



# 대한 운동계 줄기세포 재생 의학회 제17회 추계학술대회

일시 : 2022년 11월 13일 (일)  
장소 : 세종대학교 컨벤션센터 광개토관 15층  
진행 : 하이브리드 (온/오프라인)  
연수평점 : 6점

## INVITATION

존경하는 대한 운동계 줄기세포 재생 의학회 회원 여러분, 안녕하십니까?  
언제나 회원 여러분들께 무궁한 발전이 함께하기를 기원합니다.

2022년 대한 운동계 줄기세포 재생 의학회 추계학술대회(제17차)가 개최됨을 알려드립니다.

코로나 팬데믹이 길어지는 힘든 상황에서도 대한 운동계 줄기세포 재생 의학회는 꾸준한 발전을 이룩해 낼 수 있었습니다. 이는 존경하는 회원 여러분들의 꾸준한 관심과 참여를 비롯하여 줄기세포 재생이라는 분야의 도약을 이룩해 내리라는 열정이 있었기에 가능했던 것이라 믿어 의심치 않습니다.

이번 학술 대회에서는 정형외과 임상에서 다루는 주요 주제 중 하나인 연골 및 골, 디스크등의 결합조직과 신경에 대한 재생의학적 치료법에 대해 다룰 예정입니다.

더불어 줄기세포를 포함한 세포단위의 재생과 근골격계 재생치료와 연관된 모든 biomaterial의 개발 및 새로운 치료법과 관련하여 임상 연구 및 기초 지식을 공유하는 자리를 가짐으로써 재생의학 분야의 시야를 더욱 더 넓힐 수 있는 시간이 될 것이라 자신합니다.

아쉽게도 금번 학술대회 역시 비대면 청중을 대상으로 발표하고 토론하는 Hybrid 형식으로 진행될 예정이나, 바쁜신 가운데에서도 부디 본 학술대회에 참석하시어 여러 회원 및 선생님들의 연구와 진료에 도움이 되시기를 바랍니다.

끝으로, 대한 운동계 줄기세포 재생 의학회가 전반적 재생 치료 분야를 아우르는 학회로서 더욱 발전할 수 있도록 지속적인 관심과 성원 보내주시기를 부탁드립니다.

감사합니다.

대한 운동계 줄기세포 재생 의학회 회장 **고상훈**



## INVITED LECTURES



### "Stem Cells for Biofabrication of Cartilage, Meniscus, and Tendon"

- Darryl D'Lima, MD -

Professor of Molecular Medicine, Department of Molecular Medicine, The Scripps Research Institute  
Multimedia Award from the Association of Bone and Joint Surgeons and Clinical Orthopaedics and Related Research (2011)

Scientific Session Excellence Award presented at Annual Meeting of the International Skeletal Society in Philadelphia (2014)

Scripps Clinic Department of Surgery Thornburg Foundation Chairman's Award for Excellence in Research (2015)



### "Mechanism and pathogenesis of blood-induced articular cartilage degeneration"

- Takuya Tajima, MD -

Division of Orthopaedic Surgery, Department of Medicine of Sensory and Motor Organs, Faculty of Medicine, University of Miyazaki

The Research Grant of the Japanese Foundation for Research and Promotion of Endoscopy (2016)

The Research Grant of the Descent and Ishimoto Memorial Foundation for the Sports Science (2019)

The Research Grant of the General Insurance Association of Japan(2020)

## PROGRAM

08:25-08:30	개회사	회장 고상훈
08:30-09:30	<b>Session 1. 척추에서의 재생치료</b>	<b>좌장: 가톨릭의대 정양국 / 연세의대 이진우</b>
08:30-08:45	Anti-autophagy 연구를 통한 퇴행성 추간판의 치료 전략	가톨릭의대 김영울
08:45-09:00	줄기세포 유래 엑소솜을 이용한 척추 질환의 치료 모델 개발	영남의대 이근우
09:00-09:15	Spinal cord injury model에서 hMSCs와 iPSCs derived motor neuro progenitor cell stepwise transplantation	가톨릭의대 김장운
09:15-09:30	Discussion	
09:30-09:45	<i>Coffee break</i>	
09:45-10:21	<b>Session 2. Podium presentation 1</b>	<b>좌장: 가톨릭의대 지중훈 / 경희의대 윤경호</b>
09:45-09:51	Enhanced osteoconductive effect and bone regeneration using whitlockite incorporated PMMA bone cement in rabbit ilium bone defect	서울의대 Quanzhe Liu
09:51-09:57	Extracellular vesicles from mesenchymal stem cells suppress RANKL-induced osteoclast differentiation via miR122-5p	영남의대 박옥태
09:57-10:03	Ubiquitin specific peptidase 53 promotes osteoclastogenic differentiation of mouse bone marrow-derived macrophages	연세의대 김은지
10:03-10:09	Amine plasma-polymerization of 3D polycaprolactone/ $\beta$ -tricalcium phosphate scaffold to improve osteogenic differentiation in vitro	전남의대 김희연
10:09-10:21	Discussion	
10:21-10:57	<b>Session 3. Podium presentation 2</b>	<b>좌장: 성균관대의대 정화재 / 영남의대 손옥진</b>
10:21-10:27	Costal chondrocyte-derived pellet-type scaffold-free autologous chondrocyte implantation for osteochondral defects with up to 10-mm depths	경희의대 이희성
10:27-10:33	Allogeneic umbilical cord blood-derived mesenchymal stem cell implantation versus microdrilling combined with high tibial osteotomy for cartilage regeneration	연세의대 조진태
10:33-10:39	A retrospective case controlled study on clinical and radiologic outcomes between arthroscopic partial repair with allogeneous dermal scaffold augmentation versus arthroscopic supracapsular reconstruction in large-to-massive rotator cuff tears	제주대의대 양요셉
10:39-10:45	Intra-articular injection of mesenchymal stem cells after high tibial osteotomy in osteoarthritic knee: two-year follow-up of randomized control trial	경희의대 김준호
10:45-10:57	Discussion	
10:57-12:17	<b>Session 4. Invited lectures</b>	<b>좌장: 서울성심병원 배대경 / 동국의대 임근일</b>
10:57-11:27	Mechanism and pathogenesis of blood-induced articular cartilage degeneration Univ. of Miyazaki, Japan Takuya Tajima	
11:27-11:37	Discussion	
11:37-12:07	Stem cells for biofabrication of cartilage, meniscus, and tendon The Scripps Research Institute, USA Darryl D'Lima	
12:07-12:17	Discussion Discusser: 박용근, 박광환	
12:17-12:32	<b>Luncheon symposium</b>	<b>좌장: 인하의대 김명구</b>
12:17-12:32	MegaCart®, The new era for the repair of the knee articular cartilage 국립보현공단 일산병원 박상훈	
12:32-12:52	General assembly 총무 김성환	
12:52-13:02	<b>Presentation of scientific award papers</b>	<b>좌장: 바른생리병원 이광진 / 울산의대 고상훈</b>
12:52-12:57	Three-dimensional printed polylactic acid scaffold integrated with BMP-2 laden hydrogel for precise bone regeneration 서울의대 이재협	
12:57-13:02	Fabrication of decellularized meniscus extracellular matrix according to inner cartilaginous, middle transitional, and outer fibrous zones result in zone-specific protein expression useful for precise replication of meniscus zones 아주의대 박도영	
13:02-14:00	Lunch and Poster tour	심사위원장 이희의대 신상진
14:00-15:00	<b>Session 5. 대퇴골두 무혈성괴사의 치료</b>	<b>좌장: 대전우리병원 이광원 / 문영래정형외과 문영래</b>
14:00-14:12	대퇴골두 무혈성괴사 진단 및 자연경과	서울의대 박정위
14:12-14:24	대퇴골두 무혈성괴사 관절보존술	동국의대 윤재연
14:24-14:36	대퇴골두 무혈성괴사 비수술적 치료	서울의대 김홍석
14:36-14:48	대퇴골두 무혈성괴사 줄기세포 치료	가톨릭의대 김승찬
14:48-15:00	Discussion	
15:00-15:36	<b>Session 6. Podium presentation 3</b>	<b>좌장: 연세사랑병원 김성재 / 경희의대 김강일</b>
15:00-15:06	Priming of mesenchymal stem cells for the treatment of osteoarthritis 서울의대 조원영	
15:06-15:12	Myosin heavy chain II: a second career for hypertrophic differentiation of chondrocyte 한양대의대 유용진	
15:12-15:18	Recombinant HDL effects on apoptosis and wound healing in human rotator cuff fibroblasts 경상대의대 김라정	
15:18-15:24	Fibrocartilage extracellular matrix coated demineralized bone matrix graft regenerates tendon-bone interface in a rabbit tendon reconstruction model 아주의대 박도영	
15:24-15:36	Discussion	
15:36-16:12	<b>Session 7. Podium presentation 4</b>	<b>좌장: 경상대의대 박형빈 / 서울의대 오주환</b>
15:36-15:42	Effect of bone marrow aspirate concentrate with different carriers for the regeneration of tendon in a chronic rotator cuff tear model of rabbit 서울의대 한승진	
15:42-15:48	Optimal concentration of mesenchymal stem cell to promote fracture healing in a rat model of long bone fracture 경희의대 김영서	
15:48-15:57	Effects of the conditioned media from human UC MSCs on tenocytes from degenerative rotator cuff tears in Interleukin 1 $\beta$ -Induced tendinopathic condition 서울의대 이민지	
15:57-16:00	Comparison between ADM(acellular dermal matrix) bridging repair VS SCR in the large to massive rotator cuff tears 가톨릭의대 임준수	
16:00-16:12	Discussion	
16:12-16:27	<i>Coffee break</i>	
16:27-17:27	<b>Session 8. Update of Stem cell therapy in musculoskeletal system</b>	<b>좌장: 남기세병원 김경만 / 성균관대의대 하철원</b>
16:27-16:42	Gene edited iPSC 가톨릭의대 주지현	
16:42-16:57	Stem cell therapy in cartilage 연세의대 정민	
16:57-17:12	Stem cell therapy in tendon 서울의대 조현철	
17:12-17:27	Discussion	
17:27-17:40	시상 및 폐회사	회장 고상훈

## REGISTRATION

▶ 사전등록 마감일 2022년 11월 8일(화) 까지

- 마감일 이후 사전등록이 불가합니다.

▶ 사전등록비 (카드결제 가능)

	평생회원	전문의	임상강사, 연구원 및 기타	임원, 전공의, 간호사, 군의관 자유연계 발표자
사전등록	4만원	6만원	4만원	무료
현장등록	5만원	7만원	5만원	(사전등록 필수)

▶ 사전등록 방법

- 개인 명의로 한 분씩만 등록 가능합니다. (단체 등록 불가)
- 입금 시 송금내역 및 입금자명을 다를 경우 확인이 불가능하여 등록이 누락될 수 있으니 학술대회 홈페이지 내 "사전등록 확인"에서 등록과 입금여부를 꼭 확인하여 주시기 바랍니다.

▶ 사전등록비 입금 안내

- 우리은행 1005-302-913201 (예금주: 대한운동계줄기세포재생의학회)
- 문의 및 연락처 : 비서 박순영 010-8941-3616 / E-mail: info@ksrl.org

▶ 유의사항

- 온라인 등록 시 학술 홈페이지 팝업 안내에 따라 시청하시거나, 또는 학술대회 전날 시청하실 수 있는 URL을 이메일과 휴대폰 문자로 발송 해 드립니다.
- 사전등록 및 현장등록 하신 분들만 참여 및 토론 가능합니다.
- 온라인 접속 시 세션별 시작/종료 기록이 있어야만 연수평점이 인정됨을 알려드립니다.
- 연수평점: 6점

▶ 학술대회 운영 안내

- 본 학술대회는 COVID-19로 인해 온라인·오프라인 병행하여 진행합니다.
- 좌장 및 발표자는 반드시 학회장에 오셔서 세션 진행 및 발표를 하여 주시고 청중으로는 학술상 시상자 및 일부 임원분들 정도로 예상되며, 청중석은 거리두기 좌석 배정으로 세팅됩니다.
- 거리두기, 마스크착용, 발열체크, 참석자 문진표 작성 등 학술대회 오프라인 참석에 대한 방역을 철저히 준비 계획 하고 있습니다.
- COVID-19 확산 방지와 안정적인 연수교육 진행을 위해 참석자께서는 마스크를 꼭 착용하여 주시기 바랍니다.
- 학술대회 당일 발열체크 기준으로 37.5도 이상 발열이 있는 대상자는 학회장 참석이 불가합니다.

▶ 평생회원 가입안내

대한 운동계 줄기세포 재생 의학회 홈페이지 [www.ksrl.org](http://www.ksrl.org) 팝업창을 통해 가입하실 수 있습니다.

사전등록 바로가기 ▶▶