

보도시점 2024. 10. 28.(월) 조간
2024. 10. 27.(일) 12:00

배포 2024. 10. 25. (금)

첨단재생의료의 미래를 준비한다

- 첨단재생의료 통합 심포지엄(2024 RMAF Annual Symposium)개최(10.28~10.29) -

보건복지부(장관 조규홍)와 재생의료진흥재단(원장 박소라)은 10월 28일(월)과 10월 29일(화) 양일간 대한상공회의소에서 ‘첨단재생의료 혁신 기술의 미래와 글로벌 협력’을 주제로 첨단재생의료 통합 심포지엄(2024 RMAF Annual Symposium)을 개최한다고 밝혔다.

첨단재생의료 통합 심포지엄은 첨단재생의료 분야의 국내·외 연구자, 기업 등이 모여 각국의 첨단재생의료 기술, 임상 최신동향을 공유하고 첨단재생의료 발전방향을 논의하기 위해 마련된 자리로, 그동안 개별적으로 운영해 오던 첨단재생의료 전략포럼, 인재양성 세미나 등을 올해 처음으로 통합하여 운영하며 매년 정례화해 나갈 계획이다.

이번 심포지엄은 총 5개의 세부행사로 구성되며 10월 28일(월)에는 첨단재생의료 인재양성 세미나와 첨단재생의료 전략포럼이 개최되고, 10월 29일(화)에는 첨단재생의료 네트워킹 데이, 제2차 첨단재생의료 임상연구 포럼이 개최되며, 세포기반 인공혈액 개발 성과보고회는 28일과 29일 양일에 걸쳐 개최된다.

①첨단재생의료 인재양성 세미나에서는 미래를 선도할 인재양성 전략 마련을 위해 일본과 호주, 우리나라의 첨단재생의료 인재양성 전략 및 교육프로그램 현황을 알아보고 개선과제 마련을 위한 토론이 이루어질 예정이다. ②첨단재생의료 전략포럼에서는 미국, 중국, 대만, 일본 등 주요국들의 첨단재생의료 기술개발 동향 및 첨단재생의료 실시 현황에 대해 공유하고 환자의 치료 접근성 제고 방안 등에 대해 논의한다.

③투자 활성화를 위한 네트워킹 데이에서는 첨단재생의료 기술평가 방법 및 국내·외 투자 동향을 소개하고 첨단재생의료 산업 발전을 위한 투자 활성화 전략에 대해 토론할 예정이다. ④임상연구 포럼은 2020년 첨단재생바이오법이 시행된 이후 첨단재생바이오 심의위원회를 통해 승인받아 실시된 임상연구 과제들의 주요 성과를 공유하는 자리로, 특히 이번 포럼에서는 호흡기계 및 내분비계 질환 관련 임상연구 성과를 발표하고 임상연구 활성화 및 안전성·유효성 평가방안에 대해 논의한다.

⑤세포기반 인공혈액 개발사업은 저출산 고령화로 인한 수혈용 혈액 부족에 대응하기 위해 추진중인 연구개발(R&D) 사업(‘23~’27년, 복지부, 과기부, 산업부, 식약처, 질병청 다부처 협업과제)으로, 인공혈액 생산기술 개발, 대량생산 공정 기술 개발, 임상연구 진입 지원 등을 내용으로 한다. 이번 성과보고회에서는 전체 19개 세부과제들의 2차년도 연구진행상황을 공유하고 과제 간 연계·협력 방안도 함께 모색한다.

재생의료진흥재단 박소라 원장은 “이번 심포지엄이 첨단재생의료에 대한 공감대를 형성하고 글로벌 협력 생태계를 구축할 수 있는 방안을 모색하는 자리가 되길 바란다”라며 “첨단재생의료 지원기관으로서 우리나라가 첨단재생의료 글로벌 선도국으로 발돋움하는데 이바지할 수 있도록 정책 지원에 최선의 노력을 다하겠다”라고 밝혔다.

보건복지부 고형우 첨단의료지원관은 “정부도 우리나라가 글로벌 바이오 강국으로 도약하기 위해 범정부적 정책역량을 결집하고 있으며 첨단재생의료 발전을 위해 제도개선 및 R&D 투자 확대 등을 지속적으로 추진해 나가겠다”라며 “아울러 내년 2월 시행되는 첨단재생의료 치료제도를 통해 희귀난치 환자들에게 새로운 치료기회를 제공할 수 있도록 제도 안착에 노력하겠다”라고 밝혔다.

< 붙임 > 1. 홍보 포스터
2. 세부 행사 일정표

담당 부서	보건복지부 재생의료정책과	책임자	과 장	정순길	(044-202-2880)
		담당자	사무관	박선명	(044-202-2881)
	재생의료진흥재단 정책지원팀	책임자	팀 장	김용민	(02-6365-2275)
		담당자	주임연구원	김진슬	(02-6365-2274)





[2024 RMAF Annual Symposium]

첨단재생의료 혁신 기술의 미래와 글로벌 협력

2024. 10. 28(월) ~ 10.29(화)
대한상공회의소



RMAF Annual Symposium
홈페이지 및 사전 등록 바로가기

Day 1 [10.28]	Day 2 [10.29]
 2024 첨단재생의료 인재양성 세미나 첨단재생의료 미래를 선도할 인재양성 전략은? 09:00~13:00 국제회의장  2024 첨단재생의료 전략포럼 첨단재생의료 글로벌 기술 혁신과 데이터 관리 14:30~17:30 국제회의장  2024 세포기반인공혈액기술개발사업단 2차년도 성과보고회(1일차) 「세포기반 인공혈액(적혈구 및 혈소판) 제조 및 실증 플랫폼 기술개발사업」의 2차년도 우수성과 공유 10:00~17:00 중회의실 B	 2024 첨단재생의료 네트워킹 데이 첨단재생의료 투자 활성화를 위한 전략 10:00~12:00 의원회의실  2024 제2차 첨단재생의료 임상연구포럼 호흡기계 및 내분비계 질환 중심 첨단재생의료 임상연구 포럼 14:00~17:00 의원회의실  2024 세포기반인공혈액기술개발사업단 2차년도 성과보고회(2일차) 「세포기반 인공혈액(적혈구 및 혈소판) 제조 및 실증 플랫폼 기술개발사업」의 2차년도 우수성과 공유 13:00~17:30 중회의실 B

① 2024 첨단재생의료 인재양성 세미나

- (일시) 2024. 10. 28.(월), 09:00~13:00
- (장소) 대한상공회의소 국제회의장
- (주제) 첨단재생의료 미래를 선도할 인재 양성 전략은?

시간(분)	프로그램	발표자
09:00-09:20 (20)	등록	
Session 1. 미래 첨단재생의료 인재양성을 위한 전략		
09:20-09:30 (10)	개회 및 참석자 소개	
09:30-10:00 (30)	혁신적 재생의료기술 개발을 위한 인재양성 과제	대면 조인호 (범부처재생의료기술개발사업단 단장)
10:00-10:30 (30)	일본 오사카대학대학원의 재생의료 교육프로그램	대면 김미해 (일본 오사카대학대학원 공학연구과 교수)
10:30-10:50 (20)	호주 Cell and Gene Catalyst의 재생의료 인재양성 전략	비대면 Dr. Marguerite Evans-Galea AM (호주 세포유전자치료촉진기구(Cell and Gene Catalyst) 이사)
10:50-11:10 (20)	호주 CCRM의 재생의료 교육 프로그램	비대면 Dr. Chih Wei Teng (호주 재생의료상용화센터(CCRM) 부사장)
11:10-11:20 (10)	Coffee Break	
Session 2. 국내 첨단재생의료 교육 현황과 개선 과제		
11:20-11:40 (20)	첨단재생의료 임상연구 필수 교육 성과와 향후 계획	대면 이동현 (재생의료진흥재단 재생의료지원본부 본부장)
11:40-12:00 (20)	첨단재생의료 특화 현장중심형 교육 운영 성과	대면 허조영 단장 (오송첨단의료산업진흥재단 인재양성사업단 단장)
12:00-12:40 (40)	패널 토의	좌장 정성철(이화여자대학교 의과대학 교수) 패널 기업(CDMO)윤채옥(진메디신 대표) 기업(CRO)김경순(드림CIS 부사장) 연구진이주호(분당차병원 소화기내과 교수) 학계양기석(인천대학교 생명공학부 교수)
12:40-13:00 (20)	질의 응답 및 폐회	

② 2024 첨단재생의료 전략포럼

- (일시) 2024. 10. 28.(월), 14:30~17:30
- (장소) 대한상공회의소 국제회의장
- (주제) 첨단재생의료 글로벌 기술 혁신과 데이터 관리

시간	내용(안)	비고
14:30 ~ 14:40	개회사	재생의료진흥재단 원장
14:40 ~ 14:50	축사	보건복지부 첨단의료지원관
[Session 1 : 기술·산업] 첨단재생의료 기술 개발 동향		
14:50 ~ 15:10	Strengthening T cell Therapies for Solid Tumors	비대면 Prof. Jaehyuk Choi (미국, Northwestern Feinberg School of Medicine)
15:10 ~ 15:30	고형암 표적 CAR-T 세포치료제 기술	대면 정재호 교수 (한국, 연세대학교 의과대학)
15:30 ~ 15:50	CAR-T Cell Therapy in GI Cancers	비대면 Dr. Changsong Qi (중국, Beijing Hospital)
15:50 ~ 16:00	휴식 시간 (Break Time)	
[Session 2 : 규제·정책] 첨단재생의료 실시 및 데이터 관리		
16:00 ~ 16:20	한국 첨단재생의료 임상연구 현황 및 데이터 관리	대면 이광수 과장 (한국, 국립보건연구원)
16:20 ~ 16:40	Taiwan Cell Therapy Status and Data Management System	대면 Carol Cheng, COO (대만, TRPMA)
16:40 ~ 17:00	NRMD & REAP: the Clinical Databases for Regenerative Medicine in Japan	대면 Dr. Yoji Sato (일본, NIHS)
17:00 ~ 17:10	휴식 시간 (Break Time)	
[Session 3] 패널 토의		
17:10 ~ 17:40	첨단재생의료 환자 접근성 및 데이터 관리 방안	(좌장) 재생의료진흥재단 원장 (패널) 세션 2 연자 3인
17:40 ~	폐회사	재생의료진흥재단 원장

※ 동시통역 제공(영어↔한국어)

③ 2024 첨단재생의료 투자활성화를 위한 네트워킹 데이

- (일시) 2024. 10. 29.(화), 10:00~12:00
- (장소) 대한상공회의소 의원회의실
- (주제) 첨단재생의료 투자 활성화를 위한 전략

시간		프로그램		비고
10:00~10:05	5'	개회 및 프로그램·참석자 안내		사회자
10:05~10:10	5'	환영사		재생의료진흥재단
10:10~10:30	20'	사업내용 발표	재생의료분야 기술평가 영향요인	(주)에스와이피 이형민 변리사
10:30~10:50	20'	투자전략 발표	글로벌 재생의료기업의 자금 조달 환경 및 전략	젠엑시스 손미경 대표
10:50~11:10	20'		재생의료 기업 투자 사례 및 활성화 가이드	인게니움테라퓨틱스 문승욱 상무
11:10~11:50	40'	패널 토론	재생의료 분야의 투자 활성화를 위한 전략 방안	좌 장 : 이병건회장(지아아이노베이션) 패널1 : 손미경 대표(젠엑시스) 패널2 : 문승욱 상무(인게니움테라퓨틱스) 패널3 : 김영 대표(사이넥스) 패널4 : 이의일 대표(엑셀세라퓨틱스)
11:50~12:00	10'	네트워킹	참석자 간 네트워킹	전체

④ 2024 제2차 첨단재생의료 임상연구포럼

- (일시) 2024. 10. 29.(화), 14:00~17:00
- (장소) 대한상공회의소 의원회의실
- (주제) 호흡기계 및 내분비계 질환 중심

시간	내용	비고
14:00~14:30(30')	참석자 등록	
14:30~14:40(10')	환영사	첨단재생의료 임상연구지원사업단장
	축사	대한의학회장
14:40~14:50(10')	사진 촬영	
I. (주제 발표) 호흡기계 및 내분비계 질환 중심 재생의료 연구개발 및 임상연구 현황		
14:50~15:05(15')	(고위험 임상연구) 호흡기도(기관, trachea) 손상 환자 대상, 맞춤형 바이오프린팅 기관 실용화 임상연구	김성원 교수 (가톨릭대학교 서울성모병원 이비인후과) * 연구책임자 배자성 교수
15:05~15:20(15')	(고위험 임상연구) 소아조로증 환자에서 동종 골수유래 중간엽줄기세포 투여치료의 유효성과 안전성 평가	이지은 교수 (인하대병원 소아청소년과) * 연구책임자 최광성 교수
15:20~15:35(15')	(저위험 임상연구) 당뇨병에 의한 족부궤양에 대한 골수유래세포농축액과 동종유래 진피 기질 복합 치료의 효능과 안정성 확인을 위한 임상연구	박은수 교수 (순천향대학교 부속 부천병원 성형외과)
15:35~15:50(15')	(중위험 임상연구) 사스-코로나바이러스-2에 장기간 감염된 환자를 대상으로 한 자가 코로나바이러스감염증-19 항원 특이적 T 세포 치료의 안전성, 유효성을 평가하기 위한 임상연구	이래석 교수 (가톨릭대학교 서울성모병원 감염내과)
15:50~16:00(10')	휴식 및 참석자 간 교류시간	
II. (패널 토의) 호흡기계 및 내분비계 질환 중심의 첨단 혁신기술-임상연구 연계 방안		
16:00~16:40(40')	- 첨단재생의료 임상연구 확대 방안 - 호흡기계 및 내분비계 질환 안전성·유효성 평가방안 논의 - 첨단혁신기술에 대한 임상연구 적용방안 논의 등	좌 장 : 정성철 교수(이화여자대학교) 패널1 : 김성원 교수 패널2 : 이지은 교수 패널3 : 박은수 교수 패널4 : 이래석 교수 패널5 : 김경순 부사장(드림씨아이에스)
16:40~17:00(20')	질의응답(Q&A)	
17:00 ~	마무리	

⑤ 2024 세포기반인공혈액기술개발사업단 2차년도 성과보고회

○ (일시) [1일차] 2024. 10. 28.(월), 10:00~17:00

[2일차] 2024. 10. 29.(화), 13:00~17:30

○ (장소) 대한상공회의소 중회의실 B

○ (주제) 내역사업별 2차년도 우수 성과 공유 및 관련 전문가 강연

< 1일차(10.28) >

일정	내용	연자
10:00~10:10	개회사	김현옥(사업단장)
10:10~10:20	환영사	박소라(재생의료진흥재단 원장)
10:20~10:30	사진 촬영(Group Photo)	
10:30~11:00 (30분)	(초청강연) 인공혈액 개발경쟁, 우리나라에 더 중요한 이유 (김현옥 세포기반인공혈액기술개발사업단 단장)	
Session I. 인공혈액 생산기술 확보(적혈구) 연구개발팀 우수성과 공유		
11:00~11:20 (20분)	유전자 편집기술을 이용한 적혈구 생산용 가역적 불멸화 세포주 개발	황동연(종결)
11:20~11:40 (20분)	임상등급 유도만능줄기세포를 이용한 인공적혈구 상용화 생산기술 확보 임상시험계획서(IND) 제출	주지현
11:40~12:00 (20분)	골수 및 EBI 미세환경 최적화를 통한 적혈구로의 고효율 분화법 개발	장지호
12:00~12:20 (20분)	적혈구 분화 효율 증대 및 탈핵 성숙화 대량 배양시스템 개발을 위한 미세환경 모방 3차원 복합 입자 구조체 개발	박한수
12:20~13:50	점심	
13:50~14:10 (20분)	니쉬강화인자 기반 고효율 동원 조혈줄기전구세포의 분화 다이내믹스 규명을 통한 신개념 적혈구 분화증식 기술 개발	이동준
14:10~14:30 (20분)	유전자 편집·엔지니어링 기반 칼슘신호전달 조절을 이용한 기능성 적혈구 생산 혁신세포주 개발	박찬영/이종희
14:30~14:50 (20분)	인체 세포기반 인공혈액 (적혈구·혈소판) 규제·품질관리 기준 및 시험법 개발	김신영
14:50~15:10 (20분)	휴식	
15:10~15:40 (30분)	(초청강연) R&D 성과 활성화를 위한 지원기관의 역할 (조인호 범부처재생의료기술개발사업단 단장)	
Session II. 제조공정 플랫폼 구축 지원(적혈구) 연구개발팀 우수성과 공유		
15:40~16:00 (20분)	세포기반 인공혈액(적혈구) 대량생산 공정기술 고도화	백은정
16:00~16:20 (20분)	인공 적혈구 생산용 무혈청 화학조성 기반 유도만능줄기 세포 증식 및 적혈구 분화배지 개발	임재승
16:20~16:40 (20분)	세포기반 인공혈액(적혈구 및 혈소판) 안전성 및 유효성 평가법 개발	배옥남
16:40~17:00	Q&A 및 종료	

< 2일차(10.29) >

일정	내용	연자
12:00 ~ 13:00	참석자 등록	
13:00 ~ 13:15	환영사	김현옥(사업단장)
13:15 ~ 13:30	사진 촬영(Group Photo)	
13:30 ~ 14:00 (30분)	(초청강연) 세포유전자치료제의 GMP 대량생산 (장종욱, ENCell 대표)	
Session III. 인공혈액 생산기술 확보 연구개발팀(혈소판) 우수성과 공유		
14:00 ~ 14:20 (20분)	전분화능 줄기세포 유래 혈소판 대량생산 기술개발	강은주
14:20 ~ 14:40 (20분)	최적 혈소판 생성 및 지혈효과 고도화 혁신기술 개발	김현경
14:40 ~ 15:00 (20분)	인간 성체 줄기세포 유래 범용 혈소판 분화 최적화 혁신기술개발	허진
15:00 ~ 15:20 (20분)	휴식	
Session IV. 제조공정 플랫폼 구축지원(혈소판) 및 평가기준 개발 및 임상연구 진입지원		
15:20 ~ 15:40 (20분)	인간 줄기세포 기반 인공혈소판 대량생산공정 기술 개발 및 고도화	김치화
15:40 ~ 16:00 (20분)	인체 세포기반 인공혈소판 생산을 위한 무혈청 화학조성 배양 및 분화 배지개발	이주연
16:00 ~ 16:20 (20분)	세포기반 인공혈액에 관한 윤리적 법적 사회적 함의에 관한 연구	배현아(종결)
Session V. 세포기반 인공혈액개발 질병관리청 인프라 지원 연구개발		
16:20 ~ 16:40 (20분)	적혈구 혈소판 생산을 위한 전분화능 줄기세포 대량 배양기술 개발	이지윤
16:40 ~ 17:00 (20분)	적혈구 혈소판 제조용 임상등급 역분화줄기세포주 개발	이신정
17:00 ~ 17:20 (20분)	전분화능줄기세포의 유래 및 배양조건에 따른 혈액세포 분화	임영환
17:20 ~ 17:30	Q&A 및 폐회사	