



KSBMT

# Newsletter

대한조혈모세포이식학회

The Korean Society of Blood and Marrow Transplantation

2022년 12월 제4호

## Contents

- 인사말
- 학술대회
- 아카데미
- 학술상
- 선도연구자상
- 우수논문상
- 위원회 동정
- 2021년 이식현황
- 신입회원
- 2023년 학회 소개
- 임원 명단

## 존경하는 대한조혈모세포이식학회 회원여러분!

본 학회가 창립된 1996년 이후 그 동안 학회의 내외적 위상과 질적 성장면에서는 장족의 발전을 거듭하였으나, 최근 3년여의 COVID-19 대유행의 시기는 온라인 비대면 국제학술대회를 2년 연이어 개최하는 등 많은 어려움을 던져주었습니다. 하지만, 항상 학회활동에 관심 가득하신 원로 선배님들과 헌신적 총력을 다한 집행부 임원들 그리고 회원 여러분들의 끊임없는 학술 활동의 의지와 열정 그리고 이해의 바탕에서 2022년 첫 hybrid 형식의 국제학술대회를 성공리에 개최할 수 있었습니다.

금년 제 6회 대한조혈모세포이식학회 국제학술대회의 경우 다행스럽게도 무려 32개국 1,158명의 국내외 참석자들이 hybrid 국제학회의 장에서 첨단 조혈모세포이식 분야의 발전을 조명하고 더 나은 신치료법의 임상도입을 소망하는 큰 열정과 함께 동서양을 아우르는 생동감 넘치는 학술 토론의 장이 성황리에 전개되었으니 이는 다행히 지속 성장, 발전하는 저희 학회의 국제적 위상을 제고하고 후학들의 학문진작의 장을 넓혀가는 대표적인 학술 무대로써 거듭 나게 되었음이라 자부합니다.

더불어 금년부터 새로이 신설된 기초-중개연구 프로그램의 공모를 통해 회원들의 국내 연구를 촉진시키고 이를 국제학회들과의 협업 연구로 연결하고자 첫 시초가 되었음도 열악한 연구 환경에서 더 나은 미래지향적 치료를 개발하고자 노력하는 저희 학회의 굳은 의지를 표현하는 좋은 계기로 생각합니다. 최근 국제학회의 등록연구 활성화를 위해 저희들의 조혈모세포이식 자료를 전국적으로 구축하는 사업이 활발하게 진행 중이며 CAR-T를 포함한 첨단 세포치료법의 국내 환자 적응과 정착화를 위한 여러 학술 단체들과의 협력연구 및 학회의 방향제시와 근본이 되는 연구 시도들을 지원하고자 노력하고 있습니다. 또한, 저희 학회가 주관이 되어 세계적 제약사들과 임상연구를 추진하고 이를 국내 환자들의 모범적 치료지침으로 제시하는 주도적 임상연구의 실행을 위한 임상연구위원회의 활성화와 각종 연구 지원제도의 마련과 실행을 위한 밑받침을 조성하고 있습니다.

이는 비단 저희 교육아카데미의 활동에서만 그치지 않고 연구, 진료, 봉사의 다방면의 기회 창조를 통한 후학 양성뿐 아니라 우리 학회의 우수하고 진일보한 조혈모세포이식 성과와 노하우를 전세계에 소개하는 자랑스러운 계기가 될 것입니다. 미국, 유럽, 일본, 터키, 국제세포치료학회 등을 위시하여 전 세계 거의 모든 주요 조혈모세포이식학회들과의 양해각서 체결과 발맞추어 매년 국제학회에서의 상호 공동심포지움을 활발하게 개최하고 이를 통해 조혈모세포이식의 세계를 선도하는 수준 높은 학술 활동의 장을 구축하여 학술적 발표와 공동연구를 지향하고 있음은 이 시대의 다양한 학술변화의 방향과 첨단 분야를 긍정하면서도 학회 창립 후 성년의 기상을 도모하는 저희 학회의 절실한 노력의 성과로 기록될 것이라 확신합니다.

오래된 학회 회칙과 내규 등을 최근 학술 동향과 시대의 흐름 및 학술발전에  
퀘를 같이 하도록 손보았습니다. 중단 없는 연구 투자와 집중을 이식등록 및  
임상연구, 세포면역치료, 조혈모세포이식 교육 등 저희 학회의 가용하고 축적된  
자원의 이용과 개발을 극대화하고 한 단계 더 적극적이고 차원 높은 세계수준의  
조혈모세포이식을 선도해 나아갈 수 있도록 국제협력을 더욱 개선하고 학술  
연구 발전의 장을 통한 최선의 경주를 다할 것입니다. 특히, 최근 학술연구와  
임상적용이 집중되고 있는 조혈모세포이식법과 연계하는 신약과 면역조절제,  
면역세포치료제들이 국내 환자들에게 첨단 맞춤형 치료로 시기적절하게 적용될 수  
있도록 여러 회원들과 함께 끊임없이 공부하고 정진하고자 합니다.

존경하는 대한조혈모세포이식학회 회원 여러분, 비록 길어지는 전염병 시대의  
암울함이 장애물이 되었으나 저희 진료환경을 더욱 새롭게 할 지지 않는 학술  
의지를 다지고 긴밀하고 끈기 있게 세계적 선도자들과 협력하여 저희 학회  
사업들을 효과적으로 추진하도록 더욱 더 노력하겠습니다. 향후 저희 학회의  
무한한 발전을 위해 회원 여러분들의 아낌없는 조언과 관심과 사랑을 기다리면서  
창조적 조언과 발전을 위한 고민을 같이 해주시기를 청합니다. 이번 정기 발행되는  
저희 학회 뉴스레터가 회원들 사이의 원활하고 활기찬 소통의 장이 되기를  
기대합니다.

끝으로 금년 국제학술대회를 성원해주시고 많은 시간과 정열을 투자해주신 모든  
조직위원회 위원들과 학회 이사님들께 깊은 감사의 인사를 드리며, 내년 ICBMT  
2023의 전면 대면학회 개최를 기대하며 더불어 회원 여러분들의 건강과 행복을  
기원드립니다.

2022년 12월 31일

대한조혈모세포이식학회

회 장 **성기웅** 올림

이사장 **김희제** 올림



회 장 **성기웅**



이사장 **김희제**



## 학술대회

### 6th Annual International Congress of Blood and Marrow Transplantation (ICBMT 2022) (제 27차 대한조혈모세포이식학회 학술대회)

일시: 2022년 9월 1일 ~ 3일

장소: 부산 BEXCO

ICBMT 2022에는 총 32개국 1,158명이 on-site 또는 online으로 참여 하였다. Presidential Symposium에서는 미국의 Mary Horowitz 선생님께서 'Current role and future direction of hematopoietic cell transplantation'라는 제목으로 강의를 하였고 Plenary Session 2개는 각각 'State of the art in cell therapy,' 그리고 'How to treat steroid-refractory graft vs. host disease,'라는 주제로 진행 되었다.

총 5개의 Joint Symposium을 통해서 외국의 조혈모세포이식학회와 지속적인 교류를 하였고 Debate Session이라는 새로운 발표 방식을 통하여 조혈모세포이식의 주요 이슈에 대해서 활발한 토론이 있었다. Congress 이틀째에는 태풍이 다가오는 부산에서 많은 분들이 Gala dinner에 같이 하여 친목을 맺었다. 무엇보다 코로나-19 pandemic 이후 3년만에 대면 참석이 가능한 hybrid 방식으로 Congress가 진행되어 on-site 참여를 통한 학술적인 교류가 활발하게 진행 되었다.



| **Presidential symposium** |



Current role and future direction of hematopoietic cell transplantation

**Mary Horowitz**

Medical College of Wisconsin, USA

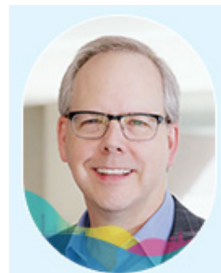
| **Plenary session 1: State of the art in cell therapy** |



Adoptive immunotherapy for hematologic malignancies

**Catherine Bollard**

George Washington University, USA



Dual targeting CAR T cell therapy

**David B. Miklos**

Stanford University, USA

| **Plenary session 2: How to treat steroid-refractory graft-versus-host disease** |



Treatment for steroid-refractory acute GVHD

**Paul J. Martin**

University of Washington, USA



Treatment for steroid refractory chronic GVHD

**Takanori Teshima**

Hokkaido University Hospital, Japan



| Oral presentation and Poster awards |

구분	이름	소속
Outstanding Oral presentation	김석진	성균관의대
	민기준	가톨릭의대
	김다정	고신의대
Best Oral presentation awards	박성수	가톨릭의대
	김원석	성균관의대
	강성한	울산의대
	곽대훈	가톨릭의대
	홍경택	서울의대
	김동현	서울의대
	이종미	가톨릭의대
	주희영	성균관의대
	김혜리	울산의대
	박실비아	가톨릭의대
	김나연	루카스바이오
	최은지	울산의대
	윤재호	가톨릭의대
	김성구	가톨릭의대
	이유진	울산의대
	정종현	국립암센터
	박정아	인하의대
	고영권	울산의대
	이종혁	가톨릭의대
	김보경	서울의대
Best Poster presentation awards	이지현	동아의대
	이혜지	가톨릭의대
	이성은	가톨릭의대
	방수연	가톨릭의대
	한진영	동아의대
	박정현	연세의대
	허부연	충남의대
	전민지	고려의대
	고승권	성균관의대
	이혜연	서울의대

## 아카데미

### 2022년 제7회 조혈모세포이식 아카데미

일시: 2022년 3월 5일

장소: 라마다플라자 광주호텔

Covid-19 pandemic 이후 처음으로 대면으로 조혈모세포이식 아카데미가 광주의 라마다플라자 호텔에서 개최 되었다. 금번 아카데미에서는 조혈모세포이식의 기본 요소인 생착 및 전처치 강도, CAR T cell therapy 및 NGS-based MRD monitoring과 같은 최신 진단 및 치료 방법, GVHD의 치료 및 이식 후 재발의 예방 및 치료, 그리고 이식 후 장기 생존 환자들의 진료, 등 다양한 주제에 대해서 강의 및 활발한 질문, 토의가 이루어졌다.

조혈모세포이식 아카데미는 새롭게 조혈모세포이식 임상을 시작하는 선생님들이 지식을 축적 할 수 있는 배움의 자리뿐만 아니라 회원들간 중요한 교류의 장이다.



The Korean Society of Blood and Marrow Transplantation 2022 제7회  
조혈모세포이식  
아카데미

일시: 2022년 3월 5일(토)      장소: 라마다플라자 광주호텔



## PROGRAM

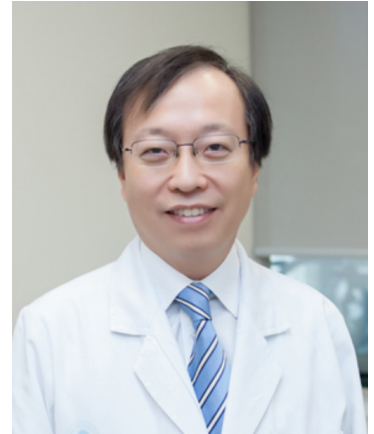
08:30-09:00	등 록	
09:00-09:10	인사말	손상균 (대한조혈모세포이식학회 회 장) 김희제 (대한조혈모세포이식학회 이사장)
	<b>Session I : Intro to HCT</b>	좌장: 손상균 (경북의대)
09:10-09:50	Bone marrow engraftment: histopathology of hematopoietic reconstitution following HSCT	송익찬 (충남의대)
09:50-10:30	The role of conditioning intensity in HCT	조병식 (가톨릭의대)
10:30-11:00	Coffee Break	
	<b>Session II : Challenges and progress</b>	좌장: 김희제 (가톨릭의대)
11:00-11:40	CAR-T cell therapy versus allogeneic HCT	김석진 (성균관의대)
11:40-12:20	MRD monitoring using NGS after HCT in patient with lymphoma/MM	안아리 (가톨릭의대)
12:20-13:30	점심식사	
	<b>Session III: Post-transplant care</b>	좌장: 박성규 (순천향의대)
13:30-14:10	GVHD prophylaxis: ATG versus PTCy	박 용 (고려의대)
14:10-14:50	First and second line systemic management of acute GVHD	최윤숙 (울산의대)
14:50-15:30	How to prevent/treat relapse following allogeneic HCT	신동엽 (서울의대)
15:30-16:00	Coffee Break	
	<b>Session IV: Survivorship</b>	좌장: 김형준 (전남의대), 국 훈 (전남의대)
	내과	소아청소년과
16:00-16:40	Care of immediate post-transplant period 유쾌한 (가천의대)	Care of immediate post-transplant period 임연정 (충남의대)
16:40-17:20	Survivorship, one year after HSCT and beyond 안서연 (전남의대)	Survivorship, one year after HSCT and beyond 강성한 (울산의대)
17:20-17:30	맺음말	박성규 (대한조혈모세포이식학회 교육위원장)



## 학술상

금번 제 6차 ICBMT에서 제 25회 학술상 수상이 있었고 울산대학교 혈액내과 이제환 교수가 수상 하였다. 이제환 교수는 1987년 서울대학교 의과대학을 졸업하고 2001년 충북대학교에서 의학박사 학위를 수여 받았다. 1994년부터 서울아산병원에서 중앙혈액내과 전임의로 근무를 시작하였고 2002년-2003년 미국의 Fred Hutchinson Cancer Research Center에서 연수를 하였다. 이후 서울아산병원의 혈액암 및 골수이식센터 소장, 내과장을 역임 후 현재 서울아산병원의 진료부원장으로 근무하고 있다.

이제환 교수는 지금까지 수 많은 연구업적을 쌓았고 이로 인해 여러 학회로부터 연구 수상을 받았다. 특히, 지난 28년 동안 AML 및 MDS에서의 임상연구 업적이 뛰어나고 조혈모세포이식 분야의 진료, 연구, 학문 발전에 크게 기여 하였고, 활발한 대내외 활동을 통하여 국내외 조혈모세포이식 학문 발전에 있어서 그 업적이 탁월하여 금번 대한조혈모세포이식학회에서 수여하는 제 25회 학술상을 받게 되었다.



## 선도연구자상

제 6차 ICBMT에서 또한 제 4회 선도연구자상 수상이 있었고 가톨릭대학교 혈액내과 조병식 교수가 수상을 하였다. 조병식 교수는 1998년 가톨릭대학교 의과대학을 졸업하고 2011년 동대학원에서 의학박사를 수여 받았다. 2006년 가톨릭대학교 성모병원 혈액내과에서 임상강사로 근무를 시작하였고 2013년-2015년 미국 MD Anderson 암센터에서 연수를 하였다. 현재는 가톨릭대학교 서울성모병원 혈액내과에서 교수로 근무 중이다.

조병식 교수는 다수의 연구 업적으로 과거 대한혈액학회 우수연구자상을 수여 받았으며 현재 백혈병세포 및 골수미세환경 표적치료를 통한 항암치료 저항성 극복, 급성골수성백혈병 면역치료 개발, 그리고 노인성 급성골수성백혈병 환자의 치료기법 개발 및 신약 임상연구 등 다양한 연구 주제에 대하여 지속적으로 훌륭한 성과를 발표하여 금번 제 4회 선도연구자상을 수상하였다.





## 우수논문상

마지막으로 올해 ICBMT에서 제 14회 우수논문상 수상이 있었고 서울대학교 혈액 내과 변자민 교수가 수상을 하였다. 변자민 교수는 2010년 경희대학교 의과대학을 졸업하고 2019년 서울대학교에서 의학박사 학위를 수여 받았다. 2015년부터 서울대학교병원 혈액종양내과에서 전임의로 근무를 시작하였고 현재는 조교수로 재직중이다.

변자민 교수가 올해 우수논문상을 받게 된 논문은 2021년 *Therapeutic Advances in Hematology*에 발표된 다음 논문이다: ‘Should patients receive consolidation chemotherapy before reduced intensity allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for acute myeloid leukemia in first complete remission?’ 이 연구에서 변자민 교수는 성인 AML 환자에서 동종조혈모세포이식전 공고항암치료의 장단점을 분석하였고 이의 학문적 우수성이 인정되어 금번 제 14회 우수논문상을 수상 하였다.



## 위원회 동정

### | 국제협력위원회 |

국제협력위원회는 이전 우리학회와 교류를 유지한 EBMT, ASTCT, JSTCT 등 외에도 대만의 Taiwan Society of BMT (TBMT)와의 교류를 시작을 위해서 ICBMT 2022 중 회의를 개최하였다. 우선 교류의 첫 단계로 registry 공동 연구, 간호 분야 협력을 진행하기로 하였다.

### | 교육위원회 |

교육위원회는 조혈모세포이식 아카데미 외에도 조혈모세포이식 핸드북 개정을 준비하였다. 현재 일차 원고는 마무리된 상태로 개정된 핸드북은 곧 완성 예정이다.

### | 이식등록위원회 / 임상연구위원회 |

이식등록위원회는 Korean Blood and Marrow Transplant Registry (KBMTR) 유지관리 업무를 지속 하였고 임상연구위원회와 같이 레지스트리를 사용한 후향적 임상연구 지원을 시행하였다. 현재 후향적 임상연구 현황은 다음과 같다.

성명 / 소속	연구제목
백동원 경북대학교 내과	T 세포 림프종 환자에서 자가 또는 동종 조혈모세포 이식의 치료 효과 및 임상양상의 비교 분석
홍경택 서울대학교 소아청소년과	국내 소아청소년 급성림프모구백혈병에서 시행된 동종조혈모세포이식 치료 성적 및 예후인자 분석
최형수 서울대학교 소아청소년과	우리나라 소아청소년 및 젊은 성인의 만성골수성백혈병에서 동종조혈모세포이식의 결과



## | 기초-이행성연구 |

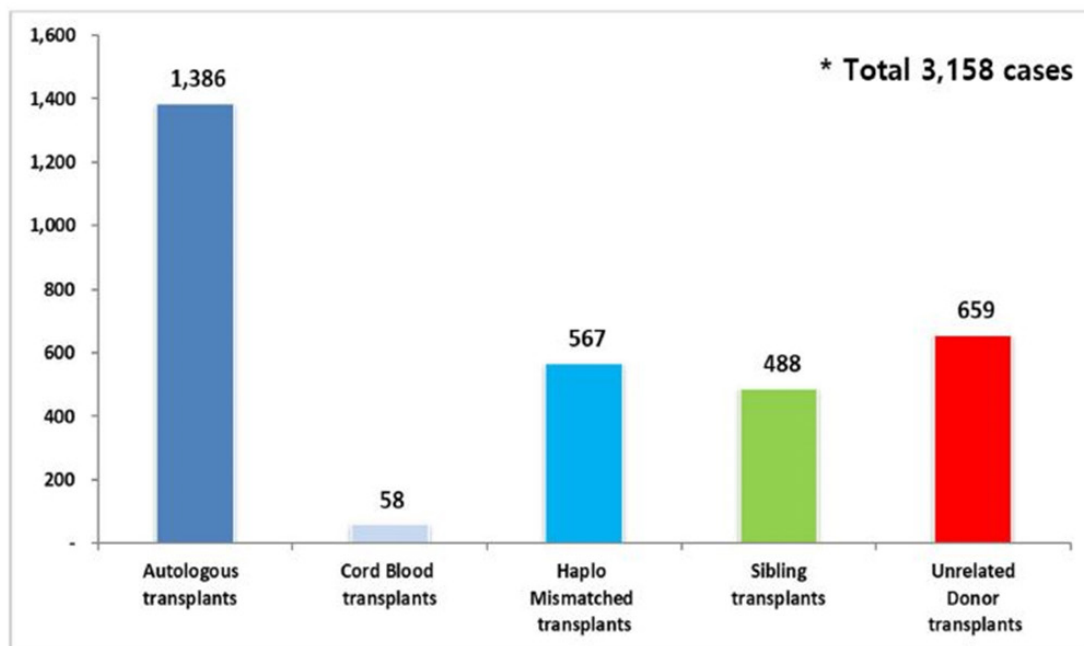
기초-이행성연구 특임이사는 조혈모세포이식에서 기초 및 이행선 연구의 활성화를 위해서 연구비 지원 사업을 공모 하였고 1차 서류 심사 및 ICBMT 2022 중 2차 구두 심사를 걸쳐서 다음 두 과제가 선정되었다.

성명 / 소속	연구제목
신동엽 서울대학교 내과	유전자발현분석을 통한 제대혈 최상위 조혈모세포의 미발굴 표지자 발견
이성은 가톨릭대학교 내과	골수섬유증 환자에서 이식편 실패 및 불안정의 중요한 결정 인자 발굴을 통한 향상된 조혈모세포이식기법 개발

## 2021년 국내 조혈모세포이식 현황

병원조혈모세포이식간호사회가 발표한 자료를 보면 2021년에는 총 3,158건의 조혈모세포이식이 시행 되었다. 총 1,772건의 allogeneic HSCT 중 공여자 및 공여원에 따라 다음과 같이 조혈모세포이식이 시행 되었다: unrelated donor transplant (N=659), haploidentical donor transplant (N=567), sibling transplant (N=488), cord blood transplant (N=58). 전반적으로 공여원으로 말초혈 조혈모세포의 사용한 경우가 3,085건이었다 (97.7%).

### Transplantation by Donor type in '2021





## 2022년 대한조혈모세포이식학회 신입회원 명단

회원구분	성명	근무처	직위
정회원	고영권	서울아산병원 소아청소년과	전임의
정회원	국혜원	세브란스병원 내과	전임의
정회원	김민정	순천향대학교 서울병원 내과	전임의
정회원	김소연	김효철이상훈 내과	원장
정회원	김연희	고려대학교 구로병원 내과	전임의
정회원	김진철	인하대병원 내과	조교수
정회원	김하나	이대서울병원 내과	조교수
정회원	민지연	서울성모병원 내과	조교수
정회원	박정현	세브란스병원 내과	전임의
정회원	박현진	서울대학교병원 소아청소년과	전임의
정회원	변성규	이대서울병원 내과	조교수
정회원	오미내	서울성모병원 내과	입원전담교수
정회원	오예은	서울성모병원 내과	입원전담교수
정회원	윤수현	서울아산병원 소아청소년과	전임의
정회원	이용준	해운대백병원 내과	조교수
정회원	이정민	칠곡경북대학교병원 내과	전임의
정회원	장병일	영남대학병원 내과	전문의
정회원	정예지	삼성서울병원 내과	전임의
정회원	조미영	국제성모병원 내과	임상교수
정회원	조수정	서울성모병원 소아청소년과	전임의
정회원	조한울	성빈센트병원 진단검사의학과	조교수
정회원	태현정	서울성모병원 내과	임상교수

## 2023년 학회 소개

### 7th Annual International Congress of Blood and Marrow Transplantation (ICBMT 2023)

일시: 2023년 8월 31일 (목) ~ 9월 2일 (토)

장소: 부산 BEXCO



## 임원 명단

직위	성명	소속기관	소속과
회장 (2021.9 ~ 2022.8)	손상균	경북의대	내과
회장 (2022.9 ~ 2023.8)	성기웅	성균관의대	소아청소년과
감 사	임영탁	부산의대	소아청소년과
	국 훈	전남의대	소아청소년과
이 사 장	김희제	가톨릭의대	내과
총무이사	정준원	연세의대	내과
학술이사	유건희	성균관의대	소아청소년과
	조병식	가톨릭의대	내과
편집이사	방수미	서울의대	내과
법제이사	김성현	동아의대	내과
재무이사	신호진	부산의대	내과
기획홍보이사	이재욱	가톨릭의대	소아청소년과
국제협력이사	고경남	울산의대	소아청소년과
교육이사	박성규	순천향의대	내과
간호이사	이혜연	서울대학교병원	간호부
보험위원회위원장	김성용	건국의대	내과
제대혈위원장	강형진	서울의대	소아청소년과
이식등록위원장	문준호	경북의대	내과
임상연구위원장	김석진	성균관의대	내과
특임이사 (정책기획)	임호준	울산의대	소아청소년과
특임이사 (세포-면역치료)	이제중	전남의대	내과
특임이사 (회원관리)	도영록	계명의대	내과
특임이사 (기초-이행성연구)	김명신	가톨릭의대	진단검사의학과
특임이사 (수혈-성분헌혈)	조 덕	성균관의대	진단검사의학과
특임이사 (원자력사고)	이효락	원자력병원	내과

- 발행일 : 2022년 12월 31일      • 발행인 : 성기웅, 김희제 / 편집인 : 이재욱
- 발행처 : 대한조혈모세포이식학회 서울시 종로구 사직로8길 24, 오피스텔 220호(내수동, 경희궁의아침 2단지)  
TEL: 02-516-6581, FAX : 02-516-6582
- 디자인 : 에이원커뮤니케이션