

# The 5<sup>th</sup> International Symposium of Stem Cell & Regenerative Medicine Institute

## Hope for Patients with Incurable Disease

■ 일 시: 2018년 4월 6일 (금) (Apr. 6 (Fri) 2018)

■ 장 소: 삼성서울병원 (일원동) 본관 지하1층 대강당  
(Main Auditorium, Main Building B1, Samsung Medical Center, 81, Irwon-ro, Gangnam-gu, Seoul, Korea)

■ 등록안내 (Registration)

■ 마감일 (Deadline for Pre-Registration)

2018년 4월 2일 (월) (Apr. 2 (Mon) 2018)

■ 등록방법: 온라인 사전등록 (Online Pre-Registration)

<http://SCRM1.urimed.co.kr>

■ 등록비 (Registration Fee)

사전등록 (Pre-Registration) ₩50,000 (학생 Students: ₩30,000)  
현장등록 (On-site Registration) ₩70,000 (학생 Students: ₩50,000)

- 중식, 다과, 심포지엄 초록집, 동시 통역 서비스 제공  
(Registration Includes: Lunch, Refreshments, Abstract book, Translational Service)

■ 납부방법 (Payment Methods)

사전등록 (Pre-Registration): 무통장 입금 (Wire Transfer)

- 은행 (Name of Bank): 신한은행 (SHINHAN Bank)
  - 계좌번호 (Account Number): 110-485-581604
  - 예금주 (Account Holder): 김민정 (Min Jeong Kim)
  - 송금인을 반드시 등록자의 이름으로 기재하여 주시기 바랍니다.  
※ The remitter name should correspond with the registrant's name.
- 현장등록 (On-site Registration): 현금 등록만 가능합니다 (Only by Cash).

■ 문의처 (Contact Info)

심포지엄 사무국 (담당자: 김민정 책임연구원)  
Symposium Office (Min Jeong Kim)  
Tel: +82-2-2148-9958  
E-mail: [scrm1.intlsympo.samsungmedical@gmail.com](mailto:scrm1.intlsympo.samsungmedical@gmail.com)



### 삼성서울병원 줄기세포재생의학연구소 | 제5회 국제 심포지엄 |

안녕하십니까?

어느덧 추운 겨울이 지나가고 봄비가 느껴지기 시작하는 이 때에, 삼성서울병원 줄기세포재생의학연구소 (Stem Cell & Regenerative Medicine Institute)는 제5회 국제 심포지엄을 개최하고자 합니다. 2013년 9월 1일 출범 후 저희 삼성서울병원 줄기세포재생의학연구소는 줄기세포재생의학 연구를 통하여 난치/불치 병에 대한 새로운 치료를 개발함으로써 이러한 질환으로 고통 받고 있는 많은 환자들에게 희망을 주기 위한 연구에 매진하고 있습니다. 금년 심포지엄은 줄기세포재생의학 분야 보건복지부 연구중심병원 육성 R&D 사업 2단계 지속을 기념하는 의미도 담고 있습니다. 금년 심포지엄도 줄기세포재생의학 연구 분야의 국내외 최고 전문가들을 모시고, 이 분야의 기초연구부터 중개연구 및 임상적용까지 줄기세포재생의학 전 분야에 걸친 교류를 할 수 있는 장으로 마련하였으며, 참석자 분들의 편의와 활발한 토의 진행을 위하여 전년보다도 더욱 내실 있는 동시통역도 준비하고 있습니다. 이번 심포지엄이 우리나라 줄기세포재생의학 연구자 분들에게 많은 도움이 될 수 있기를 기대하며, 관련 연구자 분들의 많은 참석과 성원을 부탁드립니다.

감사합니다.

2018년 2월 1일

삼성서울병원 줄기세포재생의학연구소 **하철원** 소장 드림



08:00~08:50	<b>Registration</b>
08:50~08:55	<b>Opening Remarks</b> <b>Chul-Won Ha</b> , Director of Stem Cell & Regenerative Medicine Institute, Samsung Medical Center
08:55~09:00	<b>Congratulatory Address</b> <b>O Jung Kwon</b> , President of Samsung Medical Center
<b>Session I Translational &amp; Clinical Research of Stem Cells for Incurable Diseases</b> Chair : <b>Kyung-Sun Kang</b> , Seoul National University / <b>Yun Sil Chang</b> , Samsung Medical Center	
09:00~09:15	<b>Chul-Won Ha</b> , Director of SCRM1, Samsung Medical Center <b>Bench To Bedside: Cartilage Restoration In Osteoarthritic Patients by A Composite of Allogeneic hUCB-MSCs and Hyaluronate Hydrogel</b>
09:15~09:30	<b>Yeon-Mok Oh</b> , Director of Stem Cell Center, Asan Medical Center <b>Mesenchymal Stem Cell Treatment for Chronic Obstructive Pulmonary</b>
09:30~09:45	<b>Inbo Han</b> , CHA Bundang Medical Center, CHA University <b>Stem Cell Therapy for Intervertebral Disc Degeneration</b>
09:45~09:55	Discussion
09:55~10:10	Coffee Break
<b>Session II Keynote Lecture</b>	
10:10~10:55	<b>Bringing Mesenchymal Stem Cells into the Clinic</b> Speaker : <b>Katarina Le Blanc</b> , Karolinska Institutet Chair : <b>Il-Hoan Oh</b> , The Catholic University of Korea / <b>Sun U. Song</b> , Inha University School of Medicine
10:55~11:05	Q&A
<b>Session III Recent Advances in Stem Cells Research for Disease Modeling</b> Chair : <b>Dong-Ik Kim</b> , Samsung Medical Center / <b>Kye-Seong Kim</b> , Hanyang University College of Medicine	
11:05~11:25	<b>JongPil Kim</b> , Dongguk University <b>Direct Reprogramming for in vivo Therapy and Disease Modeling</b>
11:25~11:45	<b>Gabsang Lee</b> , Johns Hopkins School of Medicine <b>Light-Inducible Control of Stem Cell Fate (LincSCeF)</b>
11:45~12:05	<b>Hyongbum Kim</b> , Yonsei University College of Medicine <b>Efficient Genome Editing Using CRISPR-Cpf1 and -Cas9</b>
12:05~12:15	Discussion
12:15~13:20	Group Photo and Lunch
<b>Session IV ON/CRS Research Fellowship Presentation</b> Chair : <b>Chul-Won Ha</b> , Director of SCRM1, Samsung Medical Center / <b>Gun Il Im</b> , Dongguk University	
13:20~13:35	<b>Riccardo Levato</b> , University Medical Center Utrecht <b>Biofabrication and Cartilage-Derived Progenitor Cells for the Regeneration of Articulating Joints</b>
13:35~13:50	<b>Francesca Taraballi</b> , Houston Methodist Research Institute <b>Biomaterials Design for Translational Tissue Engineering in Orthopedics</b>
13:50~14:05	<b>Rebekah Decker</b> , Genomics Institute of the Novartis Research Foundation <b>Intrinsic Progenitor Cells for Cartilage Repair</b>
14:05~14:20	<b>Liang Gao</b> , Saarland University Medical Center <b>Microstructural Evaluation of Osteochondral Repair Following Marrow Stimulation in Translational Animal Models</b>
14:20~14:30	Discussion
<b>Session V Future Perspectives of Biomaterials for Regenerative Medicine</b> Chair : <b>Dong Keun Han</b> , CHA University / <b>Gilson Khang</b> , Chonbuk National University	
14:30~14:50	<b>Heungsoo Shin</b> , Hanyang University <b>Smart Hydrogels for Scaffold-free Strategies in Regenerative Medicine</b>
14:50~15:10	<b>Dong-Myung Shin</b> , University of Ulsan College of Medicine <b>Real-time Monitoring of Glutathione in Living Cells Reveals a Requirement of Its High Levels for Maintaining Stem Cell Function</b>
15:10~15:30	<b>Suk Ho Bhang</b> , Sungkyunkwan University <b>Physical Stimulation Based Bio-patches for Skin Regeneration.</b>
15:30~15:40	Discussion
15:40~15:55	Coffee Break
<b>Session VI Efforts to Promote Clinical Application of Stem Cells</b> Chair : <b>Won Soon Park</b> , Samsung Medical Center / <b>Jong-Hoon Kim</b> , Korea University	
15:55~16:15	<b>Kyeong Min Joo</b> , SungKyunKwan University School of Medicine <b>Preclinical Development of Adult Human Neural Stem Cell Therapeutics for Neurodegenerative Diseases</b>
16:15~16:35	<b>Jong Wook Chang</b> , Samsung Medical Center <b>Paracrine Action of Human Mesenchymal Stem Cells for Incurable Diseases</b>
16:35~16:45	Discussion
<b>Session VII Future Perspectives of Stem Cell for Regenerative Medicine</b> Chair : <b>Youngsook Son</b> , Kyung Hee University / <b>Yunhee Kim Kwon</b> , Kyung Hee University	
16:45~17:05	<b>Yong-Mahn Han</b> , KAIST <b>Generation of Functional Pancreatic Islet-like Organoids from Human Pluripotent Stem Cells</b>
17:05~17:25	<b>Byung Hyune Choi</b> , Inha University <b>Global Trends in Commercial Development of Regenerative Medicine</b>
17:25~17:35	Discussion
17:35~	Adjourn