대학교병원	신장			1	1	4
한라병원	골수					1
한림대학교성심병원	신장			2	2	1
	간장					2
한림대학교춘천성심병원	신장	1	1			
한양대학교구리병원	각막					4
한양대학교병원	신장	9	18	9	13	16
	골수		2	1	1	1
화순전남대학교병원	골수	3	7	16	10	12



표 6-2-2. 의료기관별 뇌사 이식 - 장기별(1)

(단위: 건)

이식의료기관	이식장기	2007	2008	2009	2010	2011
전 체	신장	278	480	488	491	680
	간장	128	233	236	242	313
	췌장	18	23	22	25	43
	심장	50	84	65	73	98
	폐장	9	7	8	18	35
	췌도	1				3
	소장		2	1	1	2
	각막	181	305	298	258	374
	총합계	665	1,134	1,118	1,108	1,548
가천의대길병원	신장	4	7	16	2	9
	간장	1	9	11	6	7
	심장	1	1	1	1	
	각막	4	9	17	2	2
가톨릭대학교부친성모병원	각막		2	6	1	
가톨릭대학교여의도성모병원	신장	3		1	1	1
	각막	5	11	8	9	15
가톨릭대학교의정부성모병원	신장		1	4		1
강남성심병원	각막	4	2		5	4
강동경희대학교병원	신장	2	5	4	5	17
	간장		2			
강동성심병원	신장	14	11	14	17	6
	간장	2	8	8	4	3
	췌장	2		1	1	
	각막	1	4			
강릉아산병원	신장	1	2	3		
강북삼성병원	각막	1	1			
건국대학교병원	신장	1	4	6	4	8
	간장	3	4	4	4	2
	심장		11	2	1	2
	각막			1	3	2
건양대학교병원	신장		1	1	3	15
	간장				1	1
	각막			2	3	10

표 6-2-2. 의료기관별 뇌사 이식 - 장기별(2)

(단위: 건)

이식의료기관	이식장기	2007	2008	2009	2010	2011
경북대학교병원	신장	13	16	14	10	26
	간장	1	2	3	2	4
	각막	4	5	6	9	14
경상대학교병원	신장	2				
경희대학교병원	신장	3	6	8	8	12
	간장				3	
	각막			3	6	11
계명대학교동산의료원	신장	18	13	10	19	22
	간장	3	8	4	5	3
	각막	7	4	6	4	8
고려대부속안산병원	신장		1	4	3	2
	간장				1	
	심장					1
고려대학교구로병원	신장		5	3	3	7
	간장		2	7	5	1
	각막			3	4	3
고려대학교안암병원	신장		2	17	24	15
	간장			1	6	6
	췌장	1				3
	심장				1	2
	각막			3	2	3
고신대학교복음병원	신장	1	1	3	3	5
	각막				1	
국립암센터	간장		2	6	4	7
김안과병원	각막			2	1	4
김원묵기념봉생병원	신장	7	9	2	7	11
누네안과병원	각막			7	6	3
대구가톨릭대학병원	신장	4	3	1	4	4
	간장	14	11	12	9	13
	각막	8	2	3	5	8
동강병원	각막	1	2			
동국대학교일산불교병원	신장					1
동아대학교병원	신장		2	1	1	6
	각막	2	2		1	



표 6-2-2. 의료기관별 뇌사 이식 - 장기별(3)

(단위: 건)

이식의료기관	이식장기	2007	2008	2009	2010	2011
메리놀병원	신장	4		2	2	3
	각막				1	
명지병원	신장		3	7	7	3
부산대학교병원	신장	1	2	1		2
분당서울대병원	신장	1	3	3	1	3
	간장					3
	폐장			1		1
	각막					1
서울시립보라매병원	신장			3	4	5
	각막			1		
삼성서울병원	신장	29	44	57	31	54
	간장	19	30	22	19	18
	췌장		3	2		1
	심장	19	22	17	11	14
	폐장	2	2		1	3
	췌도	1				3
	소장		1			
	각막	27	34	41	23	31
삼성창원병원	신장		6	4	5	2
서울대학교병원	신장	22	49	53	63	85
	간장	13	36	47	47	70
	췌장	2	6	1	6	7
	심장	1	6	9	17	22
	폐장	2		1	3	3
	각막	11	37	40	25	40
서울성모병원	신장	12	29	29	23	55
	간장	1	6	5	8	22
	심장	1	1		1	2
	소장		1	1	1	1
	각막	7	28	29	25	45
서울아산병원	신장	34	67	45	45	53
	간장	34	65	53	50	86
	췌장	10	12	14	16	27
	심장	25	37	34	35	41
	폐장		1		1	13
	소장					1
	각막	29	55	33	34	48

표 6-2-2. 의료기관별 뇌사 이식 - 장기별(4)

(단위: 건)

이식의료기관	이식장기	2007	2008	2009	2010	2011
세광의료재단성모안과병원	각막					1
순천향대학교병원	신장	2	6		4	2
순천향부천병원	신장		5	1		8
	간장		2	8	5	1
	각막					4
아주대학교의료원	신장	12	19	22	29	29
	간장	16	13	7	18	12
	췌장	1		3	1	3
	각막	9	7	8	8	6
양산부산대학교병원	신장				3	2
	간장				3	8
연세대강남세브란스병원	신장			2	2	2
	간장			1	1	2
	심장		1		1	1
	폐장	5	4	5	11	15
	각막	3				6
연세대세브란스병원	신장	19	33	38	39	52
	간장	9	17	19	23	19
	췌장	2	2	1	1	2
	심장	3	5	2	5	12
	각막	13	23	22	32	36
영남대학교병원	신장	3	4	6	5	4
	간장					1
	각막				4	6
예수병원	신장	2	6	3	6	3
온누리안과	각막	7	7	4	1	5
울산대학교병원	신장	11	15	6	9	21
	간장	8	5	6	10	14
	각막	3	2	4	8	5
원광대학교병원	신장	4	8	7	8	9
	간장				3	2
	각막			1		5

표 6-2-2. 의료기관별 뇌사 이식 - 장기별(5)

(단위: 건)

이식의료기관	이식장기	2007	2008	2009	2010	2011
을지대학교병원	신장		4	1		3
	간장		2	5		1
	폐장			1	2	
이대목동병원	신장		4		2	3
	각막					2
인제대부산백병원	신장	17	32	32	35	25
	각막	13	24	11	4	
인제대서울백병원	신장	3	2	2	3	3
인제대일산백병원	신장	6	10	7	5	9
	각막	6	9	6	2	6
인제대해운대백병원	신장				2	2
	간장					1
	각막				6	
인하대병원	간장					1
전남대학교병원	신장	8	11	9	5	16
	간장		1			
	각막	11	18	16	8	17
전북대학교병원	신장	8	12	19	18	13
	간장	4	8	7	5	3
	각막		12	14	9	15
조선대학교병원	신장	2	4	3	1	8
	각막	5	5	1	6	5
중앙대학교병원	신장	1	2	1	1	6
	심장					1
차의과학대학분당차병원	신장				6	5
	각막					1
충남대학교병원	신장	3	7	7	8	12
충북대학교병원	신장			1	1	4
한림대학교성심병원	간장					2
한양대학교구리병원	각막					2
한양대학교병원	신장	1	4	5	4	6

표 6-2-3. 의료기관별 생존시 이식 - 장기별(1)

(단위: 건)

이식의료기관	이식장기	2007	2008	2009	2010	2011
전 체	신장	646	663	749	796	959
	간장	622	717	783	824	896
	췌장		2	1	2	
	골수	199	151	155	160	142
	총합계	1,467	1,533	1,688	1,782	1,997
가천의대길병원	신장	6	7	7	4	2
	간장	5	11	12	9	8
	골수		1	2		1
가톨릭대전성모병원	신장	2	1	3	3	1
	간장				3	
가톨릭대학교성빈센트병원	골수	1		3	3	2
가톨릭대학교여의도성모병원	신장	2	1			
가톨릭대학교의정부성모병원	신장	6		2	1	
강동경희대학교병원	신장	2	4	6	5	8
	간장		3			
강동성심병원	신장	5	4	4	2	4
	간장		4	5	3	3
강릉아산병원	신장	1		1		
건국대학교병원	신장	4	2	3	2	1
	간장	8	5	6	3	2
건양대학교병원	신장		1			
	간장		1		1	
경북대학교병원	신장	24	27	26	19	30
	간장		1			
	골수	1	1	2	2	1
경상대학교병원	골수		1			
경희대학교병원	신장	10	11	8	11	13
계명대학교동산의료원	신장	10	13	20	17	34
	간장	2	1		2	
고신대학교복음병원	신장	3	2	2	3	3
고려대부속안산병원	신장	3	2	3	1	
	간장				2	

표 6-2-3. 의료기관별 생존시 이식 - 장기별(2)

(단위: 건)

이식의료기관	이식장기	2007	2008	2009	2010	2011
고려대학교구로병원	신장	1	2	1	4	9
	간장	1	5	10	9	6
	골수		1		1	
고려대학교안암병원	신장	4	2	13	16	24
	간장				2	9
	골수	12	8		2	1
국민건강보험공단 일산병원	신장	1				
국립암센터	간장	16	74	64	66	70
	골수	6	7	9	1	1
김원묵기념봉생병원	신장	29	27	37	42	43
대구가톨릭대학병원	신장	3		1		
	간장	22	25	54	50	48
	골수	1	1			
대구파티마병원	골수		1			
동국대학교일산불교병원	신장		1	1		2
동아대학교병원	신장	2	3	1	2	5
	간장	2				
	골수	1				
메리놀병원	신장	18	30	26	32	41
명지병원	신장	6	3	4	2	1
부산대학교병원	신장	3	8	2	1	5
	골수	2	1			
분당서울대병원	신장	11	9	5	9	17
	간장			5	7	6
삼성서울병원	신장	69	61	92	64	100
	간장	71	105	119	90	96
	골수	9	8	1	3	8
삼성창원병원	신장	2	3	2	2	
서울대학교병원	신장	45	45	70	67	78
	간장	55	65	75	109	111
	골수	18	7	9	5	3

표 6-2-3. 의료기관별 생존시 이식 - 장기별(3)

(단위: 건)

이식의료기관	이식장기	2007	2008	2009	2010	2011
서울성모병원	신장	40	40	54	82	85
	간장	57	54	53	55	72
	골수	77	72	71	76	67
서울시립보라매병원	신장			2	2	2
	간장					1
서울아산병원	신장	134	149	156	174	202
	간장	311	292	316	331	351
	췌장		2	1	2	
	골수	34	16	26	21	20
순천향대학교병원	신장	2	5	4	5	1
	골수			1	3	
순천향부천병원	신장	3	3	3		1
	간장	4	4	6	6	8
	골수				2	2
아주대학교의료원	신장	20	24	24	18	27
	간장	25	31	17	19	14
	골수	5	5	7	3	1
양산부산대학교병원	신장				1	2
	간장				8	22
연세대강남세브란스병원	신장			2	14	11
	간장			3		3
연세대세브란스병원	신장	102	96	104	110	122
	간장	33	31	32	34	39
	골수	10	7	1	17	16
영남대학교병원	신장	3	3	6		2
	간장	1		1		
	골수			1		
울산대학교병원	신장	5	8	10	12	9
	간장				3	4
	골수	2	1		2	
원광대학교병원	신장					3
	골수			1	2	

표 6-2-3. 의료기관별 생존시 이식 - 장기별(4)

(단위: 건)

이식의료기관	이식장기	2007	2008	2009	2010	2011
을지대학교병원	신장		1		1	2
	간장	3	4	5	2	1
이대목동병원	신장	2	2	1	3	1
	골수	7	1	1	2	3
인제대부산백병원	신장	20	22	13	18	17
	골수	5	1	1	1	
인제대서울백병원	신장	8	2	3	1	1
인제대일산백병원	신장	3	3	2		2
인제대해운대백병원	신장				1	4
	간장				4	8
인하대병원	신장	3		1		
	간장				2	3
전남대학교병원	신장	6	9	13	12	10
	간장	4			1	2
전북대학교병원	신장	8	3	2	6	1
	간장	2	1		1	6
	골수			1	2	1
조선대학교병원	신장	4	1	1		1
	간장				2	1
	골수				1	
중앙대학교병원	신장				1	2
차의과학대학분당차병원	신장				9	8
	골수	1	1			
충남대학교병원	신장	2	8	2	6	11
	간장					2
	골수	4	1	1		1
한라병원	골수					1
한림대학교성심병원	신장			2	2	1
한림대학교춘천성심병원	신장	1	1			
한양대학교병원	신장	8	14	4	9	10
	골수		2	1	1	1
화순전남대학교병원	골수	3	7	16	10	12

표 6-2-4. 의료기관별 사후 이식(1)

(단위: 건)

이식의료기관	2007	2008	2009	2010	2011
전체	230	191	364	245	252
가천의대길병원	2	1	1	2	12
가톨릭대학교부천성모병원		3	3	3	
가톨릭대학교성빈센트병원			3	1	6
가톨릭대학교여의도성모병원	19	12	27	15	11
가톨릭대학교의정부성모병원	1		3	1	3
강동성심병원		1			
강북삼성병원	1	2	4		
건국대학교병원		4	3	2	
건양대학교병원		1	7	5	
경북대학교병원	5		9	8	8
경희대학교병원	4	3	3		
계명대학교동산의료원	2	7	5		2
고려대학교구로병원	4	1		6	10
고려대학교안암병원	3				
고신대학교복음병원	2				
김안과병원	1	2	2	1	
누네안과병원			6		2
단국대학교부속병원		11	7	4	10
대구가톨릭대학병원	4	7	10	8	8
대구파티마병원				1	
동강병원	1				
동아대학교병원	5	6	9	6	
메리놀병원	4	4	7	3	
부산대학교병원		2	3	2	
분당서울대병원				2	6
삼성서울병원	12	8	14	4	4

표 6-2-4. 의료기관별 사후 이식(2)

(단위: 건)

이식의료기관	2007	2008	2009	2010	2011
서울대학교병원	20		14	8	15
서울성모병원	48	41	74	67	72
서울시립보라매병원		1	4		
서울아산병원	14	10	23	18	18
순천향부천병원		2	3	4	
순천향천안병원	4		5	4	
아주대학교의료원			8	2	
양산부산대학교병원				12	2
연세대강남세브란스병원				2	3
연세대세브란스병원	9	12	16	15	5
영남대학교병원			2		
온누리안과	28	24	44	14	27
이대목동병원			3	2	1
인제대부산백병원	1	1	2		
인제대서울백병원	2				
인제대일산백병원	5	2	1	4	1
인제대해운대백병원					1
전남대학교병원	10	12	28	9	10
전북대학교병원			3	1	2
제주대학교병원					2
조선대학교병원	4	3	4	1	1
중앙대학교병원					4
중앙대학교용산병원	8	6	4	5	2
차의과학대학분당차병원					2
충남대학교병원	7	2		3	
한양대학교구리병원					2

VII. 장기이식관련기관

1. 장기이식관련 의료기관

지역	의료기관	장기 이식	뇌사 판정	HO PO	지역	의료기관	장기 이식	뇌사 판정	HO PO
1권역									
서울	가톨릭대학교성모병원	○	○		서울	한림대성심병원	○	○	
	강남세브란스병원	○	○	○		한양대학교병원	○	○	
	강동경희대학교병원	○	○	○		한일병원		○	○
	강동성심병원	○	○	○		한강성심병원		○	
	강북삼성병원	○	○		인천	가천의대길병원	○	○	○
	건국대학교병원	○	○	○		인하대학교병원	○	○	
	건양병원	○			강원	원주기독병원	○	○	
	경희대학교병원	○	○	○		한림대학교춘천성심병원	○		
	고려대학교구로병원	○	○	○		강릉아산병원	○	○	
	고려대학교안암병원	○	○	○	제주	제주한라병원	○	○	
	국립의료원		○			제주대학교병원	○		
	누네안과병원	○			경기	가톨릭성빈센트병원	○	○	
	명지병원	○	○	○		고려대학교안산병원	○	○	
	보라매병원	○	○			광명성애병원		○	
	삼성서울병원	○	○	○		국립암센터	○		
	서울대학교병원	○	○	○		국민건강보험공단일산병원	○	○	
	서울백병원	○	○			동국대학교일산병원	○	○	
	서울성모병원	○	○	○		부천성모병원	○	○	
	서울아산병원	○	○	○		부천세종병원		○	
	서울의료원	○	○			분당서울대병원	○	○	○
	순천향대학교병원	○	○			분당제생병원	○		
	연세대세브란스병원	○	○	○		분당차병원	○	○	○
	을지병원		○			순천향부천병원	○	○	○
	이대목동병원	○	○			아주대학교병원	○	○	○
	인제대상계백병원	○	○			안양샘병원	○		
	중앙대학교병원	○	○			의정부성모병원	○	○	
	중앙대학교용산병원	○				인제대일산백병원	○	○	○
	한길안과병원	○				한림대학교성심병원			○
	한림대강남성심병원	○	○						

지역	의료기관	장기 이식	뇌사 판정	HO PO	지역	의료기관	장기 이식	뇌사 판정	HO PO	
2권역										
광주	전남대학교병원	○	○	○	대전	건양대학교병원	○	○	○	
	조선대학교병원	○	○	○		의료법인대전선병원		○		
전북	예수병원	○			충북	충남대학교병원	○	○		
	원광대학교병원	○	○	○		을지의과대학병원	○	○		
	전북대학교병원	○	○	○		충북대학교병원	○	○		
	정영택안과	○				청주성모병원		○		
전남	화순전남대학교병원	○			충남	순천향천안병원	○	○		
	성가롤로병원		○			단국대학교의대부속병원	○	○		
대전	가톨릭대전성모병원	○	○							
3권역										
대구	경북대학교병원	○	○	○	부산	김원묵기념봉생병원	○	○		
	계명대학교동산병원	○	○	○		인제대학교부산백병원	○	○	○	
	대구가톨릭대학교병원	○	○	○		왈레스기념침례병원	○			
	영남대학교병원	○	○	○		세광의료재단 성모안과병원	○			
	대구파티마병원	○				인제대해운대백병원	○		○	
부산	고신대학교복음병원	○	○		울산	울산대학교병원	○	○	○	
	동아대학교병원	○	○	○		동강병원	○	○		
	대동병원		○		경북	동국대학교경주병원	○	○		
	메리놀병원	○	○			순천향구미병원		○		
	부산대학교병원	○	○	○	경남	경상대학교병원	○	○		
	양산부산대병원	○	○	○		마산삼성병원	○			
	부산성모병원	○				삼성창원병원	○			
	비에이치에스한서병원	○								
	전국 총계 (2012년 기준)						87	78	36	

2. 장기이식등록기관

지역	장기이식등록기관	지역	장기이식등록기관	지역	장기이식등록기관
1권역					
서울	가톨릭대학교서울성모병원	서울	서울특별시	경기	과천시보건소
	가톨릭대학교성모병원		서울특별시립보라매병원		광명성애병원
	가톨릭조혈모세포은행		성애병원		광주시보건소
	강남의원		손승환내과의원		구리시보건소
	강동경희대학교병원		송파구청		구완서내과의원
	강북삼성병원		순천향대학교 부속병원		국립암센터
	강서구보건소		실로암안과병원		국민건강보험공단일산병원
	강서의원		안구기증운동협회		권선구보건소
	강의내과의원		강남세브란스병원		단원구보건소
	건국대학교병원		연세대세브란스병원		덕양구보건소
	경희의대부속병원		영등포구보건소		동국대학교 일산병원
	고려대학교구로병원		예인내과의원		동두천시보건소
	고려대학교부속병원		이대목동병원		명지의료재단 명지병원
	구로구보건소		인제대학교상계백병원		부천성모병원
	국립재활원		인제대학교서울백병원		부천세종병원
	국립중앙의료원		중앙대학교병원		분당서울대병원
	김안과병원		질병관리본부		분당제생병원
	네오딘의원		하나로내과의원		분당차병원
	노원을지병원		한국신장협회		상록수보건소
	누네안과병원		한국실명예방재단		성남시 분당구보건소
	대한적십자사		한국인체조직기증지원본부		성남시 수정구보건소
	도봉의원		한국장기기증원		성남시 중원구보건소
	도올내과의원		한국조혈모세포은행협회		성남중앙병원
	동대문구보건소		한림대학교강남성심병원		성빈센트병원
	동작구보건소		한림대학교강동성심병원		순천향대학교부천병원
	사랑의장기기증운동본부		한마음한몸운동본부		시흥시보건소
	삼성서울병원		한양대학교병원		아주대학교의료원
	새생명의료재단새생명의원		한전의료재단한일병원		안산동부의원
	생명나눔실천본부	인천	가천의대길병원		안성병원
	생명을나누는사람들		가톨릭대학교인천성모병원		안성시보건소
	서대문구보건소		남부의원		안양샘병원
	서부의원		이준승내과의원		양주시보건소
	서울 중구보건소		인천광역시의료원		열린내과의원
	서울대학교병원		인하대학교 부속병원		영통구보건소
	서울시립장애인치과병원		한길안과병원		오산시보건소
서울아산병원		경기	가평군보건소		오정구보건소
	서울의료원		고려대학교안산병원		용인의원



지역	장기이식등록기관	지역	장기이식등록기관	지역	장기이식등록기관
경기	의왕시보건소	강원	사천의원	강원	인제군보건소
	의정부성모병원		삼척시보건소		정선군보건소
	의정부시보건소		삼척의료원		정선병원
	의정부의원		속초시보건소		철원군보건소
	이종영내과의원		속초의료원		춘천병원
	인제대학교 일산백병원		아산재단 강릉병원		춘천시보건소
	일산서구보건소		양구군보건소		춘천의원
	장안구보건소		양구성심병원		태백시보건소
	팔달구보건소		양양군보건소		평창군보건의료원
	한림대학교성심병원		원주기독병원		한림대학교춘천성심병원
	한양대학교 구리병원		영월군보건소		홍천군보건소
강원	강릉시보건소		영월의료원	제주	화천군청
	강릉의료원		원주시보건소		형성군보건소
	고성군보건소		원주의료원		소길의원
	김태영내과의원		이광훈내과의원		제주검역소
	동해시보건소		이종원내과의원		제주한라병원
	만중의원		인애병원		제주대학교병원

2권역

전북	고창군보건소	전북	진안군보건소	광주	(사)장기기증재단
	군산검역소		광주경무의원		광주 동구보건소
	군산시보건소		목포검역소		광주 북구보건소
	김제시보건소		목포병원		광주 서구보건소
	남원시보건소		목포시보건소		전남대학병원
	무주군보건의료원		순천시보건소		조선대학교병원
	부안군보건소		여수검역소		호남내과의원
	순창군보건의료원		영광군보건소	충북	남궁비뇨기과의원
	예수병원		영암군보건소		보은군보건소
	온누리안과		장흥군보건소		석내과의원
	온누리안은행		화순전남대학교병원		신승준내과의원
	원주군보건소	대전	가톨릭대전성모병원		옥천성모병원
	원광대학교의과대학병원		건양대학교병원		제천시보건소
	익산시보건소		대전 대덕구보건소		청주시 상당구보건소
	임실군보건의료원		대전 동구보건소		청주시 흥덕구보건소
	장수군보건의료원		대전 서구보건소		청주의료원
	원불교은혜심기운동본부		대전 유성구보건소		충북대학교병원
	전내과의원		대전 중구보건소		충북의원
	전북대학교병원		대전의원		충주의원
	전주시보건소		을지의과대학부속병원	충남	공주병원
	전주의원		충남대학교병원		공주시보건소
	정읍시보건소		한민내과의원		공주의료원
	진안군보건소		장기기증재단		금산군보건소

지역	장기이식등록기관	지역	장기이식등록기관	지역	장기이식등록기관
충남	논산시청	충남	성내과의원	충남	천안의료원
	단국대학교부속병원		순천향천안병원		한사랑아산병원
	당진군보건소		아산시보건소		홍성군보건소
	보령시보건소		예산의원		홍성의료원
	서산시보건소		천안시청		
3권역					
부산	고신대학교복음병원	대구	대구북구의원	경북	경산시보건소
	금정구보건소		대구의료원		경주시보건소
	기장군보건소		대구파티마병원		구미시 구미보건소
	남부의원		동구청		김천시보건소
	동아대학교병원		북구청		김천의료원
	메리놀병원		서구청		대구의원
	부산 강서구보건소		수성구청		동국대학교 경주병원
	부산검역소		영남대학병원		문경시보건소
	부산 동래구보건소		중구청		봉화군보건소
	부산 북구보건소		거제시보건소		상주시보건소
	부산 사상구보건소	경남	거창군보건소		성주군보건소
	부산 사하구보건소		경남의원		안동시보건소
	부산 연제구보건소		경상남도 진주의료원		안동의료원
	부산 영도구보건소		경상대학교병원		영덕군보건소
	부산 진구보건소		김해시보건소		영주시보건소
	부산 해운대구보건소		남해군보건소		예천군보건소
	부산대학교병원		마산병원		울릉군보건의료원
	부산성모병원		마산삼성병원		의성군보건소
	북부의원		마산시보건소		중앙외과의원
	천주교부산교구사회복지회		밀양시보건소		청도군보건소
	세광의료재단성모안과병원	부곡병원	포항검역소		
	수영구보건소	사단법인새생명광명회	포항시 남구보건소		
	왈레스기념 침례병원	산청군보건의료원	포항시 북구보건소		
	선우의료재단수영한서병원	아이윤안과병원	포항의료원		
	김원목기념봉생병원	양산부산대학교병원	포항의원		
	인제대학교부산백병원	양산시보건소	울산	동강병원	
	인제대학교해운대백병원	진주시보건소		울산 남구보건소	
	제영성내과의원	창원시보건소		울산 동구보건소	
	비에이치에스 한서병원	창원시 진해보건소		울산 북구보건소	
	대구	경북대학교병원		창원파티마병원	울산 중구보건소
		계명대학교동산병원		통영검역소	울산대학교병원
		남구청		통영시보건소	울산의원
달서구청		하동군		울주군보건소	
달성군청		함양군보건소			
대구가톨릭대학병원		함안군보건소			

용 어 정 의

용어	정의
장기등	사람의 내장 그 밖에 손상되거나 정지된 기능회복을 위하여 이식이 필요한 조직. 신장, 간장, 췌장, 심장, 폐, 소장, 췌도, 골수, 각막
기증자	장기등 기증자. 다른 사람의 장기등의 기능회복을 위하여 대가없이 자신의 특정한 장기등을 제공하는 자
이식자	장기등을 이식 받은 자
뇌사	사고와 판단을 맡고 있는 대뇌피질은 물론 맥박, 호흡 등 기본적인 생명활동을 주관하는 뇌간(腦幹)까지 파괴되어 기능이 정지된 상태 즉, 뇌의 세부분(대뇌, 소뇌, 뇌간)이 모두 회복될 수 없는 불가역적 병변을 일으킨 상태로 자기 호흡이 없고 인공호흡기에 의존해 기본적인 활력증후(vital sign)만을 유지하는 상태 ※ 뇌간 기능이 남아 있어 인공호흡으로 장기간 생명을 연장할 수 있는 식물인간과는 다름
뇌사기증자	뇌사판정이후 장기등 기증자
뇌사이식자	뇌사기증자로부터 이식받은 자
NHB	심장이 박동을 멈춘 상태로 회복이 불가능한 상태
NHBD	Non-Heart Beating Donor 뇌사자로 관리 중 심장사 이후 장기등 기증자
사후기증자	심장사 이후 장기등 기증자
사후이식자	사후기증자로부터 이식받은 자
생존시 기증자	살아 있을 때 장기등 기증자
생존시 이식자	생존시 기증자로부터 이식받은 자
다장기 이식	이식자 한명이 여러 개의 장기를 동시에 이식받는 경우
간뉘열 이식	이식자 한명이 기증자 2명으로부터 간장을 이식 받는 경우
간분할 이식	기증자 한명의 간장을 나누어 두 명이 이식 받는 경우
고형장기 이용	뇌사자 한명에게서 이식된 신장, 간장, 췌장, 심장, 폐의 수
이식대기자	자신의 장기 등의 기능회복을 목적으로 다른 사람의 장기 등을 이식받기 위하여 제12조 제1항의 규정에 의한 장기이식등록기관에 등록한 자
이식 생존율	이식수술 후 어떤 시점에서 이식자가 아직 살아있는가에 대한 비율
뇌사기전	뇌사를 일으키는 경로(Mechanism)
뇌사원인	뇌사에 이르는 원인(Cause)
기증희망등록자	장기이식등록기관에 장래 장기등을 기증할 의사를 등록한 자
HOPO	Hospital Organ Procurement Organization 뇌사판정 대상자 관리 전문기관

뇌사자관리기관

1권역 : 서울, 인천, 경기, 강원, 제주

적출의료기관	주 소	전화번호	지정번호
가톨릭대학교 서울성모병원	서울시 서초구 반포동 505	02)590-1678	제2003-1호
삼성서울병원	서울시 강남구 일원동 50	02)3410-1179	제2003-11호
서울대학교병원	서울시 종로구 연건동 28	02)760-3550	제2003-3호
서울아산병원	서울시 송파구 풍납동 388-1	02)2224-5006	제2003-4호
연세대학교 세브란스병원	서울시 서대문구 신촌동 134	02)361-6178	제2003-10호
강동성심병원	서울시 강동구 길1동 445	02)2224-2395	제2003-2호
고려대학교 의과대학부속병원	서울시 성북구 안암동 5가 126-1	02)920-5114	제2008-1호
경희대학교 동서신의학병원	서울시 강동구 상일동 149번지	02)440-7000	제2008-2호
길병원	인천시 남동구 구월동 1198	032)460-3114	제2003-12호
아주대학교병원	경기도 수원시 팔달구 원천동 산5	031)219-5114	제2003-14호
인제대학교 일산백병원	경기도 고양시 일산구 대화동 2240	031)910-7114	제2005-2호
연세의대 강남세브란스병원	서울시 강남구 도곡동 146-92	02)2019-3898	제2009-2호
한양대학교병원	서울시 성동구 행당동 17번지	02)2290-8114	제2009-3호
건국대학교병원	서울시 광진구 화양동 4-12번지	02)2030-5821	제2009-4호

2권역 : 광주, 전북, 전남, 대전, 충북, 충남

적출의료기관	주 소	전화번호	지정번호
전남대학교병원	광주시 동구 학1동 8	062)220-5095	제2003-5호
조선대학교부속병원	광주시 동구 서석동 588	062)220-3114	제2003-13호
원광대학교의과대학병원	전북 익산시 신용동 344-2	063)850-1114	제2004-1호
전북대학교병원	전북 전주시 덕진구 금암동 634-18	063)250-1898	제2005-1호
건양대학교병원	대전시 서구 가수원동 685	042)600-9999	제2009-1호

3권역 : 대구, 부산, 울산, 경북, 경남

적출의료기관	주 소	전화번호	지정번호
경북대학교병원	대구시 중구 삼덕2가 50	053)420-1141	제2003-6호
계명대학교 동산병원	대구시 중구 동산동 194	053)250-7114	제2003-7호
대구가톨릭대학병원	대구시 남구 대명4동 3056-6	053)623-8001	제2005-3호
영남대학병원	대구시 남구 대명5동 317-1	053)623-8001	제2008-3호
인제대학부속 부산백병원	부산시 부산진구 개금동 633-165	051)890-6048	제2003-9호
동아대학교병원	부산시 서구 동대신동3가 1번지	051)240-5558	제2007-1호
울산대학교병원	울산시 동구 전하동 290-3	052)250-8481	제2003-8호



희망의씨앗

모든 식물의 가장 작은 근원인 씨앗...

하나의 몸에서 나오는 많은 씨앗들은 각각의 공간에서

희망의씨앗 또 다른 생명을 싹 틔우는 역할을 합니다.

희망의씨앗은

장기, 조혈모세포, 인체조직, 혈액을 상징하는 생명나눔 통합브랜드입니다.

씨앗에서 새로운 싹이 돋아나는 모습을 형상화하여

장기 · 조혈모세포 · 인체조직 · 혈액을 통해

새로운 생명의 희망이 싹트는 것을 표현하고 있습니다.

두갈래의 새싹이 돋아나는 모습은

기증하는 사람과 이식받는 사람의 희망이 결합되어

새로운 생명이 탄생하는 형상으로 이미지화 하였습니다.

Red 컬러는 끝없는 사랑, 따뜻한 정, 아낌없이 주는 마음을 의미하고,

Green 컬러는 새로운 생명, 희망, 의욕, 기능성을 의미합니다.



희망의씨앗



질병관리본부 장기이식관리센터
KONOS(Korean Network for Organ Sharing)

서울시 영등포구 버드나루로 14가길 24 (당산동) 대한결핵협회 4층
T. 02-2628-3602 F. 02-2628-3629 www.konos.go.kr