

2016  
**BIO KOREA**  
International Convention



# TRACK 5. Stem Cells and Regenerative Medicine

**2016 3.31** (Thu) 09:00-17:30  
서울COEX 컨퍼런스룸(남)317호

- Session 1 | **Future perspectives of stem cells and regenerative medicine industry**  
줄기세포/재생의료 산업의 미래 비전
- Session 2 | **Strategic and global alliance for business development**  
줄기세포/재생의료 사업 개발을 위한 글로벌 협력 방안
- Session 3 | **Current technology outlook**  
줄기세포/재생의료 최신 기술 및 제품 소개



**GSRAC**  
GLOBAL STEM CELL &  
REGENERATIVE MEDICINE  
ACCELERATION CENTER  
[www.gsrac.org](http://www.gsrac.org)

# I. 프로그램

March 31, 2016. [T5] Stem Cells and Regenerative Medicine	
09:00~09:10	개회
09:10~09:15	개회사 및 환영사 GSRAC 박소라 센터장
09:15~09:20	축사 보건복지부 이동욱 국장
<b>Session 1 줄기세포/재생의료 산업의 미래 비전</b>	
<b>Session Chair</b>	박소라, 센터장, 글로벌 줄기세포/재생의료 연구개발촉진센터(GSRAC)
09:20~09:50	최신 줄기세포/재생의료 기술 및 제품 동향 Robert A. Preti, Vice chairman, Executive Committee, Alliance for Regenerative Medicine (ARM)
09:50~10:20	줄기세포/재생의료 산업의 글로벌 현황 및 미래 비전 Bernat Soria Escoms, Head of Cell Therapy Business Development, Newbiotechnic
10:20~10:50	한국 재생의료 기술 및 산업의 발전 방안 이병건, 대표, 녹십자홀딩스
10:50~11:40	패널 토론
<b>Session 2 줄기세포/재생의료 사업 개발을 위한 글로벌 협력 방안</b>	
<b>Session Chair</b>	임재승, 전무, 차바이오택
13:00~13:20	일본 FIRM의 재생의료 관련 주요 역할 및 국제협력 활동 소개 Takuya Yokokawa, Head of Steering Committee, Forum for Innovation Regenerative Medicine (FIRM)
13:20~13:40	미국 ARM의 비전 및 재생의료 제품의 성공적인 상용화를 위한 전략 소개 Robert A. Preti, Vice chairman, Executive Committee, Alliance for Regenerative Medicine (ARM)
13:40~14:00	호주 재생의료 산업 소개 Glenn Cross, Chief Operating Officer, AusBiotech
14:00~14:15	한국의 재생의료 기업 간 협력 방안 모색 임재승, 전무, 차바이오택
14:15~15:00	패널 토론
15:00~15:20	휴식
<b>Session 3 줄기세포/재생의료 최신 기술 및 제품 소개</b>	
<b>Session Chair</b>	최병현, 부센터장, 글로벌 줄기세포/재생의료 연구개발촉진센터(GSRAC)
15:20~15:40	메디포스트의 성체줄기세포치료제 소개 이장영, 전무, 메디포스트
15:40~16:00	동종MSC치료제 생산플랫폼(Cymerus™) 소개 Ross A Macdonald, Managing Director and Chief Executive Officer, Cynata Therapeutics Limited
16:00~16:20	항암 면역세포치료제의 개발 동향 소개 황유경, 연구소장, 녹십자랩셀
16:20~16:40	줄기세포를 이용한 모발재생치료제 개발 기술 소개 E. Russel Vickers, Director, Research & Development, Clinical Stem Cells PL
16:40~17:00	스템랩의 역분화기술 소개 오동훈, 대표, 스템랩
17:00~17:10	폐회

## II. 세션 소개

3월 31일(목), 09:00~17:10 / Room.317

줄기세포치료제를 중심으로 하는 재생의료 기술이 2030년경 주요 산업 군으로 자리 잡을 것으로 예상되고 있으며, 최근 재생의료 기술 및 산업의 발전상을 보면 이러한 예측이 충분히 현실화 될 수 있을 것으로 기대된다. 본 트랙에서는 줄기세포/재생의료 분야 최신 기술 및 연구개발 동향과 글로벌 산업 동향을 살펴보고 향후 재생의료 기술 및 산업의 나아갈 바를 제시하고자 한다.

### Session 1. 줄기세포/재생의료 산업의 미래 비전

본 세션은 재생의료 분야의 기술, 시장 및 산업에 대한 최신 동향을 살펴보고 현재의 문제점과 향후 나아갈 방향에 대해 논의하고자 한다. 현재 재생의료 시장은 체세포치료제와 단순 배양 줄기세포치료제가 주를 이루고 있다. 하지만 가까운 미래에 분화 줄기세포 또는 기능이 증진된 줄기세포를 기반으로 하는 차세대 세포치료제의 제품화가 예상되며, 자가 세포 보다는 동종 세포 중심으로 주요 제품군이 전환될 것으로 생각된다. 이러한 기술의 변화는 재생의료 시장의 확대와 산업 구조의 변화를 촉발하며 대량 생산기술, 치료제 평가 기술과 같은 기반 산업에 대한 수요가 높아 질 것이다. 본 세션의 첫 번째 연제에서는 줄기세포/재생의료 분야의 최신 기술 동향을 살펴보고, 두 번째 연제는 글로벌 시장 및 산업 동향과 함께 향후 사업화 전략을 제시하고자 한다. 아울러 마지막 연제는 한국의 현황을 살펴보고 우리의 현실에 맞는 기술 개발 및 사업화 방안을 논의하고자 한다.

### Session 2. 줄기세포/재생의료 사업 개발을 위한 글로벌 협력 방안

최근 첨단 재생의료산업의 주요 기술과 제품이 성숙되고 관련 인허가 제도가 체계화됨에 따라 시장 및 산업 규모가 증가하고 있으나 재생의료 기술의 임상적 유용성과 이상적인 비즈니스모델, 인허가의 예측 가능성 및 시장 기회 등 여러 가지 면에서 여전히 많은 불확실성을 가지고 있다. 이러한 불확실성을 줄이고 줄기세포/재생의료 분야의 제품 개발과 산업화 촉진을 위해서는 관련 기술의 고도화와 함께 산업 구조와 환경의 개선이 반드시 필요하다. 하지만, 이는 개별 기업이 독자적으로 할 수 있는 일이 아니며, 관련 이해당사자들이 의견을 공유하고 협의를 통해 기술적 합의점을 찾고 제도적 근거를 마련해야 한다. 본 세션에서는 미국 ARM과 일본 FIRM의 사례를 통해 재생의료 분야에서 기업을 중심으로 하는 이해당사자 협의체의 중요성에 대해 논의하고, 호주의 재생의료 산업 발전 사례를 통해 국내 기업들의 상생 및 협력 방안을 살펴보고자 한다.

### Session 3. 줄기세포/재생의료 최신 기술 및 제품 소개

본 세션에서는 줄기세포/재생의료 분야의 국내외 주요 기술 및 제품에 대해 국내외 관련 기업들의 발표를 통해 소개하고자 한다. 주요 기술/제품으로는 성체줄기세포치료제, 유전자 치료제, Chimeric antigen receptor (CAR) 기반 항암 면역세포치료제, 줄기세포를 이용한 모발재생치료제 및 화장품 개발 기술 등 다양한 활용 분야를 포함하고 있다.

### III. 주요 연자 소개

#### Session 1. 줄기세포/재생의료 산업의 미래 비전



**Robert A. Preti**  
- Vice Chairman, Executive Committee  
- Alliance for Regenerative Medicine (ARM)



**Bernat Soria Escoms**  
- Head of Cell Therapy Business Development  
- Newbiotechnic



**이병건**  
- 대표이사  
- 녹십자홀딩스

#### Session 2. 줄기세포/재생의료 사업 개발을 위한 글로벌 협력 방안



**Takuya Yokokawa**  
- Head of Steering Committee  
- Forum for Innovation Regenerative Medicine (FIRM)



**Robert A. Preti**  
- Vice Chairman, Executive Committee  
- Alliance for Regenerative Medicine (ARM)



**Glenn Cross**  
- Chief Operating Officer  
- AusBiotech



**임재승**  
- 전무  
- 차바이오텍

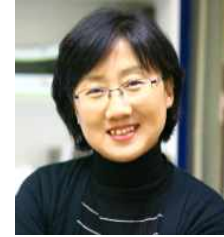
#### Session 3. 줄기세포/재생의료 최신 기술 및 제품 소개



**이장영**  
- 전무  
- 메디포스트



**Ross A Macdonald**  
- Managing Director and Chief Executive Officer  
- Cynata Therapeutics Limited



**황유경**  
- 연구소장  
- 녹십자랩셀



**E. Russel Vickers**  
- Director, Research & Development  
- Clinical Stem Cells PL



**오동훈**  
- 대표이사  
- 스템랩

## IV. 안 내

---

- 행사명 : 바이오코리아 2016 TRACK 05. Stem Cells and Regenerative Medicine
- 일 시 : 2016년 3월 31일(목) 09:00~17:10
- 장 소 : 서울 COEX 컨퍼런스룸(남) 317호
- 후 원 : 보건복지부, 산업통상자원부, 교육부, 식품의약품안전처, 특허청 등
- 주 최 : 한국보건산업진흥원, 충청북도
- 주 관 : 글로벌 줄기세포/재생의료 연구개발촉진센터(GSRAC)
- 등 록 : 바이오코리아 홈페이지(<http://www.biokorea.org/>)에서 사전 등록을 부탁드립니다.
- 주차지원이 되지 않습니다. 대중교통을 이용하시기 바랍니다.
- 자세한 사항은 [바이오코리아 홈페이지](#) 및  
GSRAC(032-890-0998, [www.gsrac.org](http://www.gsrac.org))로 문의주시기 바랍니다.