

보도시점 2026. 5. 15.(금) 배포 2026. 5. 14.(목)  
행사 시작(09:30) 이후

# “Drive Innovation Forward” 인공아체세포 재생치료 연구성과교류회 개최

- 도전적 연구성과 공유 및 차세대 재생치료 전략 논의-

보건복지부(장관 정은경, 이하 ‘복지부’)와 과학기술정보통신부(부총리 겸 과기정통부 장관 배경훈, 이하 ‘과기정통부’)는 5월 15일(금) 오전 9시 30분 서울 서초구 엘타워에서 「인공아체세포 기반 재생치료 기술개발사업 2026년도 연구성과교류회」를 개최하였다.

‘인공아체세포 기반 재생치료 기술개발사업’은 복지부와 과기정통부가 공동으로 2024년부터 2029년까지 6년간 총 374억 7100만 원을 투입하여 세계 최초로 인공아체세포 기반 재생치료 원천기술 확보 및 임상 진입 기반을 마련하고, 새로운 재생치료 기술 개발을 목적으로 하는 혁신도전형 연구개발(R&D) 사업이다.

인공아체세포는 도롱뇽 등 일부 양서류에서 관찰되는 재생 능력의 핵심인 아체세포(Blastema)의 특성을 모사하여, 인간을 포함한 포유류에서 유도해 생성되는 세포를 말한다.

기존의 재생치료가 줄기세포 이식 중심이었다면, 인공아체세포 기반 재생치료 기술은 생체 내에서 직접 세포를 재생시키는 새로운 접근법으로 재생의학의 흐름을 전환할 수 있는 혁신적 기술로 주목받고 있다.

이번 연구성과 교류회는 산·학·연 전문가 100여 명이 참석하여 주요 연구성과를 공유하고, 인공아체세포 길잡이 펙귄상\* 시상, 토크콘서트 등 다양한 프로그램이 진행되었다.

\* 실패를 두려워하지 않는 도전정신을 바탕으로 혁신적 연구를 수행하는 연구자(팀)를 선정하여 시상을 통해 도전과 실패를 혁신으로 연결하는 연구문화 확산 조성

특히, 인공아체세포 길잡이 펩킨상 개인상 수상자 동국대 김준엽 박사는 생체 내 인공아체세포 유도를 위한 신개념 유전자 스위치 기술을 개발하고, 이를 기반으로 한 차세대 세포 회춘 리프로그래밍 기술을 구현하였으며, 세계적으로 권위있는 학술지인 Cell(IF 42.5)을 통해 발표하였다.

※ Electromagnetic field-inducible in vivo gene switch for remote spatiotemporal control of gene expression (Kim et al., 2026, Cell 189, 1-16)

이어진 토크콘서트에서는 ‘아체세포를 묻고 답하다’라는 주제로 참여연구자 모두가 자유롭게 의견을 나누는 열린 토론이 진행되었다.

보건복지부는 “부처 간 협력과 연계를 강화하여 실패를 두려워하지 않는 도전적 연구를 장려하고, 이를 통한 혁신적 성과 창출로 재생의료 분야의 글로벌 경쟁력을 강화할 수 있도록 최선을 다하겠다”라고 밝혔다.

또한, 허정임 사업단장은 “인공아체세포 연구는 실패 가능성이 높은 도전적 영역이지만, 성공 시 재생의학의 근본적인 변화를 이끌 수 있는 혁신적 기술로 연구성과 교류회가 재생의학의 미래를 앞당기는 혁신의 출발점이 되기를 기대한다”라고 밝혔다.

**<붙임> 1. 아체세포기반재생치료기술개발 연구성과교류회 개요**  
**2. 아체세포기반재생치료기술개발 연구성과교류회 포스터**

담당 부서	보건복지부 재생의료정책과	책임자	과 장	이준미 (044-202-2880)
		담당자	사무관	김호 (044-202-2886)
	과학기술정보통신부 첨단바이오기술과	책임자	과 장	이주현 (044-202-4550)
		담당자	사무관	여성민 (044-202-4556)
	인공아체세포기반재생치료기술 개발사업단	책임자	단 장	허정임 (042-860-4200)
		담당자	팀 장	오선옥 (044-860-4202)

□ 행사 개요

- (일시/장소) '26.5.15(금) 09:30~17:40 / 양재 엘타워
- (참석) 보건복지부 재생의료정책과장, 과기정통부 첨단바이오기술과장, 보건산업진흥원, 한국연구재단 및 과제책임자, 참여연구원 등

□ 세부 일정(안)

시간	내용	발표자
09:30~10:00	등록 및 네트워킹	
10:00~10:05	개회사	허정임 단장
10:05~10:15	축사	과기정통부 첨단바이오기술과장 보건복지부 재생의료정책과장 한국생명공학연구원장
10:15~10:20	제2회 인공아체세포 길잡이 펡권상 시상	
10:20~10:30	단체사진 촬영	
<b>Session I. 좌장 : 최세규 교수 (포항공과대학교)</b>		
10:30~11:00	제2회 인공아체세포 길잡이 펡권상 수상자 강연	단체연구팀상 수상자
11:00~11:30	인공아체세포 및 유도인자의 발굴과 특성분석	김장환 박사 (한국생명공학연구원)
11:30~12:00	장기 특이적 ABC 유사세포의 특성 분석 및 기능 규명	차혁진 교수 (서울대학교)
12:00~13:30	오찬	
<b>Session II. 좌장 : 김장환 박사 (한국생명공학연구원)</b>		
13:30~14:00	모자이크형 표피 부분적 리프로그래밍을 통한 피부 항상성 및 재생 조절	최세규 교수 (포항공과대학교)
14:00~14:30	간 조직 특이적 지질나노입자 기반 대사이상 지방간염 치료를 위한 인공아체세포 매개 재생 기술 개발	배수한 교수 (연세대학교)
14:30~15:00	아체형 재생유도 후보물질 및 플랫폼 기술 개발 현황	오일환 교수 (가톨릭대학교)
15:00~15:30	휴식 및 네트워킹, 포토존 사진촬영	
<b>Session III. 사회 : 허정임 단장</b>		
15:30~16:30	제2회 인공아체세포 길잡이 펡권상 수상자 강연	개인연구자 수상자
16:30~17:30	토크 콘서트   아체세포를 묻고 답하다	참여연구자
17:30~17:40	폐회사	허정임 단장

