

**KMDP와 재외동포청이 함께 하는
재외동포 조혈모세포 이식환자 지원사업**

2024. 2.



K M D P
한국조혈모세포은행협회



재외동포청
Overseas Koreans Agency



보건복지부
Ministry of Health
and Welfare



보건복지부
국립장기조직혈액관리원
The National Institute of Organ,
Tissue and Blood Management

I. KMDP (Korea Marrow Donor Program, 한국조혈모세포은행협회)

- ✓ KMDP는 대한민국을 대표하는 조혈모세포 이식조정기관으로 조혈모세포 기증희망자 모집 및 등록, 이식조정* 사업을 수행합니다.
- ✓ WMDA*의 회원으로서 전 세계의 조혈모세포은행과 활발하게 교류하고 있습니다.

* 이식조정 : 조혈모세포 기증자 상담 및 조정으로 안전하고 원활하게 기증할 수 있도록 관리하며, 채집된 조혈모세포가 환자에게 이식되기까지의 모든 과정을 조율하는 업무

* WMDA : World Marrow Donor Association, 세계조혈모세포기증자협회

II. 조혈모세포 및 조혈모세포 이식의 이해

1. 조혈모세포 | “혈액을 만드는 어머니 세포”라는 뜻으로 적혈구, 백혈구, 혈소판 등 모든 혈액세포를 만들어내는 능력을 가진 세포를 말합니다.

2. 조혈모세포 이식과 HLA | 백혈병 등 혈액암 환자가 항암제나 방사선 치료 등으로 병든 조혈모세포를 모두 소멸시킨 후, 건강한 조혈모세포를 이식받는 것을 말합니다. 조혈모세포 이식을 위해서는 환자와 기증자의 조직적합성항원형(HLA)*이 일치해야 하며, 이는 환자와 기증자가 혈연간인 경우 5~25%, 비혈연간인 경우 수 만명 중 1명 정도에 불과합니다. 따라서 **사전에 HLA 정보를 제공한 기증희망자가 많을수록 이식 받을 수 있는 확률이 증가**합니다.

* 조직적합성항원형 : Human Leukocyte Antigen, 이하 'HLA'

III. 재외동포 조혈모세포 이식환자 지원사업

KMDP는 2023년 12월 19일, 재외동포청과 업무협약을 체결하여 재외동포 이식환자를 위해 다음과 같은 3가지 사업을 수행합니다.

1. 기증희망자 모집사업

기증 홍보 및 교육,
기증희망자 모집

2. 이식조정 지원사업

혈연간 이식조정,
비혈연간 이식조정

3. 치료비 지원사업

조혈모세포 채취료의
10% 이내 지원

1. 기증희망자 모집사업

✓ 등록 자격

- ① 18세 이상 40세 미만의 신체 건강한 사람
- ② 한국 거주자에 한함 (한국 외 거주 시, 해당 국가의 조혈모세포은행으로 문의)

✓ 등록 절차

- ① '조혈모세포(골수·말초혈) 기증희망자 등록 신청서' 작성
- ② HLA 검사용 혈액 3~5mL 채혈
- ③ 국립장기조직혈액관리원*에 조혈모세포 기증희망자로 등록

* 국립장기조직혈액관리원 : 보건복지부 소속 정부기관, 조혈모세포를 포함한 장기 이식에 관한 전반 관리

✓ 등록 장소

- ① 개인의 경우, KMDP 사무국 방문
- ② 단체의 경우, KMDP와 협의 후 출장 등록 가능

* 위의 사항은 비혈연 기증을 위한 자격 및 절차

* 혈연간 기증을 위한 확인 검사 시, 신청자에 한해 비혈연 기증희망자로 등록 가능

✓ (서식) 조혈모세포(골수·말초혈) 기증희망자 등록 신청서

〈조혈모세포(골수·말초혈) 기증 희망자 신상정보〉

성명	주민등록번호	체중	혈액형
	-	kg	Rh()
직업	<input type="checkbox"/> 회사원 <input type="checkbox"/> 자영업 <input type="checkbox"/> 공무원(직업군인 포함) <input type="checkbox"/> 전문직 <input type="checkbox"/> 학생 <input type="checkbox"/> 종교인 <input type="checkbox"/> 주부 <input type="checkbox"/> 군인(의무복무) <input type="checkbox"/> 기타		
본인과 조직적합성항원형이 일치하는 환자가 있는 경우 아래로 연락처를 주시기 바랍니다.			
자택주소			전화번호
직장주소(학교명)			전화번호
우편물수령지	가택()	직장()	수신기관()
전자우편(E-mail)	휴대전화		
본인은 장기등 이식에 관한 법률 제15조 및 개인정보 보호법 제15조 내지 제19조, 제23조 내지 제24조의 규정에 의거하여 개인정보(교우식별정보 및 만감정보 포함)를 제공할 것을 동의합니다.			
년 월 일 기증희망자 성명 (서명)			
〈개인정보(교우식별정보 및 만감정보 포함) 수집 이용 및 제공방법〉 ○ 개인정보 수집 이용 및 제공 목적 - 등록기관이 장기등 이식에 관한 법률 제15조에 따른 조혈모세포 기증희망자 등록과 등록결과를 국립장기이식관리기관에 통보하는 업무 - 조혈모세포 이식(조장기관) 이식대기자의 조직적합성항원과 일치하는 기증희망자의 검색 및 상세정보 확인 등을 위한 이식요청업무 - 국립장기이식관리기관 또는 등록기관이 조혈모세포 기증희망자 주소지 등 신상정보 변경확인을 위해 행정안전부 또는 행정안전부중앙정보관리과에 조회 업무 - 등록증, 우편물, 설문지, DM, 이메일 및 문자 발송을 위한 정보 제공 - 이용목적으로 인한 등록기관 정보제공 필요시 해당 등록기관에 제공 ○ 수집 이용 및 제공처는 개인정보의 종류 - 성명, 제증, 주민등록번호, 혈액형, 직업, 주소(주택·직장), 전화번호(주택·직장), 전자우편(E-mail), 휴대전화, HLA 정보 ○ 개인정보 보유 및 이용기간 : 기증희망자 연령 55세 미만 ○ 개인정보 수집 이용 및 제공에 동의하지 않을 수 있으며, 동의하지 않을 경우에는 기증희망자 등록이 불가능함 ※ 개인정보는 위의 명시된 목적 이외의 다른 목적으로는 사용되지 않습니다.			

개인정보보호위원회 한국조혈모세포은행협회 사무총장

조혈모세포(골수·말초혈) 기증희망자 등록 신청서

본인은 조혈모세포(골수·말초혈) 기증의 취지와 절차에 대한 충분한 설명을 듣고, 본인과 조직적합성항원(HLA)형이 일치하는 골수이식이 필요한 환자가 있는 경우 본인의 골수를 **아무런 대가없이 기증**하고자 장기등 이식에 관한 법률 제15조 규정에 따라 본인을 **골수기증 희망자**로 등록하여 줄 것을 신청합니다.

또한 본인의 '조직적합성항원형 검사'를 위한 **채혈**과 채혈된 검체를 조혈모세포 기증사업 수행에 필요한 기간 동안 **검사기관에 보존**하는 것에 동의하며, 장기등 이식에 관한 법률 제15조제2항의 규정에 따라 아래 사항과 조직적합성항원형 검사결과를 **국립장기이식관리기관 등 관련기관에 통보**하는 것에 동의합니다.

년 월 일

기증희망자 성명 (서명)

◆ 주의 사항 ◆
 비혈연 조혈모세포 기증 희망자로 신규 등록을 할 수 있는 경우는 18세 이상에서 40세 미만인 건강한 본들로서 다음의 설명이 있어야 합니다.
 (1) HIV 감염 또는 에이즈(AIDS) (6) 심장 발작(heart attack), 심혈관 우회로 수술, 기타 심장병
 (2) 조혈기 장애나 임하여 필요한 정도의 **출혈**이 현저 (7) 간 질환, 간염, 당뇨병, 알콜
 (3) 지능 저하 (8) 빈혈, 고혈압, 기절감
 (4) 투약이 필요한 **알코올** (9) 종신질병자, 지적장애, 다관, 정신건강의학과 전문의가
 (5) 지난 1년 안에 2회 이상의 발작 경험에 있는 **간질** 본인 등의 능력을 갖춘것으로 인정하는 사람은 그러지 아니한다.
 (※ 체중(남 : 50kg 미만, 여 : 45kg 미만)

※ 등록기관 기재란

채혈장소	채혈담당자	HLA 검사기관 ¹⁾	검사기관번호	등록기관관리ID
			S0016- -	S0016-0

1) 등록기관에서 채혈한 검체는 **조직적합성항원형 검사** 이외의 목적으로 **사용하지 않습니다.**

2. 이식조정 지원사업

- ✓ KMDP는 조혈모세포 이식이 필요한 환자가 **한국에 거주하는 혈연 또는 비혈연 기증자로부터 조혈모세포를 이식받아 회복할 수 있도록** 기증 및 이식에 필요한 일련의 절차를 신속하고 정확하게 수행합니다.
- ✓ 이를 위해서는 **환자 거주국의 조혈모세포은행(이하 ‘이식조정기관’)** 또는 **환자 치료병원에서 KMDP로 이식조정을 의뢰**해야 하며, 이후 KMDP는 한국에서 기증과 관련된 모든 절차를 진행합니다.
- ✓ 이는 환자와 기증자가 혈연간일 경우, 그리고 비혈연간일 경우로 나눌 수 있습니다.

* 이식조정기관 : 환자와 HLA가 일치하는 기증희망자를 연결하여 기증 및 이식이 원활하게 진행되도록 조정역할을 하는 기관

2-1. 혈연간 조혈모세포 기증·이식의 경우



2-2. 비혈연간 조혈모세포 기증·이식의 경우



* 혈연간 이식조정은 '① 기증자 검색' 단계 없이 바로 '① 상담 및 문진'부터 진행됨

3. 치료비 지원사업

- ✓ KMDP를 통해 조혈모세포 이식을 진행한 재외동포 환자는 **조혈모세포 채취료의 10% 이내를 지원받을 수 있습니다.**
- ✓ 지원 대상 : 해외 거주하는 재외동포 환자, 국내 거주 혈연 기증자의 조혈모세포를 이식받은 자
- ✓ 제출 서류 : 치료비지원신청서, 개인정보제공동의서, 진단서, 환자 또는 보호자 명의 신분증 사본, 환자 또는 보호자 명의 통장사본, 환자와 기증자의 가족관계 증명서류, 사진(영상)촬영 및 배포 판권 소유 등에 관한 동의서 등
- ✓ 접수 방법 : 이메일 제출 yajang@kmdp.or.kr

IV. 조혈모세포 이식 및 기증 Q&A

Q1. 재외국민의 가족이 한국에 거주하는 경우, 한국에서 기증할 수 있나요?

A1. 가능합니다. KMDP를 통한 기증 및 이식 시, 기증자는 일련의 모든 절차를 한국에서 진행할 수 있습니다. (단, 환자 거주 지역에 따라 불가능한 경우도 있음)

Q2. 재외국민 환자가 HLA 일치 가족이 없는 경우, 한국의 비혈연 기증희망자와 조혈모세포 이식을 진행할 수 있나요?

A2. 가능합니다. 환자 거주국의 조혈모세포은행(병원)은 KMDP로 비혈연 이식조정을 의뢰할 수 있으며, 이를 바탕으로 KMDP는 한국 내에서 모든 기증 절차를 진행합니다.

Q3. 가족 및 지인이 한국에 있는 경우, 한국에서도 HLA 일치여부 검사가 가능한가요?

A3. 가능합니다. KMDP 사무국에서 진행 가능하며 방문이 어려운 경우, 협조기관 및 보건소, 지역 의료기관 등의 채혈 협조로 HLA 일치여부 검사가 가능합니다.

Q4. 재외동포지만 현재 한국에 거주하며 치료 중인 경우, KMDP에서 치료비 지원을 받을 수 있나요?

A4. 불가능합니다. <KMDP 치료비 지원 사업>은 해외에 거주하고 있는 재외동포 환자가 한국에 거주 중인 혈연 기증자로부터 조혈모세포를 이식받은 경우를 대상으로 합니다.



V. KMDP 후원 안내

후원자님께서 보내주신 따뜻한 사랑은
혈액암 환자 지원사업과 조혈모세포 기증자를 예우하고,
건강한 생명나눔 문화를 조성하는 홍보 사업에 소중히 사용하도록 하겠습니다.

기증자 예우	환자 지원사업
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 기증자 감사행사 개최 ✓ 기증자 동호회 활동 지원 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 이식환자 치료비 지원 ✓ 투병물품 지원
홍보 사업	기증 인식개선 위한 교육
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 대국민 홍보 위한 홍보물 제작 ✓ 기증희망등록 캠페인 개최 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 학술연구 및 심포지움 개최 ✓ 관련 종사자 대상 기증 교육
예금주 : 한국조혈모세포은행협회	
국민은행 : 827-25-0014-731	

VI. 문의처



(04334) 서울특별시 용산구 한강대로 102길 17, 2층
2F, 17 Hangang-daero 102-gil, Yongsan-gu, Seoul,
Republic of Korea
TEL. +82-2-737-5533
E-mail. yajang@kmdp.or.kr