

Korean Society of Stem Cell and Regenerative Medicine for Locomotor System 10th Anniversary

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 10년사

2012~2022

대한 운동계 줄기세포 재생의학회

Contents

발간사		6
회고사		10
축사		14
발자취	창립이념	24
	학회 현황 및 미래전망	26
	역대회장	27
	연혁	29
	역대 임원진	31
	사진으로 보는 10년사	42
학회행사	학술대회	104
	유관학회 행사	163
	학술상	192
	구연상	194
	역대 초청 해외연자	197
위원회활동	학술위원회	202
	보험위원회	203
	편집위원회	204
	전산홍보위원회	205
	첨단재생의학 및 신의료위원회	206
	역사편찬위원회	208
출판	대한 운동계 줄기세포 재생의학회지	212
	기획 종설	223
	홍보물 제작	225
	공문 발송	227
학회 회칙	정관	240
	학술상 규정	245
총무단 후기		250
남기고 싶은 말		255
편집 후기		256

발간사

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 10년사
2012~2022



“대한 운동계 줄기세포 재생의학회의 10년사, 나아가 50년사, 100년사를 위하여”



안녕하십니까?
존경하는 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 회원 여러분,
회원 여러분들의 무한한 발전과 함께 가정과 직장에 행운이 가득하시기를 기원합니다.

대한 운동계 줄기세포 재생의학회가 어느새 10주년을 맞이하였습니다.
존경하는 회원 여러분들의 도움으로 대한 운동계 줄기세포 재생의학회가 대한정형외과학회의 정식 분과 학회로 등록 된지도 어언 수 년이 지났습니다.
이는 존경하는 선생님들의 적극적인 참석과 활발한 토론과 상생 발전을 통해 이룬 줄기세포 재생 분야의 도약과 발전이라고 믿어 의심치 않습니다.

본 학회는 줄기세포 치료를 넘어서 신경, 인대, 골조직, 연골조직 등 근골격계 전 분야의 생물학적 재생치료를 주제로 하여, 정형외과 학회 외원을 중심으로 정형 생물학 분야를 다루는 학회로서, 근골격계 줄기세포와 재생의학 분야의 비약적인 발전 및 관심이 증대됨에 따라 공신력 있는 유관 전문학회로서 점차적으로 입지를 넓혀 가고 있습니다.

본 학회는 5월, 11월에 개최하는 연 2회의 정기 학술 대회를 통해 정형외과 학회 회원들의 미래의 발전을 위한 연구 방향을 끊임없이 제공하고 있고, 정기적으로 대한 운동계 줄기세포 재생의학회지를 발간하고 있으며, 유익한 학회 및 정보를 더 많은 회원들에게 알리기 위한 목적으로 최근 "어깨 근육 손상에 대한 주사치료" 등 다양한 홍보물 제작에도 심혈을 기울이고 있습니다.
유익한 정보 교류의 장으로써 타 학회에서는 발견하기 어려울 만큼 눈에 띄게 활발해지고 있는 학회 활동과 괄목할 만한 성과는 모두 회원님들의 성원과 노력의 결실이라 믿어 의심치 않습니다.
현 학회장으로써 회원님들께 무한한 감사의 말씀을 전합니다.

역사는 미래의 나아갈 길을 밝혀주는 등불이라 하였습니다.
또한 미래를 구축할 수 있는 힘은 바로 역사에서 나온다 하였습니다.
대한 운동계 줄기세포 재생의학회의 10년사를 딛고, 나아가 50년사, 100년사를 위하여, 우리의 지난 10년사를 되돌아보는 것은 앞길을 구축하기 위한 등불을 비추는 것이나 다름 없습니다.
이에, 2012년 학회 발기인 대회 후 10주년을 기념하여 역사편찬위원회(위원장 문준규)를 거쳐 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 10년사를 발간하게 되었습니다.

길은 처음부터 존재하지 않습니다.
누군가 한 사람이 먼저 가고, 많은 사람들이 함께 걸어가면 그 곳이 곧 길이 되는 것입니다.
본 "대한 운동계 줄기세포 재생의학회 10년사"를 통해 우리 학회의 자랑스런 발자취를 한눈에 확인할 수 있도록 엮었으며, 학회 행사와 위원회 활동, 출판 활동 및 학회의 회칙을 알기 쉽게 정리하여, 이에 회원님들께서 지난 10년사를 명확히 알 수 있도록 하였고, 이외 본 학회에 관심을 가져주시는 대한정형외과학회 회원님들께도 정확한 정보를 드려 더욱 활발히 참여하실 수 있도록 하였습니다.
이를 통해 우리 회원님들과 함께, 대한 운동계 줄기세포 재생의학회가 더 많은 사람들이 함께 걸어갈 수 있는 '큰 길'이 되기를 바랍니다.

늘 학회의 번성과 발전을 위해 힘써 주시는 회원님들께 무한한 감사를 전하며, 앞으로도 대한 운동계 줄기세포 재생의학회가 더욱 발전하고 빛날 수 있도록 지속적인 성원을 보내주시기를 부탁드립니다.
감사합니다.

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 회장
고상훈

회고사

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 10년사
2012~2022





본 학회의 창립에 앞서 어떻게 이 학회의 창립이 구상되었나 하는 역사를 살펴보는 것이 중요하다.

2011년 필자는 가톨릭의과대학 정형외과학 교수직을 정년 퇴직하고 서울 강서구의 부민 병원 근무 중이었다. 하루는 하베스트회사 신현순 사장이 방문하여 장골의 골수에서 골수액을 흡인하여 원심분리기로 돌리면(centrifugation)하면 줄기세포를 얻을 수 있는데 이를 골에 주사하여 골을 재생시킬 수 있으며 연골 재생에도 쓸 수 있다는 회사의 제안을 설명하고 미국 의사를 연자로 하여 학술 집담회를 호텔에서 열기를 희망한다며 참여하여 도와주기를 청하였다. 그리하여 회사에서 모셔온 강사들이 집담회

에서 강연을 함으로써 골수 줄기세포의 임상 치료에 대한 좋은 시발점이 생기게 되었다. 이 장골 골수는 정형외과 영역뿐 아니라 여러 분야에 적용이 가능하므로 자연히 정형외과 의사들 외에도 피부과, 신경외과, 외과 등 여러 분야의 의사들이 모이게 되었다. 이러한 모임은 줄기세포의 임상 적용에 한 획을 긋는 훌륭한 계기가 되었다. 그래서 여러 번 모임을 가졌으며 자연히 이것을 주관하는 단체 즉 학회의 창립이 필요하게 되었다. 하베스트 회사의 후원으로 여러 분야의 의사들이 의견이 모아졌으므로 2011년 7월 9일 학회를 정식으로 만들기로하고 초대 회장에 본인이 추대되었고 학회 이름은 대한 줄기세포 조직재생학회로 하였으며 총무에 김완호 정형외과 의사를 임명하였고, 학술위원장에 KS 병원의 정형외과 의사인 김석준 원장을 지명하였다. 그리하여 두번의 학회를 열었고 학술지 발간을 위한 편집위원회도 구성하여 울산의대 고상훈교수가 위임되었다.

그러나 이 학회는 두가지의 곤란한 문제점을 내포하고 있었다. 첫째는 학회는 일반적으로 사무실이 회장이 속해있는 대학이나 병원에 두어야 하고 총무는 임기가 끝나면 바뀔 수가 있어야 하는데 학회 사무실이 하베스트 회사 내에 영구히 두어야 한다는 회사의 입장이 문제였다. 그렇게 되면 이는 학술 연구와 발표를 하는 학술 단체가 아니라 회사의 연구 기관이 됨을 의미하는 것이었고 여러 번의 의견 교환에도 불구하고 회사측의 태도는 완강하였다. 또 한가지는 정형외과 의사들은 운동계 줄기 세포나 재생에는 관심이 있지만 피부 등 다른 기관에는 관심이 없기 때문에 독립의 필요성이 있었고 다른 과목의 의사들도 자기 전문 분야의 연구와 관계가 없는 논제는 관심이 없기는 마찬가지였다. 회장으로서의 보편 타당한 학회의 발전을 도모하여야 하는 것이 당연하였기 때문에 이를 논의하기 위해 이사회를 열어 의견을 모아보았으나 각자의 의견이 워낙 다르고 회사의 입장이 완강하므로 결국은 조정에서 실패하였다. 그래서 그 학회는 다른 회장을 뽑아 지속하기로하고 정형외과 의사들이 주축이 된 운동계 줄기세포 조직재생학회를 만들 것을 결심하게 되었다. 그래서 이 문제를 정형통증학회에서 논의하고 이광진 교수님과도 상의한 결과 새로운 학회의 창설을 기획하게 되었다.

2013년 3월 24일 발기인 대회가 열렸고, 초대 회장에는 본인 김정만교수가 추대되었고 이광진 교수님이 자문위원으로 추대되었다. 초대 간사는 건국대 오광준 교수가 임명되었다.

6월 27일 첫 평의원회를 열었다. 이는 창립을 하는 의견 수렴 모임이었다. 그리하여 학회의 성격과 임원진 구성, 학회의 학술대회 등 기본 골격을 구성하였고. 그해 10월 29일 평의원회가 열렸으며 첫 학술 대회에 대한 의견을 교환하여 확정하였다. 그리하여 2013년 11월 10일 첫 학술대회가 삼성서울병원 본관 지하1층 대강당에서 열렸다.

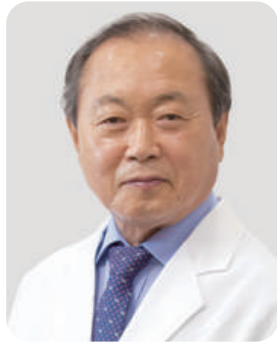
대한 운동계 줄기세포 재생의학회 초대 회장

김정만

축사

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 10년사
2012~2022





대한 운동계 줄기세포재생의학회 창립 10 주년을 맞이하여 학회사 편찬의 의미

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 창립 10 주년을 맞아 그동안 학회를 만들고 학회 발전을 위해 남다른 해안과 열정과 소명감으로 학회발전을 이끌어 오신 김정만 초대 회장님을 비롯한 역대 전임 회장님들을 비롯한 집행부 그리고 회원 여러분의 적극적인 참여로 10년이란 짧은 기간에 괄목할만한 발전과 성장을 이룩했습니다.

현 고상훈 학회장께서 10 주년 기념책자를, 학회의 역사를 만들기 위해 역사편찬 위원장 문준규 교수와 역사편찬위원회에서 학회의 역사를 정리하고 업적을 기리기 위한 역사를 시작하고 있습니다.

역사란 무엇인가

아인슈타인은 “신은 주사위놀이를 하지 않는다 (no accidentalism)”

처칠은 “역사를 잊은 민족에게는 미래는 없다” 라고 했습니다

마음이 숙연해 집니다

학회의 미래를 창조하는 마음으로 위대한 작업을 하시는 여러분께 뜨거운 격려와 감사를 드립니다.

창립전후 에피소드를 말씀드리면 대학에서 retire 란 말은 새 타이어를 바꾸어 달고 새로운 출발, 힘차고 보람있게 씩씩 달려보자 하며 헛헛한 마음을 추스리며 현실은 결과가 아니라 과정인 것이며 삶은 순간순간의 아름다운 마무리이자 새로운 시작이어야 한다는 법정스님의 말씀으로 위로하며 김정만 교수 등 유심인들과 대한 정형외과 초음파학회와 대한정형통증의학회 두개의 학회를 창립하고 대한 정형외과 회원들의 전폭적인 참여와 지원을 받던 때였습니다.

줄기세포에 대한 관심과 향후 이분야 학문의 중요성을 생각하며 공부하는 마음으로 당시 김정만교수가 초대 회장으로 이끌어 가는 대한 줄기세포 조직 재생학회에 두어번 참석하며 대학이나 병원보다는 하베스트회사의 역할이 석연치 않은 생각을 했었습니다.

그런와중에 김정만 교수가 찾아와 정형외과 의사가 주인이 되는 줄기세포를 만들어야겠다는 말씀을 듣고 본인이 현회장으로 있는 학회를 탈퇴하고 새로운 학회를 만들어야 한다는 의견에 공감하고 흔쾌히 함께 하기로 했습니다. 그리하여 2013년 발기인 대회가 열렸고 초대회장에 김정만 교수가 추대되었고 나는 자문위원으로 추대되었습니다.

2013년 11월 첫 학술대회가 삼성서울병원 지하 1층 대강당에서 역사적 탄생의 울음 소리를 내고 시작되었습니다.

줄기세포와 재생의학이라는 학회가 포괄하는 분야가 많은 관심과 이목이 집중되는 분야이며 의학이 해결해야할 방향이며 국가미래 먹거리를 해결할수 있는 분야라고 생각합니다.

우리학회가 이미 관절연골의 재생분야에 괄목할만한 성취를 이룩한 많은 분들이 있기에 더욱 발전할수있는 가능성이 있다고 확신합니다

오늘의 발전된 학회를 만들어 오신 역대 집행부에 감사와 경의를 표하며 학회의 미래를 더욱 발전시켜나갈 증견 및 신진회원 여러분들과 다함께 학회창립 10 주년을 축하하고 미래의 밝은날 , 그날이 우리학회의 힘으로 오기를 기대합니다.

충남대학교 제14대 총장

이광진



대한운동계줄기세포재생의학회가 창립된 지 10주년을 맞이하여 그동안 학회발전을 위해 많은 노고를 아끼지 않으신 임원진들께 깊이 감사드립니다.

학회를 편찬하는 것이 힘들고 성가신 일인데 고상훈 회장님, 역사편찬위원회 문준규 위원장님을 비롯한 임원진이 실행하신다고 하니 고맙게 생각합니다.

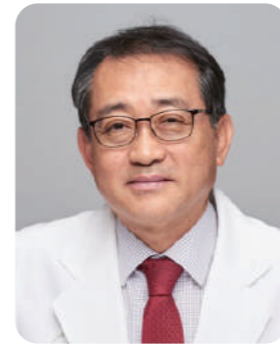
이왕 편찬하신다면 힘을 합쳐서 자료를 잘 모아서 다른 학회에 뒤지지 않는 훌륭한 책자를 편찬하시기를 기대합니다.

줄기세포 분야는 앞으로 의학이 가야할 방향입니다. 의학의 많은 난제들이 줄기세포분야의 발전으로 해결되리라 예상됩니다. 우리 학회가 그 중심에 있으므로 역할이 중차대하다 하겠습니다. 이미 관절연골의 재생분야에 상당한 학문적 성취를 이룩한

분들이 활동하고 있어 마음 든든합니다. 더 많은 젊은 회원들의 부단한 열정을 기대합니다.

대한운동계줄기세포재생의학회의 밝은 앞날을 믿어 의심치 않습니다.

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 제3대 회장
김성재



대한 운동계 줄기세포 재생의학회 창립 10주년을 축하하며

안녕하십니까? 대한 정형외과 학회 제 65대 집행부 회장 김명구입니다

우선 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 창립 10주년을 진심으로 축하 드립니다. 2013년 3월 경 카톨릭 의과대학 정형외과 김정만 교수님께서 우리나라에도 줄기세포를 심도 있게 다루는 전문적인 학회가 있는 것이 좋을 것 같다는 이야기를 하시며 저를 비롯한 뜻이 있는 정형외과 의사들에게 한번 모여 의논을 해보자고 말씀을 해주셨

습니다. 저를 비롯한 여러분의 정형외과 의사들은 이미 줄기세포를 주제로 하는 다른 학회에서 활동을 하고 있어 굳이 학회를 또 만들어야 하나 하는 생각을 했습니다. 하지만 김정만 교수님의 상세한 학회 창립 이유를 듣고 아! 우리도 학문을 정확하게 다루며 줄기세포 연구 및 이를 이용한 치료에 관심이 많으신 정형외과를 비롯한 많은 다른 선생님들께 가장 Update된 지식과 치료 방법을 서로 공유하여 우리나라 줄기세포 치료와 재생 의학에 올바른 방향 정립을 목표로 학회의 창립이 필요하다는 것을 깨달았습니다. 왜냐하면 이전의 학회는 학문적인 연구보다는 주로 임상적 성과를 발표하며 약간의 상업성을 띤 학회였기 때문입니다. 2013년 3월 24일 김정만 교수님을 모시고 발기인대회를 가졌으며 이후 학회의 성격과 임원진 구성, 학회의 학술대회 등 기본 골격을 구성하였고. 그해 10월 29일 평의원회가 열렸으며 첫 학술 대회에 대한 의견을 교환하여 확정하였고 2013년 11월 10일 첫 학술대회가 삼성서울병원 본관 지하1층 대강당에서 열렸습니다. 그 당시에는 대한 운동계 줄기세포 재생의학회가 다른 학회와는 다르게 새로운 분야를 다루는 학회로 인식되어 과연 많은 분들이 관심을 가질까 하는 약간의 의구심이 있었던 것도 사실이었습니다. 그러나 초대 회장님이신 김정만 교수님의 헌신적인 노력으로 학회 초반부터 많은 선생님들의 관심을 받았으며 이후 배대경 회장님, 김성재 회장님을 거쳐 제가 회장으로 당선되었습니다. 당선 후 '회장으로서 어떻게 하면 대한 운동계 줄기세포 재생의학회를 더 발전시키고 많은 선생님들이 학회에 참여할 수 있는 동기를 만들어 드릴까?' 하는 생각으로 열심히 노력하였으며, 저 나름대로 회장으로 재임중 학회에 피해가는 일은 없었던 것으로 생각되며 학회가 조금이나마 활성화 되지 않았나 하는 생각입니다. 현재 대한 운동계 줄기세포 재생의학회는 여러분들의 도움과 열성적인 참여로 규모를 비롯하여 여러 가지 면에서 대한 정형외과 분과 학회중에서도 우뚝 선 학회로 발돋움 하였습니다. 이를 매우 자랑스럽게 생각하며 전, 현 집행부와 회원 여러분들께 진심으로 감사의 인사를 드립니다. 앞으로도 지속적이고 배가된 관심과 성원으로 학회가 진일보하고 성장/발전하여 국내뿐만 아니라 국제적인 위상을 공고히 하는 날도 오기를 기대하며 다시 한번 대한 운동계 줄기세포 재생의학회의 창립 10주년을 진심으로 축하 드립니다.

마지막으로 여러분의 건강과 행복을 빌겠습니다

대한정형외과학회 제65대 집행부 회장
김명구

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 창립 10주년을 축하하며



‘대한 운동계 줄기세포 재생의학회’ 창립 10주년을 축하하면서 학회의 탄생 때 상황을 떠올려 봅니다.

10년 전인 2013년 대운줄이 창립되기 이전에 대한 줄기세포 조직재생학회가 있었습니다. 이 학회는 골수에서 중간엽 줄기세포를 분리하는 원심분리기(centrifuge)를 판매하는 한 회사의 후원으로 2011년에 만들어졌습니다. 그러나 이 학회는 전문 분야가 각기 다른 의사들로 구성된 이종(heterogeneous) 집단의 학회로서 줄기세포에 대한 관심사가 서로 다른 것이 문제였습니다. 또한 학회를 회사의 부속 기관처럼 여기는 후원 회사의 인식도 문제였습니다. 그래서 구성원의 관심과 연구 주제가 공통되며 독립성이 확보된 학회가 필요했습니다. 이에 따라 2013년에 locomotor system을 다루며 근골격계의 조직재생에 관심이 많은 정형외과 의사들이 주축이 된 학회가 만들어 졌습니다. 이렇게 십년 전 ‘대한 운동계 줄기세포 재생의학회’가 창립되었습니다.

올해로 대한 운동계 줄기세포 재생의학회의 창립 10주년을 맞이하였습니다. 그동안의 ‘대운줄’ 역사와 업적을 정리하는 기념 책자 편찬 사업을 적극 응원합니다. ‘대운줄’은 창립한지 십년만에 근골격계의 조직재생 치료분야의 대표 학회로 자리매김하였습니다. 이것은 회원 여러분들이 열정과 노력의 결과라고 생각합니다. 포스트 코로나 시대에는 새로운 스타일의 사회와 경제, 즉 ‘뉴 노멀(New Normal)’이 도래하며 바이오헬스 산업이 우리의 미래를 위한 국가 전략 산업이 될 것입니다. 바이오헬스 산업은 국민 건강 보호는 물론 경제 성장을 이끄는 미래의 먹거리로 주목받고 있습니다. 이제는 의학과 과학 융합 연구가 중요한 때입니다. 의과학자의 역할과 역량이 중요합니다. 근골격계의 건강은 행복한 삶을 위한 기본 요소입니다. 그동안 ‘대운줄’은 근골격계의 건강에 재생의학 분야의 근거 축적과 임상 적용의 확대에 크게 기여하였습니다. 앞으로도 우리가 10년, 20년, ... 100년의 삶을 더욱 행복하게 누릴 수 있도록 대운줄 회원들이 근골격계 재생의학에 앞장서 주시기를 부탁드립니다. 2019년을 기점으로 전 세계 바이오헬스 시장 규모가 연평균 7.5% 이상 성장하여 2026년에는 16조2000억달러에 달할 것으로 예상된다고 합니다. 우리 ‘대운줄’에서 위대한 의사 과학자가 나와 대박 나시고 힘든 사람들에게 희망과 용기를 주길 기대합니다. **대운줄의 무궁한 발전을 위하여 건배합니다. 대한민국의 운명이 줄기세포에 달렸습니다!** 대한 운동계 줄기세포 재생의학회, 파이팅!

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 제5대 회장
정 화 재

창립10 주년을 맞이하여



존경하는 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 회원 여러분 안녕하십니까
대한 운동계 줄기세포 재생의학회는 2013년 창립 이래 꾸준히 발전하여 근골격계의 줄기세포치료와 재생의학 분야를 아우르는 학회로서 대한정형외과학회의 중요한 분과학회의 일원으로 자리잡았습니다.

본 학회는 2013년 3월 24일 건국대병원 회의실에서 발기인대회를 갖고 초대 회장에 김정만교수님 그리고 이광진 총장님께서 자문위원, 간사에 건국대 오광준교수가 선임되고 2013년 11월 10일 삼성서울병원 대강당에서 첫 학술대회를 개최하면서 오늘에 이르게 되었습니다. 짧은 기간 동안 비약적으로 발전할 수 있었던 것은 학회 필요성을 절실하게 느끼시고 발기를 주도하신 초대 김정만회장님의 남다른 추진력과 이광진, 배대경, 김성재 자문위원님의 전폭적인 지지, 그리고 회원 여러분들의 열성적인 노력과 참여의 결과라고 생각합니다. 또한 대학병원뿐 아니라 개원가에서 적극적으로 나서서 각 분야의 중추적인 역할을 하시는 많은 선생님들의 참여와 젊은 연구자들의 활발한 학술 활동이 매우 큰 원동력이 되었다고 생각합니다.

해를 거듭할수록 학회에서 발표되는 논문의 질이나 양은 꾸준히 향상되고 있습니다. 특히 다른 학회에 비하여 임상와 기초연구자가 함께 관심을 갖고 참여할 수 있도록 다양한 내용의 주제를 다루고, 학술위원회를 비롯한 제위원회의 역할도 학회 운영에 많은 기여를 하였습니다.

줄기세포재생의학은 아직 걸음마 단계에 머물러 있습니다. 국가적인 차원에서 법안 및 제도를 정비하고 연구비를 지원하는 등 신의료기술 개발에 박차를 가하고는 있습니다만, 현실적으로 임상에 응용하기에는 아직 갈 길이 먼 상태입니다. 이런 변화의 중심에서 우리 학회의 역할이 중요하다고 생각합니다. 지난 10년간의 성과에 안주하지 말고 다가올 미래를 위하여 회원 여러분의 끊임없는 후원과 격려를 부탁드립니다. 아울러서 지속적인 노력, 왕성한 연구의욕과 변화에 대한 새로운 도전이 필요합니다.

학회가 이만큼 성장할 수 있도록 헌신적으로 힘써주신 자문위원님들, 역대 집행부, 그리고 여러 회원님들께 감사드리고, 함께 학회 10 주년을 축하하고 싶습니다

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 제6대 회장
이 광 원



대한 운동계 줄기세포 재생의학회 창립 10주년에 즈음하여

2013년 근골격계분야 줄기세포 치료와 재생 의학에 대한 활발한 기초/중계 연구와 임상 연계를 통한 학문 발전과 임상 적용의 올바른 방향 정립을 목표로 학회가 창립된 지 10년이 되어갑니다. 지난 10년 동안 이광진 자문위원님, 김정만 초대 회장님, 배대경, 김성재 자문위원님들께서 남다른 혜안과 학문적 열의로 학회를 이끌어주시고 역대 전임회장님들을 비롯한 집행부 그리고 회원 여러분들의 헌신적인 노력과 참여로

근골격계 재생의학 분야의 명실상부한 대표 학회로 자리매김하였습니다. 짧은 기간 동안 우리 학회가 이룬 괄목할 만한 성취와 발전은 여타의 다른 학회에서는 발견하기 어렵습니다. 이러한 발전과 성장이 가능했던 것은 줄기세포와 재생 의학이라는 학회가 포괄하는 분야가 그만큼 관심과 이목이 집중되는 분야인 것에 기인하기도 하지만 학회 창립때부터 견지되어온 대학과 개원가가 함께하고, 임상/중계 연구와 기초연구를 아우르는 폭넓은 주제들에 관심과 논의를 지속해온 것, 이를 바탕으로 새로운 재생 바이오의학 분야의 근거 축적과 임상 적용의 확대를 위해 노력해온 덕분으로 생각합니다. 학회 창립 후 시간이 경과하면서 동력을 잃고 현상유지에 전전공공하는 학회들도 적지 않은데 우리 대한 운동계 줄기세포 재생의학회는 최근 몇 년 동안 젊고 역량 있는 많은 신입회원들이 학회에 참여하고 각 위원회를 중심으로 활발하게 활동하고 있으며, 특히 학술위원회와 지난해 신설한 첨단재생의학 및 신의료위원회 등 제 위원회에서 현장감 있는 주제들에 대한 연구를 기획/진행하고 있어 우리 학회의 미래는 지난 10년보다 더욱 밝다고 생각합니다. 이제까지와 같이 내실 있고 효율적인 학회 운영을 통해 우리 학회 회원들이 지닌 잠재된 역량과 열정이 충분히 발휘된다면 우리 학회는 학문 발전과 환우들의 치유와 회복이라는 의학 본연의 사명을 달성하는데 크게 기여할 수 있을 것입니다. 집행부와 회원 여러분의 지속적이고 배가된 관심과 성원으로 학회가 진일보하고 성장/발전하여 국내뿐만 아니라 국제적인 위상을 공고히 하는 날도 멀지 않으리라 기대해봅니다. 오늘의 학회를 있게 한 자문위원님들과, 역대집행부에 존경과 감사를 드리며 내일의 학회를 담당하고 더욱 발전시켜갈 중견, 신진 회원 여러분들과 함께 학회 창립 10주년을 자축하고 응원을 드립니다.

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 제8대 회장
정양국

발자취

창립 이념
학회 연구목표
학회 미래 전망과 장기 발전계획
역대 회장
연혁
역대 임원진
사진으로 보는 10년사

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 10년사
2012~2022



창립 이념

본 학회는 정형외과 분야에서 연골, 인대, 신경 등 근골격계를 이루는 운동계 (locomotor system)에 발생하는 질병이나 외상을 줄기세포나 재생의학적으로 치료하는 것을 같이 연구하고 지식 교환 및 학문적 발전을 도모하기 위하여 창립되었다.

초대회장으로는 김정만, 간사에 오광준 회원이 선임되었다. 이후로 제2대 배대경, 제3대 김성재, 제4대 김명구, 제5대 정화재, 제6대 이광원, 제7대 민병현, 제8대 정양국 회원이 회장직을 수행하였고, 현재 고상훈 회원이 회장으로 재임중이다. 현재 회원수는 166명 (2022년 3월 20일 기준)이며, 매년 5월에 춘계학술대회를 11월에 추계학술대회를 각각 1회씩 개최하고 있다. 대한운동계줄기세포재생의학회지를 2014년 창간 이후 연 2회 5월, 11월에 하였으며, 현재는 대한정형외과학회지로 통합되어 발간중이다.

추천서

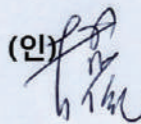
2013년 2월에 발족한 대한 운동계 줄기 세포 재생의학회는 정형외과 영역에서 연구, 개발 및 학회 발전을 위해 무한한 노력을 기울이고 있으며, 연 2 회의 정기 학술 대회를 통해 정형외과 학회 회원들의 미래의 발전을 위한 연구 방향을 끊임없이 제공하고 있습니다.

이렇게 훌륭한 학회가 대한정형외과의 정식 분과 학회로서도 등록될 수 있는 조건을 충족하여 이에 추천 합니다.

2016년 2월 16일

추천인 : 대한 정형외과 연구학회 회장

권 순 용 (인)



학회 연구 목표

본 학회는 정형외과 학회 회원을 중심으로 정형 생물학(Orthobiology) 분야를 다루는 학회로서, 줄기세포 치료를 넘어서 신경, 인대, 골조직, 연골조직 등 근골격계 전 분야의 생물학적 재생치료를 주제로 하며, 이러한 정형 생물학적 분야를 기초에서부터 임상적 치료까지 연계하는 것을 목적으로 하고 있다. 기존의 잘 알려진 미세골절술, 자가골연골 이식술, 자가연골세포 이식술, 강화미세골절술 뿐 만 아니라, 다양한 세포(제대혈유래 줄기세포, 자가골수농축혈청, 지방유래 줄기세포, 지방유래 세포 분획, 늑골 연골세포)를 이용한 관절 질환 치료가 이미 임상적 적용 또는 연구 중에 있으며, 다양한 진증에 대하여 PDRN, PRP, collagen, prolotherapy 와 같은 각종 주사 치료도 현재 임상적 적용 중에 있다. 또한 체외충격파 치료 및 신경성형술과 같은 비수술적 재생 치료도 임상적 결과들이 보고되고 있다. 이러한 최근의 근골격계 줄기세포와 재생의학 분야의 비약적인 발전 및 관심이 증대됨에 따라 본 학회도 공신력 있는 유관 전문학회로서 정형외과학회내에서도 점차적으로 입지를 넓혀가고 있다.

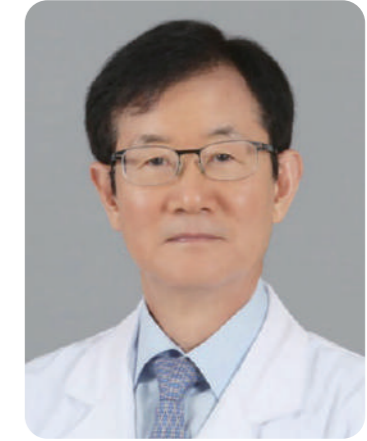
학회 미래 전망과 장기 발전 계획

본 학회는 근골격계 줄기세포와 재생의학 분야의 임상/중계 연구와 기초연구를 아우르는 폭넓은 주제들에 대한 심도 있는 논의를 통해 세포치료, 조직공학, 조직 재생 분야의 근거 축적, 임상 적용의 확대에 기여해왔으며, 전문학회로서 공신력을 다져오고 있다. 또한 최근의 첨단재생바이오법 실행에 따른 관련된 유관학회로서 학계내에서도 역할이 더 커질 것으로 기대된다.

역대 회장



제1대 김정만
2013-11-10 ~ 2014-11-16



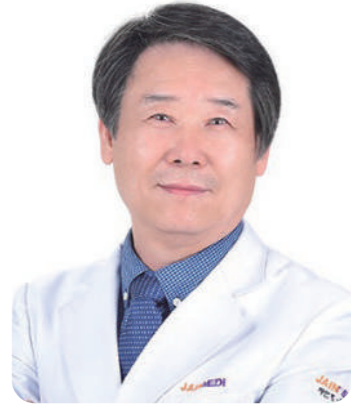
제2대 배대경
2014-11-17 ~ 2015-11-08



제3대 김성재
2015-11-09 ~ 2016-11-06



제4대 김명구
2016-11-07 ~ 2017-11-12



제5대 정 화 재
2017-11-13 ~ 2018-11-04



제6대 이 광 원
2018-11-05 ~ 2019-11-03



제7대 민 병 현
2019-11-04 ~ 2020-11-08



제8대 정 양 국
2020-11-09 ~ 2021-10-31

연혁

날 짜	주요 연혁	장 소
2013.03.24	대한 운동계 줄기세포 재생의학회 발기인 대회	
2013.06.27	평의원회	
2013.10.29	평의원회	
2013.11.10	제1회 창립 학술대회	삼성서울병원 본관 지하 1층 대강당
2014.05.25	제2회 춘계학술대회	서울건국대학교병원 지하 3층 대강당
2014.11.16	제3회 추계학술대회	신촌세브란스병원 에비슨의생명연구소 1층 유일한홀
2015.11.08	제4회 추계학술대회	서울성모병원 본관 지하 1층 대강당
2016.05.08	제5회 춘계학술대회	서울성모병원 본관 지하 1층 대강당
2016.08.27	평의원회 워크숍	경기도 광주 신생기업 대회의실
2016.11.06	제6회 추계학술대회	강남세브란스병원 2동 3층 대강당
2017.05.14	제7회 춘계학술대회	강남세브란스병원 2동 3층 대강당
2017.05.20	2017년 제3회 장호원성모병원 Live Surgery Symposium: Knee & Shoulder	강동대학교 공산기념관 대강당 & 장호원성모병원 수술실
2017.06.24	3개 위원회 워크숍	포천 차의과 대학 미래관 101호 강의실
2017.09.16	2017년 제10회 한미수성병원 Live Surgery Symposium	한영아트센터 4층
2017.10.28	2017년 제4회 무릎절골술 연구회	서울성모병원 중회의실
2017.11.12	제8회 추계학술대회	서울건국대학교병원 지하 3층 대강당
2017.11.25	제10회 무릎병원 Live Surgery Symposium	창원 BNK홀
2018.05.20	제9회 춘계학술대회	서울건국대학교병원 지하 3층 대강당
2018.05.26	2018년 제4회 장호원성모병원 Live Surgery Symposium: Knee & Shoulder	강동대학교 공산기념관 대강당 & 장호원성모병원 수술실
2018.09.09	평의원회 워크숍	한성개발
2018.11.04	제10회 추계학술대회	서울건국대학교병원 지하 3층 대강당
2018.11.24	제11회 무릎병원 Live Surgery Symposium	창원 BNK홀

날 짜	주요 연혁	장 소
2019.04.13	제4차 연골 및 골관절염 심포지엄	아주대학교병원 별관 지하 1층 대강당
2019.05.19	제11회 춘계학술대회	강남세브란스병원 2동 3층 대강당
2019.06.01	2019년 제5회 이천엘리아병원 Live Surgery Symposium	강동대학교 공산기념관 대강당
2019.06.08	4개 위원회 워크숍	한성개발
2019.09.07	2019년 가톨릭슬관절연구회 심포지엄	서울성모병원 본관 지하 1층 대강당
2019.11.03	제12회 추계학술대회	강남세브란스병원 2동 3층 대강당
2019.11.23	제12회 무릎병원 Live Surgery Symposium	창원 BNK홀
2020.07.04	제13회 춘계학술대회 - 취소	세종대학교 컨벤션센터 공개토관 지하 1층 컨벤션 C홀 (코로나사태로 취소됨)
2020.11.08	제13회 추계학술대회	세종대학교 컨벤션센터 공개토관 15층
2021.05.09	제14회 춘계학술대회	세종대학교 컨벤션센터 공개토관 15층
2021.05.22	2021년 제5회 이천엘리아병원 Live Surgery Symposium	강동대학교 공산기념관 대강당 & 중앙대의료원 진료협력 엘리아병원 수술실
2021.09.04	2021년 가톨릭슬관절연구회 심포지엄	온라인
2021.09.18	임원 워크숍	한성개발
2021.10.31	제15회 추계학술대회	세종대학교 컨벤션센터 공개토관 15층
2022.01.22	2022년 조직재생 견주관절 스포츠 견주관절 심포지엄	울산대학교병원 본관5층 대강당
2022.05.01	제16회 춘계학술대회	세종대학교 컨벤션센터 공개토관 15층
2022.05.28	2022년 제7회 이천엘리아병원 Live Surgery Symposium	강동대학교 공산기념관 대강당 & 중앙대의료원 진료협력 엘리아병원 수술실
2022.06.25	임원 워크숍	한성개발
2022.09.03	2022년 가톨릭슬관절연구회 심포지엄	온라인
2022.11.13	제17회 추계학술대회 (예정)	세종대학교 컨벤션센터 공개토관 15층

역대 임원진

2014년도

회장	김정만	
차기회장	배대경	
총무	오광준	
부총무	강찬, 김태훈, 정웅교	
평의원	권순용, 김강일, 김명구, 김성재, 김양수, 김철홍, 문상호, 문영래, 문영완, 민병현, 박형빈, 배대경, 선승덕, 송현석, 신상진, 오주한, 유재두, 유정준, 윤경호, 이광원, 이명철, 이진우, 임군일, 정양국, 정진영, 정화재, 조남수, 하철원	
학술위원회	위원장	이명철
	간사	임군일
	위원	김석중, 김성환, 김양수, 김영훈, 김해원, 문상호, 박형빈, 유정준, 이대희, 이상훈, 이수홍, 이재협, 이진우, 전장수, 정진영, 조현철, 하철원
편집위원회	위원장	권순용
	간사	정진화
	위원	김철홍, 문영래, 박한수, 박현우, 서영권, 오주한, 유재두, 윤경호, 지종훈, 한석구, 황정택
개원의의원	부총무	권세광
	위원	선승덕, 이상훈

2015년도

회장	배대경	
차기회장	김성재	
전임회장	김정만	
자문위원	이광진	
총무	오광준	
부총무	강찬, 권세광, 김태훈, 정웅교	
감사	정화재	
평의원	권순용, 김강일, 김명구, 김성재, 김양수, 김철홍, 문상호, 문영래, 문영완, 민병현, 박형빈, 선승덕, 송현석, 신상진, 오주한, 유재두, 유정준, 윤경호, 이광원, 이명철, 이진우, 임군일, 정양국, 정진영, 정화재, 조남수, 하철원	
학술위원회	위원장	이명철
	간사	임군일
	위원	김석중, 김성환, 김양수, 김해원, 노규철, 박형빈, 유정준, 이대희, 이상훈, 이수홍, 이재협, 이진우, 전장수, 정진영, 조현철, 하철원
편집위원회	위원장	권순용
	간사	정진화
	위원	김영훈, 김철홍, 문상호, 문영래, 박한수, 박현우, 서동삼, 서영권, 선승덕, 오주한, 유재두, 윤경호, 윤선중, 지종훈, 한석구, 황정택
보험홍보위원회	위원장	한석구
	위원	김기성, 김석중, 김학준, 이영호
개원의의원	부총무	권세광
	위원	선승덕, 이상훈

2016년도

회장	김성재	
차기회장	김명구	
총무	김석중	
부총무	김성환	
감사	정화재	
자문위원	이광진, 김정만, 배대경	
평의원	고상훈, 권순용, 김강일, 김명구, 김성재, 김양수, 김철홍, 문상호, 문영래, 문영완, 민병현, 박형빈, 선승덕, 송현석, 신상진, 오광준, 오주한, 유재두, 유정준, 윤경호, 이광원, 이명철, 이진우, 임군일, 정양국, 정진영, 정화재, 조남수, 하철원	
학술위원회	위원장	이명철
	간사	조현철
	위원	김석중, 김성환, 김양수, 김해원, 노규철, 박형빈, 유정준, 이대희, 이상훈, 이수홍, 이재협, 이진우, 전장수, 정진영, 하철원
편집위원회	위원장	정양국
	간사	김영훈
	위원	김철홍, 문상호, 문영래, 박한수, 박현우, 서동삼, 서영권, 선승덕, 오주한, 유재두, 윤경호, 윤선중, 정진화, 지종훈, 천용민, 한석구, 황정택
보험홍보위원회	위원장	한석구
	위원	김기성, 김석중, 김학준, 이영호, 이재협
개원의의원	부총무	권세광
	위원	선승덕, 이상훈

2017년도

회장	김명구	
차기회장	정화재	
총무	김석중	
부총무	정준영	
감사	문영완	
자문위원	이광진, 김정만, 배대경, 김성재	
평의원	고상훈, 권순용, 김강일, 김양수, 김철홍, 문상호, 문영래, 문영완, 민병현, 박현우, 박형빈, 선승덕, 송현석, 신상진, 오광준, 오주한, 유재두, 유정준, 윤경호, 이광원, 이명철, 이진우, 임군일, 정양국, 정진영, 정화재, 조남수, 하철원	
학술위원회	위원장	하철원
	간사	이상훈
	위원	김기성, 김동휘, 김성환, 김진수, 김필성, 박세진, 박시영, 박용근, 박용범, 박형빈, 배지훈, 선종근, 손욱진, 송상준, 유정준, 이수홍, 이재협, 이정익, 이진우, 인 용, 정준영, 정진영, 조현철, 한승환, 한혁수
보험홍보위원회	위원장	한석구
	간사	정준영
	위원	공재관, 김기성, 김학준, 나경욱, 윤성환, 이수홍, 이영국, 이영호, 이재협, 이태연, 정운화
편집위원회	위원장	정양국
	간사	김영훈
	위원	김철홍, 문상호, 박현우, 서영권, 오주한, 유재두, 지종훈, 천용민

2018년도

회장	정화재	
차기회장	이광원	
총무	김석중	
부총무	정준영	
감사	문영완	
자문위원	이광진, 김정만, 배대경, 김성재, 김명구	
평의원	고상훈, 권순용, 김강일, 김양수, 김철홍, 문상호, 문영래, 문영완, 민병현, 박형빈, 선승덕, 송현석, 신상진, 오광준, 오주한, 유재두, 유정준, 윤경호, 이명철, 이진우, 임군일, 정양국, 정진영, 조남수, 하철원, 한석구	
학술위원회	위원장	하철원
	간사	이상훈
	위원	고광표, 김기성, 김동휘, 김명선, 김성환, 김종필, 김진수, 김필성, 박세진, 박시영, 박용근, 박용범, 배지훈, 선종근, 손욱진, 송상준, 유정준, 윤종필, 이수홍, 이재협, 이정익, 인용, 정준영, 조현철, 천용민, 최형석, 한승환, 한혁수
보험위원회	위원장	김기성
	간사	정준영
	위원	권세광, 김학준, 나경욱, 문상호, 박세진, 송준섭, 왕준호, 윤성환, 이영국, 정운화
편집위원회	위원장	정양국
	간사	김영훈
	위원	김철홍, 문상호, 박현우, 서영권, 오주한, 유재두, 지종훈, 천용민
전산홍보위원회	위원장	정진영
	간사	주민욱
	위원	김종호, 박인, 양혁재, 정준영, 조현철

2019년도

회장	이광원	
차기회장	민병현	
총무	김석중	
부총무	김성환	
감사	박형빈	
자문위원	이광진, 김정만, 배대경, 김성재, 김명구, 정화재	
평의원	고상훈, 권순용, 김강일, 김석중, 김양수, 김철홍, 문상호, 문영래, 문영완, 박형빈, 선승덕, 송현석, 신상진, 오광준, 오주한, 유재두, 유정준, 윤경호, 이명철, 이진우, 임군일, 정양국, 정진영, 조남수, 하철원, 한석구	
학술위원회	위원장	하철원
	간사	박용범
	위원	고광표, 김기성, 김동휘, 김명선, 김성환, 김영울, 김재광, 김종필, 김진수, 김필성, 문영석, 박광환, 박세진, 박용근, 배지훈, 선종근, 손욱진, 송상준, 오인수, 윤종필, 이상욱, 이상훈, 이재협, 인 용, 정준영, 조현철, 천용민, 최형석, 한혁수, 황정택
보험위원회	위원장	김기성
	간사	정준영
	위원	권세광, 김학준, 나경욱, 문상호, 박세진, 송준섭, 왕준호, 윤성환, 이영국, 정운화
편집위원회	위원장	정양국
	간사	김영훈
	위원	이상욱, 박현우, 오주한, 조남수, 지종훈, 천용민
전산홍보위원회	위원장	정진영
	간사	주민욱
	위원	김종호, 박 인, 양혁재, 정준영, 조현철

2020년도

회장	민병현	
차기회장	정양국	
총무	김성환	
부총무	정준영	
감사	박형빈	
자문위원	이광진, 김정만, 배대경, 김성재, 김명구, 정화재, 이광원	
평의원	고상훈, 권순용, 김강일, 김석중, 김양수, 김철홍, 문상호, 문영래, 문영완, 박형빈, 선승덕, 송현석, 신상진, 오광준, 오주한, 유재두, 유정준, 윤경호, 이명철, 이진우, 임군일, 정양국, 정진영, 조남수, 하철원, 한석구	
학술위원회	위원장	하철원
	간사	박용범
	위원	고광표, 김기성, 김동휘, 김명선, 김영울, 김재광, 김종필, 김진수, 김필성, 문영석, 박광환, 박세진, 박용근, 배지훈, 선종근, 손욱진, 송상준, 윤종필, 이상욱, 이상훈, 이재협, 인 용, 정준영, 조현철, 천용민, 최형석, 한혁수, 황정택
보험위원회	위원장	김기성
	간사	정준영
	위원	권세광, 김학준, 나경욱, 문상호, 박세진, 송준섭, 왕준호, 윤성환, 이영국, 정운화
편집위원회	위원장	정양국
	간사	김영훈
	위원	박현우, 오주한, 이상욱, 조남수, 지종훈, 천용민
전산홍보위원회	위원장	정진영
	간사	주민욱
	위원	김종호, 박 인, 양혁재, 정준영, 조현철

2021년도

회장	정양국	
차기회장	고상훈	
총무	김성환	
부총무	정준영	
감사	유재두	
자문위원	이광진, 김정만, 배대경, 김성재, 김명구, 정화재, 이광원, 민병현	
평의원	고상훈, 권순용, 김강일, 김기성, 김석중, 김양수, 김종필, 김철홍, 문상호, 문영래, 문영완, 박형빈, 선승덕, 송현석, 신상진, 오광준, 오주한, 유정준, 윤경호, 이명철, 이재협, 이진우, 인 용, 임군일, 정진영, 조남수, 하철원, 한석구	
학술위원회	위원장	신상진
	간사	박광환
	위원	고광표, 김동휘, 김명선, 김영울, 김용상, 김재광, 김진수, 김필성, 문영석, 박세진, 박용근, 박용범, 배지훈, 선종근, 손욱진, 송광섭, 송상준, 윤종필, 이상욱, 이상훈, 이창훈, 정준영, 조현철, 천용민, 최형석, 한혁수, 황정택
보험위원회	위원장	김기성
	간사	박상훈
	위원	권세광, 김석중, 김학준, 문상호, 박세진, 송준섭, 왕준호, 윤성환, 이영국, 정운화, 정준영, 최성욱
편집위원회	위원장	오주한
	간사	김영훈
	위원	박도영, 박현우, 이상욱, 조남수, 지종훈, 천용민
전산홍보위원회	위원장	정진영
	간사	주민욱
	위원	김종호, 박광선, 박 인, 양혁재, 이성민, 정원주, 정준영, 조현철

첨단재생의학 및 신의료위원회	위원장	하철원
	부위원장	김기성
	간사	배지훈
	위원	김동휘, 김만수, 김성환, 김양수, 김필성, 문영래, 문준규, 박광환, 박도영, 박세진, 박용근, 박용범, 선종근, 성기선, 송상준, 이상훈, 이영국, 정 민, 정비오, 정준영, 조현철, 최형석, 한혁수, 황정택

2022년도

회장	고상훈	
차기회장	임군일	
총무	김성환	
부총무	정준영	
감사	유재두	
자문위원	이광진, 김정만, 배대경, 김성재, 김명구, 정화재, 이광원, 민병현, 정양국	
평의원	고상훈, 권순용, 김강일, 김기성, 김석중, 김양수, 김종필, 김철홍, 문상호, 문영래, 문영완, 박형빈, 선승덕, 손욱진, 송현석, 신상진, 오광준, 오주한, 유정준, 윤경호, 이명철, 이재협, 이진우, 인 용, 임군일, 정진영, 조남수, 지종훈, 하철원, 한석구	
학술위원회	위원장	신상진
	간사	박광환
	위원	고광표, 김동휘, 김명선, 김영울, 김용상, 김재광, 김진수, 김필성, 문영석, 박세진, 박용근, 박용범, 배지훈, 선종근, 손욱진, 송광섭, 송상준, 윤종필, 이상욱, 이상훈, 이창훈, 정준영, 조현철, 천용민, 최형석, 한혁수, 황정택
보험위원회	위원장	김기성
	간사	박상훈
	위원	권세광, 김석중, 김학준, 문상호, 박세진, 송준섭, 왕준호, 윤성환, 이영국, 정운화, 정준영, 최성욱
편집위원회	위원장	오주한
	간사	김영훈
	위원	박도영, 박현우, 이상욱, 조남수, 지종훈, 천용민, 최인철
전산홍보위원회	위원장	정진영
	간사	주민욱
	위원	김종호, 박광선, 박 인, 양혁재, 이성민, 정원주, 정준영, 조현철

첨단재생의학 및 신의료위원회	위원장	하철원
	부위원장	김기성
	간사	배지훈
	위원	김동휘, 김만수, 김명서, 김성환, 김양수, 김필성, 문영래, 문준규, 박광환, 박도영, 박세진, 박용근, 박용범, 박현우, 박형석, 선종근, 성기선, 송상준, 이대희, 이상훈, 이영국, 정민, 정비오, 정준영, 조현철, 최형석, 한혁수, 황정택
역사편찬위원회	위원장	문준규
	간사	정준영
	위원	강 찬, 김명서, 김석중, 김성환, 김철홍, 배지훈, 오광준, 이성민, 황정택

사진으로 보는 10년사

2013 제1회 창립 학술대회



▶ 제1회 창립 학술대회



▶ 제1회 창립 학술대회



▶ 제2회 춘계학술대회



2014 제2회 춘계학술대회



▶ 제2회 춘계학술대회



2014 제3회 추계학술대회



▶ 제3회 추계학술대회



▶ 제3회 추계학술대회



2015 제4회 추계학술대회



▶ 제4회 추계학술대회



▶ 제4회 추계학술대회



2016 제5회 춘계학술대회



▶ 제5회 춘계학술대회



2016 제6회 추계학술대회



▶ 제6회 추계학술대회



▶ 제6회 추계학술대회



▶ 제6회 춘계학술대회



2017 제7회 춘계학술대회



▶ 제7회 춘계학술대회



▶ 제8회추계 학술대회



2017 제8회 추계학술대회



▶ 제8회 추계학술대회



▶ 제8회추계 학술대회



▶ 제8회 추계학술대회



▶ 제8회 추계학술대회



2018 제9회 춘계학술대회



▶ 제9회 춘계학술대회



▶ 제9회 춘계학술대회



2018 제10회 추계학술대회



▶ 제10회 추계학술대회



▶ 제10회 추계학술대회



2019 제11회 춘계학술대회

▶ 제11회 춘계학술대회



▶ 제11회 춘계학술대회



▶ 제12회 추계학술대회



2019 제12회 추계학술대회



▶ 제12회 추계학술대회



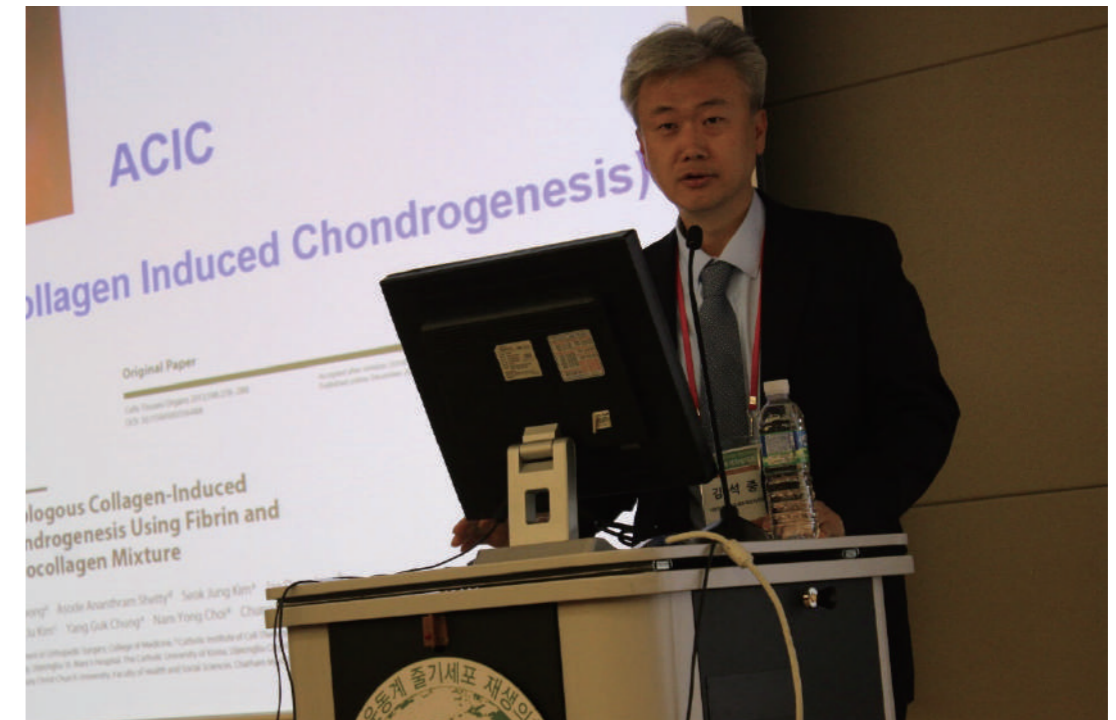
▶ 제12회 추계학술대회



▶ 제12회 추계학술대회



▶ 제12회 추계학술대회



▶ 제12회 추계학술대회



▶ 제13회 추계학술대회



2020 제13회 추계학술대회



▶ 제13회 추계학술대회



▶ 제13회 추계학술대회



▶ 제13회 추계학술대회



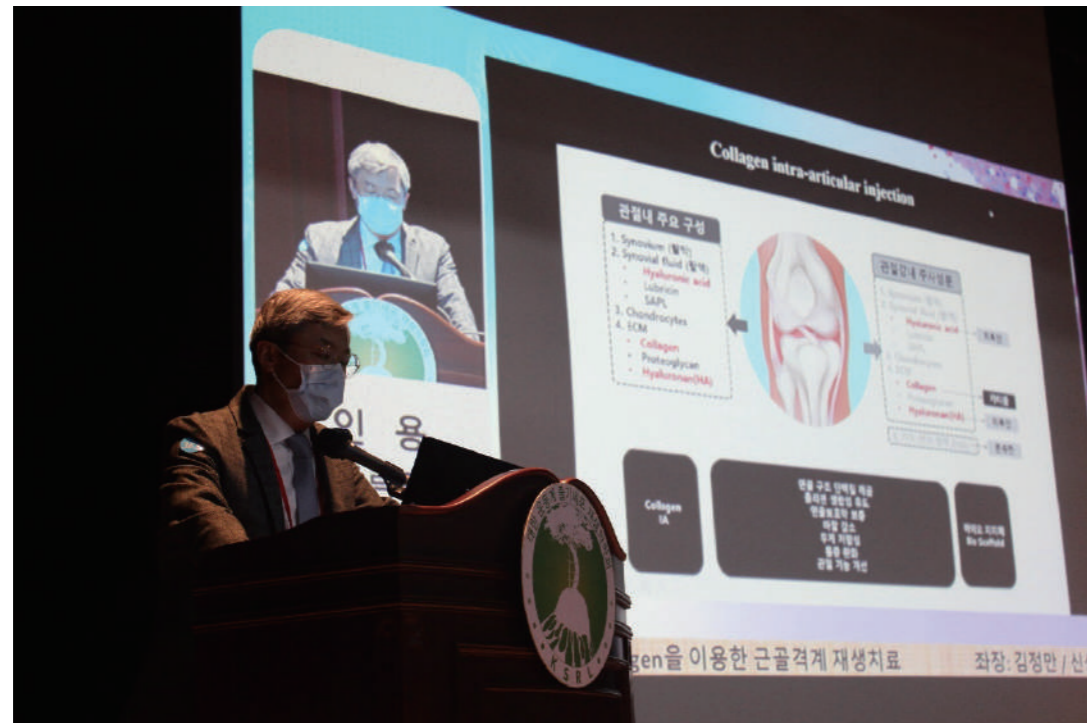
▶ 제14회 춘계학술대회



2021 제14회 춘계학술대회



▶ 제14회 춘계학술대회



▶ 제14회 춘계학술대회



2021 제15회 추계학술대회

▶ 제15회 추계학술대회



▶ 제15회 추계학술대회



▶ 제15회 추계학술대회



▶ 제15회 추계학술대회



▶ 제15회 추계학술대회



▶ 제15회 추계학술대회



▶ 제15회 추계학술대회



2022 제16회 춘계학술대회

▶ 제16회 춘계학술대회



▶ 제16회 춘계학술대회



▶ 제16회 춘계학술대회



▶ 제16회 춘계학술대회



워크숍 (2017.06.24)



워크숍 (2022.06.25)

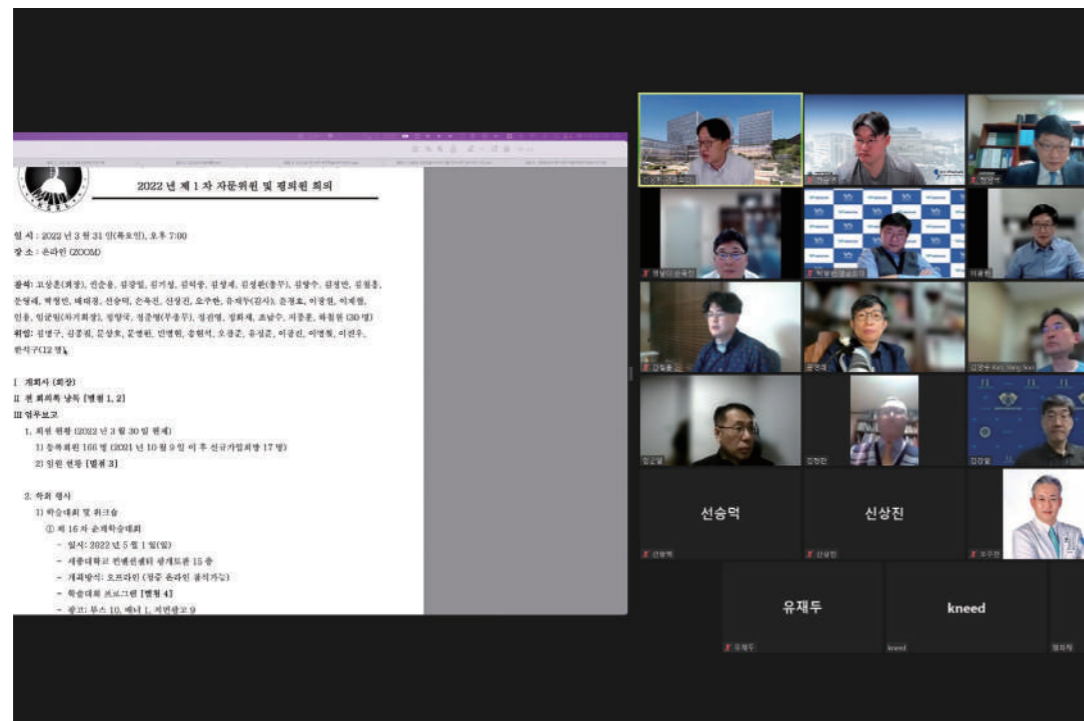
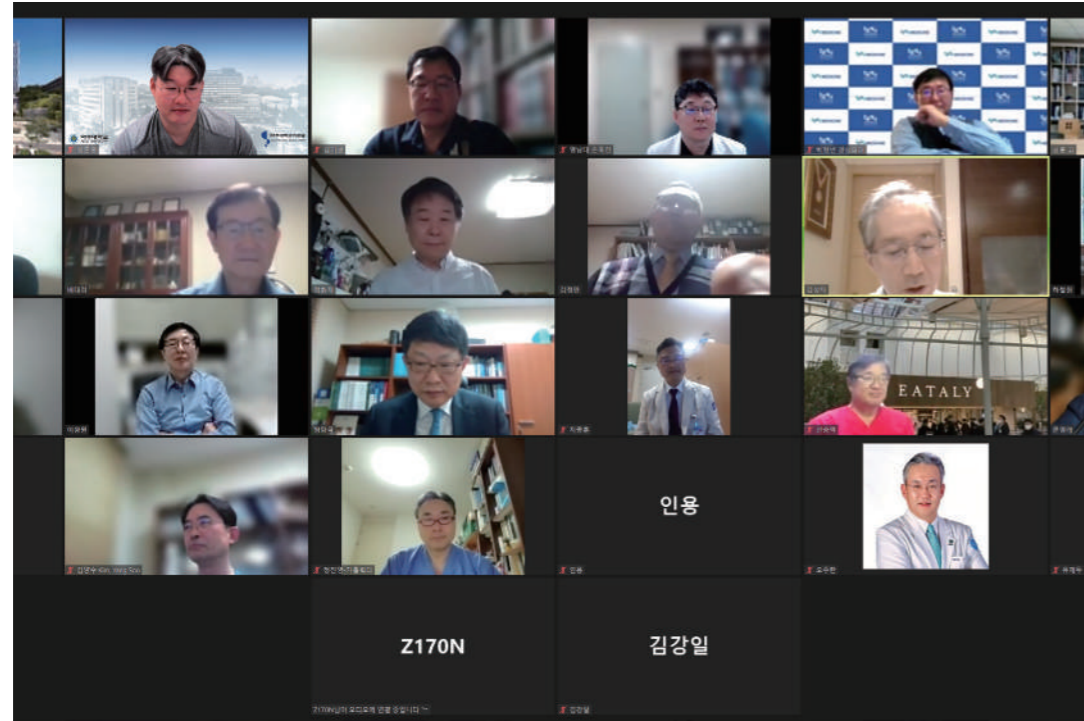




평의원회 (2017.10.25)



평의원회 (2022.03.31)



학술행사

학술대회
유관학회 행사
학술상
구연상
역대 초청 해외연자

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 10년사
2012~2022



학술대회

제1회 추계학술대회 프로그램

08:00~08:25	Registration	
08:25~08:30	Opening Remarks	회장 김정만
08:30~09:35	Session 1. Basics of Stem Cells	김명구, 이진우
08:30~08:40	Overview	KAIST 한용만
08:40~08:55	Embryonic Stem Cells	KAIST 한용만
08:55~09:10	Adult Stem Cells	가톨릭의대 오일환
09:10~09:25	iPS Cells and Reprogramming	한양대의대 이상훈
09:25~09:35	Discussion	
09:35~10:35	Session 2. Strategy for Cartilage Regeneration	김정만, 박형빈
09:35~09:45	Microfracture	이화대의대 유재두
09:45~09:55	OATS	연세의대 김성환
09:55~10:05	ACI	서울의대 이상훈
10:05~10:15	Cord Blood-derived Stem Cell	성균관의대 하철원
10:15~10:25	Stem Cells for Osteoarthritis	고려의대 이대희
10:25~10:35	Discussion	
10:35~10:55	Coffee Break	
10:55~11:35	Session 3. Special Lecture I	배대경
10:55~11:10	Mid-Term Results of Autologous Matrix Induced Chondrogenesis (AMIC) for Treatment of Focal Cartilage Defects in the Knee	Rehasport Clinic, Poland Tomasz Piontek, M.D. PhD
11:10~11:25	AMIC in the Knee: Bridge Over Troubled Water?	
11:25~11:35	Discussion	
11:35~12:30	Session 4. Free papers	정양국, 하철원

11:35~11:40	The Effect of Platelet Rich Plasma on the Differentiation of Synovium-derived Mesenchymal Stem Cells	서울의대 이준규
11:40~11:45	Synovial fluid CD34- CD44+ CD90+ mesenchymal stem cell levels are associated with the severity of primary knee osteoarthritis	고려의대 이대희
11:45~11:50	Synovium-derived mesenchymal stem cells encapsulated in a novel injectable gel can repair osteochondral defects in a rabbit model	서울의대 이상훈
11:50~11:55	동종 제대혈 유래 중간엽 줄기세포(CARTISTEM)을 이용한 무릎 관절염의 치료에 대한 임상적 평가	나누리강서병원 도관홍
11:55~12:00	Cartilage regeneration of knee osteoarthritis with umbilical cord derived mesenchymal stem cell	선정형외과 선승덕
12:00~12:05	Histologic and Biomechanical analysis of Acellular Dermal Matrix (ADM) Allograft and stem cell in a Large and Massive Rotator Cuff Tear	가톨릭의대 지종훈
12:05~12:10	Do Antioxidants Inhibit Oxidative-Stress-Induced Autophagy of Tenofibroblasts?	경상의대 박형빈
12:10~12:30	Discussion	
12:30~12:45	총회	
12:45~13:40	Lunch	
13:40~14:35	Session 5. Biomaterials for Regenerative Medicine	이광원, 임균일
13:40~13:55	Synthetic Materials: Porous Scaffold and Hydrogel	차의과대 이수홍
13:55~14:10	Natural Materials	동국대 바이오시스템대학 의생명공학과 서영권
14:10~14:25	Gene Delivery Systems	차의과대 박근홍
14:25~14:35	Discussion	
14:35~15:15	Session 6. Regenerative medicine in ONFH	정화재, 권순용
14:35~14:45	Bone Graft (vascularized vs. nonvascularized)	가톨릭의대 송주현
14:45~14:55	PEMF(Pulsed Electromagnetic Field) in Osteonecrosis of Femoral Head	경희의대 조운제
14:55~15:05	Cell Therapy	가톨릭대 권순용
15:05~15:15	Discussion	

15:15~15:35	Coffee Break	
15:35~16:15	Session 7. Special Lecture II	이광진
15:35~15:50	Basic Science and Classification of PRP	Menlo Medical Clinic, California, USA
15:50~16:05	A Decade of Experience Using Platelet Rich Plasma in Tendinopathies	Allan Mishra, M.D.
16:05~16:15	Discussion	
16:15~17:05	Session 8. Understanding PRP	김성재, 정진영
16:15~16:25	PRP for Bone Regeneration	서울치대 황순정
16:25~16:35	What is Role of PRP in Tendon Healing?	서울의대 조현철
16:35~16:45	Tendon Healing and Usefulness of Stem Cell in Rotator Cuff Injury	가톨릭의대 김양수
16:45~16:55	Scientific Base of Prolotherapy in Rotator Cuff Disease	동아의대 김철홍
16:55~17:05	Discussion	
17:05~17:10	Closing Remarks	회장 김정만

제2회 춘계학술대회 프로그램

08:00~08:25	Registration	
08:25~08:30	Opening Remarks	회장 김정만
08:30~09:30	Session 1. Stem cell에 대해서 이해하기	정화재, 임군일
08:30~08:45	Stem Cell Niche	부산의대 권상모
08:45~09:00	Genetics and Epigenetics of stem cells	동국의대 김종필
09:00~09:15	Direct Reprogramming	고려의대 유승권
09:15~09:30	Discussion	
09:30~10:10	Session 2. 자유연제	이광원, 이진우

09:30~09:35	CD49E-positive and CD90-positive cells in rat adult articular cartilage have stem/progenitor cell's properties	아주대 ^{1,2} , 인하대학교 ^{3,5} , 아주의대 An Nguyen-Thuy Tran ¹ , Minh-Dung Truong ¹ , Byung Hyune Choi ³ , So Ra Park ⁵ , Byoung-Hyun Min ^{1,2,4*}
09:35~09:40	The repair of articular cartilage defects using a transglutaminase 4-hydrogel embedded with synovium-derived stem cells in rabbit model	서울의대 정기연, 민현진 왕선영, 박희정, 이은희, 이상훈, 이명철
09:40~09:45	Overexpression of TGF-β1 enhances chondrogenic differentiation and proliferation of human synovium-derived stem cells	연세사랑병원 세포재생치료연구센터 김용일, 유재성, 여지은, 조미영, 최윤진, 김용상, 고용곤
09:45~09:50	Synovium-derived stem cells exert anti-inflammatory effects in a co-culture with chondrocytes	서울의대 Eun hee Lee, Kee Yun Chung, Hee Jung Park, Sun Young Wang, Hyun Jin Min, Sahng hoon Lee, Myung Chui Lee
09:50~09:55	Co-culture with human synovium-derived mesenchymal stem cells inhibits inflammatory activity and increases cell proliferation of sodium nitroprusside-stimulated chondrocytes	연세사랑병원, 세포재생연구센터 유재성, 정연화, 조미영, 여지은, 최윤진, 김용일, 고용곤
09:55~10:10	Discussion	
10:10~10:30	Coffee Break	
10:30~11:30	Session 3. 재생치료에 사용되는 Scaffold에 대하여	김정만, 권순용
10:30~10:45	Overview	차의과대 이수홍
10:45~11:00	Hydrogel	중앙의대 박한수
11:00~11:15	Porous and fiber scaffold	단국의대 오세행
11:15~11:30	Discussion	
11:30~12:20	Session 4. 자유연제	김성재, 박형빈
11:30~11:35	Second look on cartilage regeneration after Cartistm application on knee osteoarthritis?	선정형외과 선승덕

11:35~11:40	Treatment of osteonecrosis in the knee joint of a rabbit using autologous cultured osteoblasts	가톨릭의대 홍승환, 김석중, 김용식, 최남용, 김남혁
11:40~11:45	Dose extracorporeal shock wave introduce alteration of microenvironment in cell therapy for chronic spinal cord injury?	가톨릭의대 Ju-Yup Lee, Kee-Yong Ha, Jang-Woon Kim, Jun-Yong Suh, Young-Hoon Kim
11:45~11:50	Anti-angiogenic effect of porcine cartilage derived extra-cellular matrix suspension on experimentally induced rabbit corneal neovascularization model	아주대학교 ^{1,2} , 연세대학교 ³ , 인하대학교 ^{4,5} , 아주의대 ⁶ 윤희응 ^{1,2} , 송보람 ^{1,2} , 김태임 ³ , 최병현 ⁴ , 박소라 ⁵ , 민병현 ^{1,2,6}
11:50~11:55	Relation with cancer stem cell property and epithelial to mesenchymal transition (EMT) in primary and metastatic cancer cells	조선대학교 임원봉, 문영래
11:55~12:00	Bone marrow-derived mesenchymal stem cell transplantation for chronic spinal cord injury in rats: comparative study between intraslesional and intravenous transplantation	가톨릭의대 김장운, 김영훈
12:00~12:20	Discussion	
12:20~13:30	Lunch	
13:30~14:50	Session 5. 국내에서 개발된 연골재생 치료제에 대해서 알아보기	배대경, 이명철
13:30~13:45	카티스템	메디포스트 연구개발본부 최수진
13:45~14:00	티슈진-C	코오롱생명과학 임상개발팀 조정종
14:00~14:15	아트필름	경희의대 윤경호
14:15~14:30	카티필	세원 셀론텍 장정호
14:30~14:50	Discussion	
14:50~15:10	Coffee Break	
15:10~16:10	Session 6. 연골재생 세포치료의 장기 추기 결과에 대한 리뷰	이광진, 하철원
15:10~15:25	ACI	이화의대 유재두
15:25~15:40	MSC (ASC 포함)	연세의대 김성환
15:40~15:55	PRP	가톨릭의대 정진영

15:55~16:10	Discussion	
16:10~16:55	Session 7. Panel discussion – HTO로 충분한가?	김명구, 문영완
16:10~16:20	HTO only	인제의대 나경옥
16:20~16:30	HTO + microfracture	무렵병원 정운화
16:30~16:40	HTO + cell therapy	선정형외과 선승덕
16:40~16:55	Discussion	
16:55~17:00	Closing Remarks	회장 김정만

제3회 춘계학술대회 프로그램

08:00~08:25	Registration	
08:25~08:30	Opening Remarks	회장 김정만
08:30~09:37	Symposium I – Strategy for bone regeneration	김명구, 임균일
08:30~08:43	Stimulation of mesenchymal stem cell-mediated bone repair by periostin	부산의대 생리학교실 김재호
08:43~08:56	Cell therapy for ONFH	가톨릭의대 권순용
08:56~09:09	Biomaterials for osteoconduction	서울의대 이재협
09:09~09:22	Bone Morphogenetic Protein (BMP) in Orthopedic Field	전북의대 이광복
09:22~09:37	Discussion	
09:37~10:31	자유연제 I	민병현, 이진우
09:37~09:43	Storage temperature effects on growth factor release kinetics of human platelet-rich plasma	서울의대 박희정, 한혁수, 이상훈, 이명철
09:43~09:49	Comparison of Efficiency of Self-renewal and Differentiation Potential in Tendon-derived Mesenchymal Stem Cells Isolated by Magnetic-Activated Cell Sorting Method or Colony-Picking Method	연세의대 이모세, 최유림, 윤동석, 한승환, 윤길성, 최우진, 이진우
09:49~09:55	Autologous synovial stem cell and platelet-rich plasma (PRP) Promoted meniscal regeneration in a rabbit meniscus defect model	서울의대 정기연, 민현진, 왕선영, 박희정, 한혁수, 이상훈, 이명철

09:55~10:01	Inhibition of STAT5A Increases Osteogenic Differentiation of Bone Marrow-derived Mesenchymal Stromal Cells	연세의대 이경미, 박광환, 류현애, 윤동석, 김성환, 최우진, 이진우
10:01~10:07	Different Expression of Fibrosis Related Cytokines between Anterior and Posterior Joint Capsule in Shoulder Stiffness	가톨릭의대 ¹ , 원광의대 ² , 국군수도통합병원 ³ 김성은 ¹ , 배승호 ¹ , 이효조 ² , 박인 ³
10:07~10:13	Clonal colony formation ability of human fetal cartilage derived progenitor cells as a novel cell source of regenerative medicine	Aiou University ¹ , Inha University College of Medicin ² Hwal Ran Kim ¹ , Byung Hyune Choi ² , Jiyoung Kim ² , So Ra Park ² , Byoung-Hyune Min ¹
10:13~10:31	Discussion	
10:31~10:50	Coffee break	
10:50~11:40	International Invited Lecture	김정만, 이명철
10:50~11:10	Cartilage repair with autologous bone marrow mesenchymal stem cell transplantation	Department of Artificial Joint & Biomaterials Hiroshima University
11:10~11:20	Fabrication and transplantation of scaffold-free cartilage-like cell-sheets using human bone marrow derived mesenchymal stem cells	Graduate School of Biomedical Sciences Shigeyuki Wakitani
11:20~11:40	Discussion	
11:40~12:00	총회 및 사진촬영	
12:00~13:00	Lunch	
13:00~14:07	Symposium II – Strategy for nerve regeneration	정화재, 정진화
13:00~13:13	척수손상의 재생의학적 시도	가톨릭의대 김영훈
13:13~13:26	Conduits for peripheral nerve regeneration	가톨릭의대 이주엽
13:26~13:39	신경손상재건의 최근 동향	고려의대 박종웅
13:39~13:52	신경줄기세포의 생체조직공학적 응용 연구	연세대 생명공학과 조승우
13:52~14:07	Discussion	
14:07~14:56	Industrial Session	이광진, 정양국
14:07~14:20	Chondro-Gide®	연세의대 김성환

14:20~14:33	PRP	성균관의대 하철원
14:33~14:46	BST-Cargel®	성균관의대 왕준호
14:46~14:56	Discussion	
14:56~15:20	Coffee break	
15:20~16:05	자유연제 II	김성재, 하철원
15:20~15:26	Implantation of allogenic Synovium-derived Mesenchymal Stem Cells Promotes Articular Cartilage Regeneration in a Rabbit Articular Cartilage Defect Model	연세사랑병원 김용일, 유재성, 최윤진, 김용상, 고용곤
15:26~15:32	Scaffold-Free Cell-matrix bead-type Autologous Chondrocyte Implantation, Cartilife™ for Cartilage Repair : Early Clinical Results	경희의대, 서울의대 ² , R&D center, Modern Cell & Tissue Technologies ³ , 경희공대 ⁴ 정기연 ¹ , 이상훈 ² , 이정선 ³ , 이진연 ³ , 채병철 ³ , 손영숙 ⁴ , 이명철 ² , 윤경호 ¹
15:32~15:38	Characterization of Uncultured Adipose-Tissue Stromal Vascular Fraction for Clinical application to Cartilage Regeneration	연세의대, 연세사랑병원 ¹ 박기원, 장연수, 고용권, 최윤진 ² , 윤동석, 이진우, 김성환
15:38~15:44	Repair of Osteoarthritic Cartilage Defects of the Knee Joint using Human Umbilical Cord Blood-Derived Mesenchymal Stem Cell-Hydrogel Composites: results of clinical trial for safety and proof of concept with 7-year follow-up	성균관의대 박용범, 하철원
15:44~15:50	맞춤형 조직재생을 위한 생체유래 천연재료의 3D 프린팅 기술개발	Ajou University ¹ , Cell Therapy Center, Ajou University Medical Center ² Biomedical Engineering, Jungwon University ¹ , Molecular Science and Technology, Ajou University ⁴ , Korea Institute of Machinery & Materials ⁵ He Jin ^{1,2} , Bo Ram Song ^{2,4} , Sang-Hyu, Park ³ , Soon Sim Yang ^{2,4} , Su Hee Lee ⁵ , Jun Hee Lee ⁵ , Byoung-Hyun Min ^{1,2,4}

15:50~16:05	Discussion	
16:05~17:12	Symposium III – Regeneration of articular cartilage	배대경, 유재두
16:05~16:18	Chondrogenesis from stem cells	서울의대 이상훈
16:18~16:31	Biology of ACI	서울의대 한혁수
16:31~16:44	Stem cell for chondral injury	가톨릭의대 김석중
16:44~16:57	Cell therapy for OA	고려의대 이대희
16:57~17:12	Discussion	
17:12~17:15	Closing Remark	회장 김정만

제4회 추계학술대회 프로그램

08:00~08:25	Registration	
08:25~08:30	Opening Remarks	회장 배대경
08:30~09:10	Session 1. 줄기세포 치료제 품목허가 과정 - 식약청	김정만, 임군일
08:30~08:45	줄기세포 치료제 허가	식약청 김지현
08:45~09:00	줄기세포 치료제 안전성 유효성 평가	식약청 최민정
09:00~09:10	Discussion	
09:10~10:05	Session 2. 개원가 관심세션	안의환, 권순용
09:10~09:25	ESWT의 재생 치료적 근거에 대해서	가톨릭의대 김양수
09:25~09:40	RegenSeal의 재생 치료적 근거에 대해서	청주성모병원 김기성
09:40~09:55	증식치료(prolotherapy)의 재생 치료적 근거에 대해서	순천향의대 천동일
09:55~10:05	Discussion	
10:05~10:20	Coffee break	
10:20~11:41	Session 3. 자유연제 1	정화재, 정진화
10:20~10:26	Comparison of the Cellular Composition and Cytokine-Release Kinetics According to Different Preparations of Platelet-rich Plasmas (PRPs)	서울의대 ¹ , 날개병원 ² , 서울의대 진단검사의학과 ³ , 가천의대 ⁴ 오주환 ¹ , 김 우 ² , 박경운 ³ , 노영학 ⁴

10:26~10:32	Is the Plasma-based PRP of low concentration not a real Platelet-rich plasma?	한림의대 노규철, Liu Xianing, 김용태, 이근우
10:32~10:38	Treatment of tennis elbow with Platelet-Rich Plasma (PRP) And 3 months follow up results ; Preliminary report	조선의대1, Orthopaedic Department of University, Cairo, Egypt ² Won Bong Lim ¹ , Young Lae Moon ¹ , Sang Ha Park ¹ , Attia Mohamed ²
10:38~10:44	Chemokine-loaded sprayable gelatin hydrogel dressing promotes wound healing in diabetic mice	연세의대 ¹ , 아주대학교 ² 이경미 ¹ , 류현애 ¹ , 이윤기 ² , 윤동석 ¹ , 김성환 ¹ , 최우진 ¹ , 박기동 ² , 이진우 ¹
10:44~10:50	Rotator cuff repair using surederm dermal allograft in a large or massive rotator cuff .Running title : Biomechanical and Histologic analysis of surederm repair	대전성모병원 Han-Vit Kang, Jong-Hun Ji, Jong-Ok Kim, Jong-Ho Lee
10:50~10:56	Effect of hypercholesterolemia on fatty infiltration and healing in a chronic rotator cuff tear model of rabbit	서울의대 ¹ , 건국대의대 ² 오주환 ¹ , 정석원 ²
10:56~11:02	Treatment of Osteonecrosis of Femoral Head (ONFH) with Co-transplantation of Adipose-Derived Stromal Cells and Bone Marrow Stromal Cells in Minipig Model	서울의대 ¹ , 동국의대 ² , 가톨릭의대 ³ Woo-Lam Jo ¹ , Mi Lan Kang ² , Ji Eun Kim ² , Eun Ah Kim ² , Soon-Yong Kwon ³ , Gun-Il Im ²
11:02~11:08	새로운 골대체제로서 Activin A/BMP-2 키메라의 골유도능 평가	서울의대 이재협, 윤병학, 정광빈, 백해리, 이경미, 심희종, 김원철, 신승준
11:08~11:14	Comparative study on cartilage regeneration with Cartistem application vs osteotomy only group	선정형외과 박재영, 선승덕, 최진구, 곽봉준, 김관우, 김정숙
11:14~11:41	Discussion	
11:41~12:00	제 3차 정기총회	
12:00~13:00	Lunch	

13:00~13:55	Session 4. Invited Industrial Session 3세대(유전자)기술을 이용한 Disease Modifying OA Drug 개발	배대경
13:00~13:15	1. Allogeneic Chondrocyte와 성장인자 유전자의 조합을 통한 OA 치료제 개발	TissueGene, Inc 이관희 박사
13:15~13:30	2. Anti-inflammatory 기전을 통한 DMOAD 유전자 치료제 개발	코오롱 생명과학 이범섭 박사
13:30~13:45	3. 퇴행성관절염 유전자치료제 임상3상 결과	서울의대 이명철
13:45~13:55	Discussion	
13:55~14:50	Session 5. 근골격계 조직재생 줄기세포 치료제 개발 현황	이광진, 하철원
13:55~14:10	연골조직재생용 수용체발현(TGFb)조절 지방줄기세포 치료제 개발	차의과대 이수홍
14:10~14:25	골결손 치료용 골모세포 대체용 세포치료제 개발 세포바이오 (Cell replacement therapy using MSC-derived mature osteoblasts for bone defect)	(주)세포바이오 박현숙
14:25~14:40	Cartilage	경희의대 윤경호
14:40~14:50	Discussion	
14:50~15:10	Coffee Break	
15:10~16:04	Session 6. 자유연제 2	김명구, 이명철
15:10~15:16	N-acetyl Cysteine Protect Cell from Chondrocyte Death Induced by Local Anesthetics	경상의대 박형빈, 김라정
15:16~15:22	The effect of leukocyte depletion in PRP on the proliferation and chondrogenesis of Synovium-derived MSCs and chondrocytes	서울의대 한혁수, 박희정, 왕선영, 김보현, 이오성, 이상훈, 이명철
15:22~15:28	Synovium-derived MSC/chondrocyte interactions in indirect coculture: cytokine production	서울의대 양하루, 김보현, 한혁수, 이상훈, 이명철
15:28~15:34	중간엽줄기세포의 STEMNESS 유지에있어 SIRT1의역할	연세의대 윤동석, 최유림, 김성환, 최우진, 이진우
15:34~15:40	Zinc promotes osteoblast differentiation through Wnt/ β -catenin signaling pathway in human mesenchymal stem cells	연세의대 박광환, 최유림, 윤동석, 이경미, 박기원, 이진우, 김성환

15:40~15:46	Soluble RAGE-overexpressing mesenchymal stem cells attenuate autoimmune arthritis via altered self-renewal and induction of immunomodulatory propertyRunning title:soluble RAGEoverexpressing MSC attenuate RA	가톨릭대학교 ¹ , 가톨릭의대 ² 이선영, Min-Jung Park ¹ , Seung Hoon Lee ¹ , Su-Jin Moon ² , Seon Ae Kim ² , Seok Jung Kim ² , Mi-La Cho ¹
15:46~16:04	Discussion	
16:04~16:59	Session 7. What is hot in stem cell research?	김성재, 민병현
16:04~16:19	Stem cell niche	고려대 의공학과 이상훈
16:19~16:34	Bone	서울의대 이재협
16:34~16:49	Cartilage	연세의대 이진우
16:49~16:59	Discussion	
16:59~17:16	Closing Remarks	회장 배대경

제5회 춘계학술대회 프로그램

08:30~08:55	Registration	
08:55~09:00	Opening Remark	회장 김성재
09:00~09:50	Session 1. Minimally Manipulated Progenitor Cells	권순용, 변기용
09:00~09:10	Minimally Manipulated Progenitor Cells : over view	성균관대 이대희
09:10~09:20	from Bone Marrow	가톨릭의대 김석중
09:20~09:30	from Adipose Tissue	연세의대 김성환
09:30~09:40	Stem cells and gene therapy for spinal cord injury	연세의대 하 윤
09:40~09:50	Discussion	
09:50~10:40	Session 2. 자유 연제 I	이광원, 하철원
09:50~09:56	How does Platelet-Rich Plasma works? Efficacy of PRP augmentation and postoperative PRP boost injection after arthroscopic rotator cuff repair: A Randomized controlled trial	서울제일병원 김제균
09:56~10:02	The effect of platelet-rich plasma on bone regeneration by autologous mesenchymal stem cells loaded onto allogenic cancellous bone granules	가톨릭의대 주민욱

10:02-10:08	Metabolomic Profiling of Serum and Capsular Tissue from Patients with Adhesive Capsulitis: A Preliminary Study	가톨릭의대 이효진
10:08-10:14	Histological evaluation of the layers in delaminated rotator cuff tear : is it purely tendon or part of the capsule?	가톨릭의대 김양수
10:14-10:20	Effective Healing Of Chronic Rotator Cuff Injury Using Recombinant Bone Morphogenetic Protein-2 Coated Dermal Patch In Vivo	을지의대 신혁수
10:20-10:40	Discussion	
10:40-11:00	Coffee Break	
11:00-12:00	Session 3. Cell & Gene Therapy	김명구, 오광준
11:00-11:20	Regulatory Consideration for Development of Cell Therapy Products.	식약처 김태균
11:20-11:30	Clinician: General Concept	동국의대 임군일
11:30-11:40	Industry: 1st Gene Therapy Drug in Korea	코오롱생명과학 조정종
11:40-11:50	Industry: Development of cell Therapy	바이오솔루션 이정선
11:50-12:00	Discussion	
12:00-12:20	Luncheon Symposium	이광진
	COX-2 inhibitor의 새로운 선택- ARCOXIA (한국MSD & 녹십자)	연세의대 김성환
12:20-13:10	Lunch	
13:10-14:10	Session 4. 자유 연제 II	정화재, 문영완
13:10-13:16	Ectopic overexpression of CD133 in prostate cancer cells promote bone metastasis	조선의대 임원봉
13:16-13:22	Tendon-Specific Genes Identified from Human Musculoskeletal tissues	서울의대 김윤정
13:22-13:28	Role of microRNA-449a in IL-1 β -induced cartilage destruction	연세의대 박기원
13:28-13:34	Synergistic effect of IL-8 and BMC on Cartilage Regeneration Through Up-regulation of Sox9	연세의대 최성미
13:34-13:40	Open-wedge high tibial osteotomy(HTO) combined with Umbilical cord stem cell application in osteoarthritic patients more than 65 years old	선정형외과 선승덕

13:40-13:46	Coenzyme Q10 Ameliorates Pain and Cartilage Degradation in a Rat Model of Osteoarthritis by Regulating Nitric Oxide and Inflammatory Cytokines	가톨릭의대 이승훈
13:46-14:10	Discussion	
14:10-15:00	Session 5. Cartilage Regeneration of the Ankle Joint	김성재, 이진우
14:10-14:20	What's the difference in the articular cartilage of the ankle? (Arthroscopic Treatment)	연세의대 최우진
14:20-14:30	Autologous Matrix-Induced Chondrogenesis (AMIC) & Bone Marrow Aspirate Concentrate (BMAC)	고려의대 김학준
14:30-14:40	Biological Augmentation (Juvenile Articular Cartilage Grafting and others)	성균관대의대 성기선
14:40-14:50	Application of Mesenchymal Stem Cells for the Treatment of Osteochondral Lesion of the Talus	연세사랑병원 김용상
14:50-15:00	Discussion	
15:00-15:20	Coffee Break	
15:20-16:00	Session 6. Inviting Lecture	배대경, 정양국
	Mobilization of endogenous stem cells for tissue repair	경희의대 손영숙
	Discussion	
16:00-16:50	Session 7. Outcome Measurement After Biological Treatment	민병현, 박형빈
16:00-16:10	Evaluating the Clinical Outcomes of Biologic Treatments for Cartilage Regeneration	이화대의대 유재두
16:10-16:20	Evaluating the Clinical Outcomes of Biologic Treatments for Tendon Regeneration	서울의대 정선근
16:20-16:30	Cartilage MR Imaging	울산의대 이상훈
16:30-16:40	Functional Imaging of Cartilage Disorders with Nuclear Medicine	서울의대 오소원
16:40-16:50	Discussion	
16:50-17:00	Closing Remark	회장 김성재

제6회 추계학술대회 프로그램

08:30~08:55	Registration	
08:55~09:00	Opening Remark	회장 김성재
09:00~09:50	Session 1. 재생 치료와 통증 조절	김정만, 권순용
09:00~09:10	프롤로치료의 원리	서울성심 문상호
09:10~09:20	무릎 통증에서의 프롤로치료	청담마디 심재현
09:20~09:30	체외충격파치료의 원리	피노키오 김재희
09:30~09:40	체외충격파 치료의 임상적 적용	인제대 염재광
09:40~09:50	Discussion	
09:50~10:40	Session 2. 세포 치료의 실제: 현실적 제한점과 미래 가능성	이명철, 이진우
09:50~10:00	체대혈 줄기 세포를 이용한 연골 결손의 치료	선정형외과 선승덕
10:00~10:10	골수 단핵 세포를 이용한 근골격계 질환의 치료	연세대 이동훈
10:10~10:20	지방 유래 줄기 세포를 이용한 골관절염의 치료	서울대 조현철
10:20~10:30	연골 유래 세포를 이용한 연골 결손의 치료	연세대 김성환
10:30~10:40	Discussion	
10:40~11:00	Coffee Break	
11:00~11:50	Session 3. 자유연제	정양국, 문영완
11:00~11:08	The role of microRNA~x Sirt1 axis on IL~1 β -induced cartilage degradation condition in chondrocytes	연세대 김태훈
11:08~11:16	The effect of knockdown of spry4 in human adipose~derived stem cells differentiation	차의대 박성현
11:16~11:24	Enhancement of healing of long tubular bone defects in rabbits using a mixture of atelocollagen gel and bone marrow aspirate concentrate.	가톨릭대 박호연
11:24~11:32	TGF~ β Signaling Pathway Increases Transglutaminase~2 Expression in Osteoarthritis	서울대 배현철
11:32~11:40	Serial change of joint space width and its significance after closed~wedge high tibial osteotomy	경희대 박철희
11:40~11:50	Discussion	

11:50~12:10	Luncheon symposium	이광진
	임상의학에서 혈액 점도의 새로운 의미	제주한라병원 한치화
12:10~12:30	총회	
12:30~13:30	Lunch	
13:30~14:30	Session 4. 자유 연제 II	이광원, 고상훈
13:30~13:38	Effect of the allogenic dermal fibroblast to enhance rotator cuff healing in a rabbit model of chronic rotator cuff tear	서울대 이성민
13:38~13:46	Rotator Cuff Bridging Repair using Acellular Dermal Matrix Allograft in Massive Rotator Cuff Tears	가톨릭대 지종훈
13:46~13:54	Importance of cellular localization of NRF2 for determining the self~renewal and osteogenic differentiation potential in human Mesenchymal Stem Cells	연세대 최성미
13:54~14:02	Effect of transplanting various concentrations of a composite of human umbilical cord blood~derived mesenchymal stem cells and hyaluronic acid hydrogel on articular cartilage repair in a rabbit model	삼성서울병원 조재우
14:02~14:10	Effects of Platelet~Rich Plasma with Concomitant Use of Corticosteroid on Tenocytes from Degenerative Rotator Cuff Tear in Interleukin~1b induced Tendinopathic Condition	서울대 이승연
14:10~14:18	수술 전 혈액점도분석법(blood viscosity test)을 이용한 소인적 요인(predisposing factor)에 관한 분석 및 고찰	가톨릭대 김윤빈
14:18~14:30	Discussion	
14:30~15:10	Session 5. 강화 미세골절술(Augmented Microfracture)의 현재	배대경, 민병현
14:30~14:40	키토산 재질의 강화 기기의 활용	서울대 이상훈
14:40~14:50	돼지 연골 기질의 강화 기기의 활용	아주대 정준영
14:50~15:00	콜라젠 기질의 강화 기기의 활용	가톨릭대 김석중
15:00~15:10	Discussion	
15:10~15:30	Coffee Break	
15:30~16:10	Session 6. Inviting Lecture	김성재
	Stem cells treatment for cartilage defect and bone problem	Medicine Universitas Indonesia, Jakarta, Indonesia Andri Lubis, MD

16:10~17:00	Session 7. 골관절염 치료의 다양성	김명구, 임군일
16:10~16:20	류마치스 내과적 치료	한림대 김현아
16:20~16:30	통증의학과적 치료	가톨릭대 박휴정
16:30~16:40	재활의학과적 치료	서울대 임재영
16:40~16:50	바이오로직스의 활용	서울대 한혁수
16:50~17:00	Discussion	
17:00~17:10	Closing Remark	회장 김성재

제7회 춘계학술대회 프로그램

08:30~08:55	Registration	
08:55~09:00	Opening Remark	회장 김명구
09:00~10:00	1. 줄기세포재생의학의 주사치료: 적절한 적응증 및 현재 상황은?	배대경, 하철원
09:00~09:12	PDRN 주사치료	인제대 하정구
09:12~09:24	PRP 주사치료	한림대 노규철
09:24~09:36	환자들이 문의하는 각종 주사치료	고정아클리닉 고정아
09:36~09:48	프롤로 주사치료	서울성심병원 문상호
09:48~10:00	Discussion	
10:00~10:10	coffee break	
10:10~11:10	2. 줄기세포 치료 : 어떤 효과를 기대할 수 있을까?	정화재, 권순용
10:00~10:12	체대혈유래 줄기세포를 이용한 골관절염 치료	장호원성모병원 김기성
10:12~10:24	골수유래 단핵세포분획을 이용한 관절 질환 치료	아주대 정준영
10:24~10:36	지방유래 줄기세포를 이용한 골관절염 치료	서울의대 조현철
10:36~10:48	지방유래 세포분획을 이용한 관절 질환 치료	중앙의대 박용범
10:48~11:00	Discussion	
11:10~11:20	coffee break	

11:20~12:30	3. 자유연제	이광원, 정양국
11:20~11:28	대파열 및 광범위 회전근개파열 환자에서 동종진피가공조직을 이용한 보강수술의 결과: 예비보고	날개병원 이태연
11:28~11:36	Human adipose-derived mesenchymal stem cells improve experimental osteoarthritis in rabbits	경희의대 유명철
11:36~11:44	Neuronal Differentiation of Mesenchymal Stem Cell (MSC) and tracking with Magnetic Nano-particle (MNP)	전남의대 임형주
11:44~11:52	Effects of Polydeoxyribonucleotide and Polynucleotide on Fatty Degeneration and Rotator Cuff Healing in Rat Model	한림대 황정택
11:52~12:00	Increased osteoblastic activity suppressed proliferation of multiple myeloma plasma cells	가톨릭대 김상일
12:00~12:08	Pseudarthrosis repair using autologous cultured osteoblasts in complex type-1 neurofibromatosis spinal deformit	가톨릭대 박형열
12:08~12:16	Combination with rosavin, zinc and probiotic complex improves pain and cartilage destruction in osteoarthritis rat model	가톨릭대 권지예
12:16~12:30	Discussion	
12:30~12:45	4. Luncheon symposium	김명구
12:45~13:30	점심	
13:30~14:30	5. 세포치료 후 재활 : 언제, 어떻게?	김성재, 이진우
13:30~13:42	슬관절	조선의대 김동휘
13:42~13:54	견관절	날개병원 이태연
13:54~14:06	족근관절	연세의대 한승환
14:06~14:18	고관절	서울부민병원 김필성
14:18~14:30	Discussion	
14:30~14:40	coffee break	
14:40~16:00	6. 자유연제	민병현, 임군일
14:40~14:48	Open-wedge high tibial osteotomy(HTO) combined with Umbilical cord blood derived stem cell application in osteoarthritic patients more than 65 years old	선정형외과 선승덕

14:48~14:56	Restoration of a Large Osteochondral Defect of the Knee Using a Composite of Umbilical Cord Blood-Derived Mesenchymal Stem Cells and Hyaluronic Acid Hydrogel: a Case Report with a 5-Year Follow-Up	중앙의대 박용범
14:56~15:04	The anti-inflammatory effects of mesenchymal stem cells derived from different tissue in degenerative osteoarthritis	전남의대 정신구
15:04~15:12	The effect of LNA-modified anti-miR-449a on cartilage regeneration in rat osteoarthritic model	연세대 백다운
15:12~15:20	Proteomic analysis of synovial fluid to identify candidate biomarkers for stem cell engraftment and differentiation	서울의대 배현철
15:20~15:28	Identification of stem/progenitor cell populations in adult articular cartilage of rat	아주의대 박도영
15:28~15:36	3D printing of cartilage scaffold utilizing cartilage acellular matrix and silk fibroin	아주의대 민병현
15:36~15:44	Scaffold-free cartilage gel utilizing fetal cartilage-derived progenitor cells cultured on Nano-patterned substrate	아주의대 민병현
15:44~16:00	Discussion	
16:00~16:10	coffee break	
16:10~17:10	7. 비수술적 재생치료	김정만, 고상훈
16:10~16:22	견주관절질환의 ESWT	가톨릭의대 송현석
16:22~16:34	족부족관절의 ESWT	본병원 송하헌
16:34~16:46	고출력 레이저(High Intensity Laser Therapy)	은혜정형외과 이현상
16:46~16:58	신경성형술(Neuroplasty)	고려의대 박시영
16:58~17:10	Discussion	
17:10~17:20	폐회사 및 추첨	회장 김명구

제8회 추계학술대회 프로그램

08:30~08:55	Registration	
08:55~09:00	Opening Remark	회장 김명구

09:05~10:41	1. Crossfire : 세포치료 재생의학	김정만, 하철원
	A. 자가연골세포 이식술 (ACI)	
	i . Affirm	CM병원 이상훈
	ii . Oppose	가천의대 심재양
	iii . Rebuttal	
	iv. Discussion and vote	
	B. 자가골수농축혈청 (BMAC)	
	i . Affirm	연세사랑병원 권세광
	ii . Oppose	무릎병원 정운화
	iii . Rebuttal	
	iv. Discussion and vote	
	C. 카티스템	
	i . Affirm	중앙의대 박용범
	ii . Oppose	고려의대 배지훈
	iii . Rebuttal	
	iv. Discussion and vote	
	D. 동종세포 유전자치료제 (인보사-케이)	
	i . Affirm	서울의대 한혁수
	ii . Oppose	경희의대 송상준
	iii . Rebuttal	
	iv. Discussion and vote	
10:41~11:00	Coffee break	
11:00~12:00	2. Free paper session	민병현, 임균일
	A. Repair of Partial Thickness Cartilage Defects Using Cartilage Extracellular Matrix Membrane Based Chondrocyte Delivery System in Human ex vivo Model	아주의대 민병현
	B. Fibrocartilage interface engineering on tendon allograft for enhancement of healing in an anterior cruciate ligament reconstruction model	아주의대 박도영

C. 슬관절 퇴행성 관절염 환자에 대한 프롤로 치료의 효과	서울성심병원 김태진
D. Stem Cell Therapy for Articular Cartilage Repair: Review of the Entity of Cell Populations Used and the Result of the Clinical Application of Each Entity	중앙의대 박용범
E. Comparison of undifferentiated vs. chondrogenic predifferentiated mesenchymal stem cells in a rat model	중앙의대 박용범
F. 슬관절 내반슬이 심하지 않은 환자에서 슬관절 연골 문제의 경우 줄기세포 치료 결과	선정형외과 선승덕
G. Mid and Long-term Outcome of Microfracture Treatment of Chondral Injury in The Knee (서울의대 이도윤
H. Discussion	

12:00~12:15 3. 런천 심포지움

12:15~12:30 총회

12:30~13:20 Lunch

13:20~14:20 4. 재생의학 프롤로치료: 비디오세션 이광진, 정화재

A. General and spine - 프롤로 치료의 원리 및 척추 프롤로	서울성심병원 문상호
B. Shoulder and elbow	한마음정형외과 고광표
C. Hip	부민병원 김필성
D. Knee	청담마디신경외과 심재현
E. Foot and ankle	CM병원 김진수
F. Discussion	

14:20~15:00 5. Clinical application of stem cell for musculoskeletal regeneration 배대경, 이광원

A. Osteoarthritis, cartilage and meniscus	조선의대 김동휘
B. Muscle, tendon and ligament	서울의대 조현철
C. Spine and nerve lesion	고려의대 박시영
D. Discussion	

15:00~15:20 Coffee break

15:20~16:10 6. Free paper session 정양국, 문영완

A. 관절경적 Cartistem 이식술 - Technical note	수성한미병원 곽완섭
--	------------

B. Intra-articular Injection of Human Synovial Mesenchymal Stem Cells Promotes Cartilage Regeneration in a Beagle Dog Osteoarthritis Model	연세사랑병원 김용상
C. Anti-inflammatory effects of stem cells	전남의대 정신구
D. In vivo stem cell monitoring using copper-free click chemistry	서울의대 배현철
E. Kartogenin inhibits pain behaviour and chondrocyte inflammation and attenuates osteoarthritis progression in mice through induction of IL-10	가톨릭대 권지예
F. Metformin protects against IL-1b induced inflammation in human osteoarthritis chondrocytes and ameliorates the progression of osteoarthritis in mice via targeting pain and cartilage damage	가톨릭대 나현식
G. Discussion	

16:10~17:10 7. My experience in regenerative medicine 김성재, 권순용

A. ACI	
i . Satisfactory case: happy memory	경희의대 윤경호
ii . Unsatisfactory case: painful memory	영남의대 손욱진
iii . Discussion	
B. BMAC	
i . Satisfactory case: happy memory	전남의대 선종근
ii . Unsatisfactory case: painful memory	가톨릭의대 김석중
iii . Discussion	
C. Cartistem	
i . Satisfactory case: happy memory	장호원성모병원) 김기성
ii . Unsatisfactory case: painful memory	수성한미병원 이영국
iii . Discussion	
D. ESWT	
i . Satisfactory case: happy memory	가톨릭의대 송현석
ii . Unsatisfactory case: painful memory	피노키오정형외과 김재희
iii . Discussion	

	E. 프롤로	
	i . Satisfactory case: happy memory	CM병원 이상훈
	ii . Unsatisfactory case: painful memory	조선의대 문영래
	iii . Discussion	
17:10~17:20	폐회사 및 추첨	회장 김명구

제9회 춘계학술대회 프로그램

08:30~08:55	Registration	
08:55~09:00	Opening Remark	회장 정화재
09:00~10:20	Session 1. Case Discussion : Why do I prefer this option for Cartilage defect and Osteoarthritis of the knee	김정만, 하철원
	Microfracture	조선의대 김동휘
	ACI	인하의대 김명구
	BMAC	가톨릭의대 김석중
	카티스팀	중앙의대 박용범
	인보사	장호원성모병원 김기성
10:20~10:40	Coffee break	
10:40~11:50	Session 2. 자유연제	정화재, 정양국
10:40~10:46	Intratendinous injection of autologous adipose tissue derived mesenchymal stem cells for the treatment of rotator cuff disease	서울의대 조현철
10:46~10:52	Resveratrol improves MSC therapy for bone and cartilage regeneration by maintaing stemness in long-term ex vivo cell culture	연세대 백다운
10:52~10:58	Combination of IL-8/LNA-anti-miR449a enhances the cartilage regeneration in rabbit osteochondral defect model	연세대 김지현
10:58~11:04	Investigated MRI and arthroscopic evaluation for chondroplasty with CARTISTEM – at least 3 years of follow up	더드림병원 도관홍

11:04~11:10	Intra-Articular Mesenchymal Stem Cells in Osteoarthritis of the Knee:A Systematic Review of the Clinical Outcomes and Evidence of Cartilage Repair	중앙의대 박용범
11:10~11:16	Role of TSP-1 in the anti-inflammatory effects of MSC	전남의대 정신구
11:16~11:22	Metformin protects against IL-1b induced inflammation in human osteoarthritis chondrocytes and ameliorates the progression of osteoarthritis in mice via reducing target pain and cartilage damage	가톨릭의대 김구영
11:22~11:50	Discussion	
11:50~12:30	Session 3. Industrial session for wound healing	김명구, 고상훈
11:50~12:00	Optimal treatment with Healoderm® for chronic wound	한국먼디파마 곽경희
12:00~12:10	인체조직을 활용한 의료기기 CG paste	의대웅시지바이오 박희준
12:10~12:20	음압창상치료와 큐라백(CuraVAC)	의대웅시지바이오 조영윤
12:20~12:30	Discussion	
12:30~12:45	런천 심포지움	이광진
12:30~12:45	프롤리아(Prolia®) : 새로운 RANKL 표적 골다공증 치료제	아주의대 정준영
12:45~13:40	Lunch	
13:40~15:00	Session 4. Video session : ESWT를 이용한 재생 치료	배대경, 임군일
13:40~13:50	General principle	가톨릭의대 송현석
13:50~14:00	Shoulder and elbow : My technique	가톨릭의대 김양수
14:00~14:10	Hip : My technique	서울부민병원 김필성
14:10~14:20	Knee : My technique	CM병원 이상훈
14:20~14:30	Foot and ankle : My technique	전주본병원 송하헌
14:30~14:40	Spine : My technique	피노키오정형외과 김재희
14:40~15:00	Discussion	
15:00~15:20	Coffee break	
15:20~16:20	Session 5. 자유연제	민병현, 정진영
15:20~15:26	Cartilage Extracellular matrix biomaterial may exert its effect by nanovesicle	아주의대 민병현

15:26~15:32	1st experience of autologous chondrocyte implantation and its meanings	아주의대 민병현
15:32~15:38	Medial meniscus root tear	무릎병원 정운화
15:38~15:44	High tibial osteotomy (HTO) combined with Umbilical cord blood derived mesenchymal stem cell implantation in middle aged patients with severe knee osteoarthritis	제주의대 박용근
15:44~15:50	TGF- β / TG-2 axis drives chondrocyte hypertrophic differentiation in osteoarthritis	서울대 표승희
15:50~15:56	CCL2 (MCP-1)-CCR2 blockade as a gene therapy for osteoarthritis	가톨릭대 나현식
15:56~16:02	The Therapeutic effect of STAT3 signaling-suppressed MSC on Pain and articular cartilage damage in a Rat Model of Monosodium Iodoacetate-Induced Osteoarthritis	가톨릭대 이선영
16:02~16:20	Discussion	
16:20~17:30	Session 6. Regenerative Medicine in Wound Healing	김성재, 이광원
16:20~16:30	General principle of wound regeneration	경희의대 백종훈
16:30~16:40	Biomaterials for wound regeneration	성균관대의대 박세진
16:40~16:50	Silver for Regenerative medicine	순천향의대 이영구
16:50~17:00	Chemokine and growth factor for diabetic wound healing	연세의대 박광환
17:00~17:10	Vacuum-Assisted Closure for Open and Closed Wounds	가톨릭의대 신승한
17:10~17:30	Discussion	
17:30~17:40	폐회식 및 추첨, 우수 구연상 알림	회장 정화재

제10회 추계학술대회 프로그램

08:30~08:55	Registration	
08:55~09:00	Opening Remark	회장 정화재
09:00~10:00	Session 1. 연골결손 및 골관절염의 치료: 현재 사용가능한 세포치료	김정만, 하철원
09:00~09:12	동종줄기세포치료제 (카티스템): 허가된 치료약제	장호원성모병원 김기성

09:12~09:24	유전자연골세포치료제 (인보사): 허가된 치료약제	연세의대 김성환
09:24~09:36	자가골수 흡인 농축액 (Bone marrow aspirate concentrate): 신의료기술/제한적 의료기술	전남의대 선종근
09:36~09:48	자가지방 기질혈관 분획 (Adipose tissue stromal vascular fraction): 신의료기술/제한적 의료기술	아주의대 정준영
09:48~10:00	Discussion	
10:00~10:20	Coffee break	
10:20~11:20	Session 2. Free paper	민병현, 박형빈
10:20~10:26	The Effect of Autologous Platelet-Rich Plasma on Bone Regeneration by Autologous Mesenchymal Stem Cells Loaded onto Allogeneic Cancellous Bone Granules	가톨릭의대 주민욱
10:26~10:32	Evaluation of the effects of the combination of autologous mesenchymal stem cells and platelet-rich plasma on structural bone allograft healing	가톨릭의대 차승호
10:32~10:38	A Small Bead-Type Scaffold-Free Tissue-Engineered Autologous Chondrocyte Implantation for Treatment of Cartilage Lesions of Knee: 5-year Clinical Results	경희의대 김응주
10:38~10:44	Clinical outcomes of bone marrow-derived cells transplantation in talar osteochondral lesion	연세건우병원 이호진
10:44~10:50	Clinical Outcomes and Survival Rate of Autologous Chondrocyte Implantation with and Without Concomitant Meniscus Allograft Transplantation: 10~ to 15-year Follow-up Study	경희의대 김상균
10:50~10:56	Regeneration of Tendon-to-Bone Interface of Rotator Cuff with Umbilical Cord Derived Mesenchymal Stem Cells and Gradient Extracellular Matrix Scaffolds from Adipose Tissue in a Rat Model	서울의대 예지혜
10:56~11:20	Discussion	
11:20~12:20	Session 3. 운동요법을 통한 건병증의 재생치료	배대경, 정화재
11:20~11:32	운동이 건 재생에 미치는 효과와 원리	중앙의대 박용범
11:32~11:44	Tennis elbow: 운동요법 및 증례	원광대 김종호
11:44~11:56	Patellar tendinopathy: 운동요법 및 증례	CM병원 이상훈
11:56~12:08	Achilles tendinopathy: 운동요법 및 증례	CM병원 김진수

12:08~12:20	Discussion	
12:20~12:40	총회	
12:40~13:40	Lunch	
13:40~14:40	Session 4. 재생의학의 최신지견	이광진, 김명구
13:40~13:52	PRP	서울의대 한혁수
13:52~14:04	Prolotherapy	부민병원 김필성
14:04~14:16	ESWT	서울성심병원 문상호
14:16~14:28	Emerging therapies	한마음정형외과 고광표
14:28~14:40	Discussion	
14:40~15:00	Coffee break	
15:00~16:00	Session 5. Free paper	이광원, 윤경호
15:00~15:06	Human fetal cartilage~derived progenitor cells primed with poly(I:C) shows anti-inflammatory effect on IL-1 β -mediated osteoarthritis (OA) model in vitro	아주의대 민병현
15:06~15:12	IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF NOVEL STEM/PROGENITOR CELLS IN RAT ADULT ARTICULAR CARTILAGE	아주의대 민병현
15:12~15:18	Therapeutic effect of the microbiome in osteoarthritis	가톨릭의대 이선영
15:18~15:24	Role of IL-17 in osteoarthritis	가톨릭의대 나현식
15:24~15:30	A comparative study on the characteristics of autologous bone marrow derived cells isolated from PRP products used for the treatment of joint diseases	수성한미병원 이영국
15:30~15:36	Application of Mesenchymal Stem Cells for the Treatment of Knee Osteoarthritis	강남연세사랑병원 서동석
15:36~16:00	Discussion	
16:00~17:00	Session 6. 재생의학 증례토론: My preferred option for golfer's elbow & tennis elbow	김성재, 문영래
16:00~16:06	Exercise & Physiotherapy	경희의대 조남수
16:06~16:12	ESWT	바른병원 이상진
16:12~16:18	Steroid injection	전남의대 김명선
16:18~16:24	Prolotherapy	국립의료원 손민수

16:24~16:30	PRP injection	가톨릭의대 박지혜
16:30~16:36	Collagen injection	가톨릭의대 김석중
16:36~16:42	Surgery	네온정형외과 박진영
16:42~17:00	Discussion	
17:00~17:30	폐회사 및 각종 시상	회장 정화재

제11회 춘계학술대회 프로그램

08:30~08:55	Registration	
08:55~09:00	Opening Remark	회장 이광원
09:00~10:00	Session 1. Stem Cell Therapy Update in Knee Joint	김정만, 하철원
09:00~09:12	Basic Concept of Clinical Stem Cell Therapy	가톨릭의대 주지현
09:12~09:24	Stem Cell Therapy: Is It Kind of MSCs or Cell Concentrate?	중앙의대 박용범
09:24~09:36	Intra-articular Cell Injection: Clinical Review and Preclinical Experience	서울의대 한혁수
09:36~09:48	Surgical Application of Stem Cells: Clinical Experience	국민건강보험공단 일산병원 박상훈
09:48~10:00	Discussion	
10:00~10:20	Coffee break	
10:20~11:20	Session 2. Free paper	권순용, 고상훈
10:20~10:28	Microfracture Alone Versus a Collagen-Augmented Chondrogenesis Technique for Treating Knee Cartilage Defects: A Multicenter Randomized Controlled Trial	가톨릭의대 김만수
10:28~10:36	Comparison of Bone Marrow Aspirate Concentrate and Allogeneic Human Umbilical Cord Blood-derived Mesenchymal Stem Cells in Patients with Kissing Lesion on Initial Arthroscopy After High Tibial Osteotomy in Medial Unicompartmental Osteoarthritis of Knee	전남의대 최익선
10:36~10:44	DPP4 + chondrocytes have a senescence phenotype and exacerbates osteoarthritis	서울의대 배현철

10:44~10:52	Identifying Key Gait Features associated with the Radiological Grade of Knee Osteoarthritis	서울의대 노두현
10:52~11:00	The Function of Polaprezinc in Osteoblast and Osteoclast Differentiation	연세의대 정소영
11:00~11:08	Deubiquitinase USP25 is essential for chondrogenic differentiation of human bone marrow derived mesenchymal stem cells	연세의대 백다운
11:08~11:20	Discussion	
11:20~12:20	Session 3. Bone Regeneration in Osteoporosis	이광진, 김명구
11:20~11:32	Bisphosphonate: Proven Efficacy of Standard Osteoporosis Treatment	부민병원 김필성
11:32~11:44	Selective Estrogen Receptor Modulator(SERM): You Don't Need a Pause	가톨릭의대 조우람
11:44~11:56	Denosumab: Newer Biologics for Osteoporosis	아주의대 정준영
11:56~12:08	Teriparatide: The Only Agent for Bone Formation	가톨릭의대 김영울
12:08~12:20	Discussion	
12:20~12:35	Luncheon Symposium	정화재
12:20~12:35	Current Concept for Management of Neuropathic Pain	연세의대 김성환
12:35~13:30	Lunch	
13:30~14:40	Session 4. Biologic Treatments for Rotator Cuff Repair and Regeneration: Current Options & Future Perspectives	김성재, 이광원
13:30~13:40	Patch-Augmented Rotator Cuff Repair	전남의대 김명선
13:40~13:50	Bone Marrow Stimulation for Rotator Cuff Repair	연세의대 천용민
13:50~14:00	PRP Application for Rotator Cuff Repair	건국의대 정석원
14:00~14:10	Stem Cell Application for Rotator Cuff Regeneration	서울의대 조현철
14:10~14:20	Experimental approaches for Rotator Cuff Repair & Regeneration	한림의대 황정택
14:20~14:40	Discussion	
14:40~15:00	Coffee break	

15:00~16:00	Session 5. Free paper	민병현, 정양국
15:00~15:08	Five-Year clinical outcomes after high tibial osteotomy (HTO) with allogenic human umbilical cord blood-derived mesenchymal stem cells (hUCB-MSCs), and Comparative study on HTO versus HTO with hUCB-MSCs	선정형외과 윤정용
15:08~15:16	Lactobacillus Acidophilus LA-1 and Vitamin B complex ameliorates pain response and prevents cartilage injury in monosodium iodoacetate-induced Osteoarthritis by inhibiting chondrocyte hypertrophy and STAT3 signaling	가톨릭의대 이선영
15:16~15:24	Regeneration of a Full-Thickness Rotator Cuff Tendon Defect with Umbilical Cord-Derived Mesenchymal Stem Cells in a Rat Model	서울의대 예지혜
15:24~15:32	1 α , 25-Dihydroxyvitamin D3 (1,25(OH)2D3) attenuates osteoarthritis by inhibiting autophagy dysfunction-mediated chondrocyte injury and inducing the autophagy related lysosomal degradation function	가톨릭의대 권지예
15:32~15:40	The Effectiveness of Allogeneic Human Umbilical Cord Blood-derived Mesenchymal Stem Cells Implantation as a Treatment Method for Articular Cartilage Defects of the Knee	제주대의대 박용근
15:40~15:48	Alternative splicing induces cytoplasmic localization of RBFOX2 protein in calcific tendinopathy	가톨릭의대 지종훈
15:48~16:00	Discussion	
16:00~17:00	Session 6. Case discussion: Why I prefer this option for osteochondral lesion of the talus?	배대경, 이진우
16:00~17:00	Microfracture	연세의대 한승환
	Bone Marrow Aspirate Concentrate (BMAC)	인하의대 김범수
	Adpose-derived Stromal Vascular Fraction (ADSVF)	강남연세사랑병원 김용상
	Osteochondral Autograft Transplantation (OATS)	고려의대 김학준
17:00~17:10	폐회사 및 각종 시상	회장 이광원

제12회 추계학술대회 프로그램

08:30~08:55	Registration	
08:55~09:00	Opening Remark	회장 이광원
09:00~10:20	Session 1. Monoclonal antibody treatment for musculoskeletal disease	김정만, 민병현
09:00~09:15	Monoclonal antibody for osteoporosis	아주의대 정준영
09:15~09:30	Monoclonal antibody for osteoarthritis	서울의대 한혁수
09:30~09:45	The evolving paradigm of biologic therapy in rheumatoid arthritis	서울의대 신기철
09:45~10:00	항체의약품 기술과 신약개발 로드맵	가톨릭의대 조미라
10:00~10:20	Discussion	
10:20~10:40	Coffee break	
10:40~11:45	Session 2. 첨단재생의료법에 대해서	박소라, 하철원
10:40~10:55	첨단재생의료법의 제정의미	인하의대 최병현
10:55~11:10	첨단재생의료법 주요내용 및 향후 과제	인하의대 이동현
11:10~11:25	첨단재생바이오의약품법 - 변화와 도전	식품의약품안전처 정호상
11:25~11:45	Discussion	서울의대 노두현
11:45~12:45	Session 3. 자유연제	정양국, 박형빈
11:45~11:51	Comparison of Bone marrow aspirate concentrate and allogenic Human umbilical cord blood derived mesenchymal stem cell implantation on chondral defect of knee : Assessment of clinical and MRI outcomes at 2-year follow-up	인하의대 류동진
11:51~11:57	Relationships between disc degeneration and autophagy expression in human disc	가톨릭의대 최봉석
11:57~12:03	Intra-Articular Injection of Culture-Expanded Mesenchymal Stem Cells without Adjuvant Surgery in Knee Osteoarthritis: A Systematic Review and Meta-Analysis	중앙의대 이동훈
12:03~12:09	Effect of Poly[E-caprolactone] scaffolds with adipose derived stem cell in rabbit chronic rotator cuff tear model - An extended study	가톨릭의대 이상욱

12:09~12:15	Deubiquitinating enzyme is essential for osteogenic differentiation of human bone marrow derived mesenchymal stem cells	연세의대 백다운
12:15~12:21	Arthroscopic gel-type autologous chondrocyte implantation presents histologic evidence of regenerating hyaline-like cartilage in the knee with articular cartilage defect	연세의대 문현수
12:21~12:27	Butyric acid attenuates osteoarthritis by regulation of pain and inflammation	가톨릭의대 이선영
12:27~12:45	Discussion	
12:45~13:45	총회 및 점심식사	
13:45~14:35	Session 4. 해외연자 초청 강의	배대경, 이광원
13:45~14:05	AMIC: regenerative cartilage treatment including chondro-Guide® and BMAC	Dr. Piontek
14:05~14:15	AMMR - 5 year clinical data on meniscus regeneration supported by chondro-Guide® and BMA	Dr. Piontek
14:15~14:35	Discussion	
14:35~15:35	Session 5. Sarcopenia & muscle regeneration	이광진, 김명구
14:35~14:50	근감소증이란	서울의대 이영균
14:50~15:05	근감소증과 골절	중앙의대 하용찬
15:05~15:20	근감소증 재활전략과 실제	서울의대 임재영
15:20~15:40	Discussion	
15:40~16:00	Coffee break	
16:00~17:00	Session 6. 자유연제	임균일, 정진영
16:00~16:06	The proper correction of the mechanical axis in high tibial osteotomy with concomitant cartilage procedures - A retrospective comparative study -	인하의대 홍택호
16:06~16:12	회전근개 부분 파열에서 아텔로콜라겐 주사 치료의 효과	가톨릭의대 김양수
16:12~16:18	Effects of Polydeoxyribonucleotide and Polynucleotide on Healing and Fatty Degeneration of Rotator Cuff in Hypercholesterolemic Rat Model	한림의대 황정택
16:18~16:24	골수내 중간엽 줄기 세포 주입이 당뇨병성 궤양 치유에 미치는 영향	성균관의대 박진훈

16:24~16:30	Arthroscopic atelocollagen application in the Repair of Partial thickness RC tears	가톨릭의대 박민규
16:30~16:36	Serial Evaluation of the Graft Maturity after Anterior Cruciate Ligament Reconstruction Using Autologous Quadriceps Tendon by Magnetic Resonance Imaging	서울의대 임승빈
16:36~16:42	Interleukin-1-interleukin-17 signaling axis induces cartilage destruction and promotes experimental osteoarthritis	가톨릭의대 조근형
16:42~17:00	Discussion	
17:00~18:00	Session 7. Injection therapy for tendinopathy	김성재, 정화재
17:00~17:10	Prolotherapy	한마음정형외과 고광표
17:10~17:20	PDRN	서울부민병원 김필성
17:20~17:30	Collagen	가톨릭의대 김석중
17:30~17:40	PRP	문영래 정형외과병원 문영래
17:40~18:00	Discussion	
18:00~18:10	폐회사 및 각종 시상	회장 이광원

제13회 추계학술대회 프로그램

08:30~08:55	Registration	
08:55~09:00	Opening Remark	회장 민병현
09:00~10:10	Session 1. Cartilage repair – Case Discussion	김명구, 하철원
09:00~09:14	Microfracture & Enhancement MFx	서울의대 이용석
09:14~09:28	Osteochondral autograft transfer	조선의대 김동휘
09:28~09:42	Autologous chondrocyte implantation	연세의대 김성환
09:42~09:56	Bone marrow aspirate concentrate	가톨릭의대 김석중
09:56~10:10	Cartistem®	SNU서울병원 이상훈
10:10~10:20	Coffee break	
10:20~11:20	Session 2. Issues in Injection Therapy in Regenerative Medicine	김정만, 이광원

10:20~10:32	PDRN for tendon regeneration	한림의대 황정택
10:32~10:44	PRP for tendinopathy	문영래정형외과병원 문영래
10:44~10:56	Prolotherapy for musculoskeletal problems	아주의대 정준영
10:56~11:08	Collagen for tendon regeneration/tendinopathy	연세의대 박광환
11:08~11:20	Discussion	
11:20~12:20	Session 3. Special Lecture	이광진, 정양국
11:20~12:20	Paradigm shift in the use of MSC for therapy	인하의대 최병현
12:20~12:40	Luncheon Symposium	좌장: 임균일
12:20~12:40	Costal chondrocyte-derived pellet-type scaffold free autologous chondrocyte Implantation for treatment of articular cartilage defect	경희의대 윤경호
12:40~13:00	정기 총회	
13:00~13:40	Lunch and E-poster Tour	
13:40~14:50	Session 4. [Panel discussion] Cost-Effectiveness of Regenerative and Stem Cell Therapy	배대경, 민병현
13:40~13:55	Effectiveness of stem cell therapy in clinical aspect	서울의대 한혁수
13:55~14:15	경제성 평가의 개념과 적용: 줄기세포 치료제에 대한 적용	울산의대 예방의학 조민우
14:15~14:35	경제성평가를 활용한 가격설정	이화여대 융합보건학과 안정훈
14:35~14:50	Panel Discussion	
14:50~15:50	Session 5. 우수연제발표	정화재, 고상훈
14:50~14:57	Hypoxia, Apoptosis and Oxidative Stress in Rotator Cuff Fibroblasts	경상의대 곽지용
14:57~15:04	Ubiquitin E3 Ligase Negatively Regulates Osteoclastogenesis in mBMMs	연세의대 정수진
15:04~15:11	The efficacy of aucubin in decellularized nerve graft for inbred rat sciatic nerve regeneration	가톨릭의대 이지원
15:11~15:18	Adverse reactions to and clinical outcomes of leukocyte-poor platelet-rich plasma and leukocyte-rich platelet-rich plasma in knee osteoarthritis: a systematic review and meta-analysis	서울의료원 김준호

15:18~15:25	Autologous matrix-induced chondrogenesis (AMIC) augmented with bone marrow aspirate concentrate (BMAC) is superior to microfracture or AMIC alone for cartilage regeneration	서울의대 이도원
15:25~15:32	Comparative matched-pair analysis of high tibial osteotomy with bone marrow aspirate concentrate-derived or allogenic umbilical cord blood-derived mesenchymal stem cells: second-look arthroscopic and clinical outcomes	국군대전병원 양홍열
15:32~15:50	Discussion	
15:50~16:00	Coffee break	
16:00~17:00	Session 6. Yearly Review in Stem Cell Treatment and Regenerative Medicine	김성재, 박형빈
16:00~16:12	Articular cartilage/meniscus	고려의대 배지훈
16:12~16:24	Intervertebral disc	고려의대 박시영
16:24~16:36	Tendon/ligament	서울의대 조현철
16:36~16:48	Bone	영남의대 손욱진
16:48~17:00	Discussion	
17:00~17:20	시상 및 폐회사	회장 민병현

제14회 춘계학술대회 프로그램

08:30~08:55	Registration	
08:55~09:00	Opening Remark	회장 정양국
09:00~10:00	Session 1. Atelocollagen을 이용한 근골격계 재생치료	김정만, 신상진
09:00~09:12	새로운 콜라겐원의 개발	전북공대 강길선
09:12~09:24	Atelocollagen injection improves tendon integrity in partial-thickness rotator cuff tears	가톨릭의대 김양수
09:24~09:36	Intra-articular injection of collagen for knee OA	가톨릭의대 인용
09:36~09:48	족부족관절에서 콜라겐 치료의 증례	충남의대 강찬
09:48~10:00	Discussion	

10:00~10:20	Coffee break	
10:20~11:20	Session 2. 자유연제구연 I - Clinic	정화재, 고상훈
10:20~10:26	Allogeneic Pure Platelet-Rich Plasma Therapy for Adhesive Capsulitis: A Bed to Bench Study with A Propensity Score-matched Study Using Corticosteroid Control Group	서울의대 이민지
10:26~10:32	내측 구획 퇴행성 골관절염 환자에서 근위 경골 절골술과 동반한 카티스템 줄기세포 치료와 미세 절골술 치료의 1년 추시 임상적, 방사선학적 결과 비교	조선의대 이정호
10:32~10:38	Arthroscopic collagen application in the Repair of Partial thickness rotator cuff tears	가톨릭의대 지종훈
10:38~10:44	The effect of the bone marrow aspirate concentrate on arthroscopic rotator cuff repair	날개병원 김형석
10:44~10:50	Early outcome of repair augmentation for horizontal/radial meniscus tear with bone marrow aspirate	서울의대 최병선
10:50~10:56	Usefulness of atelocollagen in bone graft in spinal posterolateral fusion (Prospective Controlled Trial Results, In terms of validity and safety)	가톨릭의대 김도균
10:56~11:02	Combined atelocollagen injection in surgical procedures for medial epicondylitis of the elbow	고려의대 문준규
11:02~11:20	Discussion	
11:20~12:20	Session 3. My Experience and Opinion for Biologic Treatment for Rotator Cuff Tear	이광진, 박형빈
11:20~11:32	Regeneration scaffold for partial rotator cuff tear	경북의대 윤종필
11:32~11:44	Anti-adhesive agent for rotator cuff repair : Does it work ?	전북의대 왕성일
11:44~11:56	Patch material for massive rotator cuff tear	가톨릭의대 이호진
11:56~12:08	Cell therapy for regenerative rotator cuff surgery	건국대의대 정석원
12:08~12:20	Discussion	
12:20~12:40	Luncheon Symposium	이광원
12:20~12:40	1회 요법 HA주사제 레시노원의 3상 임상연구결과와 특장점	전남의대 선종근
12:40~13:30	Lunch and E-poster Tour	
13:30~14:40	Session 4. 첨단재생바이오법의 실제 적용	민병현, 하철원
13:30~13:40	첨단재생바이오법 실행에 따라 달라지는 것은 무엇인가?	재생의료진흥재단 김현아

13:40~13:55	첨단재생의료 임상연구를 실시하려면 무엇을 어떻게 준비해야 하는가?	보건복지부 첨단재생의료심의위 사무국 김진훈
13:55~14:10	첨단바이오의약품 허가를 받기 위해서 무엇을 어떻게 준비해야 하는가?	식약처 세포유전자치료제과 김세은
14:10~14:25	K-재생의료 제1차 5개년 ('21-'25) 기본 계획은 앞으로 어떻게 진행 되는가?	이화대의대 조인호
14:25~14:40	Discussion	
14:40~15:40	Session 5. 자유연제구연 II - Bench	김성재, 송현석
14:40~14:46	Ubiquitin-specific protease 53 promotes osteogenic differentiation of human bone marrow-derived mesenchymal stem cells	연세의대 김유지
14:46~14:52	Effects of a Graphene Oxide-Alginate Sheet Scaffold on Rotator Cuff Tendon Healing in a Rat Model	경북의대 윤종필
14:52~14:58	Influence of mechanical and TGF-β3 stimulation on tenogenic differentiation of tonsil-derived mesenchymal stem cells	명지병원 김 향
14:58~15:04	MSC-derived Extracellular vesicles mixed with injectable collagen effectively enhance bone-to-tendon healing and prevent the progression of fatty degeneration of muscle after rotator cuff repair in a rabbit model	을지의대 김효준
15:04~15:10	아킬레스건 치유에 아텔로콜라겐 주사가 미치는 영향 : Rat을 이용한 동물 실험 연구	건양의대 송재환
15:10~15:16	Exosome from mesenchymal stem cell for regeneration after spinal cord injury (SCI) in rat model	영남의대 이근우
15:16~15:22	Fetal cartilage progenitor cell based growth plate gel prevents bone bridge formation and restores bone growth in an epyphysis injury animal model.	아주의대 박도영
15:22~15:40	Discussion	
15:40~16:00	Coffee break	
16:00~17:00	Session 6. 말초 신경 이식의 현재	배대경, 정양국
16:00~16:12	Back ground of nerve allograft	고려의대 이정일
16:12~16:24	Avance의 사용 경험	연세의대 최윤락
16:24~16:36	국산 nerve allograft 개발 경험	울산의대 김재광

16:36~16:48	Nerve conduit를 이용한 Peripheral nerve regeneration	가톨릭의대 이상욱
16:48~17:00	Discussion	
17:00~17:10	시상 및 폐회사	회장 정양국

제15회 추계학술대회 프로그램

08:00~08:25	Registration	
08:25~08:30	Opening Remark	회장 정양국
08:30~09:30	Session 1. Evidence based learning - My preferred treatment for cartilage injury and early OA of the Knee	김정만, 김기성
08:30~08:42	Never ending story of cartilage regeneration : AMIC vs MFx	가톨릭의대 김만수
08:42~08:54	AMIC enhanced by autologous BMAC	서울의대 한혁수
08:54~09:06	Cartilife : Problem, tips, and pearls	을지의대 박재영
09:06~09:18	Umbilical cord blood derived stem cell implantation for OA patients	연세의대 김성환
09:18~09:30	Discussion	
09:30~09:45	Coffee break	
09:45~11:05	Session 2. Invited lectures	고상훈, 임근일
09:45~10:15	Mechanobiologic approaches to soft tissue repair	Univ. of Pennsylvania (USA) Robert L. Mauck
10:15~10:25	Discussion	
10:25~10:55	The role of biologics in rotator cuff treatment	Hospital for Special Surgery (USA) Scott A. Rodeo
10:55~11:05	Discussion	
11:05~12:05	Session 3. Podium presentation 1	배대경, 이광원

11:05~11:11	Retrospective case-controlled comparative study on knee cartilage regeneration between high tibial osteotomy with human allogenic umbilical cord blood-derived mesenchymal stem cell implantation versus high tibial osteotomy alone: Assessment of clinical and second-look arthroscopic outcomes at mid-term follow-up	제주외대 추용연
11:11~11:17	Intra-articular injection of autologous adipose-derived mesenchymal stem cells for the treatment of knee osteoarthritis: A 5-year follow-up study	경희외대 김준호
11:17~11:23	Clinical outcome of arthroscopic meniscus repair using fibrin clot in radial tear	조선외대 양성훈
11:23~11:29	Comparison between ADM(acellular dermal matrix) bridging repair VS SCR in the large to massive rotator cuff tears	가톨릭외대 김도균
11:29~11:35	Comparison between transtendon suture bridge repair with or without collagen augmentation in high grade PASTA lesions: A retrospective cohort study with propensity score matching	가톨릭외대 지중훈
11:35~11:41	The safety and efficacy of autologous dermal fibroblasts injection to enhance healing after full-thickness rotator cuff repair: First-in-human pilot study	국립경찰병원 윤지영
11:41~11:47	Effect of non-thermal argon plasma on wound healing in rat skin defect model	전남외대 최장열
11:47~12:05	Discussion	
12:05~12:20	Luncheon symposium	정화재
12:05~12:20	Superior capsular reconstruction using a 4-5mm acellular dermal allograft combined with remaining rotator cuff tendon augmentation	이희외대 신상진
12:20~12:40	General assembly	
12:40~12:50	Presentation of scientific award papers	이광진, 정양국
12:40~12:45	Development of stabilized dual growth factor-loaded hyaluronate collagen dressing matrix	연세외대 박광환
12:45~12:50	Clinical efficacy of platelet rich plasma injection and its association with growth factors in the treatment of mild to moderate knee osteoarthritis: A randomized double blind controlled clinical trial as compared with hyaluronic acid	중앙외대 박용범
12:50~13:50	Lunch and Poster tour	

13:50~14:50	Session 4. Bone regeneration and fracture healing	김명구, 이진우
13:50~14:02	Polymer based bone regeneration	가톨릭외대 김영울
14:02~14:14	Metal based bone regeneration	KIST 한형섭
14:14~14:26	E.coli based BMP-2 bone regeneration	시지바이오 유미영
14:26~14:38	Ceramic (BGS-7) based bone regeneration	서울외대 이재협
14:38~14:50	Discussion	
14:50~15:50	Session 5. Podium presentation 2	민병현, 선승덕
14:50~14:56	Soluble CCR2 gene therapy controls joint inflammation, cartilage damage, and the progression of osteoarthritis by targeting MCP-1	가톨릭외대 나현식
14:56~15:02	Nontendinous healing after repairing of retracted rotator cuff tear: an imaging study	경희외대 이성민
15:02~15:08	Improved healing of rabbit patellar tendon defects after an atelocollagen injection	가톨릭외대 김석중
15:08~15:14	Effect of three-dimensionally printed recombinant human parathyroid hormone-soaked nanofiber sheets on tendon-to-bone healing in a rabbit model of a chronic rotator cuff tear	서울외대 HANJIAN
15:14~15:20	Transplantable stem cell nanobridge scaffolds for accelerating articular cartilage regeneration	전남외대 이영민
15:20~15:26	Cellular and tissue selectivity of AAV serotypes for gene delivery to chondrocytes and cartilage	연세외대 조세희
15:26~15:32	Anti-microRNA-495 alleviates IL-1 β responses in chondrocytes by preventing SOX9 reduction	연세외대 김은지
15:32~15:50	Discussion	
15:50~16:05	Coffee break	
16:05~17:05	Session 6. Recent updates in the regenerative medicine for common upper extremity disorders	김성재, 박형빈
16:05~16:17	Frozen shoulder : 어떻게 하면 빨리 풀리게 할 수 있을까?	서울외대 정현장
16:17~16:29	Rotator cuff tear : 더 튼튼히, 다시 끊어지지 않게 하는 재생 치료	경북외대 윤종필
16:29~16:41	Tennis elbow : 비수술적 치료. 어디까지 왔나?	을지외대 임태강
16:41~16:53	수부 신경 질환 및 손상에 적용 가능한 재생 치료	한양외대 이창훈

16:53~17:05	Discussion	
17:05~17:20	시상 및 폐회사	회장 정양국

제16회 추계학술대회 프로그램

08:30~08:55	Registration	
08:55~09:00	Opening Remark	회장 고상훈
09:00~10:00	Session 1. Why do I Prefer this Option for Diabetic Foot Ulcer (DFU)?	배대경, 고상훈
09:00~09:12	General Principle and Therapeutic Potentials of Stem Cell	가톨릭의대 문영석
09:12~09:24	Biomaterial for Diabetic Foot Wound Dressing	성균관대의대 박세진
09:24~09:36	Negative Pressure Wound Therapy for DFU	단국대의대 서재완
09:36~09:48	Keratinocyte Therapy for DFU	연세의대 박광환
09:48~10:00	Discussion	
10:00~10:20	Coffee break	
10:20~11:20	Session 2. 자유연제	유재두, 하철원
10:20~10:26	Low-Dose Irradiation Could Mitigate Osteoarthritis Progression Via Anti-Inflammatory Action that Modulates Mitochondrial Function	서울의대 조원영
10:26~10:32	Role of USP7 in Regulating the Self-Rnewal and Multi-Potency of Human Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells	연세의대 김유지
10:32~10:38	Human Epidural AD-MSc Exosomes Improve Function Recovery After Spinal Cord Injury in Rats	영남의대 석현규
10:38~10:44	Effect of Substance P & Calcitonin Gene-Related Peptide on Shoulder Joint of Rat : A Preliminary Animal Experimental Study	중앙의대 이경재
10:44~10:50	미세먼지 노출이 아킬레스건 치유에 미치는 영향 : Rat을 이용한 동물 실험 연구	건양의대 송재황
10:50~10:56	The Healing Enhancement of Rotator Cuff Tear Using Porous Surgical Suture as New Drug Delivery System in Rat Model	경북의대 윤종필

10:56~11:02	근골격계 조직 재생을 위한 스카폴드 제작의 재료로서, Mo3Se3-나노와이어의 첨가를 통한 실크-PVA 하이드로겔의 기계적 물성 조절	한림의대 김성재
11:02~11:20	Discussion	
11:20~12:20	Session 3. Bioprinting and 4D Printing in Regenerative Medicine	이광진, 임군일
11:20~11:32	Development of Tubular Constructs Using 3D Bioprinting	가천의대 이진우
11:32~11:44	Promoting Maturation of Bioprinted Constructs Using Induced Vascularization	포항공대 장진아
11:44~11:56	High-Precision 3D Cell Spheroid Printing Technology for Tissue Engineering	UNIST 강현욱
11:56~12:08	Cotton Candy Machine for Regenerative Medicine	연세의대 성학준
12:08~12:20	Discussion	
12:20~12:50	Luncheon symposium	이광원
12:20~12:50	DM Foot & Kaloderm	연세의대 박광환
12:50~13:30	Lunch and Poster tour	
13:30~14:30	Session 4. Sarcopenia "Update and Related Research"	김성재, 정화재
13:30~13:45	Sarcopenia: Update on Diagnosis and Treatment	서울부민병원 하용찬
13:45~14:00	Translational Research Related Sarcopenia	경상대의대 유준일
14:00~14:15	Sarcopenia and Muscle Aging from Bench-to-Bedside	성균관대의대 류동렬
14:15~14:30	Discussion	
14:30~15:30	Session 5. 자유연제	정양국, 문준규
14:30~14:36	카티스탬® 으로 이식한 환자에서 내측 반월상 연골판 후방 골기시부 파열의 봉합술 후, 이차관절경 및 추시 방사선 소견	수성한미병원 이영국
14:36~14:42	Clinical, Radiologic and Arthroscopic Comparison Between Conventional Microfracture and Microdrilling Technique for Treatment of Articular Cartilage Lesion	연세의대 남범준
14:42~14:48	The Effect of Leucocyte Concentration of Platelet-rich Plasma on Outcomes in Patients with Lateral Epicondylitis: A Systematic Review and Meta-Analysis	중앙의대 정형석

14:48~14:54	Intra-Articular Injection of Autologous Adipose-Derived Stem Cells or Stromal Vascular Fractions: Are they Effective for Patients with Knee Osteoarthritis? A Systematic Review with Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials	경희의대 김준호
14:54~15:00	Postoperative Triamcinolone Injection can Improve the Shoulder Range of Motion without Capsular Release During Arthroscopic Rotator Cuff Repair in the Patients of Rotator Cuff Tear with Stiffness: A Prospective Randomized Clinical Trial	가톨릭의대 김중호
15:00~15:06	Comparison Between ADM(Acellular Dermal Matrix) Bridging Repair VS SCR in the Large to Massive Rotator Cuff Tears	가톨릭의대 양성철
15:06~15:12	The Effect of the Calcific Deposit Location in the Ccombined Calcific Tendinitis and Partial Thickness Rotator Cuff Tears	가톨릭의대 지중훈
15:12~15:30	Discussion	
15:30~15:50	Coffee break	
15:50~16:50	Session 6. Debate in Regenerative Medicine	김정만, 신상진
15:50~16:02	New Era of Regenerative Medicine – Exosome	경북의대 윤종필
16:02~16:14	Hydrodissection	한마음정형외과 고광표
16:14~16:26	PRP in Elbow Epicondylitis	이화의대 박 인
16:26~16:38	Cartistem	성균관의대 왕준호
16:38~16:50	Discussion	
16:50~17:00	시상 및 폐회사	회장 고상훈

학술대회 팸플릿

찾아오시는길

등록 신청 및 안내

●사전등록 마감일: 2013년 11월 6일(수)
※ 마감일 이후 사전등록상 배제

●사전등록 방법
사전등록 홈페이지(<http://kslsr.urimed.co.kr>)를 통해 등록 신청서를 온라인으로 작성해 주시고, (온라인으로만 접수 가능한 행사준비를 위하여) 기금적 사전등록을 부탁드립니다.

●등록비

구분	전문의	전공의, 군의관 및 기타
사전등록	50,000	30,000
현장등록	60,000	40,000

●입금계좌: 신한은행 110-400-369000
예금주: 유용수

문의처
대한 운동계 줄기세포 재생의학회
서울특별시 광진구 능동로 120-1 건국대학교병원 경형외과
Tel : 02-2030-7615 Fax : 02-2030-7749
E-mail: koreaslsr@gmail.com

고속도로
서울요금소 → 가로가역사거리(한양대) → 한양대교 우측

내용교통

- 재학 및 30년 이상의 학력 가진 출구
- 재학버스 상성서울병원 사거리 442(고), 301(고), 강남001(고)
- 병원 입구 329(고), 343(고), 강남001(고)
- 병원 정문 329(고), 343(고), 강남001(고), 60, 600(관한)
- 병원 후문 442(고), 301(고), 강남001(고)
- 입원부 사거리 329(고), 343(고), 449(고), 강남001(고), 16
- 상성서울병원 안내문명 강남001(고), 16번역 → 상성서울병원 06:00~23:30, 약 6분간격
- 간선버스 입원부 사거리 401(고), 402(고), 461(고), 303(고)
- 광역버스 상성서울병원 사거리 9407(저), 9507(저), 9607(저)
- 병원 후문 9407(저), 9507(저), 9607(저)

제 1회 창립 학술대회

2013년 11월 10일 일요일

상성서울병원 본관 지하 1층 대강당

평점 6점

대한 운동계 줄기세포 재생의학회

안녕하십니까?

어느덧 유례도 이제 열이 남지 않았습니다. 올해 계획했던 모든 일들이 좋은 결실과 성과로 마무리 되시길 기원드립니다.

최근 전 세계와 영역에서 생물학적 치료 즉, Orthobiology 분야는 활발히 발전되어가고 있는 분야입니다. 그러나 줄기세포를 연구하는 학회는 많으나 편결과 척추 등 그 부속 기관의 연구는 미흡하나 재생의학에 연구하고 이를 임상 분야와 연계하고자 노력하는 학회는 없었습니다. 이에 운동계(근골격계) 영역 치료의 중심인 정형외과 임상외과와 이와 관련된 기관 분야 연구자 분들이 함께 학문적 발전과 임상 치료의 올바른 방향을 정립하고자 대한운동계줄기세포재생의학회를 창립하게 되었습니다. 본 학회를 통해서 운동계 근골격 분야에 세포 치료 및 재생의학의 분야에서 대한정형외과 학회가 주도 할 수 있는 기틀을 마련하는데 대한운동계 줄기세포 재생의학회가 기여 하고자 합니다.

그 첫발을 내딛는 자리로서 2013년 11월 10일에 제 1회 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 학술회의 개최하게 되었습니다. 바쁘신 가운데서도 무더 참석하시어 본 학회의 첫 학술대회를 빛내주시고 새로운 시작과 발전을 준비하는 대한 운동계 줄기세포 재생의학회에 뜨거운 관심과 성원을 보내주시길 부탁 드립니다.

감사합니다.

대한운동계줄기세포재생의학회 회장 김 정 만

Korean Society for Locomotor System Stem Cell Regenerative Medicine

Program

08:00-08:25 08:25-08:30	Registration Opening Remarks	황일, 김정만	12:10-12:30	Discussion
08:30-09:25	Basics of Stem Cells	김영구, 최진영	12:30-12:45	총회
09:30-09:45	Overview	KAIR 최진영	12:45-13:45	Lunch
09:45-09:55	Embryonic Stem Cells	KAIR 최진영	13:45-14:35	Biomaterials for Regenerative Medicine
09:55-09:10	Adult Stem Cells	김영구, 최진영	13:45-14:35	이광현, 최규일
09:10-09:25	iPS Cells and Reprogramming	김영구, 최진영	13:40-13:55	Synthetic Materials: Porous Scaffold and Hydrogel
09:25-09:35	Discussion		13:55-14:10	Natural Materials: 풍자대 세포외기질과 세포외기질에서 사탕수수
09:35-10:35	Strategy for Cartilage Regeneration	김정만, 최진영	14:10-14:25	Gene Delivery Systems
09:35-09:45	Microfracture	이광현, 최진영	14:25-14:35	Discussion
09:45-09:55	OATS	이광현, 최진영	14:35-15:15	Regenerative medicine in ONFH
09:55-10:05	ACI	이광현, 최진영	14:35-14:45	Bone Graft (vascularized vs. nonvascularized)
10:05-10:15	Cell-Derived Stem Cells	이광현, 최진영	14:45-14:55	PEMF(Pulsed Electromagnetic Field) in Osteoneogenesis of Femoral Head
10:15-10:25	Stem Cells for Osteoarthritis	이광현, 최진영	14:55-15:05	Cell Therapy
10:25-10:35	Discussion		15:05-15:15	Discussion
10:35-10:55	Coffee Break		15:15-15:35	Coffee Break
10:55-11:35	Special Lecture I	최재관	15:35-16:15	Special Lecture II
	Tamasz Piatecki, M.D., PhD Hershey Clinic, PA		15:35-15:50	Basic Science and Classification of PRP
10:55-11:10	Mid-Term Results of Autologous Matrix Induced Chondrogenesis (AMIC) for Treatment of Focal Cartilage Defects in the Knee		15:50-16:05	A Decade of Experience Using Platelet Rich Plasma in Tendinopathies
11:10-11:25	AMIC in the Knee: Bridge Over Troubled Water?		16:05-16:15	Discussion
11:25-11:35	Discussion		16:15-17:05	Understanding PRP
11:35-12:30	Free papers	한인환, 최진영	16:15-16:25	PRP for Bone Regeneration
11:35-11:40	The Effect of Platelet Rich Plasma on the Differentiation of Synovium-derived Mesenchymal Stem Cells	이광현, 최진영	16:25-16:35	What is Role of PRP in Tendon Healing?
11:40-11:45	Synovial fluid CD34+ CD44+ CD90+ mesenchymal stem cell levels are associated with the severity of primary knee osteoarthritis	이광현, 최진영	16:35-16:45	Tendon Healing and Usefulness of Stem Cell in Rotator Cuff Injury
11:45-11:50	Synovium-derived mesenchymal stem cells encapsulated in a novel injectable gel can repair osteochondral defects in a rabbit model	이광현, 최진영	16:45-16:55	Scientific Basis of Prolotherapy in Rotator Cuff Disease
11:50-11:55	중추를 위한 줄기세포(CARTISTEM)를 이용한 무릎 관절염 치료에 대한 임상적 평가	이광현, 최진영	16:55-17:05	Discussion
11:55-12:00	Cartilage regeneration of knee osteoarthritis with umbilical cord derived mesenchymal stem cell	이광현, 최진영	17:05-17:10	Closing Remarks
12:00-12:05	Histologic and Biomechanical analysis of Acellular Dermal Matrix (ADM) Allograft and stem cell in a Large and Massive Rotator Cuff Tear	이광현, 최진영		
12:05-12:10	Do Antioxidants Inhibit Oxidative-Stress-Induced Autophagy of Tenoblasts?	이광현, 최진영		

등록 신청 및 안내

- 사전등록 마감일
2014년 5월 21일(수)
- 마감일 이후 사전등록이 불가능합니다.
- 등록비

구분	사전등록	등록비	찬조금, 균의관 및 기타
사전등록	50,000	30,000	
현장등록	60,000	40,000	

- 신청방법
입금계좌로 입금 후 학회 홈페이지(kksr.urimed.co.kr)를 통해 등록신청을 온라인으로 작성(온라인으로만 접수) 이후 입금계좌로 입금 및 확인
- 입금계좌
신한은행 110-400-369000
예금주: 유용수

문의처
대한 운동계 줄기세포 재생의학회
서울특별시 강남구 테헤란동 4-12 건국대학교병원 정형외과
Tel : 02-2030-7615 Fax : 02-2030-7369
E-mail: kwangjunoh@gmail.com

찾아오시는길

서울특별시 강남구 테헤란로 120-1 건국대학교병원

□ 지하철
2호선: 건대입구역 3번 출구
7호선: 건대입구역 3번 출구

□ 버스
건대입구역사거리 버스
240, 721, 3220, 2222, 3217, 3218, 3219, 4212

건대역 하차
2223, 2224

□ 셔틀버스
건대병원 → 노인복지관 → 보훈회관, 경림회관 → 광진구 → 건대병원
병원 도착시간: 08:45, 10:15, 12:35, 14:05, 16:05
무료셔틀버스는 월·목·토요일은 운행하지 않습니다.
3월 31일 토요일은 18:00(8:30)만 운행합니다.
교통상황에 따라 역간의 변동이 있을 수 있습니다.

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 제2회 학술대회

2014년 5월 25일 일요일

신한은행 110-400-369000 예금주: 유용수

서울건국대학교병원 지하 3층 대강당

평점 6점

대한 운동계 줄기세포 재생의학회
Korean Society of Stem Cell and Regenerative Medicine for Locomotor System

등록 신청 및 안내

- 사전등록 마감일: 2014년 11월 13일(목)
- 마감일 이후 사전등록이 불가능합니다.
- 등록비

평생회원	전문의	정규회, 국제회, 연구회 및 기타
사전등록 4만원	6만원	4만원
현장등록 5만원	7만원	5만원

- 신청방법
입금계좌로 입금 후 학회 홈페이지 www.kksr.org 방문신청을 통해 사전등록 신청을 온라인으로 작성(온라인으로만 접수) 하시면 됩니다.
- 입금계좌
신한은행 110-400-369000 예금주: 유용수

평생회원 가입 안내
대한운동계줄기세포재생의학회 홈페이지 www.kksr.org 방문신청을 통해 가입하실 수 있습니다.

문의처
대한 운동계 줄기세포 재생의학회
서울특별시 강남구 테헤란동 4-12 건국대학교병원 정형외과
Tel : 070-8676-8994
E-mail: kksraskr@gmail.com

찾아오시는 길

주자에 제한이 없습니다.
가급적 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.

버스

- 서울고속버스터미널
버스노선: 101, 171, 202, 203, 470, 472, 491, 493, 700, 701
종착지: 101, 171, 202, 203, 470, 472, 491, 493, 700, 701
종착지: 101, 171, 202, 203, 470, 472, 491, 493, 700, 701
- 서울고속버스터미널
버스노선: 101, 171, 202, 203, 470, 472, 491, 493, 700, 701
종착지: 101, 171, 202, 203, 470, 472, 491, 493, 700, 701
종착지: 101, 171, 202, 203, 470, 472, 491, 493, 700, 701

지하철

- 2호선: 신대입구역 3번 출구 → 도보 15분
- 7호선: 건대입구역 3번 출구 → 도보 15분
- 7호선: 테헤란역 10번 출구 → 도보 15분
- 7호선: 테헤란역 10번 출구 → 도보 15분

KSRL www.kksr.org

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 제3회 학술대회

2014년 11월 16일(일요일)

신촌세브란스병원 예비스피치센터 1층 유리현황

행사명: KSRL 제3회 학술대회
장소: 신촌세브란스병원 예비스피치센터 1층 유리현황
연수명: KSRL 제3회 학술대회
기간: 2014년 11월 16일(일요일)

모시는 글

안녕하십니까?

본 회의는 10년이라는 긴장과 성장을 거뒀습니다.
제1회 이후 5년, 그 후 10년 주기로 5월 25일에 서울 건국대학교 정형외과에서 개최되는 2014 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 학술대회에 여러분을 초대하고자 합니다.
아직도 본 학회와 생소한 분들이 계시리라 생각합니다. 대한 운동계 줄기세포 재생의학회는 정형외과 분야에서 연골, 인대, 인대, 인대, 인대 등 근골격계의 손상을 치료하기 위한 연구의 속도를 높여 줄 수 있도록 적극적으로 지원할 예정입니다. 학회도 이 목표를 향해 노력하고 있습니다. 학회도 이 목표를 향해 노력하고 있습니다. 학회도 이 목표를 향해 노력하고 있습니다.
본 학회는 수년전부터 국내외 정형외과 학회들과 협력하여 정형외과 진료의 질을 높이고자 노력하고 있습니다. 이번 학술대회에서는 기호에서부터 실제 임상에서 도움이 되는 프로그램도 구성되어 있습니다. 특히, 국내에서 개발된 연구결과를 소개하여 국내외 정형외과 학회들과 협력하여 정형외과 진료의 질을 높이고자 노력하고 있습니다.
바쁘신 가운데서도 우리 본 학회에 참석하시어 지도도 도움이 되기를 바라며 앞으로 정형외과 분야의 줄기세포 재생의학 분야가 더욱 발전할 수 있도록 쓰시기를 간절히 부탁드립니다.
감사합니다.

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 회장 김경만

Program

Registration	Opening Remarks	Chairman
08:00-08:30	08:30-09:30	09:30-09:45
09:45-10:00	10:00-10:15	10:15-10:30
10:30-10:45	10:45-11:00	11:00-11:15
11:15-11:30	11:30-11:45	11:45-12:00
12:00-12:15	12:15-12:30	12:30-12:45
12:45-13:00	13:00-13:15	13:15-13:30
13:30-13:45	13:45-14:00	14:00-14:15
14:15-14:30	14:30-14:45	14:45-15:00
15:00-15:15	15:15-15:30	15:30-15:45
15:45-16:00	16:00-16:15	16:15-16:30
16:30-16:45	16:45-17:00	17:00-17:15
17:15-17:30	17:30-17:45	17:45-18:00
18:00-18:15	18:15-18:30	18:30-18:45
18:45-19:00	19:00-19:15	19:15-19:30
19:30-19:45	19:45-20:00	20:00-20:15
20:15-20:30	20:30-20:45	20:45-21:00
21:00-21:15	21:15-21:30	21:30-21:45
21:45-22:00	22:00-22:15	22:15-22:30
22:30-22:45	22:45-23:00	23:00-23:15
23:15-23:30	23:30-23:45	23:45-24:00
24:00-24:15	24:15-24:30	24:30-24:45
24:45-25:00	25:00-25:15	25:15-25:30
25:30-25:45	25:45-26:00	26:00-26:15
26:15-26:30	26:30-26:45	26:45-27:00
27:00-27:15	27:15-27:30	27:30-27:45
27:45-28:00	28:00-28:15	28:15-28:30
28:30-28:45	28:45-29:00	29:00-29:15
29:15-29:30	29:30-29:45	29:45-30:00
30:00-30:15	30:15-30:30	30:30-30:45
30:45-31:00	31:00-31:15	31:15-31:30
31:30-31:45	31:45-32:00	32:00-32:15
32:15-32:30	32:30-32:45	32:45-33:00
33:00-33:15	33:15-33:30	33:30-33:45
33:45-34:00	34:00-34:15	34:15-34:30
34:30-34:45	34:45-35:00	35:00-35:15
35:15-35:30	35:30-35:45	35:45-36:00
36:00-36:15	36:15-36:30	36:30-36:45
36:45-37:00	37:00-37:15	37:15-37:30
37:30-37:45	37:45-38:00	38:00-38:15
38:15-38:30	38:30-38:45	38:45-39:00
39:00-39:15	39:15-39:30	39:30-39:45
39:45-40:00	40:00-40:15	40:15-40:30
40:30-40:45	40:45-41:00	41:00-41:15
41:15-41:30	41:30-41:45	41:45-42:00
42:00-42:15	42:15-42:30	42:30-42:45
42:45-43:00	43:00-43:15	43:15-43:30
43:30-43:45	43:45-44:00	44:00-44:15
44:15-44:30	44:30-44:45	44:45-45:00
45:00-45:15	45:15-45:30	45:30-45:45
45:45-46:00	46:00-46:15	46:15-46:30
46:30-46:45	46:45-47:00	47:00-47:15
47:15-47:30	47:30-47:45	47:45-48:00
48:00-48:15	48:15-48:30	48:30-48:45
48:45-49:00	49:00-49:15	49:15-49:30
49:30-49:45	49:45-50:00	50:00-50:15
50:15-50:30	50:30-50:45	50:45-51:00
51:00-51:15	51:15-51:30	51:30-51:45
51:45-52:00	52:00-52:15	52:15-52:30
52:30-52:45	52:45-53:00	53:00-53:15
53:15-53:30	53:30-53:45	53:45-54:00
54:00-54:15	54:15-54:30	54:30-54:45
54:45-55:00	55:00-55:15	55:15-55:30
55:30-55:45	55:45-56:00	56:00-56:15
56:15-56:30	56:30-56:45	56:45-57:00
57:00-57:15	57:15-57:30	57:30-57:45
57:45-58:00	58:00-58:15	58:15-58:30
58:30-58:45	58:45-59:00	59:00-59:15
59:15-59:30	59:30-59:45	59:45-60:00
60:00-60:15	60:15-60:30	60:30-60:45
60:45-61:00	61:00-61:15	61:15-61:30
61:30-61:45	61:45-62:00	62:00-62:15
62:15-62:30	62:30-62:45	62:45-63:00
63:00-63:15	63:15-63:30	63:30-63:45
63:45-64:00	64:00-64:15	64:15-64:30
64:30-64:45	64:45-65:00	65:00-65:15
65:15-65:30	65:30-65:45	65:45-66:00
66:00-66:15	66:15-66:30	66:30-66:45
66:45-67:00	67:00-67:15	67:15-67:30
67:30-67:45	67:45-68:00	68:00-68:15
68:15-68:30	68:30-68:45	68:45-69:00
69:00-69:15	69:15-69:30	69:30-69:45
69:45-70:00	70:00-70:15	70:15-70:30
70:30-70:45	70:45-71:00	71:00-71:15
71:15-71:30	71:30-71:45	71:45-72:00
72:00-72:15	72:15-72:30	72:30-72:45
72:45-73:00	73:00-73:15	73:15-73:30
73:30-73:45	73:45-74:00	74:00-74:15
74:15-74:30	74:30-74:45	74:45-75:00
75:00-75:15	75:15-75:30	75:30-75:45
75:45-76:00	76:00-76:15	76:15-76:30
76:30-76:45	76:45-77:00	77:00-77:15
77:15-77:30	77:30-77:45	77:45-78:00
78:00-78:15	78:15-78:30	78:30-78:45
78:45-79:00	79:00-79:15	79:15-79:30
79:30-79:45	79:45-80:00	80:00-80:15
80:15-80:30	80:30-80:45	80:45-81:00
81:00-81:15	81:15-81:30	81:30-81:45
81:45-82:00	82:00-82:15	82:15-82:30
82:30-82:45	82:45-83:00	83:00-83:15
83:15-83:30	83:30-83:45	83:45-84:00
84:00-84:15	84:15-84:30	84:30-84:45
84:45-85:00	85:00-85:15	85:15-85:30
85:30-85:45	85:45-86:00	86:00-86:15
86:15-86:30	86:30-86:45	86:45-87:00
87:00-87:15	87:15-87:30	87:30-87:45
87:45-88:00	88:00-88:15	88:15-88:30
88:30-88:45	88:45-89:00	89:00-89:15
89:15-89:30	89:30-89:45	89:45-90:00
90:00-90:15	90:15-90:30	90:30-90:45
90:45-91:00	91:00-91:15	91:15-91:30
91:30-91:45	91:45-92:00	92:00-92:15
92:15-92:30	92:30-92:45	92:45-93:00
93:00-93:15	93:15-93:30	93:30-93:45
93:45-94:00	94:00-94:15	94:15-94:30
94:30-94:45	94:45-95:00	95:00-95:15
95:15-95:30	95:30-95:45	95:45-96:00
96:00-96:15	96:15-96:30	96:30-96:45
96:45-97:00	97:00-97:15	97:15-97:30
97:30-97:45	97:45-98:00	98:00-98:15
98:15-98:30	98:30-98:45	98:45-99:00
99:00-99:15	99:15-99:30	99:30-99:45
99:45-100:00	100:00-100:15	100:15-100:30
100:30-100:45	100:45-101:00	101:00-101:15
101:15-101:30	101:30-101:45	101:45-102:00
102:00-102:15	102:15-102:30	102:30-102:45
102:45-103:00	103:00-103:15	103:15-103:30
103:30-103:45	103:45-104:00	104:00-104:15
104:15-104:30	104:30-104:45	104:45-105:00
105:00-105:15	105:15-105:30	105:30-105:45
105:45-106:00	106:00-106:15	106:15-106:30
106:30-106:45	106:45-107:00	107:00-107:15
107:15-107:30	107:30-107:45	107:45-108:00
108:00-108:15	108:15-108:30	108:30-108:45
108:45-109:00	109:00-109:15	109:15-109:30
109:30-109:45	109:45-110:00	110:00-110:15
110:15-110:30	110:30-110:45	110:45-111:00
111:00-111:15	111:15-111:30	111:30-111:45
111:45-112:00	112:00-112:15	112:15-112:30
112:30-112:45	112:45-113:00	113:00-113:15
113:15-113:30	113:30-113:45	113:45-114:00
114:00-114:15	114:15-114:30	114:30-114:45
114:45-115:00	115:00-115:15	115:15-115:30
115:30-115:45	115:45-116:00	116:00-116:15
116:15-116:30	116:30-116:45	116:45-117:00
117:00-117:15	117:15-117:30	117:30-117:45
117:45-118:00	118:00-118:15	118:15-118:30
118:30-118:45	118:45-119:00	119:00-119:15
119:15-119:30	119:30-119:45	119:45-120:00
120:00-120:15	120:15-120:30	120:30-120:45
120:45-121:00	121:00-121:15	121:15-121:30
121:30-121:45	121:45-122:00	122:00-122:15
122:15-122:30	122:30-122:45	122:45-123:00
123:00-123:15	123:15-123:30	123:30-123:45
123:45-124:00	124:00-124:15	124:15-124:30
124:30-124:45	124:45-125:00	125:00-125:15
125:15-125:30	125:30-125:45	125:45-126:00
126:00-126:15	126:15-126:30	126:30-126:45
126:45-127:00	127:00-127:15	127:15-127:30
127:30-127:45	127:45-128:00	128:00-128:15
128:15-128:30	128:30-128:45	128:45-129:00
129:00-129:15	129:15-129:30	129:30-129:45
129		

등록신청 및 안내

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 제5회 학술대회

> 사전등록 마감일: 2015년 11월 4일(수요일)
- 마감일 이후 사전등록이 불가능 합니다.

> 사전등록비

항목	4만 원	6만 원	4만 원
사전등록	4만 원	6만 원	4만 원
현장등록	5만 원	7만 원	5만 원

> 사전 신청방법
입금계좌로 입금 후 학회 홈페이지 www.ksrl.org 가입신청을 통해 가입하실 수 있습니다. (가입 차단음 해지하셔야 합니다.)

> 입금계좌
신한은행 110-400-369000 예금주: 유용수

평생회원 가입 안내

> 대한운동계줄기세포재생의학회 홈페이지 www.ksrl.org 가입신청을 통해 가입하실 수 있습니다. (가입 차단음 해지하셔야 합니다.)

문의처 > 대한 운동계 줄기세포 재생의학회
Tel : 070-8676-8994
E-mail: koreasrl@gmail.com

찾아오시는 길

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 제5회 학술대회

주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 55 (삼성동) 서울성모병원 본관 지하1층 대강당

연수명칭: 6명

일시: 2015년 11월 8일(일요일)

주소: 서울성모병원 본관 지하1층 대강당

연수명칭: 6명

문의처 > 대한 운동계 줄기세포 재생의학회
Tel : 010-8941-3616 (보세 박순영)
E-mail: info@ksrl.org

대한 운동계 줄기세포 재생의학회
Korean Society of Stem Cell and Regenerative Medicine for Locomotor System

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 제4회 학술대회

일시: 2015년 11월 8일(일요일)

주소: 서울성모병원 본관 지하1층 대강당

연수명칭: 6명

문의처 > 대한 운동계 줄기세포 재생의학회
Tel : 010-8941-3616 (보세 박순영)
E-mail: info@ksrl.org

등록신청 및 안내

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 제5회 학술대회

> 사전등록 마감일:
2016년 5월 6일(금요일) 오후 1시까지
- 마감일 이후 사전등록이 불가능 합니다.

> 사전등록비

항목	4만 원	6만 원	4만 원
사전등록	4만 원	6만 원	4만 원
현장등록	5만 원	7만 원	5만 원

> 사전 신청방법
입금계좌로 입금 후 학회 홈페이지 www.ksrl.org 가입신청을 통해 가입하실 수 있습니다. (가입 차단음 해지하셔야 합니다.)

> 입금계좌
우리은행 1002-154-673600 예금주: 김석재(총무)

평생회원 가입 안내

> 대한운동계줄기세포재생의학회 홈페이지 www.ksrl.org 가입신청을 통해 가입하실 수 있습니다. (가입 차단음 해지하셔야 합니다.)

문의처 > 대한 운동계 줄기세포 재생의학회
Tel : 010-8941-3616 (보세 박순영)
E-mail: info@ksrl.org

찾아 오시는 길

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 제5회 학술대회

주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 55 (삼성동) 서울성모병원 본관 지하1층 대강당

연수명칭: 6명

일시: 2016년 5월 8일(일요일)

주소: 서울성모병원 본관 지하1층 대강당

연수명칭: 6명

문의처 > 대한 운동계 줄기세포 재생의학회
Tel : 010-8941-3616 (보세 박순영)
E-mail: info@ksrl.org

대한 운동계 줄기세포 재생의학회
Korean Society of Stem Cell and Regenerative Medicine for Locomotor System

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 제5회 학술대회

일시: 2016년 5월 8일(일요일)

주소: 서울성모병원 본관 지하1층 대강당

연수명칭: 6명

문의처 > 대한 운동계 줄기세포 재생의학회
Tel : 010-8941-3616 (보세 박순영)
E-mail: info@ksrl.org

안녕하십니까?
존경하는 선생님들의 건강과 진수를 기원합니다.

이제 2015년도 날개 날개 있습니다. 부디 한 해에 많은 성과를 성취하시길 기원합니다.

상반기에 개최 예정이었던 대한 운동계 줄기세포재생의학회 5회 학술대회가 불가리하게 연기되어 제 4차 학술대회는 오는 11월 8일 일요일 서울 성모병원 지하 1층 대강당에서 개최하게 되었습니다.

이번 학술대회에서는 선약물 조절, 세포, 뇌형성 관점에서 있어 disease-modifying drug 개발 현황을 문헌보고, 특히 개인에서 실험과 관련된 최신의 치료제 연구에 대해 발표할 예정입니다. 또한 기초 및 임상 분야의 많은 유망한 발표가 있습니다. 참여는 여러분에게 진로와 연구에 분명 유익한 시간이 되리라 생각합니다.

본 학회는 2003년에 창립되어 꾸준히 학술대회를 개최하고, 학술지를 발간하면서 대한 정형외과학회와 재생의학 분야의 기초와 임상 분야를 연결 하는 역할을 꾸준히 수행해 왔다고 생각합니다. 앞으로 다양한 형태의 근골격계 재생 치료에 과학적이면서 합리적인 근거를 갖춰 나갈 수 있도록 회원들의 노력을 다하도록 노력하겠습니다.

본 학회가 발전할 수 있도록 여러분의 관심과 지원과 성원 그리고 적극적인 참여를 부탁드립니다.

감사합니다.

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 회장 배대경

08:00-08:20	Registration		12:00-12:00	Lunch
08:20-08:30	Opening Remarks	최영석	12:30-13:15	Session IV. Invited Industrial Session
08:30-09:15	Session I. Minimally Manipulated Progenitor Cells	김영준, 박성준	12:30-13:15	3. 나노유전자/세포를 이용한 Disease Modifying OA Drug 개발
09:15-09:45	Discussion	김영준, 박성준	13:15-13:30	1. Allogenic Chondrocyte와 생체외 유전자 치료를 통한 OA 치료제 개발
09:45-09:50	Coffee Break		13:30-13:45	2. Anti-inflammatory 기능을 통한 DMARD 효과의 치료제 개발
09:50-10:25	Session II. Gene Therapy	김영준, 박성준	13:45-13:55	3. 항염증효능을 위한 항염증제와 항염증제와 함께 개발된 치료제 개발
10:25-10:45	Discussion	김영준, 박성준	14:00-14:15	4. MSC 기반의 줄기세포 치료제 개발
10:45-10:50	Coffee Break		14:15-14:30	5. MSC 기반의 줄기세포 치료제 개발
10:50-11:15	Session III. Cell & Gene Therapy	김영준, 박성준	14:30-14:45	6. MSC 기반의 줄기세포 치료제 개발
11:15-11:30	Discussion	김영준, 박성준	14:45-15:00	7. MSC 기반의 줄기세포 치료제 개발
11:30-11:45	Coffee Break		15:00-15:15	8. MSC 기반의 줄기세포 치료제 개발
11:45-12:00	Closing Remarks	최영석		

※ 자유연세 발표시간은 6분입니다만 되도록이면 5분 이내에 끝나주시기 바랍니다. ※

08:30-08:55	Registration		13:10-13:15	Session 4. invited Lecture 4
08:55-09:00	Opening Remark	최영석	13:15-13:22	Endocytosis of CD133 in prostate cancer cells promote bone metastasis
09:00-09:15	Session 1. Minimally Manipulated Progenitor Cells	김영준, 박성준	13:22-13:28	Tendon-Specific Genes Identified from Human Musculoskeletal Issues
09:15-09:45	Discussion	김영준, 박성준	13:28-13:34	Role of miR-940 in L-19-induced cartilage degradation
09:45-09:50	Coffee Break		13:34-13:49	Synthetic effect of 8-Br and BMC on Cartilage Regeneration Through Up-regulation of Sox9
09:50-10:25	Session 2. Gene Therapy	김영준, 박성준	13:49-13:56	Open-wedge high tibial osteotomy (HTO) combined with ligament cord stem cell application in osteoarthritis: effects more than 65 years old
10:25-10:45	Discussion	김영준, 박성준	13:56-13:59	Coronary CD11 Ameliorates Pain and Cartilage Degradation in a Rat Model of Osteoarthritis by Regulating Nitric Oxide and Inflammatory Cytokines
10:45-10:50	Coffee Break		13:59-14:00	Discussion
10:50-11:15	Session 3. Cell & Gene Therapy	김영준, 박성준	14:00-14:20	Session 5. Cartilage Regeneration of the Ankle Joint
11:15-11:30	Discussion	김영준, 박성준	14:20-14:30	What's the difference in the articular cartilage of the ankle? (Arthroscopic Treatment)
11:30-11:45	Coffee Break		14:30-14:49	Autologous Matrix-Induced Chondrogenesis (AMIC) & Bone Marrow Aspirate Concentrate (BMAC)
11:45-12:00	Closing Remarks	최영석	14:49-14:59	Biological Augmentation Luvette Articular Cartilage Grafting and other
			14:59-15:00	Application of Mesenchymal Stem Cells for the Treatment of Osteochondral Lesion of the Tibia
			15:00-15:20	Coffee Break
			15:20-15:30	Session 6. Invited Lecture
			15:30-15:50	Modification of endogenous stem cells for tissue repair
			15:50-16:10	Discussion
			16:10-16:30	Session 3. Outcome Measurement After Biological Treatment
			16:30-16:49	Evaluating the Clinical Outcomes of Biologic Treatments for Cartilage Regeneration
			16:49-16:59	Evaluating the Clinical Outcomes of Biologic Treatments for Tendon Regeneration
			16:59-17:00	Cartilage MRI Imaging
			17:00-17:10	Functional Mapping of Cartilage Disorders with Nuclear Medicine
			17:10-17:20	Discussion
			17:20-17:30	Closing Remark

REGISTRATION

등록신청 및 안내

> **사전등록 마감일: 2016년 11월 3일(목요일)**
- 마감일 이후 사전등록이 불가능 합니다.

> **사전등록비**

평생회원	진료비	전문의, 군의관, 연구원 및 교수
사전등록 4만원	6만원	4만원
현장등록 5만원	7만원	5만원

> **사전 신청방법**
입금계좌로 입금 후 학회 홈페이지 www.ksrl.org 가입
창을 통해 사전등록 신청을 온라인으로 작성 또는 팩스
(031-846-3671), 이메일(info@ksrl.org)로 접수하시면
됩니다.
**(※ 카드결제에 대해서는 사전등록 신청 후 학회 당일 접수
처에서 결제 가능합니다.)**
(결제 차단을 해지 하셔야 합니다.)

> **입금계좌**
우리은행 1002-154-673600 예금주: 김석중(총무)

LOCATION

www.ksrl.org

Korean Society of Stem Cell and Regenerative Medicine for Locomotor System
**대한 운동계 줄기세포 재생의학회
제6회 추계학술대회**

일 사: 2016년 11월 6일(일요일)
오전 8시 30분~오후 5시
장 소: 강남세브란스병원 대강당
연수명장: 6점

문의사항 및 안내 - 사무국
> TEL: 010-8941-3616 (비서 박순영)
> E-mail: info@ksrl.org

대한 운동계 줄기세포 재생의학회
Korean Society of Stem Cell and Regenerative Medicine for Locomotor System

REGISTRATION

등록신청 안내

> **사전등록 마감일: 2017년 5월 8일(일요일)**
- 마감일 이후 사전등록이 불가능 합니다.

> **사전등록비**

평생회원	진료비	전문의, 군의관, 연구원 및 교수	관공러 및 교수사
사전등록 4만원	6만원	4만원	무료
현장등록 5만원	7만원	5만원	

> **사전 신청방법**
아래 입금계좌로 입금 후 학회 홈페이지 www.ksrl.org
가입창을 통해 사전등록 신청을 온라인으로 작성 또는
팩스(031-846-3671), 이메일(info@ksrl.org)로 접수하
시면 됩니다.

> **입금계좌**
우리은행 1002-154-673600 예금주: 김석중(총무)
(※ 카드결제는 이메일로 사전등록 신청 후 학회 당일 접수처
에서 결제 가능합니다.)

> **학회금 내역서 발급**은 금지되어 있습니다.

LOCATION

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 홈페이지
www.ksrl.org 가입창을 통해 가입하실 수 있습니다.

문의사항 및 안내
> Tel. 010-8941-3616(비서 박순영)
E-mail: info@ksrl.org

대한 운동계 줄기세포 재생의학회
Korean Society of Stem Cell and Regenerative Medicine for Locomotor System

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 제7회 추계학술대회

2017. 5. 14. 일
오전 8시 30분~오후 5시
강남세브란스병원 2동 3층 대강당
연수명장: 6점

www.ksrl.org
Korean Society of Stem Cell and Regenerative Medicine for Locomotor System

INVITATION

안녕하십니까? 존경하는 선생님들의 건강과 건승을 기원합니다.

2016년 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 추계학술대회(제6회)
가 개최됨을 알려드립니다.

이번 학술대회에서는 대학 및 개원에서 공정의 관심사인 프롤로
치료와 체외 충격파 치료의 원리 및 임상적용에 대해 알아보고,
줄기세포를 비롯해서 각종 기질세포와 외로기기를 이용한 근골격계
질환의 치료에 대해서 배우고자 합니다.

특히 연골 재생술의 대가이신 인도네시아의 Andri Lubis 교수
님을 모시고 연골 재생에 대한 다양한 경험과 노하우를 배우는
기회를 마련하고, 골관절염의 치료에 대해서 서로 다른 임상경과
의 경험을 통해 다양한 각도로 접근하여, 기초에서부터 임상에 이
르기까지 광범위한 분야를 열린 시각으로 다루어 보고자 합니다.

네티즌 커뮤니티에서도 부터 본 학술대회에 참석하시어 진료를 도
움어 되기를 바랍니다.

여러 선생님들의 도움으로 대한 운동계 줄기세포 재생의학회가
대한정형외과학회와 정서 분과학회로 통합된 후 지속적인 발전을
거듭하고 있습니다.

또한 앞으로는 대한 운동계 줄기세포 재생의학회가 대한정형
외과학회(정서 분과)로 통합되어, 투고되는 논문들에 대해서는 여러분들의
연구 노력이 헛되지 않고 결실을 맺을 수 있도록 편집위원회가 참
개 노력할 것입니다.

이에 대한 운동계 줄기세포 재생의학회가 더욱 발전할 수 있도록
지속적인 관심과 성원을 보내주시길 부탁드립니다.

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 회장 **김석중**

PROGRAM

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 제6회 추계학술대회

시간	주제	주최	주최	
08:30-08:55	Registration	08:55-09:00	Opening Remark	회장 김석중
09:00-09:50	Session 1. 재외 치료와 중요성	09:00-09:10	프롤로치료의 원리	시골의관 박순영
09:10-09:20	무릎 통증에서의 프롤로치료	09:20-09:30	체외충격파치료의 원리	김석중
09:30-09:40	체외충격파치료의 원리	09:40-09:50	Discussion	김석중
09:50-10:40	Session 2. 체외 치료의 실제: 임상적 적용과 미래 가능성	09:50-10:00	재외 치료의 실제: 임상적 적용과 미래 가능성	시골의관 박순영
10:00-10:10	골수 줄기세포를 이용한 연골의 치료	10:10-10:20	체외 충격파 치료의 원리	김석중
10:20-10:30	체외 충격파 치료의 원리	10:30-10:40	Discussion	김석중
10:40-11:00	Coffee Break	11:00-11:50	Session 3. 자유연재	회장 김석중, 윤영환
11:00-11:50	The role of microRNA-x axis on IL-1 β -induced cartilage degradation condition in chondrocytes	11:50-11:55	The effect of knockdown of apyrd in human adipose-derived stem cells differentiation	김석중
11:55-12:24	Enhancement of healing of long tubular bone defects in rabbits using a mixture of autologous gel and bone marrow concentrate	12:24-11:52	TGF- β Signaling Pathway Increases Transglutaminase-2 Expression in Osteocytes	김석중
11:52-11:40	Serial change of joint space width and its significance after closed-wedge high tibial osteotomy	11:40-11:50	Discussion	김석중
11:50-12:10	Luncheon symposium	12:10-12:30	중회	김석중
12:30-13:30	Session 4. 자유 연재 II	12:30-13:30	중회	김석중
13:30-13:38	Effect of the allogenic dermal fibroblast to enhance rotator cuff healing in a rabbit model of chronic rotator cuff tear	13:38-13:48	Effect of the allogenic dermal fibroblast to enhance rotator cuff healing in a rabbit model of chronic rotator cuff tear	김석중
13:48-14:00	Effect of the allogenic dermal fibroblast to enhance rotator cuff healing in a rabbit model of chronic rotator cuff tear	14:00-14:10	Effect of the allogenic dermal fibroblast to enhance rotator cuff healing in a rabbit model of chronic rotator cuff tear	김석중
14:10-14:20	Effect of the allogenic dermal fibroblast to enhance rotator cuff healing in a rabbit model of chronic rotator cuff tear	14:20-14:30	Effect of the allogenic dermal fibroblast to enhance rotator cuff healing in a rabbit model of chronic rotator cuff tear	김석중
14:30-14:40	Effect of the allogenic dermal fibroblast to enhance rotator cuff healing in a rabbit model of chronic rotator cuff tear	14:40-14:50	Effect of the allogenic dermal fibroblast to enhance rotator cuff healing in a rabbit model of chronic rotator cuff tear	김석중
14:50-15:10	Effect of the allogenic dermal fibroblast to enhance rotator cuff healing in a rabbit model of chronic rotator cuff tear	15:10-15:20	Effect of the allogenic dermal fibroblast to enhance rotator cuff healing in a rabbit model of chronic rotator cuff tear	김석중
15:20-15:30	Effect of the allogenic dermal fibroblast to enhance rotator cuff healing in a rabbit model of chronic rotator cuff tear	15:30-15:40	Effect of the allogenic dermal fibroblast to enhance rotator cuff healing in a rabbit model of chronic rotator cuff tear	김석중
15:40-15:50	Effect of the allogenic dermal fibroblast to enhance rotator cuff healing in a rabbit model of chronic rotator cuff tear	15:50-16:00	Effect of the allogenic dermal fibroblast to enhance rotator cuff healing in a rabbit model of chronic rotator cuff tear	김석중
16:00-16:10	Effect of the allogenic dermal fibroblast to enhance rotator cuff healing in a rabbit model of chronic rotator cuff tear	16:10-16:20	Effect of the allogenic dermal fibroblast to enhance rotator cuff healing in a rabbit model of chronic rotator cuff tear	김석중
16:20-16:30	Effect of the allogenic dermal fibroblast to enhance rotator cuff healing in a rabbit model of chronic rotator cuff tear	16:30-16:40	Effect of the allogenic dermal fibroblast to enhance rotator cuff healing in a rabbit model of chronic rotator cuff tear	김석중
16:40-16:50	Effect of the allogenic dermal fibroblast to enhance rotator cuff healing in a rabbit model of chronic rotator cuff tear	16:50-17:00	Effect of the allogenic dermal fibroblast to enhance rotator cuff healing in a rabbit model of chronic rotator cuff tear	김석중
17:00-17:10	Closing Remark			회장 김석중

INVITATION

안녕하십니까?
존경하는 선생님들의 건강과 건승을 기원합니다.

2017년 대한 운동계 줄기세포 재생의학회
추계학술대회(제7회)가 개최됨을 알려
드립니다.

이번 학술대회에서는 최근 임상
에서 공통의 관심사인 프롤로 치료, 체
외 충격파 치료의 임상적용에 대해 알아보고, 새로운 분야
인 고출력 레이저에 대한 지식을 얻는 기회를 갖고, 특히 프
롤로, PRP, PRP 및 각종 주사치료에 대한 새로운 통찰
력을 얻고자 합니다.

또한 다양한 조직 유래 줄기세포의 임상적 적용현황에 대해 알아
보고, 또한 개원가에서 공군체하는 줄기세포 치료 후 부작용
예방에 대해 각 분야의 전문가를 모시고 공중중을 배울 수 있는
기회를 마련하였습니다. 바쁘신 가운데서도, 부디 본 학술대회
에 참석하시어 진료에 도움이 되기를 바랍니다.

여러 선생님들의 도움으로 대한 운동계 줄기세포 재생의학회가
대한정형외과학회와 정서 분과학회로 통합된 후 지속적인 발전을
거듭하고 있습니다. 현재 대한 운동계 줄기세포 재생의학회가
대한정형외과학회와 통합되어 투고되는 논문들에 대해서는 여
러분들의 연구 노력이 헛되지 않고 결실을 맺을 수 있도록 편집위
원회가 힘에 노력할 것입니다.

이에 대한 운동계 줄기세포 재생의학회가 더욱 발전할 수 있도록
지속적인 관심과 성원을 보내주시길 부탁드립니다. 감사합니다.

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 회장 **김석중**

PROGRAM

시간	주제	주최	주최	
08:30-08:55	등록	08:55-09:00	개회식	회장 김석중
09:00-10:00	1. 줄기세포재생의학의 주시치료: 역할과 적용 및 현재 상황	09:00-09:10	PRP 주사치료	박순영
09:10-09:20	PRP 주사치료	09:20-09:30	PRP 주사치료	박순영
09:30-09:40	PRP 주사치료	09:40-09:50	PRP 주사치료	박순영
09:50-10:00	PRP 주사치료	10:00-10:10	PRP 주사치료	박순영
10:10-10:20	PRP 주사치료	10:20-10:30	PRP 주사치료	박순영
10:30-10:40	PRP 주사치료	10:40-10:50	PRP 주사치료	박순영
10:50-11:00	PRP 주사치료	11:00-11:10	PRP 주사치료	박순영
11:10-11:20	PRP 주사치료	11:20-11:30	PRP 주사치료	박순영
11:30-11:40	PRP 주사치료	11:40-11:50	PRP 주사치료	박순영
11:50-12:00	PRP 주사치료	12:00-12:10	PRP 주사치료	박순영
12:10-12:20	PRP 주사치료	12:20-12:30	PRP 주사치료	박순영
12:30-12:40	PRP 주사치료	12:40-12:50	PRP 주사치료	박순영
12:50-13:00	PRP 주사치료	13:00-13:10	PRP 주사치료	박순영
13:10-13:20	PRP 주사치료	13:20-13:30	PRP 주사치료	박순영
13:30-13:40	PRP 주사치료	13:40-13:50	PRP 주사치료	박순영
13:50-14:00	PRP 주사치료	14:00-14:10	PRP 주사치료	박순영
14:10-14:20	PRP 주사치료	14:20-14:30	PRP 주사치료	박순영
14:30-14:40	PRP 주사치료	14:40-14:50	PRP 주사치료	박순영
14:50-15:00	PRP 주사치료	15:00-15:10	PRP 주사치료	박순영
15:10-15:20	PRP 주사치료	15:20-15:30	PRP 주사치료	박순영
15:30-15:40	PRP 주사치료	15:40-15:50	PRP 주사치료	박순영
15:50-16:00	PRP 주사치료	16:00-16:10	PRP 주사치료	박순영
16:10-16:20	PRP 주사치료	16:20-16:30	PRP 주사치료	박순영
16:30-16:40	PRP 주사치료	16:40-16:50	PRP 주사치료	박순영
16:50-17:00	PRP 주사치료	17:00-17:10	PRP 주사치료	박순영

ADVANCE REGISTRATION

- 초록 접수 안내**
- > 초록 접수 마감일 : 2017년 10월 17일(화) 까지
 - > 초록 접수 방법 : E-mail로만 접수를 받습니다.(info@ksrl.org)
 - > 초록 형식은 제한된 규정이 없으며, A4 용지 1~2페이지로 제출해 주십시오.
 - > 접수 초록 분야 : 1. 연골, 신경, 골, 인대, 건, 연골판(meniscus), 디스크 등 재생과 관련된 기초 및 임상 연구
2. 세포치료(줄기세포 포함)와 관련된 기초 및 임상 연구
3. 근골격계 재생치료와 연관된 모든 biomaterial에 관련된 기초 및 임상 연구
4. 임상중에도 환영합니다(중재보고 가능)
 - > 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 학술위원회 학술위원장 하철원 / 학술위원회의 인사 이상준

- 등록신청 안내**
- > 사전등록 마감일 : 2017년 11월 10일(금) - 마감일 이후 사전등록이 불가능합니다.
 - > 사전등록비

행사명	생성하는 인원	연료인 연구원 및 기술자	전생의 및 기술자
사전등록	4만원	6만원	4만원
사전등록비	5만원	7만원	5만원

- > 사전 신청방법 : 아래 링크를 클릭 후 학회 홈페이지 www.ksrl.org 회원가입을 통해 사전등록 신청을 온라인으로 작성 또는 팩스(031-849-3671, E-mail(info@ksrl.org))로 접수하시면 됩니다.
- > 입금계좌 : 우리은행 1000-104-67360 예금주: 김석준(총무) (※ 카드결제는 E-mail로 사전등록 신청 후 학회 당일 접수처에서 결제 가능합니다.)
- > 학회장 내에서 촬영은 금지되어 있습니다.

- 평생회원 가입 안내**
- > 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 홈페이지 www.ksrl.org 회원가입을 통해 가입하실 수 있습니다.

- 문의사항 및 안내**
- > Tel. 010-8941-3616(비서 박순영) / E-mail : info@ksrl.org

INFORMATION



지하철
2호선: 건대입구역 3번 출구
7호선: 건대입구역 3번 출구

버스
건대입구역사거리 하차
240, 721, 3220, 2222, 3217, 3218, 3219, 4212

간대역 하차
2223, 2224

셔틀버스
간대역-노인복지관-보훈회관, 정림회관-광진구청-건대병원
병원 도착시간: 08:45, 10:15, 12:35, 14:05, 16:05
무요셔틀버스는 둘째 - 넷째 토요일은 운행하지 않습니다.
첫째 - 셋째 토요일은 1회(08:30)만 운행합니다.
교통상황에 따라 일간의 변동이 있을 수 있습니다.

※ 주차는 병원 주차구역만 해당되며, 대학교, 영종, 그 외 구역에 주차된 차량은 무료 주차에 해당되지 못하므로 영종대에 주차하십시오.

Korean Society of Stem Cell and Regenerative Medicine for Locomotor System

대한 운동계 줄기세포 재생의학회
제8회 학술대회

2017. 11. 12. 일
오전 8시 30분~오후 5시
건국대학교병원 지하3층 대강당
연수평점 : 6점

INVITATION

안녕하십니까?
존경하는 선생님들의 건강과 건승을 기원합니다.

2017년 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 제8회 학술대회가 개최됨을 알려드립니다.

이번 학술대회에서는 최근 임상에서 공통의 관심사인 포괄적 치료의 임상적응을 각 세부 분야의 전문가를 모시고 비대한 재생을 통해서 좀더 현실적으로 알아보고, 줄기세포의 현재에 대해서 재평하는 교수님을 모시고 전반적인 리뷰를 통해 다시 한번 배우는 기회를 드립니다.

오후 세션에서는 재평하기 위해 현재 임상에서 적용 중이거나 임상응용이 재평하기 위해서 시론의 장 단점을 두 연구자가 서로 다른 입장에서 현실화하게 논의하고, 참석하신 선생님들의 질의응답과 선학에 도움을 드리겠습니다.

또한 AC, BMAC, 카티스템, 체외 충격파 등의 치료에 경험이 많은 선생님들을 모시고 성공 사례와 실제 사례를 들으면서 임상 및 연구 능력 향상의 타산적으로 삼고자 합니다. 비로서 가운데에서도 부디 본 학술대회에 참석하시어 진로 및 연구에 도움이 되시기를 바랍니다.

이번 선생님의 도움으로 대한 운동계 줄기세포 재생의학회가 대한정형외과학회와 정식 분과회로도 등록된 후 계속적인 발전을 거듭하고 있습니다. 이와 함께 대한 운동계 줄기세포 재생의학회가 대한정형외과학회와 통합되어, 투고되는 논문들에 대해서는 여러분들의 연구 노력이 헛되지 않고 결실을 맺을 수 있도록 편집위원회가 함께 노력할 것입니다.

이에 대한 운동계 줄기세포 재생의학회가 더욱 발전할 수 있도록 지속적인 관심과 성원을 보내주시길 부탁드립니다. 감사합니다.

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 회장 **김명구**

08:30-09:00 등록
09:00-09:05 개회식

09:05-10:45 1. Case Report, 새로운 재생의학 **강연회, 하철원**

A. 자가유래형 이식술 (ACI) **이재민**
I. Altem (10) (이재민) 이식술 (이재민) 이식술
II. Copace (10) (이재민) 이식술 (이재민) 이식술
III. Rebutal (10) (이재민) 이식술 (이재민) 이식술
IV. Discussion and vote (7) (이재민) 이식술 (이재민) 이식술

B. 자가유래형 이식술 (BMAC) **이재민**
I. Altem (10) (이재민) 이식술 (이재민) 이식술
II. Copace (10) (이재민) 이식술 (이재민) 이식술
III. Rebutal (10) (이재민) 이식술 (이재민) 이식술
IV. Discussion and vote (7) (이재민) 이식술 (이재민) 이식술

C. 카티스템 **이재민**
I. Altem (10) (이재민) 이식술 (이재민) 이식술
II. Copace (10) (이재민) 이식술 (이재민) 이식술
III. Rebutal (10) (이재민) 이식술 (이재민) 이식술
IV. Discussion and vote (7) (이재민) 이식술 (이재민) 이식술

D. 체외 충격파 **이재민**
I. Altem (10) (이재민) 이식술 (이재민) 이식술
II. Copace (10) (이재민) 이식술 (이재민) 이식술
III. Rebutal (10) (이재민) 이식술 (이재민) 이식술
IV. Discussion and vote (7) (이재민) 이식술 (이재민) 이식술

10:45-11:00 **Coffee break**

11:00-12:00 2. Free paper session **강연회, 이준원**

A. Repair of Partial Thickness Cartilage Defects Using Cartilage Extracellular Matrix Membrane Based Chondrocyte Delivery System in Human ex vivo Model (10) (이재민) 이식술
B. Fibrocartilage Interface engineering on tendon allograft for enhancement of healing in an anterior cruciate ligament reconstruction model (10) (이재민) 이식술
C. 골관절 형성의 관공제 환자에 대한 프롤로 치료의 효과 (10) (이재민) 이식술
D. Stem Cell Therapy for Articular Cartilage Repair: Review of the Entry of Cell Populations Used and the Result of the Clinical Application of Each Entry (10) (이재민) 이식술
E. Comparison of undifferentiated vs. chondrogenic preconditioned mesenchymal stem cells in a rat model (10) (이재민) 이식술
F. 유전자 편집이 인공적으로 만든 환자에서 유래된 연골 분해에 강하게 저항하는 새로운 줄기세포 (10) (이재민) 이식술
G. Mid and Long-term Outcome of Microfracture Treatment of Chondral Injury in The Knee (10) (이재민) 이식술
H. Discussion (10)

12:00-12:15 **3. 연골 심공주입** **강연회, 이준원**

12:15-12:30 **총회**

12:30-12:35 **Lunch**

12:35-13:10 4. 생체공학 적용사례, 비관절질환 **이재민, 이준원**

A. General and spine (7) (이재민) 이식술
- 프롤로 치료의 원리 및 적용 프롤로 (이재민) 이식술
B. Shoulder and elbow (7) (이재민) 이식술
C. Hip (7) (이재민) 이식술

D. Knee (10) (이재민) 이식술
E. Foot and ankle (10) (이재민) 이식술
F. Discussion (10)

13:10-13:20 5. Clinical application of stem cell for musculoskeletal regeneration **이재민, 이준원**

A. Osteoarthritis, cartilage and meniscus (10) (이재민) 이식술
B. Muscle, tendon and ligament (10) (이재민) 이식술
C. Spine and nerve lesion (10) (이재민) 이식술
D. Discussion (10)

13:20-13:30 6. Free paper session **강연회, 이준원**

A. 관절강의 Cartsem 이식술 - Technical note (10) (이재민) 이식술
B. Intra-articular injection of Human Synovial Mesenchymal Stem Cells Promote Cartilage Regeneration in a Beagle Dog Osteoarthritis Model (10) (이재민) 이식술
C. Anti-inflammatory effects of stem cells (10) (이재민) 이식술
D. In vivo stem cell monitoring using copper-free click chemistry (10) (이재민) 이식술
E. Kartogenin inhibits pain behaviour and chondrocyte inflammation and stimulates osteoblast progenitor in mice through induction of IL-10 (10) (이재민) 이식술
F. Mesitram protects against L-ty induced inflammation in human osteoarthritis chondrocytes and ameliorates the progression of osteoarthritis in mice via targeting pain and cartilage damage (10) (이재민) 이식술
G. Discussion (10)

13:30-13:45 7. My experience in regenerative medicine **강연회, 이준원**

A. ACI
I. Satisfactory case: happy memory (10) (이재민) 이식술
II. Unsatisfactory case: painful memory (10) (이재민) 이식술
III. Discussion (10)

B. BMAC
I. Satisfactory case: happy memory (10) (이재민) 이식술
II. Unsatisfactory case: painful memory (10) (이재민) 이식술
III. Discussion (10)

C. Cartilage
I. Satisfactory case: happy memory (10) (이재민) 이식술
II. Unsatisfactory case: painful memory (10) (이재민) 이식술
III. Discussion (10)

D. ESMT
I. Satisfactory case: happy memory (10) (이재민) 이식술
II. Unsatisfactory case: painful memory (10) (이재민) 이식술
III. Discussion (10)

E. 프롤로
I. Satisfactory case: happy memory (10) (이재민) 이식술
II. Unsatisfactory case: painful memory (10) (이재민) 이식술
III. Discussion (10)

13:45-13:55 8. Case Report **이재민, 이준원**

13:55-14:05 9. Case Report **이재민, 이준원**

ADVANCE REGISTRATION

- 초록 접수 안내**
- > 초록 접수 마감일 : 2018년 4월 20일(금) 까지
 - > 초록 접수 방법 : E-mail로만 접수를 받습니다.(info@ksrl.org)
 - > 초록 형식은 제한된 규정이 없으며, A4 용지 1~2페이지로 제출해 주십시오.
 - > 접수 초록 분야 : 1. 연골, 신경, 골, 인대, 건, 연골판(meniscus), 디스크 등 재생과 관련된 기초 및 임상 연구
2. 세포치료(줄기세포 포함)와 관련된 기초 및 임상 연구
3. 근골격계 재생치료와 연관된 모든 biomaterial에 관련된 기초 및 임상 연구
4. 임상중에도 환영합니다(중재보고 가능)
 - > 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 학술위원회의 학술위원장 하철원 / 학술위원회의 인사 이상준

- 등록신청 안내**
- > 사전등록 마감일 : 2018년 5월 18일(금) - 마감일 이후 사전등록이 불가능합니다.
 - > 사전등록비

행사명	생성하는 인원	연료인 연구원 및 기술자	전생의 및 기술자
사전등록	4만원	6만원	4만원
사전등록비	5만원	7만원	5만원

- > 사전 신청방법 : 아래 링크를 클릭 후 학회 홈페이지 www.ksrl.org 회원가입을 통해 사전등록 신청을 온라인으로 작성 또는 팩스(031-849-3671, E-mail(info@ksrl.org))로 접수하시면 됩니다.
- > 입금계좌 : 우리은행 1000-104-67360 예금주: 김석준(총무) (※ 카드결제 E-mail로 사전등록 신청 후 학회 당일 접수처에서 결제 가능합니다.)
- > 학회장 내에서 촬영은 금지되어 있습니다.

- 평생회원 가입 안내**
- > 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 홈페이지 www.ksrl.org 회원가입을 통해 가입하실 수 있습니다.

- 문의사항 및 안내**
- > Tel. 010-8941-3616(비서 박순영) / E-mail : info@ksrl.org

INFORMATION



지하철
2호선: 건대입구역 3번 출구
7호선: 건대입구역 3번 출구

버스
건대입구역사거리 하차
240, 721, 3220, 2222, 3217, 3218, 3219, 4212

간대역 하차
2223, 2224

셔틀버스
간대역-노인복지관-보훈회관, 정림회관-광진구청-건대병원
병원 도착시간: 08:45, 10:15, 12:35, 14:05, 16:05
무요셔틀버스는 둘째 - 넷째 토요일은 운행하지 않습니다.
첫째 - 셋째 토요일은 1회(08:30)만 운행합니다.
교통상황에 따라 일간의 변동이 있을 수 있습니다.

※ 주차는 병원 주차구역만 해당되며, 대학교, 영종, 그 외 구역에 주차된 차량은 무료 주차에 해당되지 못하므로 영종대에 주차하십시오.

대한 운동계 줄기세포 재생의학회
제9회 학술대회

2018. 5. 20. 일
오전 8시 30분~오후 5시 40분
건국대학교병원 지하3층 대강당
연수평점 : 6점

INVITATION

안녕하십니까?
존경하는 선생님들의 건강과 건승을 기원합니다.

2018년 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 제9회 학술대회가 개최됨을 알려드립니다.

이번 학술대회에서는 임상에서 열렬한 속제인 관절염을 치료하기 위해 현재까지 적용된 치료법에 대해서 중재를 통해서 한강강하게 알아보고, 많이 접하고는 있으나 많이 있게 연구해보지 못한 장상 치료 분야에 대한 지식을 얻는 기회를 갖고자 합니다.

또한 최근 임상에서 공통의 관심사인 체외 충격파 치료의 임상 적용에 대한 이해를 넓이기 위해 각 분야의 전문가를 모시고, 근골 중을 해설할 수 있는 기회를 마련하였습니다.

비로서 가운데에서도 부디 본 학술대회에 참석하시어 진로에 도움이 되시기를 바랍니다.

이번 선생님의 도움으로 대한 운동계 줄기세포 재생의학회가 대한정형외과학회와 정식 분과회로도 등록된 후 계속적인 발전을 거듭하고 있습니다.

이에 대한 운동계 줄기세포 재생의학회가 더욱 발전할 수 있도록 지속적인 관심과 성원을 보내주시길 부탁드립니다. 감사합니다.

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 회장 **정화재**

PROGRAM

08:30-09:00 등록
09:00-09:05 개회식

09:05-10:20 1. Case Discussion: Why do I prefer this option for Cartilage defect and Osteoarthritis of the knee **이재민, 이준원**

09:05-10:20 Microfracture **이재민**
ACI
BMAC
카티스템
인보시
항상성유형 줄기세포

10:20-10:40 Coffee break

Session 2. 자유연재 **회장: 정화재 / 강연회**

10:40-10:45 ACI (이재민) 이식술
10:45-10:50 ACI (이재민) 이식술
10:50-10:55 ACI (이재민) 이식술
10:55-11:00 ACI (이재민) 이식술
11:00-11:05 ACI (이재민) 이식술
11:05-11:10 ACI (이재민) 이식술
11:10-11:15 ACI (이재민) 이식술
11:15-11:20 ACI (이재민) 이식술
11:20-11:25 ACI (이재민) 이식술
11:25-11:30 ACI (이재민) 이식술
11:30-11:35 ACI (이재민) 이식술
11:35-11:40 ACI (이재민) 이식술
11:40-11:45 ACI (이재민) 이식술
11:45-11:50 ACI (이재민) 이식술
11:50-11:55 ACI (이재민) 이식술
11:55-12:00 ACI (이재민) 이식술

12:00-12:10 1. Case Discussion: Why do I prefer this option for Cartilage defect and Osteoarthritis of the knee **이재민, 이준원**

12:10-12:20 Microfracture **이재민**
ACI
BMAC
카티스템
인보시
항상성유형 줄기세포

12:20-12:30 Coffee break

Session 3. 자유연재 **회장: 정화재 / 강연회**

12:30-12:35 ACI (이재민) 이식술
12:35-12:40 ACI (이재민) 이식술
12:40-12:45 ACI (이재민) 이식술
12:45-12:50 ACI (이재민) 이식술
12:50-12:55 ACI (이재민) 이식술
12:55-13:00 ACI (이재민) 이식술
13:00-13:05 ACI (이재민) 이식술
13:05-13:10 ACI (이재민) 이식술
13:10-13:15 ACI (이재민) 이식술
13:15-13:20 ACI (이재민) 이식술
13:20-13:25 ACI (이재민) 이식술
13:25-13:30 ACI (이재민) 이식술
13:30-13:35 ACI (이재민) 이식술
13:35-13:40 ACI (이재민) 이식술
13:40-13:45 ACI (이재민) 이식술
13:45-13:50 ACI (이재민) 이식술
13:50-13:55 ACI (이재민) 이식술
13:55-14:00 ACI (이재민) 이식술

14:00-14:10 2. Case Discussion: Why do I prefer this option for Cartilage defect and Osteoarthritis of the knee **이재민, 이준원**

14:10-14:20 Microfracture **이재민**
ACI
BMAC
카티스템
인보시
항상성유형 줄기세포

14:20-14:30 Coffee break

Session 4. 자유연재 **회장: 정화재 / 강연회**

14:30-14:35 ACI (이재민) 이식술
14:35-14:40 ACI (이재민) 이식술
14:40-14:45 ACI (이재민) 이식술
14:45-14:50 ACI (이재민) 이식술
14:50-14:55 ACI (이재민) 이식술
14:55-15:00 ACI (이재민) 이식술
15:00-15:05 ACI (이재민) 이식술
15:05-15:10 ACI (이재민) 이식술
15:10-15:15 ACI (이재민) 이식술
15:15-15:20 ACI (이재민) 이식술
15:20-15:25 ACI (이재민) 이식술
15:25-15:30 ACI (이재민) 이식술
15:30-15:35 ACI (이재민) 이식술
15:35-15:40 ACI (이재민) 이식술
15:40-15:45 ACI (이재민) 이식술
15:45-15:50 ACI (이재민) 이식술
15:50-15:55 ACI (이재민) 이식술
15:55-16:00 ACI (이재민) 이식술

16:00-16:10 3. Case Discussion: Why do I prefer this option for Cartilage defect and Osteoarthritis of the knee **이재민, 이준원**

16:10-16:20 Microfracture **이재민**
ACI
BMAC
카티스템
인보시
항상성유형 줄기세포

16:20-16:30 Coffee break

Session 5. 자유연재 **회장: 정화재 / 강연회**

16:30-16:35 ACI (이재민) 이식술
16:35-16:40 ACI (이재민) 이식술
16:40-16:45 ACI (이재민) 이식술
16:45-16:50 ACI (이재민) 이식술
16:50-16:55 ACI (이재민) 이식술
16:55-17:00 ACI (이재민) 이식술
17:00-17:05 ACI (이재민) 이식술
17:05-17:10 ACI (이재민) 이식술
17:10-17:15 ACI (이재민) 이식술
17:15-17:20 ACI (이재민) 이식술
17:20-17:25 ACI (이재민) 이식술
17:25-17:30 ACI (이재민) 이식술
17:30-17:35 ACI (이재민) 이식술
17:35-17:40 ACI (이재민) 이식술
17:40-17:45 ACI (이재민) 이식술
17:45-17:50 ACI (이재민) 이식술
17:50-17:55 ACI (이재민) 이식술
17:55-18:00 ACI (이재민) 이식술

18:00-18:10 4. Case Discussion: Why do I prefer this option for Cartilage defect and Osteoarthritis of the knee **이재민, 이준원**

18:10-18:20 Microfracture **이재민**
ACI
BMAC
카티스템
인보시
항상성유형 줄기세포

18:20-18:30 Coffee break

Session 6. 자유연재 **회장: 정화재 / 강연회**

18:30-18:35 ACI (이재민) 이식술
18:35-18:40 ACI (이재민) 이식술
18:40-18:45 ACI (이재민) 이식술
18:45-18:50 ACI (이재민) 이식술
18:50-18:55 ACI (이재민) 이식술
18:55-19:00 ACI (이재민) 이식술
19:00-19:05 ACI (이재민) 이식술
19:05-19:10 ACI (이재민) 이식술
19:10-19:15 ACI (이재민) 이식술
19:15-19:20 ACI (이재민) 이식술
19:20-19:25 ACI (이재민) 이식술
19:25-19:30 ACI (이재민) 이식술
19:30-19:35 ACI (이재민) 이식술
19:35-19:40 ACI (이재민) 이식술
19:40-19:45 ACI (이재민) 이식술
19:45-19:50 ACI (이재민) 이식술
19:50-19:55 ACI (이재민) 이식술
19:55-20:00 ACI (이재민) 이식술

- ADVANCE REGISTRATION -

초록 접수 안내

- 초록 접수기간 : 2019년 10월 4일(목) 까지
- 초록 접수 방법 : E-mail로 접수 받습니다. (info@ksrl.org)
- 초록 형식은 제한된 규정이 없으며, A4 용지 1~2페이지로 제출해 주십시오.
- 접수 초록 분야
 1. 연골, 신경, 골, 인대, 건, 연골막(meniscus), 디스크 등 재생과 관련된 기초 및 임상 연구
 2. 세포 치료 줄기세포 모델의 관련된 기초 및 임상 연구
 3. 근골격계 재생치료와 관련된 모든 domains에 관련된 기초 및 임상 연구
 4. 임상응용도 가능(중재) 연구

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 학술위원회 학술위원장 취임식 / 학술위원회 간사 박용범

- INFORMATION -

등록신청 안내

- 사전등록 마감일 : 2019년 10월 31일(목)
- 마감일 이후 사전등록이 불가능합니다.
- 사전등록비

행선제	연회비	행선제	행선제	행선제
사전등록 4만원	6만원	연회비	행선제	행선제
현상등록 5만원	7만원	연회비	행선제	행선제
- 사전등록비 : 아래 항목에 따라 입금 후 학회 홈페이지 www.ksrl.org를 통해 사전등록 신청을 온라인으로 작성 또는 팩스 (031-848-3671), E-mail(info@ksrl.org)로 접수하시면 됩니다.
- 입금계좌 : 우체국은행 (009-302-01301)
예금주: 대한운동계줄기세포재생의학회
(카드결제에는 사전등록 신청 후 학회 당일 접수처에서 결제합니다.)
- 학회장 내에서 출석은 금지되어 있습니다.

평생회원 가입 안내

- 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 홈페이지 www.ksrl.org 가입 신청을 통해 가입하실 수 있습니다.

문의사항 및 안내

- Tel. 010-8941-3616(박용범) / E-mail : info@ksrl.org

버스 - 도곡역(신도림역)에서 하차(강남세브란스 입)

- ▶ 강남버스(아리랑): 141, 147, 340, 420, 461
- ▶ 지선버스(도곡): 3422

지하철

- ▶ 도곡역(2호선): 2번 출구 뒤 버스정류장 → 서울버스 이용
- ▶ 삼성역: 한티역 7번 출구 → 서울버스 이용 (한티역에서 직선도로 10분 소요)
- ▶ 논현역(2호선): 3번 출구 → 강남역 4호선(4호선) 이용
- ▶ 학동역(2호선): 7번 출구 → 강남역 14호선(4호선) 이용
- ▶ 신명역(2호선): 3번 출구 → 07번 이용(해운대 4428번 마을버스)

고속버스

- ▶ 반포역(신도림역)에서 하차(강남세브란스 터미널)
고속버스(아리랑)에서 하차(3호선) 승차 → 도곡역 8호선(2번) 승차 → 병곡사거리 버스 이용(6분, 25분, 45분)
- ▶ 강남역(2호선)에서 하차
강남역지하철 2호선 승차 → 신명역에서 하차(한티역 → 한티역 하차 7번 출구) → 병곡사거리 버스 이용(10분, 30분, 50분)
- ▶ 남부시외버스 터미널
남부시외버스(아리랑)에서 하차(3호선) 승차 → 도곡역(하차 2번) 승차 → 병곡사거리 버스 이용

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 제12회 추계학술대회

2019년 11월 3일(일요일)
오전 8시 30분~오후 6시 10분
강남세브란스병원 2층 3층 대강당
연수장점 6점

www.ksrl.org

대한 운동계 줄기세포 재생 의학회 제13회 추계 학술대회

일시 2020년 11월 8일(일)
장소 세종대학교 컨벤션센터 강대교 15층
강원대학 하이브리드
사전등록 10월 1일~11월 4일까지
연수장점 6점

REGISTRATION

▶ 사전등록 마감일 2020년 11월 4일 까지
- 마감일 이후 사전등록이 불가능합니다.

▶ 사전등록비

행선제	연회비	행선제	행선제	행선제
사전등록 4만원	6만원	연회비	행선제	행선제
현상등록 5만원	7만원	연회비	행선제	행선제

▶ 사전등록 방법

- 개인 영수증 한 분만 등록 가능합니다. (단체 등록 불가)
- 단체는 계약이체 및 영수증 발급 가능합니다.
- 일괄 시 송금안내 입금계좌를 다른 영수증 영인이 불가능하여 영수증 발급할 수 있으나 학술대회 홈페이지 내 '사전등록 확인'에서 등록과 입금계좌를 꼭 확인하여 주시기 바랍니다.

▶ 사전등록비 입금 안내

- 우체국계 1005-302-01301 (예금주: 대한운동계줄기세포재생의학회)
- 공과 및 인터넷
- 비서 박용범 010-8941-3616 / E-mail: info@ksrl.org

▶ 유의사항

- 오프라인 등록 시 참가자 50명으로 제한 되어 선착순으로 사전등록을 받습니다.
- 온라인 등록 시 학회 홈페이지 팝업 안내에 따라 신청하시기나, 또는 학술대회 전일 신청하실 수 있는 내를 아래일과 후다른 문제로 관측 해 드립니다.
- 사전등록 및 현장등록 하신 분들의 참여 및 등록 가능합니다.
- 온라인 등록 시 세션별 시간/장소 기록이 있어야만 연수장점이 인정됨을 알려드립니다.
- 연수장점: 6점

▶ 학술대회 운영 안내

- 본 학술대회는 COVID-19에 대한 온라인, 오프라인 병행하여 진행합니다.

▶ 현장등록 가능안내

- 대한 운동계 줄기세포 재생 의학회 홈페이지 www.ksrl.org 가입신청을 통해 가입하실 수 있습니다.

▶ 현장등록 가능안내

- 현장등록 50인 규정을 준수하기 위해 학회장의 50인 이내 인원 제한이 있으므로 등록지원을하시는 마감일 온라인 신청 후에 주시기 바랍니다.
- 좌장 및 발표자는 반드시 학회장에 오셔서 세션 진행 및 발표를 하여 주시고, 참석하시는 학술대회 참석자 및 발표자 명단을 별도로 작성하여 참석하신 날짜에 맞춰서 제출해 주시기 바랍니다. (코스)가 2.5 단계 이상으로 작성하신다면 온라인 운영으로 변경될 수 있습니다.
- 가맹점, 디스크, 발판, 발판, 참석자 명단 작성 등 학술대회 오프라인 참석에 대한 편의를 위하여 준비 계획 하고 있습니다.
- COVID-19 확산 방지와 안정적인 연수교육 진행을 위해 참석자께서는 마스크를 꼭 착용하여 주시기 바랍니다.
- 학술대회 당일 발명특허 기준으로 37.5도 이상 발명이 있는 대상자는 학회장 협력이 불가능합니다.

INFORMATION

지하철

2호선 선대교역역이나 5호선 관저역에서 환승 후, 7호선 세종대역(아리랑대교역)에서 하차 후 6번 출구

시외버스

아리랑대교역 파랑(간선) 721 초록(지선) 119, 3216, 4212
파랑(간선) 240, 302 초록(지선) 2222, 3217, 3220
파랑(지선) 102
후문(세종대) 파랑(간선) 240 초록(지선) 2012, 2013

INVITATION

안녕하십니까?
존경하는 선생님들의 건강과 건승을 기원합니다.

2019년 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 추계학술대회(제12회)가 개최됨을 알려드립니다.

이번 학술대회에서는 단일 세포를 이용한 근골격계의 질환 치료를 비롯, 근감소증 등 새로운 영역의 질환과 새로운 치료법들에 대한 이해를 넓혀드리고자 합니다. 또한 정형외과 선생님들의 열렬한 속죄에 할 수 있는 관련 연구와 병설된 연골막의 치료에 대해서는 이 분야의 대가인 선생님들의 귀중한 교수를 모시고 임상 경험과 기초지식을 얻을 수 있는 자리를 마련했습니다.

특히 이번이 국회를 통과한 첨단 재생의학에 대해서 이 분야의 전문가분들을 모시고 법제정의 의미와 향후 과제에 대해서 토론할 예정입니다. 실제 임상에 도움이 될 수 있는 PRGF, PRP, 골리겐, PRF 등에 대해서는 많은 임상 경험을 가진 분들을 연자로 초대하여 대한정형외과 공극증을 해소할 수 있는 기회를 마련했습니다.

비즈니스 기문(에서)도 부디 본 학술대회에 참석하시어 진료 및 연구에 도움이 되기를 바랍니다.

여러 선생님들의 도움으로 대한 운동계 줄기세포 재생의학회가 대한정형외과학회의 정식 분과회로 승격되고, 본 학회지가 대한정형외과학회와 통합된 후 계속적인 발전을 거듭하고 있습니다.

대한 운동계 줄기세포 재생의학회가 더욱 발전할 수 있도록 지속적인 관심과 협력을 보내주시길 부탁드립니다.

감사합니다.



대한 운동계 줄기세포 재생의학회
회장 이광원

PROGRAM

08:30-08:55 등록 및 접수	08:55-09:00 개회식	09:00-09:05 Session 1. Monoclonal antibody treatment for musculoskeletal disease	09:05-09:15 Monoclonal antibody for osteoporosis	09:15-09:30 The evolving paradigm of biologics therapy in rheumatoid arthritis	09:45-10:00 현재진행 중인 연구와 신약개발 로드맵	10:00-10:20 Discussion	10:20-10:40 Coffee break	10:40-10:55 Session 2. 장단점의 비교에 대해서	10:55-11:10 장단점의 비교에 대해서	11:10-11:25 장단점의 비교에 대해서	11:25-11:45 Discussion	11:45-12:05 Session 3. 자유연계	11:45-11:51 Comparison of Bone marrow aspirate concentrate and allogeneic Human umbilical cord blood derived mesenchymal stem cell implantation on chondral defect of knee	11:51-11:57 Relationship between disc degeneration and autophagy expression in human disc	11:57-12:03 Intra-Articular Injection of Culture-Expanded Mesenchymal Stem Cells without Adjuvant Surgery in Knee Osteoarthritis: A Systematic Review and Meta-Analysis	12:03-12:09 Effect of Poly(E-caprolactone) scaffolds with adipose derived stem cell in rabbit chronic rotator cuff tear model - An extended study	12:09-12:15 Deciphering genome is essential for osteogenic differentiation of human bone marrow derived mesenchymal stem cells	12:15-12:21 Arthroscopic gel-type autologous chondrocyte implantation presents histologic evidence of regenerating hyaline-like cartilage in the knee with articular cartilage defect	12:21-12:27 The microbial metabolite butyric acid ameliorates pain and cartilage degradation in experimental osteoarthritis	12:27-12:45 Discussion	12:45-13:45 총회 및 점심식사
---------------------	-----------------	--	--	--	----------------------------------	------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------	--	---	---	---	--	---	---	------------------------	-----------------------

INVITATION

존경하는 선배님, 안녕하십니까?
대한 운동계 줄기세포 재생 의학회 제13회 추계 학술대회가 개최됨을 알려드립니다.

이번 학술대회에서는 단일 세포를 이용한 근골격계의 질환 치료를 비롯, 근감소증 등 새로운 영역의 질환과 새로운 치료법들에 대한 이해를 넓혀드리고자 합니다. 또한 정형외과 선생님들의 열렬한 속죄에 할 수 있는 관련 연구와 병설된 연골막의 치료에 대해서는 이 분야의 대가인 선생님들의 귀중한 교수를 모시고 임상 경험과 기초지식을 얻을 수 있는 자리를 마련했습니다.


특히 이번이 국회를 통과한 첨단 재생의학에 대해서 이 분야의 전문가분들을 모시고 법제정의 의미와 향후 과제에 대해서 토론할 예정입니다. 실제 임상에 도움이 될 수 있는 PRGF, PRP, 골리겐, PRF 등에 대해서는 많은 임상 경험을 가진 분들을 연자로 초대하여 대한정형외과 공극증을 해소할 수 있는 기회를 마련했습니다.

비즈니스 기문(에서)도 부디 본 학술대회에 참석하시어 진료 및 연구에 도움이 되기를 바랍니다.

여러 선생님들의 도움으로 대한 운동계 줄기세포 재생의학회가 대한정형외과학회의 정식 분과회로 승격되고, 본 학회지가 대한정형외과학회와 통합된 후 계속적인 발전을 거듭하고 있습니다.

대한 운동계 줄기세포 재생의학회가 더욱 발전할 수 있도록 지속적인 관심과 협력을 보내주시길 부탁드립니다.

감사합니다.



대한 운동계 줄기세포 재생 의학회
회장 이광원

PROGRAM

08:30-08:55 등록 및 접수	08:55-09:00 개회식	09:00-09:05 Session 1. Cartilage repair - Case Discussion	09:05-09:15 Microstructure & enhancement MFx	09:14-09:28 Osteochondral autograft transfer	09:28-09:42 Autologous chondrocyte implantation	09:42-09:56 Bone marrow aspirate concentrate	09:56-10:10 Cartisartm®	10:10-10:20 Coffee break	10:20-11:20 Session 2. Issues in Injection Therapy in Regenerative Medicine	10:20-10:32 PRP for tendon regeneration	10:32-10:44 PRP for tendinopathy	10:44-10:56 Prolotherapy for musculoskeletal problems	10:56-11:08 Collagen for tendon regeneration/tendinopathy	11:08-11:20 Discussion	11:20-11:30 Session 3. Special Lecture	11:20-11:30 Paradigm shift in the use of MSC for therapy	11:30-11:40 Luncheon Symposium	11:40-12:40 Costal chondrocyte-derived pellet-type scaffold free autologous chondrocyte implantation for treatment of articular cartilage defect	12:40-13:00 평가 총회	13:00-13:40 Lunch and E-poster Tour	13:40-13:55 Effectiveness of Regenerative and Stem Cell Therapy	13:40-13:55 Effectiveness of stem cell therapy in clinical aspect	13:55-14:15 경제성 평가의 개념과 적용: 줄기세포 치료에 대한 적용	14:15-14:35 경제성평가와 관련된 가각성	14:35-14:50 Panel Discussion	14:50-15:05 Session 5. 후유증예방과 화상: 전외과, 고신술	14:50-14:57 Hypoxia, apoptosis and oxidative stress in rotator cuff fibroblasts	14:57-15:04 Urokinase III ligase negatively regulates osteoclastogenesis in mEMMs	15:04-15:11 The efficacy of autologous conditioned serum graft for induced rat sciatic nerve regeneration	15:11-15:18 Adverse reactions to and clinical outcomes of leukocyte-poor platelet-rich plasma and leukocyte-rich platelet-rich plasma in knee osteoarthritis: a systematic review and meta-analysis	15:18-15:25 Autologous matrix-induced chondrogenesis (AMIC) augmented with bone marrow aspirate concentrate (BMAC) is superior to microstructure or AMC alone for cartilage regeneration	15:25-15:32 Comparative matched-pair analysis of high local osteolysis with bone marrow aspirate concentrate-derived or allogeneic umbilical cord blood-derived mesenchymal stem cells: second-look arthroscopic and clinical outcomes	15:32-15:50 Discussion	15:50-16:00 Coffee break	16:00-17:00 Session 6. Yearly Review In Stem Cell Treatment and Regenerative Medicine	16:00-16:12 Articular cartilage/meniscus	16:12-16:24 Intervertebral disc	16:24-16:36 Tendon/Ligament	16:36-16:48 Bone	16:48-17:00 Discussion	17:00-17:20 시상 및 폐회식
---------------------	-----------------	---	--	--	---	--	-------------------------	--------------------------	---	---	----------------------------------	---	---	------------------------	--	--	--------------------------------	--	-------------------	-------------------------------------	---	---	--	----------------------------	------------------------------	--	---	---	---	---	--	--	------------------------	--------------------------	---	--	---------------------------------	-----------------------------	------------------	------------------------	----------------------

REGISTRATION

▶ **사전등록 마감일 2021년 5월 6일(목)** 까지
- 마감일 이후 사전등록이 불가능합니다.

▶ **사전등록비**

행사명	신청비	등록비	입장료	식사, 편의점, 주차비, 숙박비, 기타	비고
사전등록	4만 원	6만 원	4만 원	무원	(사전등록 필수)
현장등록	5만 원	7만 원	5만 원		

▶ **사전등록 방법**
- 개인 영리 목적을 제외한 등록 가능합니다. (단체 등록 불가)
- 결제는 계좌이체 및 무통장 입금만 가능합니다.
- 입금 시 송금인과 입금자명이 다를 경우 확인이 불가능하여 등록이 이루어질 수 없습니다. 학술대회 홈페이지 내 '사전등록 확인'에서 등록과 입금여부를 꼭 확인하여 주시기 바랍니다.

▶ **사전등록비 입금 안내**
- 우리은행 1005-302-913201 (예금주: 대한운동계줄기세포재생의학회)
- 문의 및 연락처: 배서 박순영 010-8941-3616 / E-mail: mbx@ksrl.org

▶ **유의사항**
- 오프라인 등록 시 참가자 50명으로 제한 되어 선착순으로 사전등록을 받습니다.
- 온라인 등록 시 학회 홈페이지 가입 안내에 따라 사항바탕이나, 또는 학술대회 전일 신청하실 수 있는 URL을 이메일과 휴대전화로 발송해 드립니다.
- 사전등록 및 현장등록 하신 분들의 참여 및 토론 가능합니다.
- 온라인 등록 시 세션별 시간/장소 기록이 있어야만 연수평점이 인정됨을 알려드립니다.
- 연수평점: 6점

▶ **학술대회 운영 안내**
- 본 학술대회는 COVID-19로 인해 온라인 - 오프라인 병행하여 진행됩니다.

대한 운동계 줄기세포 재생 의학회 제14회 춘계학술대회

일 시 : 2021년 5월 9일(일)
장 소 : 세종대학교 컨벤션센터 광개토관 15층
강의방식 : 하이브리드
연수평점 : 6점

지하철
2호선 건대입구역이나 5호선 군자역에서 환승 후, 7호선 세종대(여의나대)출입역 하차 후 8번 출구

새마을버스
여의나대출입역 파랑(간선) 721 초록(지선) 119, 3216, 4212
화랑리 파랑(간선) 240, 302 초록(지선) 2222, 3217, 3220
합정역 102
후문(새마을) 파랑(간선) 240 초록(지선) 2012, 2013

REGISTRATION

▶ **사전등록 마감일 2021년 10월 27일(수)** 까지
- 마감일 이후 사전등록이 불가능합니다.

▶ **사전등록비**

행사명	신청비	등록비	입장료	식사, 편의점, 주차비, 기타	비고
사전등록	4만 원	6만 원	4만 원	무원	(사전등록 필수)
현장등록	5만 원	7만 원	5만 원		

▶ **사전등록 방법**
- 개인 영리 목적을 제외한 등록 가능합니다. (단체 등록 불가)
- 결제는 계좌이체 및 무통장 입금만 가능합니다.
- 입금 시 송금인과 입금자명이 다를 경우 확인이 불가능하여 등록이 이루어질 수 없습니다. 학술대회 홈페이지 내 '사전등록 확인'에서 등록과 입금여부를 꼭 확인하여 주시기 바랍니다.

▶ **사전등록비 입금 안내**
- 우리은행 1005-302-913201 (예금주: 대한운동계줄기세포재생의학회)
- 문의 및 연락처: 배서 박순영 010-8941-3616 / E-mail: mbx@ksrl.org

▶ **유의사항**
- 오프라인 등록 시 참가자 50명으로 제한 되어 선착순으로 사전등록을 받습니다.
- 온라인 등록 시 학회 홈페이지 가입 안내에 따라 사항바탕이나, 또는 학술대회 전일 신청하실 수 있는 URL을 이메일과 휴대전화로 발송해 드립니다.
- 사전등록 및 현장등록 하신 분들의 참여 및 토론 가능합니다.
- 온라인 등록 시 세션별 시간/장소 기록이 있어야만 연수평점이 인정됨을 알려드립니다.
- 연수평점: 6점

▶ **학술대회 운영 안내**
- 본 학술대회는 COVID-19로 인해 온라인 - 오프라인 병행하여 진행됩니다.

대한 운동계 줄기세포 재생 의학회 제15회 추계학술대회

일 시 : 2021년 10월 31일(일)
장 소 : 세종대학교 컨벤션센터 광개토관 15층
강의방식 : 하이브리드
연수평점 : 6점

지하철
2호선 건대입구역이나 5호선 군자역에서 환승 후, 7호선 세종대(여의나대)출입역 하차 후 8번 출구

새마을버스
여의나대출입역 파랑(간선) 721 초록(지선) 119, 3216, 4212
화랑리 파랑(간선) 240, 302 초록(지선) 2222, 3217, 3220
합정역 102
후문(새마을) 파랑(간선) 240 초록(지선) 2012, 2013

INVITATION

존경하는 대한운동계줄기세포재생의학회 회원 여러분 안녕하십니까?

근골격계 줄기세포와 재생의학 분야의 연구발전과 학문적 교류, 진보를 위해 대한운동계줄기세포재생의학회가 설립되고 의의에 있어 하였습니다. 우리회회는 대학과 기업, 여러 세부 전문분야의 임상/중재연구와 기초연구를 아우르는 폭넓은 주제들에 대한 실용 있는 논의를 통해 세포치료, 조직공학, 조직재생 분야의 근거학적 임상적용의 확대에 기여함으로써 전문학회로서 공신력을 다져왔습니다. 코로나19 팬데믹으로 많은 학회 활동들이 취소되고 대한학회가 여러가지 상황에서도 그동안 제가만 중추로 운영해 대한 학회 및 저자들과 교류를 바탕으로 2021년 대한운동계줄기세포재생의학회 춘계학술대회를 개최하고자 합니다.

이렇게도 비대면 중추를 대상으로 하겠다 하겠다 연차분들이 직접 참석하여 발표하고 토론하는 Hybrid형식으로 진행할 예정이지만 많은 활동들이 온라인에 이동시간을 절약하고 장소에 구애받지 않고 참여하는 것에도 있을 것입니다.

특별히 이번 회에서는 지난해보다 시범하는 젊은 재생 의학/하이오의학방법 관련 세션을 마련하여 우리학회와 회원들의 이해를 증진하고 공동적 역할을 모색하며, 여러 부위, 여러 조직에서 임상적용이 활발히 시도되고 있는 stemcell을 이용한 재생치료에 대한 기초연구와 다양한 주제에 대하여 강의를 보고자 합니다. 또한 신경재생과 최근 국내외 도입된 동물실험에 대한 심화세션도 준비할 예정입니다.

비즈니스 중에도 부디 적극적인 참석과 활발한 토론을 통해 줄기세포 재생의학 분야의 도약과 발전을 이룩하여 주시기 부탁드립니다.

감사합니다.

대한운동계줄기세포재생의학회 회장 정양국

PROGRAM

08:00-08:55 등록 및 접수	09:55-10:00 개회식	12:40-13:30 Lunch and Espresso Tour
09:00-10:00 Session 1. Aescopolumin 이용한 근골격계 질환 치료	09:00-09:12 새로운 콜라겐의 개발	13:30-13:40 Session 4. 물리요법/요양/심리 치료
09:12-09:24 Aescopolumin improves tendon integrity in partial-thickness rotator cuff tears	09:24-09:36 Intra-articular injection of collagen for knee OA	13:40-13:55 Session 5. 3차원적/4차원적 이미징을 이용한 근육/인대/관절 질환 진단
09:36-09:48 Discussion	09:48-10:00 CuffJ break	13:55-14:10 Session 6. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
10:00-10:30 Session 2. 제1차원적/제2차원적 이미징을 이용한 인대/관절 질환 진단	10:20-10:28 Allogenic Pure Platelet-Rich Plasma Therapy for Adhesive Capsulitis: A Bed to Bench Study with A Proprietary Scale-Validated Study Using Conkrotolized Control Group	14:10-14:25 Session 7. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
10:28-10:38 Session 3. 제1차원적/제2차원적 이미징을 이용한 인대/관절 질환 진단	10:38-10:44 The effect of the bone marrow aspirate concentrate on arthroscopic rotator cuff repair	14:25-14:40 Session 8. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
10:44-10:50 Session 4. 물리요법/요양/심리 치료	10:50-10:58 Early outcome of repair augmentation for horizontal/acute rotator cuff tear with bone marrow aspirate	14:40-14:55 Session 9. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
10:58-11:02 Session 5. 3차원적/4차원적 이미징을 이용한 근육/인대/관절 질환 진단	10:58-11:02 Combined atelocollagen injection in surgical procedures for medial epicondylitis of the elbow	14:55-15:10 Session 10. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
11:02-11:10 Session 6. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	11:10-11:32 Regeneration scaffold for partial rotator cuff tear	15:10-15:15 Session 11. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
11:32-11:44 Session 7. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	11:44-11:58 Pain essential for massive rotator cuff tear	15:15-15:22 Session 12. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
11:58-12:08 Session 8. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	12:08-12:40 Luncheon Symposium	15:22-15:40 CuffJ break
12:08-12:40 Session 9. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	12:40-12:55 Session 10. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	15:40-16:00 Session 13. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
12:55-13:00 Session 11. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	13:00-13:15 Session 12. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	16:00-16:15 Session 14. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
13:15-13:30 Session 13. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	13:30-13:45 Session 14. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	16:15-16:30 Session 15. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
13:45-14:00 Session 15. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	14:00-14:15 Session 16. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	16:30-16:45 Session 16. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
14:15-14:30 Session 17. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	14:30-14:45 Session 18. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	16:45-17:00 Session 17. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
14:45-15:00 Session 19. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	15:00-15:15 Session 20. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	17:00-17:10 Session 18. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법

INVITATION

존경하는 대한운동계줄기세포재생의학회 회원 여러분 안녕하십니까?

근골격계 줄기세포와 재생의학 분야의 연구발전과 학문적 교류, 진보를 위해 대한운동계줄기세포재생의학회가 설립되고 의의에 있어 하였습니다. 우리회회는 대학과 기업, 여러 세부 전문분야의 임상/중재연구와 기초연구를 아우르는 폭넓은 주제들에 대한 실용 있는 논의를 통해 세포치료, 조직공학, 조직재생 분야의 근거학적 임상적용의 확대에 기여함으로써 전문학회로서 공신력을 다져왔습니다. 코로나19 팬데믹으로 많은 학회 활동들이 취소되고 대한학회가 여러가지 상황에서도 그동안 제가만 중추로 운영해 대한 학회 및 저자들과 교류를 바탕으로 2021년 대한운동계줄기세포재생의학회 추계학술대회를 개최하고자 합니다.

이렇게도 비대면 중추를 대상으로 하겠다 하겠다 연차분들이 직접 참석하여 발표하고 토론하는 Hybrid형식으로 진행할 예정이지만 많은 활동들이 온라인에 이동시간을 절약하고 장소에 구애받지 않고 참여하는 것에도 있을 것입니다.

특별히 이번 회에서는 젊은 재생 의학/하이오의학방법 관련 세션을 마련하여 우리학회와 회원들의 이해를 증진하고 공동적 역할을 모색하며, 여러 부위, 여러 조직에서 임상적용이 활발히 시도되고 있는 stemcell을 이용한 재생치료에 대한 기초연구와 다양한 주제에 대하여 강의를 보고자 합니다. 또한 신경재생과 최근 국내외 도입된 동물실험에 대한 심화세션도 준비할 예정입니다.

비즈니스 중에도 부디 적극적인 참석과 활발한 토론을 통해 줄기세포 재생의학 분야의 도약과 발전을 이룩하여 주시기 부탁드립니다.

감사합니다.

대한운동계줄기세포재생의학회 회장 정양국

PROGRAM

08:25-08:30 개회식	09:00-09:15 Session 1. Evidence Based Learning - On preferred treatment for rotator cuff and early OA of the knee	12:40-13:30 Luncheon Symposium
09:15-09:30 Session 2. 제1차원적/제2차원적 이미징을 이용한 인대/관절 질환 진단	09:30-09:45 Hour ending story of cartilage regeneration - AMC vs BMC	13:30-13:45 Session 4. 물리요법/요양/심리 치료
09:45-10:00 Session 3. 제1차원적/제2차원적 이미징을 이용한 인대/관절 질환 진단	09:45-10:00 AMC enhanced by autologous BMAC	13:45-14:00 Session 5. 3차원적/4차원적 이미징을 이용한 근육/인대/관절 질환 진단
10:00-10:15 Session 4. 물리요법/요양/심리 치료	10:00-10:15 Don't - Problem, fix, and craft	14:00-14:15 Session 6. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
10:15-10:30 Session 5. 3차원적/4차원적 이미징을 이용한 근육/인대/관절 질환 진단	10:15-10:30 Umbilical cord blood-derived stem cell expansion for OA patients	14:15-14:30 Session 7. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
10:30-10:45 Session 6. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	10:30-10:45 CuffJ break	14:30-14:45 Session 8. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
10:45-11:00 Session 7. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	10:45-11:00 Session 2. Invited Lectures	14:45-15:00 Session 9. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
11:00-11:15 Session 8. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	10:45-11:00 Mechanobiology Approaches to Soft Tissue Repair	15:00-15:15 Session 10. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
11:15-11:30 Session 9. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	10:45-11:00 The Role of BDNF in Rotator Cuff Treatment	15:15-15:30 Session 11. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
11:30-11:45 Session 10. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	10:45-11:00 Session 3. Fokium presentation 1	15:30-15:45 Session 12. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
11:45-12:00 Session 11. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	10:45-11:00 Respective case-control comparative study on knee cartilage regeneration between high load category with human allogenic umbilical cord blood-derived mesenchymal stem cell modulation versus high load category alone	15:45-16:00 Session 13. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
12:00-12:15 Session 12. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	10:45-11:00 Assessment of clinical and second-look arthroscopic outcomes of stem-cell follow-up	16:00-16:15 Session 14. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
12:15-12:30 Session 13. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	10:45-11:00 Intra-articular injection of autologous adipose-derived mesenchymal stem cells for the treatment of knee osteoarthritis: A 5-year follow-up study	16:15-16:30 Session 15. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
12:30-12:45 Session 14. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	10:45-11:00 Clinical outcome of arthroscopic meniscus repair using stem cell rotator cuff	16:30-16:45 Session 16. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
12:45-13:00 Session 15. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	10:45-11:00 Consistency between A2/Medicalcular dorsal nasal (draining near VN) SCT in the leg to measure rotator cuff mass	16:45-17:00 Session 17. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
13:00-13:15 Session 16. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	10:45-11:00 Comparison between arthroscopic rotator cuff repair with or without collagen augmentation in high grade (MCL) rotator: A retrospective cohort study with propensity score matching	17:00-17:10 Session 18. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법
13:15-13:30 Session 17. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	10:45-11:00 The safety and efficacy of autologous dermal fibroblast injection to enhance healing after full-thickness rotator cuff repair: A rat-to-human pilot study	
13:30-13:45 Session 18. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	10:45-11:00 Effect of non-thrombotic plasma on wound healing in rat skin defect model	
13:45-14:00 Session 19. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	10:45-11:00 Luncheon Symposium	
14:00-14:15 Session 20. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	10:45-11:00 Superior stem cell reconstruction using a 4-Dim acellular dermal scaffold combined with varying rotator cuff tendon accumulation	
14:15-14:30 Session 21. 인공관절 수술 후 관절염 예방을 위한 치료법	10:45-11:00 General Assembly	

REGISTRATION

▶ 사전등록 마감일 2022년 4월 27일(수) 까지
- 마감일 이후 사전등록이 불가합니다.

▶ 사전등록비

연정등록	평생회원	신우회	회생환자, 연구생 및 기타	병원 전문의, 연수료, 교직원, 자원봉사자 등
5만원	4만원	2만원	2만원	무료 (사전등록 필수)

▶ 사전등록 방법

- 개인 명의로 한 분씩만 등록 가능합니다. (단체 등록 불가)
- 입금 시 송금인과 입금자명이 다를 경우 확인이 불가능하여 등록이 불가할 수 있으니 학술회의 홈페이지 내 "사전등록 확인"에서 등록과 입금여부를 꼭 확인하여 주시기 바랍니다.

▶ 사전등록비 입금 안내

- 우리은행 1005-002-013201 (예금주: 대한운동계줄기세포재생의학회)
- 문익 및 연락처: 비서 박승영 010-8941-3616 / E-mail: info@ksrl.org

▶ 유의사항

- 온라인 등록 시 학회 홈페이지 방문 안내에 따라 신청하시기나, 또는 학술회의 현장 신청하실 수 있는 URL을 이해하고 꼭대문 문자로 발송 해 드립니다.
- 사전등록 및 연정등록 한시 분할만 해 및 토론 가능합니다.
- 온라인 등록 시 세션별 사전등록 기록이 있어야만 연수명장이 인정됨을 알려드립니다.
- 연수명장: 6점

▶ 학술대회 운영 안내

- 본 학술대회는 COVID-19에 의해 온라인, 오프라인 병행하여 진행됩니다.
- 좌장 및 발표자는 반드시 학회장에 오셔서 사전 진행 및 발표를 하며 주시고 정중으로는 학술상 시상식 및 일부 임원 등을 별도로 배정하며, 정중석은 기러무기 좌석 배정으로 제공됩니다.

REGISTRATION

- 기러무기 마스크착용, 발열체크, 참석자 분별표 작성 등 학술회의 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.

▶ 발생회원 가입안내

대한 운동계 줄기세포 재생 의학회 홈페이지 www.ksrl.org 단답항을 통해 가입하실 수 있습니다.

INFORMATION



세종대학교 간편선센터
서울특별시 광진구 능동로 209
Tel. 02-3409-3114 E-mail, webmaster@sejong.ac.kr

지하철

2호선 건대입구역이나 5호선 군자역에서 하차 후, 7호선 세종대(아리안)역까지의 택차 후 5분 걸음

시내버스

아리안대교역: 1005-002-013201
회생환자: 1005-002-013201
회생환자: 1005-002-013201
회생환자: 1005-002-013201
회생환자: 1005-002-013201

대한 운동계 줄기세포 재생 의학회
제16회
춘계학술대회

일시 : 2022년 5월 1일(일)
장 소 : 세종대학교 간편선센터 광개토관 15층
감의방식 : 오프라인(online 참석가능)
연수명장 : 6점

INVITATION

안녕하십니까? 존경하는 대한 운동계 줄기세포 재생 의학회 회원 여러분, 언제나 선생님의 건강과 건강을 기원합니다.

2022년 대한 운동계 줄기세포 재생 의학회 춘계학술대회(제16차)가 개최됨을 알려드립니다.

이번 학술대회에서는 정형외과 임상에서 흔히 볼 수 있는 다양한 족부 질환에 대한 재생의학의 대한을 비롯하여, 근골소통의 치료에 대한 최신 동향과, 최근 개발된 의약품 관련 최신 임상 데이터를 다룬 다양한 재생의학에 대한 교육과 새로운 치료법을 꼭 배워야 할 수 있는 자리가 될 것이라 생각합니다.

특히, 떠오르는 재생치료의 분야인 bioprinting(3D printing) 기술에 대한 session을 특별적으로 마련하여, 임상 경험과 기초지식을 공유 할 수 있는 좋은 기회의 장이 될 것입니다.

존경하는 회원 여러분들의 도움으로 대한 운동계 줄기세포 재생 의학회가 대한정형외과학회와 정식 분과 학회로 등록되기도 하던 수 년이 지났습니다.

이는 존경하는 선생님의 적극적인 협력과 활발한 토론과 상생 발전을 통해 이룬 줄기세포 재생 분야의 도약과 발전이라고 믿어 의심치 않습니다.

마지막으로 이번 학술대회 역시 비대면 형태로 대상으로 발표하고 토론하는 Hybrid 방식으로 진행될 예정이나, 비현실적인 경우라도 꼭 학술대회에 참석하시어 여러 회원 및 선생님들의 연구와 진로에 도움이 되시기를 바랍니다.

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

감사합니다.

대한 운동계 줄기세포 재생 의학회 회장 **고상훈**

PROGRAM

08:30-08:55	등록	동석	09:00-09:01	개회식	최하 고상훈
09:00-09:01	Session 1, Why do I Prefer this Option for Diabetic Foot Ulcer (DFU)?	최하 고상훈	09:00-09:12	General Principle and Therapeutic Priorities of Stem Cell	김민서, 윤영석
09:12-09:24	Biomaterial for Diabetic Foot Wound Dressing	김민서, 윤영석	09:24-09:36	Negative Pressure Wound Therapy for DFU	김민서, 윤영석
09:36-09:48	Neurocyte Therapy for DFU	김민서, 윤영석	09:48-10:00	Coffee Break	
10:00-10:20	Session 2, 지방연기	김민서, 윤영석	10:20-10:21	Low-Dose Irradiation Could Mitigate Osteoarthritis Progression Via Anti-Inflammatory Action that Modulates Mitochondrial Function	김민서, 윤영석
10:21-10:32	Role of USP7 in Regulating the Self-Renewal and Multipotency of Human Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells	김민서, 윤영석	10:32-10:38	Human Epidermal AD-MSC Exosomes Improve Function Recovery After Spinal Cord Injury in Rats	김민서, 윤영석
10:38-10:44	Effect of Substance P & Calcitonin Gene-Related Peptide on Shoulder Joint of Rat : A Preliminary Animal Experiment Study	김민서, 윤영석	10:44-10:50	유일 인공물 사용 실험 연구	김민서, 윤영석
10:50-10:54	The Healing Enhancement of Rotator Cuff Tear Using Focus Surgical Suture as New Drug Delivery System in Rat Model	김민서, 윤영석	10:54-11:02	근골격계 조직 재생을 위한 스킴스 디자인 방법론	김민서, 윤영석
11:02-11:03	Discussion	김민서, 윤영석	11:20-11:21	Session 3, Bioprinting and 4D Printing in Regenerative Medicine	김민서, 윤영석
11:20-11:22	Development of Tubular Constructs Using 3D Bioprinting	김민서, 윤영석	11:22-11:44	Printing Mutation of Bioprinted Constructs Using Induced Vasculature	김민서, 윤영석
11:44-11:54	High-Resolution 3D Cell Spheroid Printing Technology for Tissue Engineering	김민서, 윤영석	11:54-12:08	Cotton Candy Machine for Regenerative Medicine	김민서, 윤영석
12:08-12:20	Discussion	김민서, 윤영석	12:20-12:50	DM Foot & Katakami	김민서, 윤영석
12:50-13:30	Lunch and E-poster tour	김민서, 윤영석			

13:30-14:30	Session 4, Sarcolemma "Update and Revised Review"	김민서, 윤영석	13:30-13:45	Sarcopenia: Update on Diagnosis and Treatment	김민서, 윤영석
13:45-14:00	Translational Research Related Sarcolemma	김민서, 윤영석	14:00-14:15	Sarcopenia and Muscle Aging from Bench-to-Bedside	김민서, 윤영석
14:15-14:30	Discussion	김민서, 윤영석	14:30-14:31	Session 5, 지방연기	김민서, 윤영석
14:31-14:36	카타미와 "오" 이산한 상태에서 내측 발꿈치 연골막 손상 자가 치유를 위한 방법론	김민서, 윤영석	14:36-14:42	Clinical, Radiologic and Arthroscopic Comparison Between Conventional Meniscectomy and Microscopic Technique for Treatment of Articular Cartilage Lesion	김민서, 윤영석
14:42-14:48	The Effect of Leucocyte Concentration of Platelet-rich Plasma on Outcomes in Patients with Lateral Epicondylitis: A Systematic Review and Meta-Analysis	김민서, 윤영석	14:48-14:54	Intra-articular Injection of Autologous Adipose-Derived Stem Cells or Stromal Vascular Fraction	김민서, 윤영석
14:54-15:00	Are they Effective for Patients with Knee Osteoarthritis? A Systematic Review with Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials	김민서, 윤영석	15:00-15:06	Postoperative Transcatheter Injection can Improve the Shoulder Range of Motion without Capsular Release During Arthroscopic Rotator Cuff Repair in the Patients of Rotator Cuff Tear with Biceps	김민서, 윤영석
15:06-15:12	A Prospective Randomized Clinical Trial Comparison Between ADAM/ACLAR Dermal Matrix Bridging Repair vs SDR in the Large to Massive Rotator Cuff Tears	김민서, 윤영석	15:12-15:30	The Effect of the Calcific Deposit Location in the Combined Calcific Tendinitis and Partial Thickness Rotator Cuff Tears	김민서, 윤영석
15:30-15:50	Coffee Break		15:50-15:51	Session 6, Debate in Regenerative Medicine	김민서, 윤영석
15:51-16:02	New Era of Regenerative Medicine - Exosome	김민서, 윤영석	16:02-16:14	Hydrodissection	김민서, 윤영석
16:14-16:26	PSF in Elbow Epicondylitis	김민서, 윤영석	16:26-16:38	Corticoids	김민서, 윤영석
16:38-16:50	Discussion	김민서, 윤영석	16:50-17:00	시합 및 폐회식	김민서, 윤영석

유관 학회 행사

등록안내

등록신청서	
성명	
소속병원명	
구분	()전문의 ()전공의 ()군요원 ()간호사 ()기타
면허번호	

등록비는 없으나 사전등록을 해주시면 준비하는데 만전을 기하겠습니다.

- 사전등록 마감일 : 2017년 5월 14일 (일요일)
- Mail : jhwhospital@gmail.com
- 문의 : 02)2266-2752

오시는 길



강동대학교 공산기념관(충북 음성군 감곡면 대학길 278)

* 여주휴게소 방향
영동고속도로 진입 → 여주휴게소를 지나 1km지점 → 중부내륙고속도로로 진입 → 감곡톨게이트 → 감곡시내 → 강동대학교

* 일죽톨게이트 방향
중부고속도로 진입 → 일죽톨게이트 → 좌회전하여 38번국도 → 정호원시내 → 감곡시내 방향 → 청미천 다리에서 좌회전 → 강동대학교

* 정호원 방향(국도이용)
영동고속도로 진입/진행 → 이천IC → 정호원시내 방향 → 감곡시내 방향 → 청미천 다리에서 좌회전 → 강동대학교



2017년 제3회
Live Surgery
Symposium
: Knee & Shoulder

일시 | 2017년 5월 20일 (토요일) 12:30~18:10
장소 | 강동대학교 공산기념관 대강당
장호원성모병원 수술실
주관 · 주최 | 장호원성모병원
대한운동계줄기세포재생의학회
후원 | 대한슬관절학회 인천경기지회
평점 | 4점

| 인사말



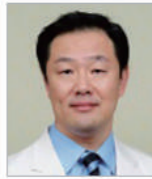
안녕하십니까?
고령화 사회의 영향으로 관절염을 조기에 예방하고 치료하는 방법에 대해 관심이 많아지면서 이에 맞는 여러가지 수술방법들이 발달하고 있는 추세입니다
이에 장호원성모병원은 지난해에 이어 제

3회 Live Surgery Symposium을 개최하여 이 분야에서 저명한 교수님들을 모시고 수술 시연 및 Panel Discussion을 통해 개원가 원장님이나 전문병원, 중대형병원 과장님들에게 실질적인 도움을 드리고자 합니다.

많은 관심과 참석 부탁드립니다.
감사합니다.

2017년 4월
장호원성모병원 원장 김기성

session 순



삼성서울병원
하철원



인제대 일산백병원
나경국



경희대학병원
윤경호



분당서울대병원
오주한

| 프로그램

12:30~12:50 등록
12:50~13:00 개회사
축사

장호원성모병원 정호중
아산총무병원 김정만

13:00~14:10 Session I 카티스팀 이식술
건강보험심사평가원 조석현

제대혈 줄기세포를 이용한 관절염의 치료 (10분) 장호원성모병원 김기성
Live Surgery (1시간) 삼성서울병원 하철원
Panel : 인하대학병원 김명구, 중앙대학병원 이한준, 의정부성모병원 김석중

14:10~15:20 Session II 원위대퇴골 절골술 인하대학병원 김명구

기본술기와 최신지견 (10분) 고려대 구로병원 배지훈
Live Surgery (1시간) 인제대 일산백병원 나경국
Panel : 고려대 안암병원 한승범, 충북대학병원 최의성, 장호원성모병원 정호중

15:20~15:50 Coffee Break

15:50~17:00 Session III 전방십자인대 재건술
울지대학병원 이광원

기본술기와 최신지견 (10분) 강동경희대학병원 이상학
Live Surgery (1시간) 경희대학병원 윤경호
Panel : 서울성모병원 인 용, 한림대 동탄병원 서영진, 분당서울대병원 이용석

17:00~18:10 Session IV 회전근개 봉합술 조인병원 변기용

기본술기와 최신지견 (10분) 연세원주의대 김두섭
Live Surgery (1시간) 분당서울대병원 오주한
Panel : 경북삼성병원 김유진, 강동경희대학병원 조남수, 원광대학병원 김정우

18:10 폐회사 장호원성모병원 김기성

Greeting

2017 sees our 10th anniversary annual live surgery. When I look back on the last decade of live surgeries, I realize just how much I have learned, and by extension, how much modern medical knowledge has been shared, both in Korea and in the various countries from which our esteemed guests have come. This year, we are fortunate to welcome Dr Alex Staubli from Switzerland. Dr Staubli will be giving us a lecture on medial open wedge HTO, Dr Takeuchi of Yokosuka Hospital will be performing a live HTO, for which we are most appreciative. Professor Seo, who helped develop the EM 3D Linker, will be performing a TK using his very own EM 3D Linker surgical tool. Professor Kang of Seoul Boramae Hospital will be demonstrating conventional TKA techniques during his live surgery. We will also have the opportunity to hear many original and instructive presentations associated with aspects of modern knee surgery. I hope our gathering proves essential to broadening all of our understanding and development in the field of knee joint medicine.

Dr. Woon-hwa Jung
Changwon Murup Hospital

등록안내

등록신청서	
성명	한글 : 영문 :
소속	
의사면허번호	
휴대폰	
E-mail	

영문 이름은 꼭 작성하여 주시기 바라며, 참가신청서를 작성한 후 E-mail (tiso2508@naver.com)로 보내주시기 바랍니다.
당일 좌석 준비와 혼잡을 피하기 위해 가능하면 사전 등록을 해주실 것을 부탁드립니다.
☎등록마감 : 2017년 11월 20일(월) ☎등록비 : 무료

오시는 길 (경남 창원시 마산회원구 315대로 642)



접수 및 문의

무릅병원 홍보실 TEL : (055) 249-5881
E-mail : tiso2508@naver.com

Live Surgery Symposium

일시. 2017년 11월 25일 (토요일) 09:00~18:00
장소. 창원 BNK홀
주최. 대한운동계줄기세포재생의학회
주관. 무릅병원
평점. 대한의사협회 ()점



10th MURUP HOSPITAL LIVE SURGERY 2017

Time	Topic	Speaker
08:50~09:00	Opening Remark	정운화 Murup Hospital 김명구 Inha University Hospital
Session I : TKA I (IM) (09:00~09:50)		Moderator 최남용 Catholic University Hospital 김형수 Myongji Hospital
09:00~09:05	Measured resection and gap technique(case-series) -When do we use the measured resection and gap technique?	강동권 Gyeongsang National University Changwon Hospital
09:06~09:12	Complications after TKA(case series)	왕립 Dong-A University Hospital
09:12~09:18	Gaps and sizing during TKA	문찬웅 Catholic University Hospital
09:18~09:24	Medial release in TKA	윤정로 Seoul Veterans Hospital
09:24~09:30	My surgical techniques in TKA	이상훈 CM Hospital
09:30~09:50	Discussion	
Session II : Live Surgery I (09:50~10:40)		Moderator 김경택 Dong-Eui Medical Center 인용 Catholic University Hospital
09:50~10:40	TKA using conventional technique	강승백 SMG-SNU Boramae Medical Center
10:40~11:00	Coffee break	
Session III : TKA II (EM) (11:00~11:30)		Moderator 전철홍 Wonkwang University Hospital 이항준 Chungang University Hospital
11:00~11:05	EM 3D Linker	김중현 Chungju Samsung Orthopaedic Clinic
11:06~11:12	IM 3D Linker	문영원 Samsung Medical Center
11:12~11:18	Early experience of EM TKA	Dineshi Kumar Murup Hospital
11:18~11:30	Discussion	
Session IV : Live Surgery II (11:30~12:20)		Moderator 전철홍 Wonkwang University Hospital 이항준 Chungang University Hospital
11:30~12:20	TKA using EM 3D Linker technique	서재근 SJG Linker Hospital
12:20~13:20	Lunch	
Session V : Osteotomy (13:20~14:40)		Moderator 최종혁 Yonsei University Gangnam Severance Hospital 최남홍 Eulji Medical Center
13:20~13:26	TCVO (Tibial condylar valgus osteotomy)	Akihiko Yonekura Nagasaki University Hospital, Japan
13:26~13:32	Infection & plate irritation after HTO	문상원 Inje University Haeundae Paik Hospital
13:32~13:38	Lower joint line convergence angle after opening wedge high tibial osteotomy results in better radiographic and clinical findings	Yasushi Akamatsu Yokohama City University hospital
13:38~13:44	Is B.G really necessary during MOWHTO?	Takenori Akiyama Akiyama Clinic, Fukuoka, Japan
13:44~13:50	Overcorrection after MOWHTO it's Mx and prevention?	Ryuichi Nakamura Yawata Medical Center, Japan
13:50~13:55	Surgical technique to avoid alteration of the tibial slope during MOWHTO	황준호 Samsung Medical Center
13:56~14:02	HTO with cartilage repair	이용석 Seoul National University Bundang Hospital
14:02~14:08	My surgical techniques in DFO	양재혁 Hanyang University Guri Hospital
14:08~14:40	Discussion	
Session VI : Live Surgery III (14:40~15:30)		Moderator 나경욱 Inje University Ilsan Paik Hospital Takenori Akiyama Akiyama Clinic, Fukuoka, Japan
14:40~15:30	Medial Opening Wedge High Tibial Osteotomy	Ryohei Takeuchi Yokosuka Municipal Hospital, Japan
15:30~15:40	Coffee break	
Session VII : Special lecture (15:40~17:00)		Moderator 김명구 Inha University Hospital Ryuichi Nakamura Yawata Medical Center, Japan
15:40~16:10	HTO	Alex. E Staubli Sonnmatt Luzern, Switzerland
16:10~16:40	Osteoprosis	하용찬 Chungang University Hospital
16:40~17:00	Discussion	
Session VIII : VIDEO lecture (17:00~18:00)		Moderator 김명구 Inha University Hospital Ryuichi Nakamura Yawata Medical Center, Japan
17:00~17:15	MOWHTO	나경욱 Inje University Ilsan Paik Hospital
17:15~17:30	Fixed bearing UKA	인용 Catholic University Hospital
17:30~17:40	Discussion	
17:40~18:00	Panel discussion	
Adjourn		

등록안내


등록신청서	
성명	
소속병원명	
구분	() 전문의 () 전공의 () 군의관 () 간호사 () 기타
면허번호	

- 등록신청서를 작성하셔서 E-mail (jin0407p@hanmail.net) 로 보내주시기 바랍니다.
- 사전등록마감 : 2017년 9월 11일 (월)
- 등록비 : 무료

2017년 제10회 Live Surgery Symposium

일시 2017년 9월 16일 (토요일) 12:30~18:00
장소 한영아트센터 4층
주최 대한운동계줄기세포재생의학회
후원 대한슬관절학회, 대구경북슬관절연구회
수성한미병원
평점 의사협회 4평점


오시는 길



지하철
2호선 대구은행역

버스
간선 : 309, 403, 410, 410-1, 609, 649, 840, 840, 939, 939
991 (한의대-대신동-현의대) (부적지구경유)
지선 : 동구1-1, 수성4
* 동대구역 길 건너 승차 - 수성네거리 하차 (대중교통 20~30분 소요)

문의처
대구 수성한미병원. 053-756-2119, 대구 한영아트센터. 053-781-1100



인사말

안녕하십니까?

2017 수성한미병원 Live Symposium 을 대한 운동계 줄기세포 재생의학회와 함께 개최하게 되어 여러 선생님들과 개원 원장님들을 기쁜 마음으로 초대하고자 합니다.

그동안 수성한미병원은 10회에 걸친 Live Symposium 을 통해 각 교실의 저명한 교수님들과 본인 의료진의 수술 시연으로 관절치료의 최신 지견과 임상 경험을 공유하고 수준 높은 토론의 장을 만들어 왔습니다.

이번 Live Symposium 에서는 최근 고령화 사회에서 가장 큰 관심사가 되고 있는 자기 연골의 보존치료를 중심으로 진행될 예정입니다. Osteotomy의 2가지 사례에 대해 저명한 교수님들의 직접적인 수술 시연으로 준비하였고, 관절염 환자들의 연골재생치료로 주목받고 있는 Cartistem과 Atelocollagen의 관절경적 이식술에 대한 Live Surgery를 본인 의료진이 준비하였습니다.

각 교실에서 연구하시는 교수님들과 여러 개원 원장님들께 서로의 경험과 최신 임상에 대한 심도 있는 토론과 실질적인 도움이 되리라 확신합니다. 관심있는 모든 분들의 많은 참석과 참여를 기대합니다.

감사합니다.

2017. 8.
수성한미병원장 이영국

프로그램

12:30~12:50 등록

12:50~13:00 개회사
축사
사회 및 진행

수성한미병원 이영국
계명대동산병원장 송광순
수성한미병원 이재훈

13:00~14:00 Session I 경골 근위부 절골술
좌장: 계명대 손승원

Tips and Perils of HTO 가천의대 심재암

Live Surgery 가톨릭의대 인 용

Case Presentation 바른유병원 여경기

Panel 원광의대 전철홍, 한양의대 최충혁, 포항성모병원 안길영

14:00~15:30 Session II 원위 대퇴골 절골술
좌장: 건강보형심사평가원 조석현

Technical Tips in DFO 중앙보훈병원 윤정로

Live Surgery 인제의대 나경욱

Case Presentation 열린큰병원 최요한

Panel 경북의대 경희수, 서울의대 김승백, 가톨릭의대 지중훈

15:30~16:00 Coffee Break & Photo

16:00~17:00 Session III 카티스템 관절경적 이식술
좌장: 인하의대 김명구

Role & Update of Cartistem 조선의대 김동휘

Live Surgery 수성한미병원 이영국

Case Presentation MS 재건병원 김동영

Panel 부민병원 서승석, 선정형외과 선승덕, 장호원성모병원 김기성

17:00~18:00 Session IV Atelocollagen(Cartifill)
관절경적 이식술 좌장: 조인병원 변기용

Treatment of Chondral Defect of the Knee Using Microfracture with Atelocollagen 을지대의 최남홍

Live Surgery 수성한미병원 곽완섭

Case Presentation 바로병원 조현구

Panel 계명대 배기철, 가톨릭의대 김석중, 대전선병원 송인수

18:00 폐회사 수성한미병원 이영국

REGISTRATION

■ 사전등록 마감일 : 2018년 5월 19일 (토요일)


■ 등록신청서

성 명	
소속병원명	
구 분	() 전문의 () 전공의 () 군의관 () 간호사 () 기타
면 허 번호	

등록비는 없으나 사전등록을 해주시면 준비하는데 만전을 기하겠습니다.

■ Mail : jhwospitalkks@gmail.com
■ 문의 : 02)2266-2752

INFORMATION



강동대학교 공산기념관 (충북 음성군 감곡면 대학길 278)

■ 어주휴게소 방향
영동고속도로 진입 → 어주휴게소를 지나 1km지점 → 중부내륙고속도로로 진입 → 감곡톨게이트 → 감곡시내 → 강동대학교

■ 일죽톨게이트 방향
중부고속도로 진입 → 일죽톨게이트 → 좌회전하여 38번국도 → 장호원시내 → 감곡시내 방향 → 청미천 다리에서 좌회전 → 강동대학교

■ 장호원 방향 (국도이용)
영동고속도로 진입/진행 → 이천C → 장호원시내 방향 → 감곡시내 방향 → 청미천 다리에서 좌회전 → 강동대학교



2018년 제4회 Live Surgery Symposium - knee & shoulder -

일시 | 2018년 5월 26일 (토요일) 12:00~18:30
장소 | 강동대학교 공산기념관 대강당 · 장호원성모병원 수술실
주관 | 대한운동계줄기세포재생의학회 · 장호원성모병원
주최 | 대한운동계줄기세포재생의학회
후원 | 대한슬관절학회 대전총청지회
평점 | 의사협회 4점



11th MURUP HOSPITAL LIVE SURGERY 2018

Time	Topic	Speaker
08:00-08:05	Opening Remarks	Ryohei Takeuchi, Yokosuka Municipal Hospital, Japan
08:05-08:10	Welcome Address	Seung-Suk Seo, Bumjin Hospital Hwa-jae Jeong, Kangbuk Samsung Hospital
Session I (08:10-09:00)		Moderator: Jai-Gon Seo, SJG linker Hospital Kyung-Taek Kim, Dong-Eui Hospital
08:10-09:00	Live Surgery I : TKA	Operator: Woon-Hwa Jung, Murup Hospital
Panel		Sun-Chul Hwang, Gyeongang National University Hospital Jong-Hyun Kim, Chungju Samsung Orthopaedic Clinic Dong-Geun Kang, Gyeongang National University Changwon Hospital Yasuhiro Takahara, Nippon Kokan Fukuyama Hospital
Session II (9:00-10:10)		Moderator: Churi-Hong Chun, Wonkwang University Hospital Choong-Hyeok Choi, Hanyang University Seoul Hospital
9:00-9:10	Lecture	Shuhei Otsuki, Osaka Medical College
9:10-10:10	Live Surgery II : Arthroscopic cartilage repair with Cartistem	Operator: Young-Kuk Lee, Suseong Hanmi Hospital
Panel		Hae Seok Koh, St. Vincent's Hospital of Catholic University Seok-Jung Kim, Catholic University Hospital Yong-Beom Park, Chung-Ang University Hospital Sang-Hoon Lee, CM Hospital
10:10-10:30	coffee break	
Session III (10:30-11:40)		Moderator: Saung-Suk Seo, Bumjin Hospital Chong-Hyuk Chei, Yonsei University Severance Hospital
10:30-10:40	Lecture	Hiroyasu Ogawa, Gifu University Hospital
10:40-11:40	Live Surgery III : Hybrid LCWHTO (Fibular Osteotomy)	Operator: Ryohei Takeuchi, Yokosuka Municipal Hospital, Japan
Panel		Hironari Hai, Toyokawa City Hospital Yasushi Akamatsu, Yokohama City University Hospital, Japan E. Kondo, Hokkaido University Hospital Yong In, Seoul St. Mary's Hospital of Catholic University
Session IV (11:40-12:40)		Moderator: Hyung-Soo Kim, Myongji Hospital Nam-Hong Choi, Eulji Medical Center
11:40-11:50	MOWHTO + MM root repair	Yosuke shima, IIXR Hokuriku Hospital
11:50-12:40	Live Surgery IV : Centralization of medial meniscus	Operator: Hideyuki Koga, Tokyo Medical and Dental University Hospital, Japan
Panel		Yazo Yamada, Yao Municipal Hospital Yong-Ji Park, BH Bang Hwa Hospital Seung-Su Jeon, Jogginy Hue Hospital Takehiko Matsushita, Kobe University
12:40-13:20	Lunch	
Session V (13:20-13:50)		Moderator: Seok-Hyeon Jo, Health Insurance Review & Assessment Service Hwa-Jae Jeong, Kangbuk Samsung Hospital
13:20-13:50	Live Surgery V : INVOSSA	Operator: Myung-Ku Kim, Inha University Hospital
Panel		Ki-Sung Kim, Janghewon St. Mary's Hospital Jin-Woo Jin, Samsung Changwon Hospital Masashi Abe, Fujieda Municipal General Hospital
Session VI (13:50-16:00)		Moderator: Kyung-Wook Nha, Inje University Ilsan Paik Hospital Kang-II Kim, Kyung Hee University Hospital at Gangdong
13:50-14:00	Lecture	Yasuaki Tohma, Nara City Hospital
14:00-16:00	Live Surgery VI : Double level osteotomy (DFO+HTO)	Operator: Hiroshi Nakayama, Hyogo College of Medicine, Japan Ryuichi Nakamura, Harue Hospital, Japan
Panel		Jae-Ang Sim, Gachon University Gil Medical Center Masamichi Yokoyama, Okayama Kyokuto Hospital Takenori Akijama, Akijama Clinic, Fukuoka, Japan Hidemoto Sato, Akita University Hospital
16:00-16:20	Coffee break	
Session VII (16:20-17:20)		Moderator: Nam-Yong Choi, Good Doctor Hospital Moo-Ho Song, Dong-Eui Hospital
16:20-17:20	Live Surgery VII : UKA	Operator: Jung-Ro Yoon, Veterans Health Service Medical Center
Panel		Lih Wang, Dong-A University Hospital Seung-Jun Lee, Pusan National University Hospital Yang-Seuk Lee, Seoul National University Bundang Hospital Sang-Won Moon, Inje University Haeundae Paik Hospital
17:20-17:50	Discussion with surgeons	
17:50-18:00	Closing Remarks	Woon-Hwa Jung, Murup Hospital

* Program subject to possible changes in schedule due to surgery preparation issues.

INVITATION

안녕하십니까?
2018년 4월 13(일) 대한운동계줄기세포 재생의학회 주최로 제4차 IOA 심포지움이 수원에서 개최됩니다. 관절 연골 손상 시 재생을 유도하거나 최소한의 침습으로 심장을 이어, 반월상연골 손상을 가능한 봉합을 권유하고 국민적인 경우 이식을 하게 되어, 연골손상 시 인대를 제거하여 위해 정상적 역학 기능을 회복하고자 합니다. 최근 세포/유전자 이식과 같은 기술의 발전, 재생의학, 3D프린팅 기술과 로봇기술은 어떤 노력의 성공률을 더욱 제고하고 있습니다. 한편, 이러한 노력과 결과물이 진행 목표는 하는 골관절염의 진행을 늦추거나 막을 수 있는 것인가는 한편을 생각했을 예지가 있다고 생각합니다. 양자택 둘 쪽으로 눈으로 확인할 수 있는 것은 아닌 지 잠시 고민을 하고자 합니다.

국내의 좋은 현저물을 모시고 그들의 경험을 전수하고 아울러 참여하시는 모든 분과 심도있는 논의를 하고자 합니다. 수천에서 몇기를 기대합니다.

이우대학교 원로임상정형외과교수/세포재생센터 민병현

Invited Speakers

- Saris Daniel BF, Mayo Clinic (United States of America)
- Tim Spalding, University Hospital Coventry (UK)
- Deren Tay Kang Jin, Singapore General Hospital (Singapore)
- Jose Miguel Cebalán, Castellana Clinic (Spain)
- Ming Hao Zheng, The University of Western Australia (Australia)
- Norimasa Nakamura, Osaka Health Science University (Japan)
- Kyoko Sekiya, Tokyo Medical and Dental University (Japan)
- AO Yingling, Peking University 3rd Hospital (China)

제 4차 국제 연골관절염 심포지움 사무국
TEL: 031-219-4189 / 010-4919-3781 (김은영)
FAX: 031-219-4442 E-mail: gcsa@330hamail.net
홈페이지: http://www.karlorg.org/
주소: 경기도 수원시 영통구 월드컵로 164, 이우대학교병원 세포재생센터

Registration

▶ 온라인신청서 제출 마감일: 2018년 4월 10일(수)
의정된 이후 신청서도 받아드립니다.

사전등록비

종류	비용	장문의 학생
사전등록	200,000원	80,000원
현장등록	300,000원	100,000원

▶ 사전등록방법: 아래 링크 계정으로 입금 후 학회 홈페이지 (www.karlorg.org) 로그인 후 등록 신청서를 온라인으로 작성하십시오.

▶ 입금계좌: 우리은행 1005-603-618110
예금주: 대한운동계줄기세포재생의학회 (카드결제: 사전등록 신청 후 별도 입금 안내서 발송합니다.)

▶ 학회명 내에서 발행은 관사되어 있습니다.

Location

· 행사장: 경기도 수원시 영통구 월드컵로 164 이우대학교병원
· 주차장: 영통고교-수원남부경찰서-국도지리정보원-이우대학교
· 영접소: 홍지교 삼거리-신외로-롯데아울렛-다산동-이우대학교
· 숙박: 도당사거리-매곡사거리-충동사거리-영동신도림-충주삼거리-호정마을-이우대 삼거리-이우대병원
· 수송서비스: 시청사거리-남영사거리-누고이아울렛-호정마을-이우대병원

IOA 2019 Invitation

The 4th International Cartilage of Osteoarthritis
제 4차 연골 및 골관절염 심포지움

2019. 4. 13(Sat)
08:30-18:00
이우대학교병원 별관 1층 대강당

자세한 안내 확인을 위하여 홈페이지를 방문 해주시기 바랍니다.
http://www.karlorg.org

주 최: 대한운동계줄기세포재생의학회
주 관: 대한연골학회, 대한연골학회

PROGRAM

- 08:00-08:30 Registration
- 08:30-08:40 Welcome Address & Introductory remarks
- 08:40-07:45 Session 1, Preservation of the meniscus
- 08:40-08:48 Meniscus Repair
- 08:48-08:56 Meniscus Root Repair
- 08:56-9:04 Meniscal extrusion
- 09:04-09:12 MAT
- 09:12-09:27 Novel Tx
- 09:27-09:35 Centralization
- 09:35-09:45 Discussion
- 09:45-10:30 Session 2, Joint resurfacing session 1: UKA and its indications
- 09:45-10:00 Keynote Lecture
- 10:00-10:08 Indication
- 10:08-10:16 Implant Design
- 10:16-10:26 Discussion
- 10:26-10:45 Coffee Break
- 10:45-11:25 Session 3, Live Surgery Demonstration: UKA fixed bearing
- 10:45-11:25 Fixed Bearing
- 11:25-12:10 Session 4, Joint resurfacing 2: Unicompartamental knee arthroplasty session 2: mobile bearing
- 11:25-11:35 Mobile bearing
- 11:35-11:45 Lateral UKA
- 11:45-11:53 Robot assistant surgery
- 11:53-12:01 FF joint Arthroplasty
- 12:01-12:10 Discussion
- 12:10-13:30 Lunch/Lunch Symposium & Group Photo
- 13:30-13:55 Plenary Lecture 1
- 13:30-13:55 Plenary speaker 1
- 13:55-14:20 Plenary Lecture 2
- 13:55-14:20 Plenary speaker 2

PROGRAM

- 14:20-15:20 Session 5, Cartilage repair session 1 - Cell therapy and beyond
- 14:20-14:28 MFs
- 14:28-14:36 Cell transplantation (AC)
- 14:36-14:44 BMAC
- 14:44-14:52 Stem cell therapy
- 14:52-15:00 Adipose derived stem cell therapy for Osteoarthritis
- 15:00-15:08 Failure
- 15:08-15:20 Discussion
- 15:20-15:40 Coffee Break
- 15:40-16:20 Session 6, Cartilage repair session 2- Engineered Cartilage
- 15:40-15:55 Keynote Lecture
- 15:55-16:03 Engineered Cartilage

PROGRAM

- 16:03-16:11 Scaffold based engineering
- 16:11-16:20 Discussion
- 16:20-17:00 Session 7, Subchondral bone and related pathology
- 16:20-16:35 Keynote Lecture
- 16:35-16:43 Subchondral bone therapy
- 16:43-16:51 Osteochondral tissue unit
- 16:51-17:00 Discussion
- 17:00-17:50 Session 8, Intra-articular injections
- 17:00-17:15 Keynote Lecture
- 17:15-17:23 Stem cell injection
- 17:23-17:31 Gene therapy
- 17:31-17:40 Discussion
- 17:40-17:50 Closing Remarks
- 17:50 Gala Dinner

The 4th International Cartilage of Osteoarthritis
제 4차 연골 및 골관절염 심포지움

REGISTRATION

사전등록 마감일
2019년 5월 25일 (토요일)

등록신청서

성명	
소속병원명	
구분	() 전문의 () 전공의 () 군의관 () 간호사 () 기타
면허번호	

※ 등록비는 없으나 사전등록을 해주시면 준비하는데 안전을 기하겠습니다.

Mail: kks201906@gmail.com
문의: 02)2266-2752

INFORMATION



강동대학교 공산기념관 (충북 음성군 갑곡면 대학길 278) 전화: 1577-3310

여주휴게소 방향

영동고속도로 진입 → 여주휴게소를 지나 1km지점 → 중부내륙고속도로로 진입 → 갑곡톨게이트 → 갑곡시내 → 강동대학교

일죽톨게이트 방향

중부고속도로 진입 → 일죽톨게이트 → 좌회전하여 38번국도 → 장호원시내 → 갑곡시내 방향 → 청미천 다리에서 좌회전 → 강동대학교

장호원 방향 (국도이용)

영동고속도로 진입/진행 → 이천IC → 장호원시내 방향 → 갑곡시내 방향 → 청미천 다리에서 좌회전 → 강동대학교



2019년 제5회 이천엘리아병원
Live Surgery Symposium

일시 | 2019년 6월 1일(토) 12:00~18:20
장소 | 강동대학교 공산기념관 대강당
주관 | 대한운동계줄기세포재생의학회 · 이천엘리아병원
주최 | 대한운동계줄기세포재생의학회
후원 | 대한슬관절학회 대전총칭지회
평점 | 의사협회 4점



INVITATION



엘리아병원
김기성

안녕하십니까?

엘리아병원 병원장 김기성/정호중입니다.

저희는 그동안 4회에 걸쳐 Expert Surgeon과 교수님들을 초빙하여 최근 이슈가 되고 있는 수술에 대하여 Live Surgery를 하면서 집도의의 Surgical tip은 물론이고 참석해 주신 패널 교수님들의 예리한 질의토론과 좌장 선생님의 보석같은 Comment를 통해 지역의 많은 정형외과 의사들에게 실질적인 도움이 되는 성공적인 라이브 심포지엄을 개최하여 왔습니다.

이에, 올해도 "2019년 제5회 라이브 심포지엄 : Knee & Shoulder" 를 아래와 같이 개최하는 바, 많은 관심과 참석 바랍니다.

감사합니다.

엘리아병원 병원장 김기성 · 정호중

Symposium 순



인제의대
나경욱



서울의대
오주한



경희의대
윤경호



가톨릭의대
김양수



가톨릭의대
김석중



성균관의대
유재철

PROGRAM

- 12:00~12:15 Registration & Lunch (간편식사제공)
- 12:15~12:17 개회사 엘리아병원 정호중
- 12:17~12:20 축사 중앙의대 교육협력기관 남양주 현대병원 정영복
- 12:20~13:15 Symposium I: Patellar Dislocation
남양주 현대병원 정영복 / 중앙의대 이한준
Lecture & Overview (8분) 성균관의대 이대희
Live Surgery (AS Controlled Med. Tuberosity Osteotomy) 인제대의 나경욱
Panel: 중앙보훈병원 윤정로, 가천의대 심재암
- 13:15~14:10 Symposium II: OA with RCT of the Shoulder
충무이산병원 김정만 / 단국의대 서중배
Lecture & Overview (8분) 서울의대 김세훈
Live Surgery (Anatomical TSRA) 서울의대 오주한
Panel: 전남의대 김영선, 고려의대 정웅교
- 14:10~14:25 Coffee Break
- 14:25~15:20 Symposium III: ACL Tear with Anterolateral Instability
성균관의대 인진환 / 충북의대 최익성
Lecture & Overview (8분) 경희의대 이상학
Live Surgery (ACL with ALL reconstruction) 경희의대 윤경호
Panel: 서울의대 이윤석, 연세의대 김성환
- 15:20~16:15 Symposium IV: Irreparable Rotator Cuff Tear without Arthropathy
울지의대 이광원 / 경포의대 최연식 / 유연식
Lecture & Overview (8분) 가톨릭의대 이효진
Live Surgery (Repair with biceps rerouting) 가톨릭의대 김양수
Panel: 경희의대 조남수, 계명대의 조철현
- 16:15~16:30 Coffee Break
- 16:30~17:25 Symposium V: Early OA of the Knee with Mild varus Deformity
성균관의대 정화재 / 성균관의대 하철원
Lecture & Overview (8분) 엘리아병원 김기성
Live Surgery (Cartilage Regeneration with High Fibular Osteotomy) 가톨릭의대 김석중
Panel: 대구수성한미병원 이영국, 무릉병원 정은화
- 17:25~18:20 Symposium VI: Large to Massive Rotator Cuff Tear
대전한국병원 이광진 / 조인병원 변기용
Lecture & Overview (8분) 을지대의 임태강
Live Surgery (Hybrid Repair) 성균관의대 유재철
Panel: 가톨릭의대 지중훈, 중앙의대 김재윤
- 18:20~ 폐회사 엘리아병원 김기성
경품추첨, 기념촬영 및 만찬

※ 한자 사정에 따라 프로그램이 변경될 수 있고 그에 따라 좌장, 집도의, 패널 구성이 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.

Greetings



Woon-Hwa Jung
Director of Murup Hospital

Welcome to the 12th Murup Hospital Live Surgery

Every year, we are delighted to see many Surgeons from Korea and abroad.

This year, the topic is **knee surgery**. We have lined up 6 Live surgeries, 3 Video sessions and 1 lecture and have invited reputed surgeons from Korea and abroad.

We sincerely hope the live surgeries will be of valuable input in your work and that you are able to find the time to attend.

Oct. 18, 2019

Director of Murup Hospital
Dr. Woon-Hwa Jung

Operators / Presenters



Eiji Kondo, Yasushi Akamatsu, Takenori Akiyama, Hideyuki Koga, Hidetomo Saito, Jin-Hwan Ahn, Jung-Ro Yoon, Yong-Chan Ha

등록안내

등록신청서	
성명	(한글) (영문)
소속	
의사면허번호	
휴대폰	
E-mail	

영문 이름은 꼭 작성하여 주시기 바라며, 등록신청서를 작성한 후 E-mail (osc1534@nate.com) 또는 문자 (010-4116-4637)로 보내주시기 바랍니다. 당일 좌석 준비와 혼잡을 피하기 위해 가능한 사전등록을 해주실 것을 부탁드립니다.

• 등록마감 : 2019년 11월 16일(토) • 등록비 : 무료

오시는 길



창원시 마산회원구 3.15대로 642 BNK경남은행 본점 대강당

접수 및 문의

[무릎병원 홍보실] TEL. 055) 249-5841
E-mail. osc1534@nate.com



12th Live Surgery

| 일시 | 2019년 11월 23일 (토요일) 08:00~18:00
| 장소 | 창원 BNK홀
| 주최 | 대한운동계 줄기세포 재생의학회
| 주관 | 무릎병원
| 평점 | 대한의사협회 6점



12th MURUP HOSPITAL LIVE SURGERY 2019

08:00~08:05	Opening Remarks	Jai-Gon Seo (SJK Linker Hospital)
08:05~08:10	Welcome Address	Ryohei Takeuchi (Kawasaki Saiwai Hospital, Japan)
Live Surgery I : TKA using EM 3D Linker		
• Moderator (08:10~08:20) Jai-Gon Seo (SJK Linker Hospital), Kyung-Taek Kim (Dong-Eui Hospital)		
08:10~09:00	• Operator (08:20~08:50)	Woon-Hwa Jung (Murup Hospital)
	• Panel (08:50~09:00)	Sun-Chul Hwang (Gyeongsang National University Hospital), Chan-Woong Moon (Bumin Hospital Seoul), Jong-Hyun Kim (Chungju Samsung Orthopaedic Clinic)
Video I : Inverted V HTO		
• Moderator (09:00~09:10) Chong-Hyuk Choi (Yonsei University Severance Hospital), Ryuichi Nakamura (Harue Hospital, Japan)		
09:00~09:50	• Presenter (09:10~09:40)	Eiji Kondo (Hokkaido University Hospital, Japan)
	• Panel (09:40~09:50)	Kwang-Jun Oh (BS Hospital), Yong-Bum Park (Chung-Ang University Hospital), Hironari Hai (Toyokawa City Hospital, Japan)
09:50~10:10	Coffee break	
Live Surgery II : MOWHTO		
• Moderator (10:10~10:20) Ryohei Takeuchi (Kawasaki Saiwai Hospital, Japan), Kyung-Wook Nha (Inje University Ilsan Paik Hospital)		
10:10~11:00	• Operator (10:20~10:50)	Yasushi Akamatsu (Fureai yokohama Hospital, Japan)
	• Panel (10:50~11:00)	Jae-Hyuk Yang (Hanyang University Guri Hospital), Masamichi Yokoyama (Okayama Kyokuto Hospital, Japan), Yusuke Nakazoe (Nagasaki University Hospital, Japan)
Live Surgery III : Distal Tibial Tuberosity Arc Osteotomy		
• Moderator (11:00~11:05) Seung-Suk Seo (Bumin Hospital Haeundae), Hae Seok Koh (St. Vincent's Hospital of Catholic University of Korea)		
11:00~11:30	• Operator (11:05~11:25)	Takenori Akiyama (Akiyama Clinic, Japan)
	• Panel (11:25~11:30)	Seung-Su Jeon (Kogirye Hue Hospital), Yasuaki Tohma (Kawasaki Saiwai Hospital, Japan), Shuhei Otsuki (Osaka Medical College Hospital, Japan)
Video II : Centralization of medial meniscus		
• Moderator (11:30~11:40) Hyung-Soo Kim (Myongji Hospital), Nam-Hong Choi (Nowon Eulji Medical Center, Eulji University)		
11:30~12:20	• Presenter (11:40~12:10)	Hideyuki Koga (Tokyo Medical and Dental University Hospital, Japan)
	• Panel (12:10~12:20)	Yong-Ji Park (BH Bang Hwa Hospital), Sahng-Hoon Lee (SNU Seoul Hospital), Yuzo Yamada (Yao Municipal Hospital, Japan)
12:20~13:20	Lunch	
Live Surgery IV : Fibular Osteotomy		
• Moderator (13:20~13:25) Myung-Ku Kim (Inha University Hospital), Hiroshi Nakayama (Hyogo College of Medicine Hospital, Japan)		
13:20~13:50	• Operator (13:25~13:45)	Hidetomo Saito (Akita University Hospital, Japan)
	• Panel (13:45~13:50)	Ki-Sung Kim (Icheon Elija Hospital), Chang-Rack Lee (Inje University Busan Paik Hospital), Kei Osano (Fukuoka Mirai Hospital, Japan)
Live Surgery V : Hybrid LCWHTO		
• Moderator (13:50~14:00) Jae-Ang Sim (Gachon University Gil Medical Center)		
13:50~14:40	• Operator (14:00~14:30)	Seok-Jung Kim (Uijeongbu St. Mary's Hospital of Catholic University of Korea), Hidetomo Saito (Akita University Hospital, Japan)
	• Panel (14:30~14:40)	Lih Wang (Dong-A University Hospital), Hiroyasu Ogawa (Gifu University Hospital, Japan), Kenichi Goshima (Toyama City Hospital)
Video III : ACL reconstruction		
• Moderator (14:40~14:50) Churl-Hong Chun (Wonkwang University Hospital), Akihiko Yonekura (Nagasaki University Hospital, Japan)		
14:40~15:30	• Presenter (14:50~15:20)	Jin-Hwan Ahn (Saeum Hospital)
	• Panel (15:20~15:30)	Young Park (Mizumori B Orthopaedic Clinic, Japan), Yong-Seuk Lee (Seoul National University Bundang Hospital), Masashi Abe (Fujieda Municipal General Hospital, Japan)
15:30~15:50	Coffee break	
Live Surgery VI : UKA (fixed)		
• Moderator (15:50~16:00) Nam-Yong Choi (Good Doctor Hospital), Moo-Ho Song (Dong-Eui Hospital)		
15:50~16:40	• Operator (16:00~16:30)	Jung-Ro Yoon (Veterans Health Service Medical Center)
	• Panel (16:30~16:40)	Seung-Jun Lee (Pusan National University Hospital), Sang-Won Moon (Inje University Haeundae Paik Hospital), Yuji Yamamoto (Hirosaki University Hospital, Japan)
Lecture : Osteoporosis		
• Moderator (16:40~16:50) Choong-Hyeok Choi (Hanyang University Seoul Hospital)		
16:40~17:10	• Presenter (16:50~17:10)	Yong-Chan Ha (Chung-Ang University Hospital)
17:10~17:50	Discussion with surgeons	
17:50~18:00	Closing Remarks	Woon-Hwa Jung (Murup Hospital)

* Program subject to possible changes in schedule due to surgery preparation issues.

REGISTRATION LOCATION

※ 사전등록 방법
등록비 1000원의 계좌 전입으로 입금하신 후 등록 신청서를 작성하시어
문의처의 이메일(cumc@karl.org) 또는 팩스(031-846-3671)로
보내 주시기 바랍니다.
입금 후 24시간 이내에 등록비 전입 확인 후 사전 등록을 해 주시기 바
랍니다.

※ 사전등록 마감: 2019년 9월 2일 (월)

**※ 입금계좌: 우리은행 1002-659-160750
(예금주: 김민수)**

※ 등록비: 교재 및 증식 재료

시간/등록	전문의	전공/연구분야	공부의 보람	간호사 및 기타
사전등록	6만원	3만원	3만원	3만원
현장등록	6만원	5만원	5만원	5만원

※ 주의사항
입금시 반드시 영수증, 본인명, 성명을 밝히시기 바랍니다. 사전
등록 후에는 주소 및 행이 변경된다. 사전 등록 마감
까지 등록비가 입금되지 않으면 사전 등록은 자동으로 취소됩니다.

※ 등록신청서

참가자성명: _____
의사면허번호: _____
소 속: _____
등록구분: □전문의 □전공/연구분야 □공부의 보람 □간호사 및 기타
입금자명: _____
입금일: _____
연락처: H/P _____ Tel _____
E-mail: _____

2019 Management of Early Osteoarthritis of the Knee Symposium

일시: 2019년 9월 7일 (토)
**장소: 가톨릭대학교 서울성모병원
지하층 대강당**

주 관: 대한 운동계 줄기세포 재생의학회
주 최: 대한 운동계 줄기세포 재생의학회

연수평점: 6점

문의처
대한운동계줄기세포재생의학회 사무국
11765 경기도 의정부시 원호로 271
가톨릭대학교 의정부성모병원 정형외과 외근
발명자: 박순영 (의국비서)
전화: 031-820-3066, 팩스: 031-846-3671
이메일: cumc@karl.org

2021년 제6회 대한운동계 줄기세포 재생의학회 Live Surgery Symposium

일시 | 2021년 5월 22일(토) 12:00~17:40
장소 | 중앙대의료원 진료협력 엘리야병원 수술실 / 강동대학교 공산기념관 대강당
주관 · 주최 | 대한운동계줄기세포재생의학회
평점 | 의사협회 4점

INVITATION

안녕하십니까?

엘리아병원 병원장 김기성 / 정호중 입니다

COVID-19 사태로 인하여 지난 해 저희 라이브 심포지엄을 개최하지 못하
였습니다. 하지만 금년에는 사회적 거리두기를 준수하여 오프라인 방식으로
제6회 라이브서저리 심포지엄을 개최할 예정입니다. 저희 심포지엄의 취지에 맞게 최근 이슈가 되고 있는 수술에 대해 Live
Surgery를 하면서 집도의의 Surgical tip 뿐만 아니라 패널교수님의 예리한 질의 토론 그리고 좌장 선생님의 보석같은 Comment
를 통해 지역의 많은 정형외과 선생님들에게 실질적인 심포지엄이 되도록 노력하겠습니다. 이에 올해도 많은 관심과 참석바람
니다.
감사합니다.

Symposium 순

INVITATION

안녕하십니까?

존경하는 선생님들의 건강과 건승을 기원합니다.

경제적 풍요와 의료적 발전에 따라 건강한 100세 시대를 위한
연구회와 역할을 고민하던 중 적극적으로 초기 관절염에 대한
치료를 하는 것이 환자에서 가장 필요한 사회적 기여라는데
에 깊은 공감을 하여 'Early OA management symposium'
을 매년 개최하고 있습니다.

그동안 여러 선생님들의 도움으로 다양한 분야에 대한 지식
을 습득하고, 공유할 수 있었으며 해를 거듭할수록 많은 분들의 참석
을 통해서 그러한 것사의 효과를 확인하고 있습니다.

올래에도 여러 선생님들의 다양한 NEEDS를 충족시키기 위해,
비수술적 치료에서부터 여러가지 수술적 치료에 이르기까지 기존
의 치료방법들에 대한 기초 및 필수 지식을 소개하고, 한편으로
는 심도 깊은 토론의 장을 마련하여, 임상에서 흔히 겪고 있는
여러가지 문제들에 대해 보다 능동적으로 대처할 수 있는 계기를
드리고자 합니다.

모포록 많이 참석하셔서 임상, 연구, 수술, 간호 등의 다양한 분야
에 도움이 되기를 바랍니다.
그럼 9월 7일 토요일, 새로운 열광, 반가운 열광들을 다시 뵈게
되기를 기원합니다.

감사합니다.
2019년 9월

시간	주제	강사
08:00-08:30	Registration	
08:30-08:35	Opening	가톨릭대학 서울성모병원 김민수
08:35-08:40	Welcome Address	대한운동계줄기세포재생의학회 회장 이영진
Session #1 Conservative treatment for early OA 초기관절염의 접근법 - 초진환자 필수		
08:40-08:47	Update of non-pharmacological management (PT/OT/exercise)	전민석/김민수
08:47-08:54	Update of oral medication	차재하/김민수
08:54-09:01	Update of intra-articular injection	차재하/김민수
09:01-09:07	Discussion	차재하/김민수
Session #2 Newer end-stage story: Cartilage repair procedure 신기술을 통한 관절염 치료		
09:07-09:14	Collagen scaffold	김민수/김민수
09:14-09:21	Cartilage	김민수/김민수
09:21-09:28	IMAC	김민수/김민수
09:28-09:34	Discussion	김민수/김민수
Session #3 Current Concept of Stem cell therapy in knee joint 관절염 치료에 대한 최신 연구		
09:34-09:41	Basic concept of clinical stem cell therapy	김민수/김민수
09:41-09:48	Stem cell therapy, MSCs or Cell Concentrate	김민수/김민수
09:48-09:55	Intra-articular injection treatment	김민수/김민수
09:55-10:01	Discussion	김민수/김민수
Session #4 Does ACL matter in early OA patient? 관절염 초기 환자의 ACL		
10:01-10:09	Yes, ACL reconstruction is necessary in early OA patients	김민수/김민수
10:09-10:17	No, ACL reconstruction is unnecessary in early OA patients	김민수/김민수
10:17-10:22	Discussion	김민수/김민수
Session #5 Do you do MAT in early OA patient? 관절염 초기 환자의 MAT		
10:22-10:30	VasE de MAT in early OA patients	김민수/김민수
10:30-10:38	No, VasE de MAT in early OA patients	김민수/김민수
10:38-10:43	Discussion	김민수/김민수
10:43-10:55	Coffee Break	
Session #6 Challenges and Controversies in combined lesion during HTO (1) meniscal root tear HTO 시 동반된 전방 십자인대 손상의 진단과 치료		
10:55-11:03	1 do meniscal root repair during HTO	김민수/김민수
11:03-11:11	1 don't do meniscal root repair during HTO	김민수/김민수
11:11-11:16	Discussion	김민수/김민수
Session #7 Challenges and Controversies in combined lesion during HTO (2) cartilage defect HTO 시 동반된 연골 결손의 진단과 치료		
11:16-11:24	1 do cartilage repair during HTO	김민수/김민수
11:24-11:32	1 don't do cartilage repair during HTO	김민수/김민수
11:32-11:37	Discussion	김민수/김민수
Session #8 My secret tips and tricks (video session) 관절염 치료의 숨겨진 팁과 트릭		
11:37-11:47	HTO with ACL reconstruction	김민수/김민수
11:47-11:55	HTO with MAT	김민수/김민수
11:55-12:03	HTO with root repair	김민수/김민수
12:03-12:10	HTO with cartilage repair	김민수/김민수
12:10-12:20	Discussion	김민수/김민수
Lunch Symposium 간담회 및 점심		
12:30-12:35	Keynote Lecture	김민수
Session #9 Contemporary osteotomy around knee 관절염 치료의 최첨단 - 정형외과 특강		
15:50-11:58	What factors should be considered before osteotomy?	김민수/김민수
15:58-12:46	DFI	김민수/김민수
13:46-13:54	DEO	김민수/김민수
13:54-14:00	Discussion	김민수/김민수
Session #10 Strong bone is key for prevention of early OA progression 강한 뼈는 초기 관절염 예방의 열쇠		
14:00-14:07	Update of evaluation and management guideline	김민수/김민수
14:07-14:14	Update of non-pharmacological management (Co-surgery)	김민수/김민수
14:14-14:21	Update of pharmacological management (bisphosphonate, SERM, Denosumab, Teriparatide)	김민수/김민수
14:21-14:27	Discussion	김민수/김민수
Session #11 UKA: The state of the art (video session) 관절염 치료의 최첨단 - 정형외과 특강		
14:27-14:37	Fixed UKA	김민수/김민수
14:37-14:47	Mobility UKA	김민수/김민수
14:47-14:57	UKA with ACL reconstruction	김민수/김민수
14:57-15:00	Discussion	김민수/김민수
Session #12 How can we prevent complication after surgical procedure? 관절염 치료 후 합병증 예방		
15:06-15:14	Sources and control of exogenous microorganisms in the operating room	김민수/김민수
15:14-15:22	Completion and preventive strategy after osteotomy	김민수/김민수
15:22-15:30	Completion and preventive strategy after joint replacement surgery	김민수/김민수
15:30-15:40	Discussion	김민수/김민수
15:40-15:55	Coffee Break	
Session #13 TKA in young patient 젊은 환자의 TKA		
15:55-16:02	Update of current evidence	김민수/김민수
16:02-16:09	Technological innovation to enhance longevity of TKA	김민수/김민수
16:09-16:16	Consideration for young patient	김민수/김민수
16:16-16:23	My experience	김민수/김민수
16:23-16:31	Discussion	김민수/김민수
Session #14 Young but No problem - Long term follow up in HTO patients 젊은 환자를 위한 HTO의 장기 추적 관찰		
16:31-16:39	Current evidence and my experience of long-term FU HTO patient	김민수/김민수
16:39-16:48	Current evidence and my experience of long-term FU UKA patient	김민수/김민수
16:48-16:56	Current evidence and my experience of long-term FU TKA patient	김민수/김민수
16:56-17:05	Discussion	김민수/김민수
Session #15 Practical behaviors for challenging postop complication in early OA patients (video session) 관절염 초기 환자의 수술 후 합병증 대처		
17:05-17:13	Failed arthroscopic procedures (meniscus, cartilage...)	김민수/김민수
17:13-17:21	Failed osteotomy	김민수/김민수
17:21-17:29	Failed joint replacement	김민수/김민수
17:29-17:38	Discussion	김민수/김민수
17:38-17:43	Closing	
18:00	Adjourn	

PROGRAM

12:00~12:30	Registration	
12:30~12:35	개회사	병원장 정호중
12:35~12:40	축사	대한운동계 줄기세포 재생의학회 회장 가톨릭의대 정양국
12:35~12:40	격려사	중앙대학교 진료협력 현대병원 정영복
12:40~13:50	Symposium I : Reverse Total Shoulder Arthroplasty with Corentec®	아산충무병원 김정만, 을지대 이광원
12:40~12:50	Lecture & Overview	중앙의대 김재운
12:50~13:50	Live Surgery	서울의대 오주한
Panel: 성균관의대 유재철, 전남의대 김명선, 제일정형외과병원 조남수		
13:50~15:00	Symposium II : Collagen Augmentation with Cartifil® combined HTO(Tomofix®)	건강보험심사평가원 조석현, 인제의대 나경욱
13:50~14:00	Lecture & Overview	중앙의대 박용범
14:00~15:00	Live Surgery	가톨릭의대 인 용
Panel: 엘리아병원 김기성, 중앙의대 이한준, 가톨릭의대 김석중		
15:00~15:20	<i>Coffee Break</i>	
15:20~16:30	Symposium III : Superior Capsular Reconstruction with CG Cryoderm®	바른생각병원 이광진, 조인병원 변기용
15:20~15:30	Lecture & Overview	울산의대 고경환
15:30~16:30	Live Surgery	이화대의대 신상진
Panel: 캠프9정형외과 유연식, 가톨릭의대 김양수, 가톨릭의대 지중훈		
16:30~17:40	Symposium IV : Autologous Chondrocyte Implantation with CartiLife®	인하의대 김명구, 성균관의대 하철원
16:30~16:40	Lecture & Overview	경희의대 이상학
16:40~17:40	Live Surgery	경희의대 윤경호
Panel: 서울의대 이용석, 고려의대 배지훈, 연세의대 김성환		
17:40~	폐회사	병원장 김기성

REGISTRATION

사전등록 방법

- 1) 코로나-19 병증의 지속으로 E-메일을 통한 사전등록으로 부탁드립니다. 현장등록의 경우 사회적 거리두기를 준수하여 좌석을 배치하고 입장 제한인원 확인을 위해 규제가 있을 수 있습니다.(현, 비수도권 1.5 단계로 500명 미만의 행사 모임은 가능하나 회의장 내 거리두기 좌석 배치로 안내해 드립니다)
- 2) 마감일: 2021년 5월 14일 (금요일)
- 3) 반드시 본인의 이름과, 핸드폰 번호, 메일 주소로 사전등록을 해 주십시오.
- 4) 등록 문의 및 확인: 010-8330-7414 / E-mail. ieh2021@naver.com
- 5) 등록비는 없으나 사전등록을 해주시면 준비하는데 안전을 기하겠습니다.

평점 부여

대한의사협회: 4평점

유의 사항

- 모든 참가자는 학회장 내에서는 마스크를 필히 착용합니다.
- 출입구를 제한하고 입구에서는 비접촉 체온계와 열화상 카메라로 발열체크를 시행하며 행사 비관계자는 출입을 엄격히 통제합니다.
- 참가자 준수사항과 발열 및 각종 점검사항이 포함된 자가문진표를 작성, 학회장 입장 전 서명하여 제출합니다. 미제출자는 각 회의장과 전시장 출입이 불가하므로 반드시 작성하셔야 합니다.
- 참가자간 악수 및 직접 접촉 자제

전시장, 로비 부스

- 부스 전시장에서도 마스크 필히 착용
- 손소독제를 비치하여 방문 상담시마다 손소독을 시행
- 부스 방문 시 1부스당 1명(1팀)만 반도록 공지하고 준수 권장
- 모든 참가자는 학회장 내에서는 마스크를 필히 착용합니다.
- 출입구를 제한하고 입구에서는 비접촉 체온계와 열화상 카메라로 발열체크를 시행하며 행사 비관계자는 출입을 엄격히 통제합니다.
- 참가자 준수사항과 발열 및 각종 점검사항이 포함된 자가문진표를 작성, 학회장 입장 전 서명하여 제출합니다. 미제출자는 각 회의장과 전시장 출입이 불가하므로 반드시 작성하셔야 합니다.
- 참가자간 악수 및 직접 접촉 자제

INFORMATION



강동대학교 공산기념관 (충북 음성군 감곡면 대학길 278) 전화: 1577-3310

여주휴게소 방향

영동고속도로 진입 → 여주휴게소를 지나 1km지점 → 중부내륙고속도로로 진입 → 감곡톨게이트 → 감곡시내 → 강동대학교

일죽톨게이트 방향

중부고속도로 진입 → 일죽톨게이트 → 좌회전하여 38번국도 → 장호원시내 → 감곡시내 방향 → 청미천 다리에서 좌회전 → 강동대학교

장호원 방향 (국도이용)

영동고속도로 진입/진행 → 이천C → 장호원시내 방향 → 감곡시내 방향 → 청미천 다리에서 좌회전 → 강동대학교

2021 Knee Symposium: Total Knee Arthroplasty Update

일 시: 2021년 9월 4일(토) 08:30~17:00 | 진행: 온라인 진행 | 연수평점: 6점
주 관: 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 | 주 최: 대한 운동계 줄기세포 재생의학회

INVITATION



존경하는 선생님들의 건강과 건승을 기원합니다.

저희 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 'early OA management symposium'은 건강한 100세 시대를 위해 매년 새로운 지식과 기존 지식의 조화로운 전달을 통해 여러 선생님들과 활발한 교류를 이어나가고 있습니다.

2020년에는 COVID-19 이라는 초유의 사태로 여러 선생님들의 건강과 안전을 위해서 잠시 휴식기를 갖았으나, 학문에 대한 지속적인 열망과 소통에 대한 커가는 필요성으로 인하여 이번에는 온라인을 통해서 선생님들과 간접적으로라도 만나는 자리를 마련하였습니다.

그 동안 여러 분야를 한꺼번에 다루어 시간적 제약이 크다는 한계점을 인식하고 올해부터는 슬관절 분야를 나누어서 보다 심도 깊은 구성을 준비하였으며, 그러한 주제를 격년으로 다룰것입니다. 올해에도 모쪼록 많이 참여하셔서 임상, 연구, 수술, 간호 등의 다양한 분야에 도움이 되시기를 바랍니다.

그럼 9월 4일 토요일, 여러 선생님들과 다시 한번 뵙게 되기를 기원 합니다.

감사합니다.

가톨릭 슬관절 연구회 회장 인 용

PROGRAM

08:00~08:30	Registration	
08:30~08:35	Opening	대한 운동계 줄기세포 재생의학회 회장/ 정양국 가톨릭의대/ 인 용
08:35~08:40	Welcome address	아산충무병원/ 김정만
Session 1 Overview & preoperative consideration		아산충무병원/ 김정만
Current evidence review		
08:40~08:48	Trend in TKA utilization: From current use to future projection	이화의대/ 신영수
08:48~08:56	Medical clearance and preoperative consideration	한림의대/ 김중일
Expert opinion		
08:56~09:06	Tips for preoperative planning	울산의대/ 김종민
09:06~09:16	Discussion	
Session 2 TKA implant		성애병원/ 우영균
09:16~09:24	Evolution of Implant design & material	차의대/ 최원철
09:24~09:32	Cruciate retaining, PCL sacrificing & substituting TKA	연세의대/ 박관규
09:32~09:40	Bicruciate retaining & substituting TKA	고려의대/ 배지훈
09:40~09:49	Discussion	
09:49~10:05	Coffee break	
Session 3 [Cross fire I]: Alignment		아주의대/ 원예연
10:05~10:15	Mechanical alignment	성균관의대/ 이대회
10:15~10:25	Kinematic alignment	서울의대/ 이용석
10:25~10:31	Discussion	
Session 4 [Cross fire II]: Surgical technique		울산의대/ 빈성일
10:31~10:41	Measured resection	성균관의대/ 하철원
10:41~10:51	Modified gap technique	보훈병원/ 윤정로
10:51~10:57	Discussion	
Session 5 [Cross fire III]: Patellar resurfacing		서울의대/ 이명철
10:57~11:07	Necessary, but selective	조선의대/ 김동휘
11:07~11:17	Unnecessary, never	가천의대/ 심재양
11:17~11:23	Discussion	
Session 6 [Video session I] Tips for deformity correction		메드렉스병원/ 최남용
11:23~11:33	Varus deformity	경북의대/ 정희수
11:33~11:43	Valgus deformity	울산의대/ 최영준
11:43~11:53	Flexion contracture & recurvatum	성균관의대/ 문영완
11:53~11:59	Discussion	
Session 7 [Video session II] New technology for accurate TKA		현대병원/ 정영복
11:59~12:09	Sensor-assisted TKA	성균관의대/ 왕준호
12:09~12:19	Robot-assisted TKA	전남의대/ 선종근
12:19~12:25	Discussion	
Luncheon		가톨릭의대/ 인 용
12:25~13:30	Luncheon Symposium	가톨릭의대/ 김석중

Session 8 Satisfaction after TKA

서울의대/ 강승백

Current evidence review

13:30~13:38 Assessment of Patient reported outcome after TKA
13:38~13:46 Current literature review of satisfaction after TKA

동아의대/ 왕 립
울산의대/ 이범식

Expert opinion

13:46~13:56 Tips for improving patient satisfaction after TKA
13:56~14:06 Discussion

서남병원/ 김영후

Session 9 Pain & PONV management

전북의대/ 이주홍

Current evidence review

14:06~14:14 Pain management
14:14~14:22 PONV management

가톨릭의대/ 김만수
가톨릭의대/ 고인준

Expert opinion

14:22~14:32 Tips for improving analgesia after TKA
14:32~14:42 Discussion

연세의대/ 이우석

Session 10 Patient Blood Management & VTE Prevention

가천의대/ 이범구

Current evidence review

14:42~14:50 Update of VTE management protocol

가천의대/ 이병훈

Expert opinion

14:50~15:00 Tips for VTE prevention and management

한양의대/ 최충혁

Current evidence review

15:00~15:08 Update of blood saving protocol

가톨릭의대/ 박도준

Expert opinion

15:08~15:18 Tips for blood management
15:18~15:28 Discussion

고려의대/ 한승범

15:28~15:40 Coffee break

Session 11 Enhanced recovery & Rehabilitation

중앙의대/ 이한준

Current evidence review

15:40~15:48 ERAS pathway for TKA
15:48~15:56 Update of Rehabilitation after TKA

서울의대/ 김태우
고려의대/ 김재균

Expert opinion

15:56~16:06 Tips for optimal recovery
16:06~16:16 Discussion

서울의대/ 한혁수

Session 12 PJI prevention

가톨릭의대/ 고해석

Current evidence review

16:16~16:24 Update of PJI definition & risk factors
16:24~16:32 Strategy for PJI prevention

인제의대/ 손수인
한양의대/ 양재혁

Expert opinion

16:32~16:42 Tips for PJI prevention
16:42~16:52 Discussion

성균관대의대/ 안지현

16:52~17:00 Closing remark

가톨릭의대/ 인 용

REGISTRATION

※ 사전등록 방법

사전등록 마감일까지 사전등록비를 입금하신 후 학회 홈페이지(<http://ksrl.org/>) 접속 후 팝업을 통해 사전등록접수 또는 아래 사전등록 바로가기 버튼을 클릭하시면 등록홈페이지로 연동됩니다.

※ 사전등록 마감: 2021년 9월 2일(목요일) 까지

- 온라인 심포지움 진행으로 당일 현장등록은 불가합니다.

※ 입금계좌: 우리은행 1002-659-160750
(예금주: 김만수)

사전등록 바로가기 ▶▶▶

※ 등록비

	전문의	전공의(군외관, 공보의 포함)	간호사 및 기타
사전등록	6만원	3만원	3만원

※ 주의사항

입금시 반드시 참가자 본인의 성함을 명기하시기 바랍니다. 사전 등록 마감 후에는 취소 및 환불이 불가합니다. 사전 등록 마감일까지 등록비가 입금되지 않으면 사전 등록은 자동으로 취소됩니다.

※ 연수 교육 평점 : 6점

[심포지움 당일 마이페이지에서 본인의 출결사항 및 연수시간 내역 확인 가능합니다.]

1. 온라인 연수교육 진행 형태 - 실시간 온라인 송출

2. 온라인 연수교육 평점 인정 기준

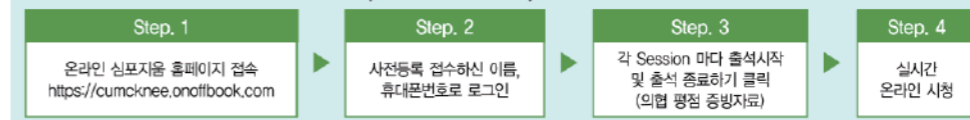
온라인 연수강좌 홈페이지 로그인 후 각각의 세션마다 출결 확인을 하셔야 하며, 전체 참여 세션의 총 시간으로 연수 교육 이수 시간이 인정됩니다. 이러한 온라인 출결확인 방식은 다소 번거롭고 불편하시겠지만, 협회가 요구하는 인정 기준에 필요한 최소한의 절차를 말씀드리고 양해 부탁드립니다.

3. 평점 안내

온라인 연수교육 이수시간 1시간 미만: 1평점 인정 불가
온라인 연수교육 이수시간 1시간 이상 2시간 미만: 1평점 인정
온라인 연수교육 이수시간 2시간 이상 3시간 미만: 2평점
온라인 연수교육 이수시간 3시간 이상 4시간 미만: 3평점
온라인 연수교육 이수시간 4시간 이상 5시간 미만: 4평점
온라인 연수교육 이수시간 5시간 이상 6시간 미만: 5평점
온라인 연수교육 이수시간 6시간 이상: 6평점

※ 온라인 연수교육 출석 확인 평점인정 기준은 온라인 청중의 시청 시간을 일별로 합하여 분 단위로 기록된 원본 데이터를 의협에 제출하여야 하며, 기존의 방식과는 다르게 엄격하게 적용됩니다.

※ 온라인 연수강좌 참여 방법 (크롬, 엣지 접속 요망, 모바일 접속 가능)




※ 안내사항

- 심포지움 전일 온라인 접속 URL 주소를 이메일과 휴대폰 문자로 발송해드립니다.



문의처

대한운동계줄기세포재생의학회 사무국 / 11765 경기도 의정부시 천보로 271
가톨릭대학교 의정부성모병원 정형외과 외국/ 담당자: 박순영 (의국비서)
전화: 031-820-3066, 팩스: 031-846-3671, 이메일: cumc@ksrl.org



대한운동계줄기세포조직재생학회 조직재생 견주관절 스포츠 견주관절 심포지엄

일시: 2022년 1월 22일(토) 진행방식: 하이브리드(대면 및 비대면)
장소: 울산대학교병원 본관5층 대강당 연수평점: 5점

INVITATION

안녕하십니까? 존경하는 선생님들의 건강과 건승을 기원합니다.

2022년 대한운동계줄기세포재생의학회 심포지엄이 개최됨을 알려드립니다. 정형외과 영역에서 재생의학 분야는 지속적인 학문적 발전과 임상적 수요 또한 점차 확대되고 있습니다. 이번 심포지엄에서는 견관절의 다양한 질환에서 적용할 수 있는 재생의학 치료법에 대해 각 분야의 전문가를 모시고, 재생치료의 적용과 효과를 알기 쉽게 전달할 것입니다.

또한, 견주관절의 스포츠 손상을 비롯하여 다양한 병변에 대해서 분야별 권위 있는 교수님들을 모시고 최신 지견 및 증례에 대한 강의를 들을 수 있는 시간을 가지려고 합니다. 성공 사례뿐 아니라 실패 사례들을 함께 보면서 진료 및 연구 능력 향양의 타산지석으로 삼으셨으면 합니다.

COVID-19 시대로 진료 및 학회 활동에도 많은 변화가 있습니다. 거리두기가 다시 강화되고 있는 요즘, 바쁘신 가운데에서도 부디 본 심포지엄에 참석하시어 학문 발전과 진료에 도움이 되기를 바랍니다.

감사합니다.

2022년 1월
울산대학교 의과대학, 울산대학교병원 정형외과
고상훈, 이채철, 전영대, 주용태

PROGRAM

08:50-08:55	개회선언	대한운동계줄기세포조직재생학회 회장 울산의대 고상훈
08:55-09:00	축사	대한운동계줄기세포조직재생학회 초대회장 발기인 김정만
I. Regenerative Medicine 좌장: 남기서병원 김정만, 성균관의대 하철원		
09:00-09:10	1. The role of biologics in orthopaedic surgery	연세의대 김성환
09:10-09:20	2. PRP treatment in shoulder and elbow	문영래정형외과 문영래
09:20-09:30	3. Adipose tissue derived MSC in rotator cuff tear	서울의대 조현철
09:30-09:40	4. New regenerative medicine in rotator cuff tear	건국의대 정석원
09:40-10:00	5. Discussion	
II. Sports Medicine 좌장: 부천스마르병원 이병일, 신경외과 신승덕		
10:00-10:10	1. Sports injury in shoulder	인제의대 장석환
10:10-10:20	2. Sports injury in elbow	철광의대 김정우
10:20-10:30	3. Sports injury in knee	조선의대 김동휘
10:30-10:45	4. Discussion	
10:45-11:10	Coffee Break	
III. Trauma 좌장: 한양의대 박태수, 대구가톨릭 최창혁		
11:10-11:20	1. Complex intraarticular distal humerus fracture	고려의대 문준규
11:20-11:30	2. Elbow instability	울지의대 곽재만
11:30-11:40	3. Chronic AC-CC injury	원주연세의대 김두섭
11:40-11:50	4. Arthroscopic greater tuberosity fracture fixation	울산의대 전영대
11:50-12:05	5. Discussion	
IV. Painful Memory Cases 좌장: 아주의대 민병현, 울산의대 고상훈		
12:05-12:10	1. CASE 1	서울의대 정현장
12:10-12:15	2. CASE 2	간암의대 이진웅
12:15-12:20	3. CASE 3	동아의대 노영민
12:20-12:30	4. Discussion	
12:30-13:30 사진촬영 및 Luncheon Symposium 좌장: 이화대의대 유재우		
12:30-12:40	1. Luncheon Symposium 1 (Sponsored by SK Chemical)	아주의대 정준영
12:40-12:50	2. Luncheon Symposium 2 (Sponsored by Samil)	
V. Instability (video) 좌장: 연세사랑병원 김성재, 경상의대 박현빈		
13:30-13:40	1. When do we have to do the remplissage procedure?	인제의대 방진영
13:40-13:50	2. When do we have to do the Latarjet procedure?	이화대의대 신상진
13:50-14:00	3. Is the bony procedure necessary for the revision Bankart surgery?	영남의대 박삼국
14:00-14:10	4. A/S panlabral repair: when and how?	한림의대 이용범
14:10-14:25	5. Discussion	
VI. Irreparable Rotator Cuff Tear (video) 좌장: 방지병원 이용걸, 대전우리병원 이광원		
14:25-14:35	1. How can we predict the reparability of rotator cuff tear?	미래병원 김철홍
14:35-14:45	2. Partial repair vs. partial repair with patch graft	제일정형외과병원 조남수
14:45-14:55	3. Biceps rerouting vs. SCR	전남의대 김명선
14:55-15:05	4. Latissimus dorsi vs. Lower trapezius transfer	연세의대 천용민
15:05-15:20	5. Discussion	
15:20-15:50	Coffee break	
VII. RTSA (video) 좌장: 지인메디병원 정희재, 고려의대 박정호		
15:50-16:00	1. RTSA for massive rotator cuff tear	서울의대 김세훈
16:00-16:10	2. RTSA for failed rotator cuff repair	한양의대 이봉근
16:10-16:20	3. RTSA for proximal humerus fracture	국립의료원 손민수
16:20-16:30	4. RTSA for failed primary arthroplasty	서울의대 오주환
16:30-16:50	5. Discussion	
16:50-17:00	폐회식	

INVITATION

- **사전등록 마감** : 2022년 1월 18일 (화) (현장등록은 없습니다.)
- **사전등록비** : 100,000원 (십만원)
- 입금계좌번호 : 신한은행 110-502-107403 고상훈 (스포츠의학센터)
- **사전등록 방법**
- 입금계좌로 송금하신 후 아래 사전등록 바로가기 클릭 후 등록해주시면 됩니다.
※ 비대면으로 사전등록 신청하신분들께는 심포지엄 전일(1월 21일)까지 온라인 시청 안내 메일 발송해 드립니다.
- **문의처**
울산대학교 정형외과 의국
Tel : 052-250-7129 / e-mail : 9200013@uuh.ulsan.kr

사전등록 바로가기 ▶▶



2022년 제7회 대한운동계 줄기세포 재생의학회 Live Surgery Symposium

일시 | 2022년 5월 28일(토) 12:00~17:40 장소 | 중앙대의료원 진료협력 엘리야병원 수술실 / 강동대학교 공산기념관 대강당
주관 · 주최 | 대한운동계줄기세포재생의학회 평점 | 의사협회 4점

INVITATION

안녕하십니까?

엘리아병원 병원장 김기성/정호중 입니다.

최근 이슈가 되고 있는 수술에 대해 저희 병원은 지난 6회에 걸쳐 Live surgery symposium을 개최하여 왔습니다.

올해도 아래와 같이 심포지엄을 개최할 예정이오니 많은 관심과 참석 바랍니다.

수술을 진행하면서 집도의의 Surgical tip 뿐 만 아니라 패널 교수님들의 예리한 질의 토론 그리고

좌장 선생님의 보석같은 Comment를 통해 지역의 많은 정형외과 선생님들에게 실질적인 심포지엄이 되도록 노력하겠습니다.

감사합니다.



엘리아병원 김기성



엘리아병원 정호중

Symposium 순



서울의대 오주한



연세의대병원 이한준



경희의대 윤경호



삼성서울병원 유재철

PROGRAM

12:00~12:30	Registration & Lunch (간편 식사제공)	
12:30~12:35	개회사	이천엘리아병원 정호중
12:35~12:40	축사	중앙대의료원 교육협력 현대병원 정영복
12:40~13:50	Symposium I : Osteoarthritis of the shoulder	남기세병원 김정만 / 대전우리병원 이광원
	Lecture & Overview (10분)	고려대 안암병원 정웅교
	Live Surgery : Anatomical TSA using stemless stem and convertible glenoid (Biomet Comprehensive System™) (60분)	분당서울대병원 오주한
	Panel: 제일정형외과병원 조남수, 계명대 동산병원 조철현, 서울대병원 김세훈	
13:50~15:00	Symposium II : Advanced Osteoarthritis with fixed varus deformity of the Knee	현대병원 정영복 / 삼성서울병원 하철원
	Lecture & Overview (10분)	중앙대 광명병원 박용범
	Live Surgery : TKA required soft tissue balancing(Zimmer Persona™) (60분)	중앙대의료원 이한준
	Panel: 화순전남대병원 선종근, 가톨릭대 의정부성모병원 김석중, 이천엘리아병원 김기성	
15:00~15:20	Coffee Break	
15:20~16:30	Symposium III : Chronic ACL insufficiency of the Knee	안화대병원 김영구 / 일산백병원 나경욱
	Lecture & Overview (10분)	강동경희대병원 이상학
	Live Surgery : Revision ACL Reconstruction (60분)	경희의료원 윤경호
	Panel: 충남대병원 김영모, 분당서울대병원 이용석, 강남세브란스병원 김성환	
16:30~17:40	Symposium IV : Surgical treatment options in large to massive rotator cuff tears	바른성각병원 이광진 / 조인병원 변기용
	Lecture & Overview (10분)	울지대병원 임태강
	Live Surgery : Incomplete hybrid repair with ADM patch augmentation (HansBiomed BellaCell HD™) (60분)	삼성서울병원 유재철
	Panel: 가톨릭대 대전성모병원 지중훈, 문영래정형외과 문영래, 분당서울대병원 오주한	
17:40~	폐회사	이천엘리아병원 김기성

REGISTRATION

사전등록 방법

- 1) E-메일을 통한 사전등록으로 부탁드립니다. 헌정등록의 경우 사전등록자로 인해 좌석이 부족할 수 있으나, 긴급적 사전등록으로 부탁드립니다. (現, 거리두기는 완화되었으나 마스크 착용은 필수입니다)
- 2) 마감일: 2022년 5월 22일 (일요일)
- 3) 반드시 참석자 본인의 성함과, 소속, 의사면허번호, 핸드폰 번호, 메일 주소로 사전등록을 해 주십시오.
- 4) 등록 문의 및 확인: 010-8330-7414 / E-mail, ieh2021@naver.com
- 5) 등록비는 없으나 사전등록을 해주시면 준비하는데 만전을 기하겠습니다.

평점 부여

대한의사협회: 4평점

유의 사항

- 모든 참가자는 학회장 내에서는 마스크를 필히 착용합니다.
- 의사협회 평점은 학회장 입장 전, 후 서명으로 인정합니다.

INFORMATION



강동대학교 공산기념관 (충북 음성군 감곡면 대학길 278) 전화: 1577-3310

여주휴게소 방향

영동고속도로 진입 → 여주휴게소를 지나 1km지점 → 중부내륙고속도로로 진입 → 감곡출구 → 감곡시내 → 강동대학교

일죽출구 방향

중부고속도로 진입 → 일죽출구 → 좌회전하여 38번국도 → 장호원시내 → 감곡시내 방향 → 청미천 다리에서 좌회전 → 강동대학교

장호원 방향 (국도이용)

영동고속도로 진입/진행 → 이천IC → 장호원시내 방향 → 감곡시내 방향 → 청미천 다리에서 좌회전 → 강동대학교

학술상

2021년 근골격계 줄기세포 및 재생의학 분야에서 우수한 논문을 발표한 연구자를 선정하여 회원의 연구 의욕을 증진하고 연구 활동을 장려함을 목적으로 학술상을 제정함. 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 회원이 논문의 주저자로서 참여하고, 지상에 발표된 근골격계 줄기세포 및 재생의학분야의 국내 또는 국외 논문을 대상으로 2편 선정 및 추계학술대회에서 시상함.

2021년

[임상] 박용범 (중앙의대)

Clinical Efficacy of Platelet-Rich Plasma Injection and Its Association With Growth Factors in the Treatment of Mild to Moderate Knee Osteoarthritis: A Randomized Double-Blind Controlled Clinical Trial As Compared With Hyaluronic Acid

Am J Sports Med 2021 Feb;49(2):487-496.

박용범, 김준호, 하철원, 이동현



[기초] 박광환 (연세의대)

Development of stabilized dual growth factor-loaded hyaluronate collagen dressing matrix

J Tissue Eng 2021 Jan-Dec; 12: 2041731421999750.

김지현, 이경미, 한승환, 고은애, 윤동석, 박일규, 신항철, 박광환, 이진우



구연상

회차	소속	성명	수상명	논문제목
22년 16회 춘계	건양의대	송재황	최우수	미세먼지 노출이 아킬레스건 치유에 미치는 영향 : Rat을 이용한 동물 실험 연구
	가톨릭의대	김종호	우수	Postoperative Triamcinolone Injection can Improve the Shoulder Range of Motion without Capsular Release During Arthroscopic Rotator Cuff Repair in the Patients of Rotator Cuff Tear with Stiffness: A Prospective Randomized Clinical Trial
	연세의대	김유지	장려	Role of USP7 in Regulating the Self-Rnewal and Multi-Potency of Human Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells
	연세의대	남범준	장려	Clinical, Radiologic and Arthroscopic Comparison Between Conventional Microfracture and Microdrilling Technique for Treatment of Articular Cartilage Lesion
	경북의대	윤종필	장려	The Healing Enhancement of Rotator Cuff Tear Using Porous Surgical Suture as New Drug Delivery System in Rat Model
	연세의대	김은지	최우수	Anti-microRNA-495 alleviates IL-1 β responses in chondrocytes by preventing SOX9 reduction
	연세의대	조세희	우수	Cellular and tissue selectivity of AAV serotypes for gene delivery to chondrocytes and cartilage
21년 15회 추계	서울의대	HANJIAN	장려	Effect of three-dimensionally printed recombinant human parathyroid hormone-soaked nanofiber sheets on tendon-to-bone healing in a rabbit model of a chronic rotator cuff tear
	가톨릭의대	나현식	장려	Soluble CCR2 gene therapy controls joint inflammation, cartilage damage, and the progression of osteoarthritis by targeting MCP-1
	제주의대	추용연	장려	Retrospective case-controlled comparative study on knee cartilage regeneration between high tibial osteotomy with human allogenic umbilical cord blood-derived mesenchymal stem cell implantation versus high tibial osteotomy alone: Assessment of clinical and second-look arthroscopic outcomes at mid-term follow-up

회차	소속	성명	수상명	논문제목
21년 14회 춘계	경북의대	윤종필	최우수	Effects of a Graphene Oxide-Alginate Sheet Scaffold on Rotator Cuff Tendon Healing in a Rat Model
	연세의대	김유지	우수	Ubiquitin-specific protease 53 promotes osteogenic differentiation of human bone marrow-derived mesenchymal stem cells
	영남의대	이근우	장려	Exosome from mesenchymal stem cell for regeneration after spinal cord injury (SCI) in rat model
	건양의대	송재황	장려	아킬레스건 치유에 아텔로콜라겐 주사가 미치는 영향 : Rat을 이용한 동물 실험 연구
	을지의대	김효준	장려	MSC-derived Extracellular vesicles mixed with injectable collagen effectively enhance bone-to-tendon healing and prevent the progression of fatty degeneration of muscle after rotator cuff repair in a rabbit model
20년 13회 추계	연세의대	정수진	최우수	Ubiquitin E3 Ligase Negatively Regulates Osteoclastogenesis in mBMMs
	경상의대	곽지용	우수	Hypoxia, Apoptosis and Oxidative Stress in Rotator Cuff Fibroblasts
	국군 대전병원	양홍열	우수	Comparative Matched-pair Analysis of High Tibial Osteotomy with Bone Marrow Aspirate Concentrate-derived or Allogenic Umbilical Cord Blood-derived Mesenchymal Stem Cells: Second-look Arthroscopic and Clinical Outcomes
	서울의대	이도원	장려	Autologous matrix-induced chondrogenesis (AMIC) augmented with bone marrow aspirate concentrate (BMAC) is superior to microfracture or AMIC alone for cartilage regeneration
	가톨릭의대	이지원	장려	The efficacy of aucubin in decellularized nerve graft for inbred rat sciatic nerve regeneration
19년 12회 추계	서울의료원	김준호	장려	Adverse Reactions to and Clinical Outcomes of Leukocyte-Poor Platelet-Rich Plasma and Leukocyte-Rich Platelet-Rich Plasma in Knee Osteoarthritis: A Systematic Review and Meta-Analysis
	가톨릭의대	조근형	최우수	Interleukin-1-interleukin-17 signaling axis induces cartilage destruction and promotes experimental osteoarthritis
	중앙의대	이동훈	우수	연제 발표 불참으로 수상 취소

회차	소속	성명	수상명	논문제목
19년 11회 춘계	가톨릭의대	이선영	최우수	Lactobacillus Acidophilus LA-1 and Vitamin B complex ameliorates pain response and prevents cartilage injury in monosodium iodoacetate-induced Osteoarthritis by inhibiting chondrocyte hypertrophy and STAT3 signaling
	연세의대	백다운	우수	Deubiquitinase USP25 is essential for chondrogenic differentiation of human bone marrow derived mesenchymal stem cells
18년 10회 추계	서울의대	예지혜	최우수	Regeneration of Tendon-to-Bone Interface of Rotator Cuff with Umbilical Cord Derived Mesenchymal Stem Cells and Gradient Extracellular Matrix Scaffolds from Adipose Tissue in a Rat Model
18년 09회 춘계	가톨릭의대	이선영	최우수	The Therapeutic effect of STAT3 signaling-suppressed MSC on Pain and articular cartilage damage in a Rat Model of Monosodium Iodoacetate-Induced Osteoarthritis
	가톨릭의대	나현식	우수	CCL2 (MCP-1)-CCR2 blockade as a gene therapy for osteoarthritis

역대 초청 해외연자

1회 학술대회

제 목	연 자	소 속
Mid-Term Results of Autologous Matrix Induced Chondrogenesis (AMIC) for Treatment of Focal artilage Defects in the Knee	Tomasz Piontek	Rehasport Clinic, Poland
AMIC in the Knee: Bridge Over Troubled Water?	Tomasz Piontek	Rehasport Clinic, Poland
Basic Science and Classification of PRP	Allan Mishra	Menlo Medical Clinic, California, USA
A Decade of Experience Using Platelet Rich Plasma in Tendinopathies	Allan Mishra	Menlo Medical Clinic, California, USA

3회 학술대회

제 목	연 자	소 속
Cartilage repair with autologous bone marrow mesenchymal stem cell transplantation	Shigeyuki Wakitani	Department of Artificial Joint & Biomaterials Hiroshima University Graduate School of Biomedical Sciences
Fabrication and transplantation of scaffold-free cartilage-like cell-sheets using human bone marrow derived mesenchymal stem cells	Shigeyuki Wakitani	Department of Artificial Joint & Biomaterials Hiroshima University Graduate School of Biomedical Sciences

6회 학술대회

제 목	연 자	소 속
Stem cells treatment for cartilage defect and bone problem	Andri Lubis	Medicine Universitas Indonesia, Jakarta, Indonesia

12회 학술대회

제 목	연 자	소 속
AMIC: regenerative cartilage treatment including chondroguide and BMAC	Tomasz Piontek	Department of Orthopaedics UM Poznań
AMMR – 5 year clinical data on meniscus regeneration supported by chondroguide and BMA	Tomasz Piontek	Department of Orthopaedics UM Poznań

15회 학술대회

제 목	연 자	소 속
Mechanobiologic approaches to soft tissue repair	Robert L. Mauck	Univ. of Pennsylvania (USA)
The role of biologics in rotator cuff treatment	Scott A. Rodeo	Hospital for Special Surgery (USA)

위원회활동

학술위원회
보험위원회
편집위원회
전산홍보위원회
첨단재생의학 및 신의료위원회
역사편찬위원회

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 10년사
2012~2022



학술위원회



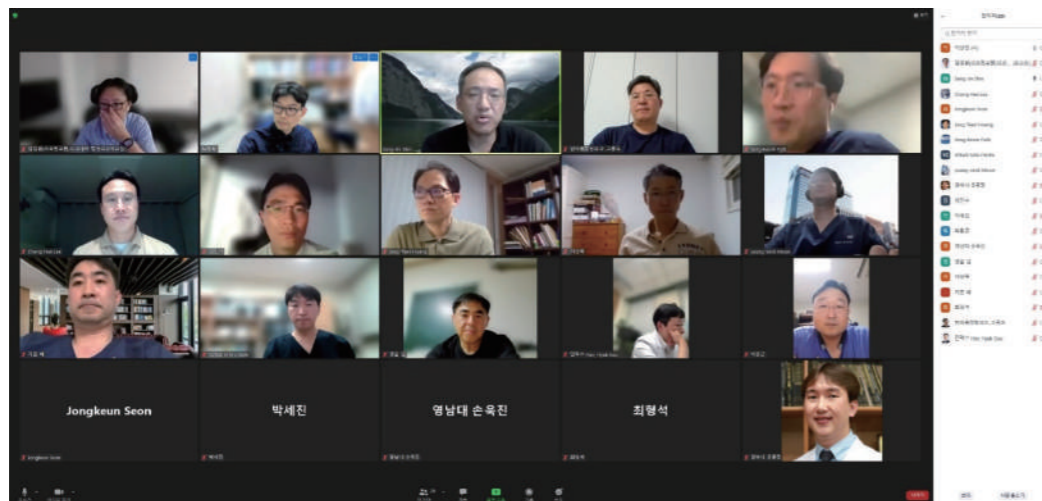
학술위원회는 2013년 학회 창립과 함께 구성되었으며, 연간 네 차례의 정기 학술위원회 회의를 개최하여 춘계 및 추계 학술대회의 프로그램을 구성하고 있습니다. 현재 학술위원회 위원장은 신상진 교수가, 위원으로는 고광표, 김동휘, 김명선, 김영울, 김용상, 김재광, 김진수, 김필성, 문영석, 박세진, 박용근, 박용범, 배지훈, 선종근, 손욱진, 송광섭, 송상준, 윤종필, 이상욱, 이상훈, 이창훈, 정준영, 조현철, 천용민, 최형석, 한혁수, 황정택 교수가 활동해 주고 있으며, 간사는 박광환 교수가 수고하고 있습니다.

매년 접수되는 연구 초록이 점점 증가되고 있으며, 기초와 임상을 아우르는 다양한 주제의 심포지움을 통해 학술대회는 안정적으로 정착되었습니다. 2021년부터는 추계학술대회 때 외국의 세계적인 석학을 최소 2명 초빙하여 최신 지견을 듣고 학회의

수준을 높여가고 있으며, 우수논문상을 제정하여 정형외과 재생의학, 줄기세포 관련 우수한 논문을 출간한 연구자를 시상함으로써 연구를 독려하고 있습니다.

우리 학회는 운동계 줄기세포 및 재생의학에 관한 전문가 및 연구자 중심의 학술 단체로서 지난 10년간 기초연구와 임상연구의 교류를 촉진하는 플랫폼의 역할을 하였고, 줄기세포 및 재생의학의 도약과 발전에 기여해 왔습니다. 앞으로 기초 및 임상 연구의 확대는 물론이며 다양한 분야와의 융합 및 미래 기술의 선도를 통하여 학회가 끊임 없이 발전하는데 중심이 되는 위원회 역할을 지속할 것입니다.

학술위원회 위원장 신상진



보험위원회



보험위원회의 구성은 다음과 같다.

위원장: 김기성(이천엘리아병원)

간사: 박상훈(국민건강보험 일산병원)

위원: 권세광(연세본사랑병원), 김석중(카톨릭대 의정부성모병원), 김학준(고려대 구로병원), 문상호(서울문정형외과), 박세진(성균관대 강북삼성병원), 송준섭(강남제이에스병원), 왕준호(성균관대 삼성서울병원), 윤성환(이춘택병원), 이영국(수성한미병원), 정운화(무렵병원), 최성욱(제주대)

본 위원회는 대한 운동계 줄기세포 재생의학회내에서 각종 보험관련 제도 및 정책에 관한 사항, 정부의 의료 정책에 대한 사항, 상대가치 연구 개선에 관한 사항, 신의료기술 및 제한적 의료기술에 관한 사항, 관련학회 보험위원회와의 협조 업무 등을 담당하고 있다.

특히 연골재생 술식, 줄기세포 치료 등의 비약적 발전에 따라, 이를 건강보험공단, 심사평가원과의 연계를 통한 적응증 확대, 급여 개선 등의 상용화에 크게 이바지하고 있다.

최근 활동을 살펴보면

제한적 의료기술 180번(대퇴골 연골손상에 대한 생체재료 사용 개량 미세골절술)에 대한 나이적응증 확대 공문 발송(심사평가원)

SVF의 제한적 신의료기술 결과에 대한 학회 차원의 검증 및 검토, 그리고 건강보험 기준마련에 대한 논의
“슬관절 및 족관절에서의 지69-1 자가 골연골 이식술 급여기준” 개선 의견 개진 등의 역할을 시행하였다.

본 위원회는 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 관련 보험관련 제도의 개선, 최근 연골재생술식과 줄기세포 치료의 적응증 확대 개선 건의, 유관 기관으로서의 자문에 대한 질의 답변 등의 활동을 통해서 지속적으로 노력할 것이다.

보험위원회 위원장 김기성

편집위원회



대한 운동계 줄기세포 재생의학회 편집위원회는 대한정형외과학회지의 재생 의학 분야 편집위원회 역할을 수행하고 있습니다. 2018년 10월 근골격계 질환의 비수술적 재생 치료에 대한 종설 이후 8편의 근골격 질환 및 척수 손상에 대한 재생 의학적 치료 및 시도에 대한 최신 지견에 대한 종설을 발표하였으며, 2022년에는 재생 의학적 치료에 있어서의 윤리적 측면의 쟁점 및 방향을 포함한 종설 및 질환별 재생 의학적 치료법에 대한 종설을 발간할 예정입니다. 학회의 창립과 함께 시작된 편집위원회는 초대 위원장으로 정양국 선생님, 현재는 오주한 선생님을 위원장으로 총무 김영훈을 포함하여 박도영, 이상욱, 지중훈, 박현우, 조남수, 천용민, 김재광 선생님이 활발한 활동을 하고 있습니다.

편집위원회 위원장 오주한

전산홍보위원회



대한 운동계 줄기세포 재생의학회 전산홍보위원회는 정진영, 주민욱 회원을 각각 위원장과 간사로 하여 2018년 03월 첫 회의를 시작한 이후 정기 회의를 통해 홈페이지 개선 등 사업에 힘써 왔으며, 2020년과 2021년 전 세계적인 COVID-19 상황 속에서도 지속적으로 온라인 회의를 개최하였다.

2021년에는 정진영 위원장님 주도로 '어깨 힘줄 (회전근개) 손상에 대한 주사치료' 홍보 책자 제작 사업을 시작하였으며, 김종호, 박광선, 이성민, 조현철 위원이 소위원회로서 참여하여 발간을 앞두고 있다.



전산홍보위원회 위원장 정진영

첨단재생의학 및 신의료위원회



첨단재생의학 및 신의료위원회는 첨단재생의료 및 첨단바이오의약품법의 시행 (이하 첨단재생바이오법)으로 인한 진료 및 연구 관련 다양한 유관사항 및 변화들에 대한 학회의 전문적이고 능동적인 대응과 본 학회 회원에 대한 지원 및 이를 토대로 한 학회 발전을 목적으로 평의원회 의결 (2020년12월)을 거쳐 2021년 2월에 발족하였다 (위원장: 하철원 교수, 부위원장: 김기성 원장, 간사: 배지훈 교수, 위원 19명). 위원회 활동계획으로는 1) 첨단재생바이오법 시행에 따른 첨단재생의료 실시 병의원 지정에 관심이 있는 회원들에 대한 지원, 2) 첨단재생의료 실시 병의원에 지원될 정부 지원 연구비에 대한 학회차원의 대응 및 회원 지원 활동, 3) 본 학회 회원들의 주 관심 분야 및 활동분야에 해당하는 최신 치료기술의 신의료기술 인정 지원 및 활성화, 4)

기타 관련 활동 등을 포함하였다.

2021년3월12일 제1차 회의를 개최하였고, 2021년 위원회 주요 사업으로 근골격계 질환에서 신의료기술 (또는 제한적 의료기술)에 대한 유효성 평가 다기관 임상 연구를 준비하기로 하였다. NECA 에서 진행 중인 임상적 근거 창출을 위한 유효성 평가 사업 중 3가지 의료기술 (아래)을 우선적으로 선정하였고, 효율적인 회의 진행과 업무 분담을 위해 위원회 내 TFT 를 구성하였다. 이를 위해 위원회 발족 당시 22명(위원장, 부위원장, 간사 포함)의 위원에서 10명의 위원을 추가 위촉하였다. 각 TFT 는 제한적 의료기술 임상 연구를 위한 임상연구계획서를 작성하고, NECA 에 신의료기술 또는 제한적 의료기술 임상 연구를 신청하기로 하였다. 2022년 4월 현재 각 TFT 별로 회의를 진행하고 임상연구계획서 작성 및 임상 연구 신청을 준비중에 있다.

-아 래-

(1) ADSVF TFT

의료기술명: 근골격 질환에 있어서의 자가지방 줄기세포 치료술 (무릎골관절염에서 자가지방유래세포 (기질분획) 치료술)

탐장: 김기성

간사: 선종근

위원: 김만수, 문영래, 박도영, 박세진, 박용근, 박용범, 송상준, 정준영, 조현철, 최형석

(2) PRP TFT

의료기술명: 근골격계 질환에 대한 자가 혈소판 풍부 혈장 (PRP) 주사 치료

탐장: 문영래

간사: 박용범

위원: 김명서, 김양수, 문준규, 박형석, 이대희, 이상훈, 이영국, 정형석, 한혁수

(3) Microfracture TFT

의료기술명: 대퇴과 연골손상에 대한 생체재료 사용 개량 미세골절술

탐장: 김동휘

간사: 박용근

위원: 김만수, 김필성, 박광환, 박세진, 성기선, 정민, 정비오, 황정택

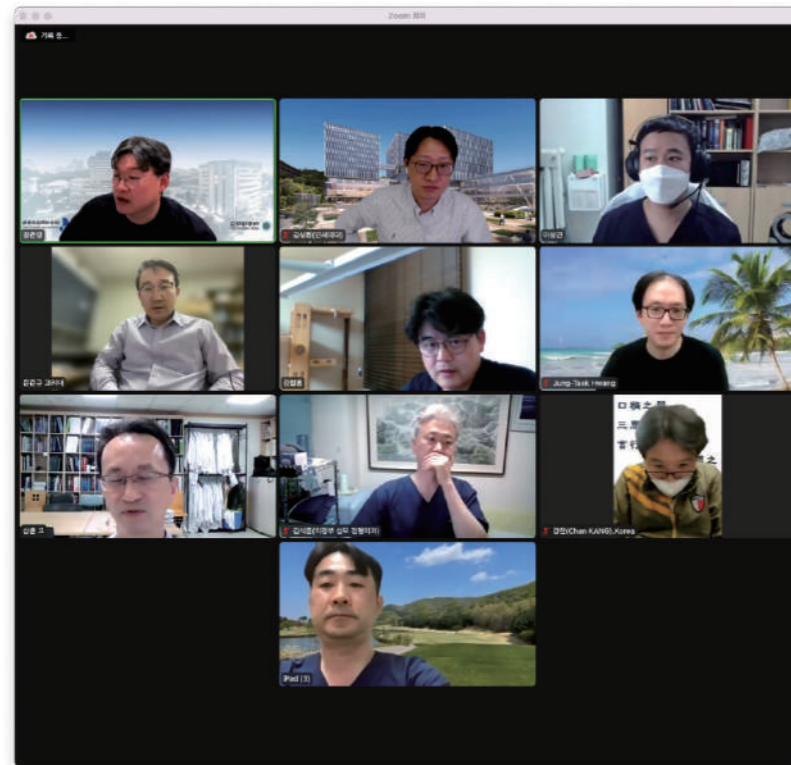
첨단재생의학 및 신의료위원회 위원장 **하철원**

역사편찬위원회



2013년 학회 창립 후 10주년을 기념하여 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 10년사를 발간하기 위해 2022년에 역사편찬위원회가 구성되었다. 2022년 1월부터 2개월에 한번씩 정기 위원회를 개최하여 10주년사 발간을 위한 목차 및 세부내용 구성 및 집필 중이다. 현재 역사편찬위원회 위원장으로 문준규, 위원으로는 강찬, 김명서, 김석중, 김성환, 김철홍, 배지훈, 오광준, 이성민, 황정택 교수가 활동해 주고 있으며, 간사는 정준영 교수가 수고해주고 있다.

역사편찬위원회 위원장 문준규



출판

대한 운동계 줄기세포 재생의학회지

기획 종설

홍보물 제작

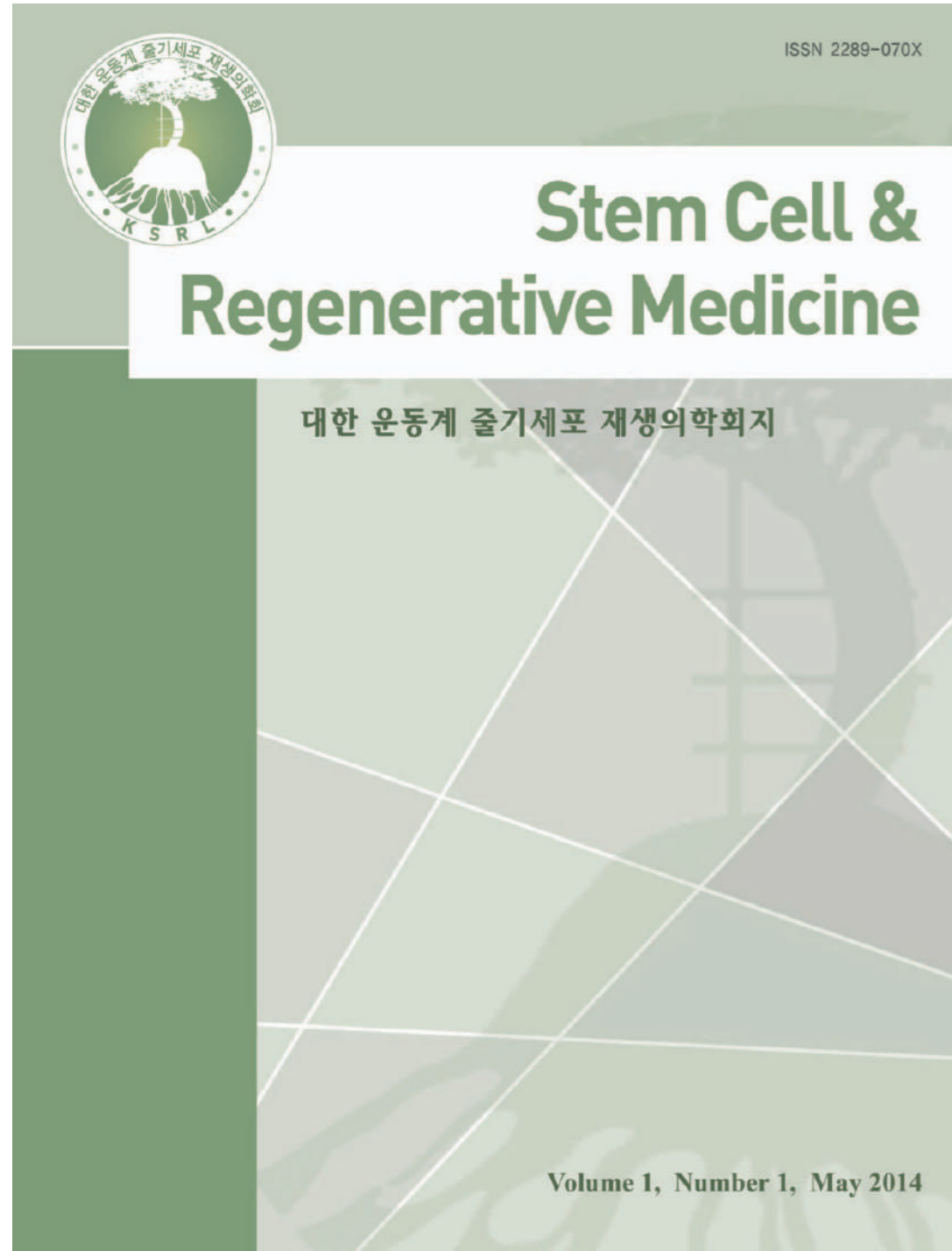
공문 발송

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 10년사

2012~2022



대한 운동계 줄기세포 재생의학회지



창간사



줄기세포는 인류의 질병 정복에 마지막 희망입니다. 발달된 의학에도 불구하고 척추와 사지의 각종 질병이나 외상의 빠르고도 확실한 원상 복구가 인류의 꿈이고 이러한 목표의 달성은 줄기세포를 얼마나 원래의 자기 세포 복원에 잘 이용할 수 있는가에 달려 있기 때문입니다.

우리 '대한 운동계 줄기세포 재생의학회'는 운동계(locomotor system)에 발생하는 질병이나 외상을 줄기세포나 재생의학적으로 치료하는 것을 같이 연구하고 지식을 교환하기 위해 발족하였으며, 이제 창간호를 발간하게 됨은 모든 회원과 더불어 축하하여야 할 일이라고 하겠습니다.

아직은 줄기세포의 만족스러운 제작이 이루어지지 않고 있어 사용자인 의사들의 활용에 제약이 있는 것이 사실입니다. 그러나 우리가 서로 나누어 문헌을 검색하고, 줄기세포 제작을 시도해 보며 지식을 교환한다면 머지 않은 장래에 서광이 비칠 것으로 확신합니다. 또한 재생의학 분야에서는 기존의 사용 증례를 모아 분석하고, 더 나은 방법을 개발하며, 새로운 종류를 끊임 없이 만들어 낸다면 운동계 질환의 정복에 크게 기여할 것이 틀림 없습니다. PRP 등 치료에 혁신을 가져 올 것 같으면서도 아직 분명한 성과가 나오지 않고 있는 분야도 계속 연구한다면 좋은 방법을 개발하게 될 것이 틀림 없다고 봅니다. 우리가 이러한 것을 임상에서 지속적으로 사용해 보아야 장점과 단점을 알게 되고 새로운 적용 방법을 개발하게 될 것인데 아직까지 연구 성과가 긍정적으로 나오지 않고 있기 때문에 보건의 당국의 허가가 나지 않는 것입니다.

이론적으로 가능성이 있다면 아직 구체적인 방법이 개발 안된 것 뿐이지 그 아이템 자체가 쓸모 없는 것은 아니라고 봅니다. 다행히도 PRP가 제한된 용도에 한시적으로나마 정부의 사용 승인을 얻을 것으로 노력하고 있어 곧 좋은 결과가 나올 것을 기대하고 있습니다.

에디슨을 비롯한 발명가들의 발명품들, 휘발유보다 강력한 힘을 내는 디젤 엔진의 개발 등에서 우리는 선각자들이 많은 실패와 좌절을 딛고 마침내 성공했다는 것을 역사에서 배웁니다.

우리도 이제 막 시작하는 분야에서 아무 것도 내세울 것은 없지만 힘을 모아 열심히 노력한다면, 그리고 좌절을 두려워하지 않는다면 머지 않은 장래에 인류에게 밝은 희망을 줄 수 있는 많은 작품들이 나올 것으로 믿습니다. 노화되고 마모된 관절 연골의 손상한 조직으로의 대체, 건이나 인대의 자기 세포로 만든 것으로의 대체, 골절의 빠른 유합, 절골술 시행 후 생기는 절손부의 즉각적인 자기 조직으로의 대체, 끊어진 신경의 빠른 재생, 회전근개 파열과 같은 노화 조직의 치료에 줄기 세포를 이용한 건강한 조직으로의 대체, 골-연골의 자가 조직을 이용한 실물 크기의 기관 제작, 박테리아 감염을 자가 세포로 만든 세포군으로 빠른 시일내에 박멸하는 기전의 개발 등 우리의 마음을

설레게 하는 많은 연구 과제가 있습니다.


우리가 이런 시간을 요하는 연구 과제를 하루 아침에 달성할 수는 없으므로 기존의 재생의학도 꾸준히 발전시키며, 한편으로는 시간을 버는 지혜도 가져야 한다고 봅니다. 회원 여러분, 다함께 우리 학회의 창간호 발간을 축하하면서 힘과 지혜를 모읍시다.

이번 창간호 발간에 바쁘신데도 불구하고 많은 시간과 힘을 주신 편집위원장님을 비롯한 위원님들과 투고해 주신 선생님들께 감사의 마음을 전하고 싶습니다. 또한 학술 대회를 훌륭하게 열어 원고의 토대를 마련해 주신 학술위원장님과 위원님들, 총무님의 노고에도 감사를 드립니다.

2014년 5월

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 초대회장 김 정 만

발 간 사



대한 운동계 줄기세포 재생의학회 회원 여러분 안녕하십니까?

여러분의 각별한 관심과 참여를 바탕으로, 줄기세포 재생의학 분야의 학문적인 소통과 교감은 물론 국내외적으로 전문적인 정보의 제공 및 학술의 발전을 가하는 첫걸음이라 할 수 있는 학회지 창간호가 발간되었습니다.

금번 창간하는 본 학술지는 척추 및 사지의 운동계에 있어 줄기세포 및 재생의학에 대한 학문적인 연구를 주제로 하며, 여기에 유전자학, 생체재료 및 나노공학 등에 대한 기초연구 및 임상적 적용을 포괄적으로 아우르고자 합니다.

본 분야에 있어서 국내 연구진의 업적들은 이미 세계적인 수준에 이르렀으며, 특히 근골격계 및 운동계 영역에서의 임상적 접목 및 활용분야는 세계적인 반열에 있다고 평가되고 있습니다. 그러나, 그간 본 분야와 관련된 전문 학회지가 부재한 점은 학문적 사상누각이라는 많은 지적과 우려가 있었던 바, 그간 김정만 초대 회장님 그리고 여러 회원님들의 헌신적인 노력과 지원으로 이렇듯 창간호가 발간됨은 가슴 뭉뚱한 영광스런 출발로 축하하여야 할 것으로 생각합니다.

본 학술지는 앞으로 많은 의미와 가치를 부여 할 것으로 확신합니다. 무엇보다도 학술지 본연의 기능에 충실하면서 줄기세포 치료 및 재생의학의 영역에서의 가이드라인을 정하고 회원들간의 연구와 치료에 도움을 주고자 합니다. 또한, 본 학술지를 통한 지식의 축적은 향후 다양한 연구자들과의 학술 교류를 바탕으로 현재 구분별하게 시행되고 있는 치료에 대한 안정성과 효과에 대한 학문적 기초를 제공하며, 향후 줄기세포를 포함한 다양한 신기술의 연구 및 치료를 위한 다양한 영역의 지평을 제시하는 중심적인 역할을 할 것으로 확신합니다.

본 학회 편집위원회는 급변하는 줄기세포 및 재생의학 분야의 신기술 및 임상 치료에 대한 연구결과에 발맞추기 보다 능률적인 개선된 투고 시스템을 구축함과 함께 독자와 저자간의 교류를 활성화 할 수 있는 방안을 마련할 것입니다. 또한, 기초 임상의 연구와 임상을 선도하는 각 분야의 우수 연구자들을 심사위원으로 초빙하여 학술지의 질을 향상시키고자 합니다. 부디 회원분들께서는 각종 우수한 연구와 리뷰 및 다양한 의견들을 투고하여 주시고 인용하여 주신다면, 본 학술지는 머지 않아 줄기세포 치료 및 재생의학 분야에서 괄목할 만한 위상을 갖는 대표적 학술지로 발돋움 하여, 지식의 교류와 학문의 발전에 이바지 할 것입니다.

2014년 5월

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 편집위원장 권 순 용

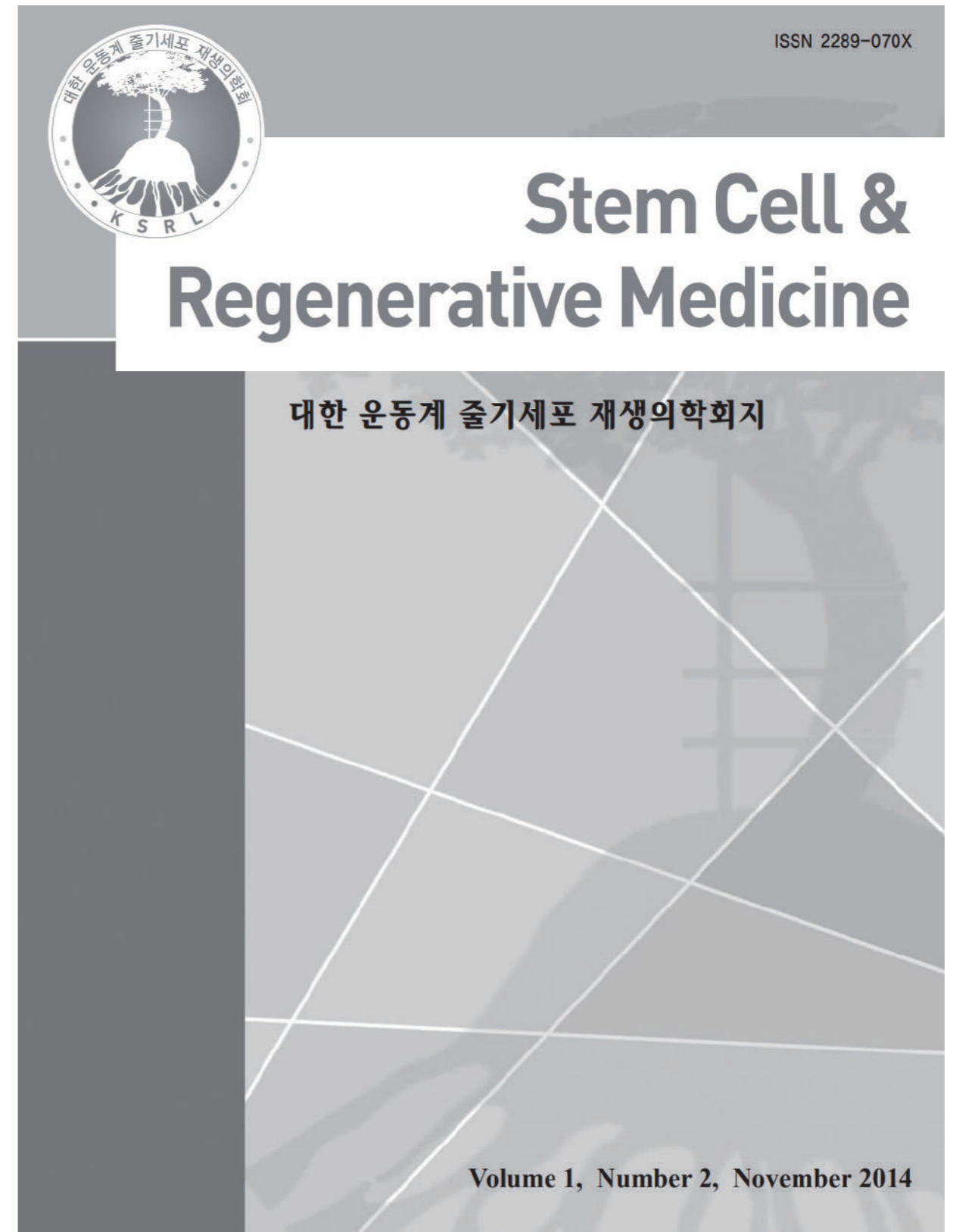
Stem Cell & Regenerative Medicine

제1권 제1호 / 2014년 5월

목 차

중 설

회전근 개 손상의 치유에서 줄기세포의 유용성	(1)
김양수 · 배승호 · 김성은 · 김종호	
골관절염에서의 줄기세포 치료	(5)
이대희	
회전근 개 치유에 있어서 혈소판 풍부 혈장의 역할	(8)
조현철	
자가 연골세포 이식술	(15)
이상훈	
슬관절 관절연골 손상에 대한 자가 골연골 이식술	(23)
김성환	
대퇴골두 괴사증에 실시하는 골이식	(28)
권순용 · 송주현 · 최현철	
슬관절의 미세골절술	(33)
유계두 · 김남기	
회전근 개 질환에서 증식 치료의 과학적 증거	(39)
김철홍 · 석상윤	
요추에서의 증식 치료	(42)
문상호	



Stem Cell & Regenerative Medicine

제1권 제2호 / 2014년 11월

목 차

총 설

혈소판 풍부 혈장을 이용한 연골 재생 치료 (49)

정진영 · 차홍은 · 이용석

체외충격파치료를 들을 깨는 치료인가? (54)

문상호

암 줄기세포 이론에 근거한 전이성 골종양 (61)

임원봉 · 문영래

줄기세포를 이용한 당뇨병성 족부 궤양 치료 (66)

박세진 · 정화재

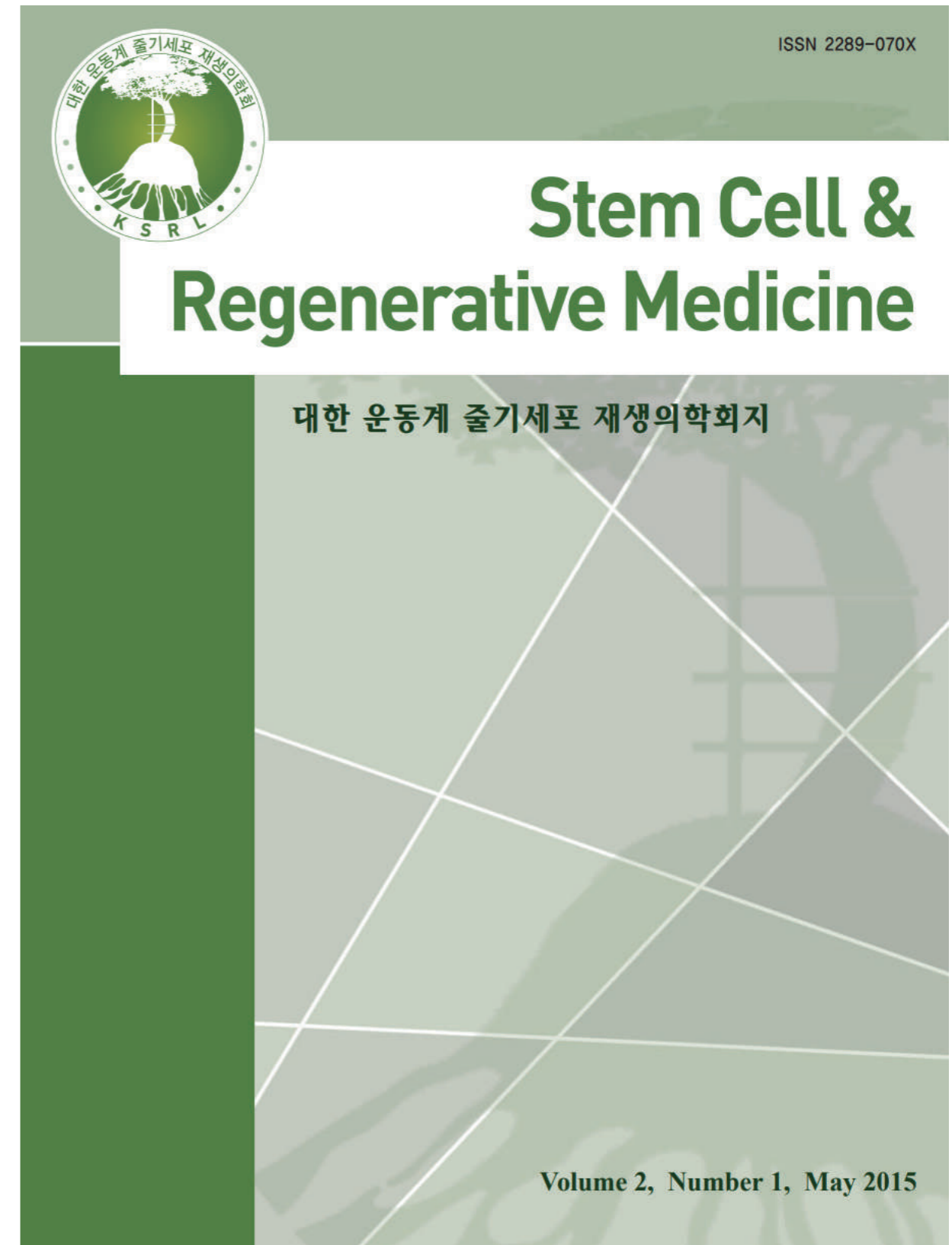
리프로그래밍과 다이렉트 리프로그래밍: 연구의 현황과 미래전망 (71)

강필준 · 유승권

원 저

아델로플라젠 주입에 의한 가토의 손상된 인대 및 건의 재생 (76)

이준근 · 유지철 · 우상훈 · 최상범 · 여세근 · 김가람 · 김주원 · 고창권 · 서동삼



Stem Cell & Regenerative Medicine

제2권 제1호 / 2015년 5월

목 차

증 설

CARTISTEM 줄기세포를 이용한 퇴행성 관절염의 치료 (1)

신승덕 · 박계영 · 최진구 · 광봉준 · 김관우 · 김정숙

골전도성 생체 재료 (5)

이재협

말초신경 재생을 위한 신경 도관 (10)

임진형 · 이주엽

조직 재생에서 Polydeoxyribonucleotide의 유용성 (16)

황정백

원 저

아미노산의 인체 슬관절 전방십자인대세포 증식 및 세포외기질 분비에 미치는 영향평가 (19)

윤희훈 · 권순용 · 이화성 · 정진화 · 박정극 · 서영권



Stem Cell & Regenerative Medicine

제2권 제2호 / 2015년 11월

목 차

원 저

전층 피부손상 랫드 모델을 이용한 아텔로콜라겐 매트릭스의 상처 치유 증진 효과 (27)
이준근 · 김장훈 · 우상훈 · 김가람 · 유지철 · 서동삼

증 설

유전자 전달에 의한 중간엽 줄기세포의 골분화 및 골조직재생 증대 (35)
김병주 · 안종찬 · Yoshie Arai · 한인보 · 이수홍

혈소판 풍부 혈장 (PRP)내 성장 인자에 관한 문헌적 고찰 (41)
임원봉 · 문영래

콜라겐의 재생치료 (46)
김기성

증식치료 - 재생치료적 근거 - (51)
천동일

기획종설

재생치료 - 대한정형외과학회지 2018년 10월호

Open Access, Peer-reviewed

대한정형외과학회지
JOURNAL OF THE KOREAN ORTHOPAEDIC ASSOCIATION

pISSN 1224-2102 · eISSN 2005-8918
jkoa.org

THE KOREAN ORTHOPAEDIC ASSOCIATION

About View Full-text For Contributors Search

Archive > v.53(5); Oct 2018

Volume 53(5); Oct 2018 Previous | Next Issue

Symposiums

Non-Operative Regenerative Therapy for Musculoskeletal Disorders

근골격계 질환의 비수술적 재생 치료
오주한, 이성민.
J Korean Orthop Assoc. 2018 Oct;53(5):375-380.Korean. Symposium. Open Access
Published online October 31, 2018. <https://doi.org/10.4055/jkoa.2018.53.5.375>
[Time](#) [1](#) | [ABSTRACT](#) | [ARTICLE](#) | [PDF](#) | [PUBREADER](#) | [ePLUS](#) | [REFERENCES](#)

혈소판 풍부 혈장의 주사치료
윤정영, 조현철.
J Korean Orthop Assoc. 2018 Oct;53(5):381-392.Korean. Symposium. Open Access
Published online October 31, 2018. <https://doi.org/10.4055/jkoa.2018.53.5.381>
[ABSTRACT](#) | [ARTICLE](#) | [PDF](#) | [PUBREADER](#) | [ePLUS](#) | [REFERENCES](#)

프롤로치료
문상호, 이승, 배대경.
J Korean Orthop Assoc. 2018 Oct;53(5):393-399.Korean. Symposium. Open Access
Published online October 31, 2018. <https://doi.org/10.4055/jkoa.2018.53.5.393>
[Time](#) [2](#) | [ABSTRACT](#) | [ARTICLE](#) | [PDF](#) | [PUBREADER](#) | [ePLUS](#) | [FIGURES+TABLES](#) | [REFERENCES](#)

근골격계 질환에 대한 체외충격파 치료
연재경, 안성준.
J Korean Orthop Assoc. 2018 Oct;53(5):400-406.Korean. Symposium. Open Access
Published online October 31, 2018. <https://doi.org/10.4055/jkoa.2018.53.5.400>
[Time](#) [1](#) | [ABSTRACT](#) | [ARTICLE](#) | [PDF](#) | [PUBREADER](#) | [ePLUS](#) | [FIGURES+TABLES](#) | [REFERENCES](#)

Journal of the Korean Orthopaedic Association
Article Search
Article Title, Author, Keywords

Advanced Search

Journal Information
Journal of the Korean Orthopaedic Association

홍보물 제작

줄기세포를 이용한 조직재생 - 대한정형외과학회지 2019년 12월호

The screenshot shows the website for the Journal of the Korean Orthopaedic Association. The header includes the journal title, ISSN numbers, and the association's name. A navigation bar contains links for 'About', 'View Full-text', 'For Contributors', and 'Search'. The main content area is titled 'Volume 54(6); Dec 2019' and features a 'Symposiums' section. The first article listed is '근골격계에서 줄기세포를 이용한 재생치료의 개관' (Overview of Regenerative Treatment Using Stem Cells in the Musculoskeletal System) by 임근영 (Lim Geun-yeong). The article is published in the December 2019 issue (Volume 54, Issue 6) and is available as an Open Access article. The URL is https://doi.org/10.4055/jkoa.2019.54.6.475. The article abstract mentions '근골격계에서 줄기세포를 이용한 재생치료의 개관' (Overview of Regenerative Treatment Using Stem Cells in the Musculoskeletal System). Other articles listed include '골관절염에서 줄기세포를 이용한 연골 재생의 최신 지견' (Latest Evidence of Cartilage Regeneration Using Stem Cells in Osteoarthritis) and '중간엽 줄기세포를 이용한 골재생의 임상적 활용' (Clinical Application of Mesenchymal Stem Cell-Based Bone Regeneration). The website also features a search bar and a sidebar with 'Journal Information' and 'Journal of the Korean Orthopaedic Association'.

어깨 힘줄 손상에 대한 주사치료

The infographic features a blue background with a white anatomical illustration of a shoulder joint. A syringe is shown injecting fluid into the joint. The main text, written in large white Korean characters, reads '어깨 힘줄 (회전근 개) 손상에 대한 주사치료' (Injection Treatment for Shoulder Tendon (Rotator Cuff) Injury). At the bottom left, there is a logo for the Korean Society of Stem Cell and Regenerative Medicine for Locomotor System and the text '대한운동계줄기세포재생의학회' (Korean Society of Stem Cell and Regenerative Medicine for Locomotor System).

어깨 힘줄 (회전근 개) 손상에 대한 주사치료

1. 학회장 인사말	04
2. 서 문	05
3. 스테로이드 주사	06
4. 프롤로 주사	07
5. 콜라겐 주사	08
6. DNA 주사 (PDRN 주사)	09
7. 히알루론산 주사	10
8. PRP (혈소판풍부혈장) 주사	11
9. 줄기세포, 지방세포, 골수세포 주사	12
10. 기타치료 – 체외충격파	13
11. 근거 문헌	15

공문 발송

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 (KSRL)

Korean Society of Stem Cell and Regenerative Medicine for Locomotor System

수신: 한국보건의료연구원 (NECA)

제목: "근골격계 질환에서의 자가지방 줄기세포 치료술" 제한적 의료기술 임상연구 관련 질의

- 국민의 보건의료를 위하여 애쓰시는 귀 기관의 노고에 감사드립니다.
- 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 (이하 대운증)는 최근 제한적 의료기술로 허가된 "근골격계 질환에서의 자가지방 줄기세포 치료술"에 대하여 본 학회 학술 및 보철 분야 임원진이 2019년 4월 2일 귀원을 방문하여 상담하였던 내용을 바탕으로, 학회차원에서 다기관 연구를 진행하기 위하여 검토한 바, 기 진행 중인 해당 제한적 의료기술의 임상연구 계획의 학술적, 임상적인 부분에 대하여 다음과 같은 학회 의견을 제시합니다.
- 이에, 본 학회에서는 해당 제한적 의료기술에 대하여 별도의 연구계획을 작성하여 다기관 연구로 신청하기 위하여 준비하고 있습니다. 같은 기술에 대하여 연구계획과 별도의 임상연구계획으로 해당기술에 대한 제한적 의료기술 임상연구를 신청하는 것이 가능할지에 대하여 귀 원의 검토 후 회신을 부탁드립니다.

◆ 기 진행중인 "근골격계 질환에서의 자가지방 줄기세포 치료술" 제한적 의료기술 임상연구 계획에 대한 학회 의견

A. 기술의 명칭

- 현재 공표된 "근골격계 질환 (퇴행성 관절염, 반월상 연골 손상) 에서의 자가 지방 줄기 세포 치료술"에서 "자가 지방 줄기 세포" 라는 용어 사용은 부적절함.
- 해당 기술명은, "근골격계 질환에서의 자가 지방유래 세포치료술" 또는 "근골격계 질환에서의 자가 지방유래 기질혈관 분획 (adipose tissue derived stromal vascular fraction; ADSVF) 투여술" 용어가 적합함.

B. 자가 지방유래 기질혈관 분획(ADSVF) 추출 방법

- ADSVF 추출 시 개방시스템의 사용(open process)에 따른 ADSVF 의 안전성에 문제가 있을 수 있으며 환자의 안전에 위해가 될 수 있는 바, ADSVF 추출방법에 있어 최소한의 구체적인 정의 혹은 제한 규정이 있어야 함.

C. 하나의 임상연구 내에 결과비교를 위한 대상 및 방법이 혼재.

- a. 하나의 임상연구 내에 관절염 및 연골판 손상을 모두 대상질환으로 하는 것은 서로 다른 두가지 질환을 target으로 하여 효과를 확인해 보려는 시도인데, 이는 근거창출이라는 목적을 달성하기에 부적합함.
- b. 퇴행성 관절염에 대하여도, K-L Grade 2 이하는 injection (대조군: hyaluronic acid), Grade 2 초과는 implantation (대조군: 관절경 수술만 시행) 으로 수행한다는 것은, 기본적인 연구 설계에서 오류가 있는 연구 계획으로서 이 두 가지중 한가지 질환상태를 target으로 하거나, 두가지 경우 모두 같은 방법의 치료를 적용하여 결과를 확인함으로써, 근거를 창출할 수 있도록 하여야 함.
- c. 상기 사항들을 고려시, 현재 해당기술의 임상적 근거창출을 위한 "제한적 의료기술"이 "정해진 기간 동안 연구하여 근거창출"이 아닌, "정해진 기간동안 비급여 진료로 시행하여 수익창출(비급여 진료비 정수)" 수단으로 이용되려는 목적에 더 부합될 소지가 많음.

D. add-on 치료방법에 대한 비열등성 검증(non-inferiority test)은 부적절함.

- a. 비열등성 검증을 위해서는 대조군은 히알루론산, 시험군은 ADSVF 등 단독 투여하여야 하며, 현재 허가된 것으로 확인된 연구의 연구계획과 같이 대조군은 히알루론산, 시험군은 히알루론산+ADSVF라면 이는 add-on 치료로 추가 비용이 발생하는 치료가 되는 바, 이러한 연구계획의 경우에는, 기존 히알루론산 단독에 비하여 우월성 검증(superiority test)으로 진행되어야 함.

E. 근거 창출을 위한 연구의 프로토콜 상세내용 비공개 문제점

- a. 근거창출을 위한 임상연구를 한 곳의 기관에서만 진행시에 연구진행 방법 상의 오류, 결과의 왜곡, 이해충돌 등의 문제가 있을 수 있음.
- b. 임상연구 프로토콜 공개를 통해 다기관에서 제한적 의료기술 연구 수행이 가능하여야 객관성이 검증될 수 있으며, 특히, clinicaltrials.gov 등과 같은 공개 database 에 등록 및 공개 하에 진행되지 않은 신의료기술 임상연구의 결과는 추후 학술적, 의학적으로 제대로 된 임상연구로 인정받지 못할 가능성이 많음.
- c. 본 학회의 전문성에 근거하여 판단할 때, 해당 기술의 임상적 근거창출을 위한 임상연구 계획은 당연히 공개되어야 한다고 판단되며, 일정 조건을 갖춘 기관이 해당 프로토콜로 공동연구할 수 있도록 하여야만, 더 신속하고 순조롭게 연구가 진행될 것이며 이를 통해 정확한 근거창출이 가능할 것으로 판단됨.

2019. 05. 30

대한운동계줄기세포재생의학회 회장 이광원

**대한 운동계 줄기세포 재생의학회
(KSRL)**

Korean Society of Stem Cell and Regenerative Medicine for Locomotor System

수신: 한국보건의료연구원 (NECA)

제목: "줄기세포 치료술" 신의료기술 명칭에 사용되는 용어 오류에 대한 검토 및 수정 요청

1. 국민의 보건의료를 위하여 애쓰시는 귀 기관의 노고에 감사드립니다.
2. 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 (이하 대운증)에서는 "줄기세포 치료술" 관련하여 신의료기술로 귀원의 허가를 득하였거나, 혹은 연재 제한적 신의료기술로서 연구중인 것으로 파악된 아래 두가지 신의료기술 명칭에 사용되는 용어에 오류가 있다고 판단되는 바, 이의 검토 및 수정을 요청드립니다.
 - a. "연골 결손 환자에서의 자가 골수 줄기세포 치료술"
→ "연골 결손 환자에서의 자가 골수유래 세포치료술" 혹은 "연골결손 환자에서의 자가골수 흡인농축액 투여 치료술"
 - b. 근골격계 질환에서의 자가지방 줄기세포 치료술
→ "근골격계 질환에서의 자가지방유래 세포치료술" 혹은 "근골격계 질환에서의 자가지방 기질분획 투여 치료술"
3. 최근 다양한 매체의 광고, 선전 뿐 만 아니라 국내의 다양한 임상시험/임상연구 등에서 "줄기세포 치료술"의 정확한 개념이나 정의에 대한 이해없이 무분별하게 "줄기세포 치료" 용어가 남용되는 현실에 많은 문제점이 있는 바, 이와 관련하여, 위원에서 관련 의료기술 용어에 대한 정확한 정의 확립 및 남용의 방지를 위해 다음 사항을 참고하시어 위 요청을 검토하여 수정하여 주시기를 부탁드립니다.

=====

A. 식품의약품안전처 고시 『생물학적제제 등의 품목허가 심사규정』 제 2조 제14호에 따르면, "세포치료제"의 정의는 다음과 같습니다.

"세포치료제"란 살아있는 자가, 동종, 이종 세포를 체외에서 배양, 증식하거나 선별하는 등 물리적, 화학적, 생물학적 방법으로 조작하여 제조하는 의약품을 말한다. 다만, 의료기관 내에서 의사가 자가 또는 동종세포를 당해 수술이나 처치 과정에서 안전성에 문제가 없는 최소한의 조작(생물학적 특성이 유지되는 범위 내에서의 단순분리, 세척, 냉동, 해동 등)만을 하는 경우는 제외한다.

B. 또한 식품의약품안전처에서 발간한 안내서인 『줄기세포치료제 품질, 비임상 및 임상 평가 가이드라인』에 따르면, '줄기세포를 이용한 세포치료제'라 함은 완제품의 주성분이 줄기세포인 경우나 줄기세포로부터

분화된 세포인 경우를 포함하여 투여시점에서의 분화상태와 관계없이 모든 형태의 줄기세포에 적용되며, 동 규정 제2조제14호에 따라 의료기관 내에서 의사가 자가 또는 동종줄기세포를 당해 수술이나 처치 과정에서 안전성에 문제가 없는 최소한의 조작(생물학적 특성이 유지되는 범위 내에서의 단순분리, 세척, 냉동, 해동 등)만을 하는 경우에는 적용이 되지 않는다고 명시되어 있습니다.

C. 미국 식품의약품안전처 (FDA) 에서도 최소한의 조작된 세포와 배양된 형태의 줄기세포를 구분해서 정의를 내리고 있으며, 따라서 최소한의 조작된 세포를 이용한 세포치료제가 되기 위해서는 다음의 4가지 조건이 충족되어야 하며, 충족되지 못하는 경우에는 의약품으로 간주되어 FDA 의 허가 및 관리 대상이 됩니다.

- a. 세포/조직을 얻기 위한 과정이 최소한으로 조작되었는지? (The process of obtaining the tissue or cells had to be "minimal")
- b. 세포/조직의 기본적인 질적 특성이 추출, 처리, 및 이식 과정에서 변화되지 않았는지? (The basic qualities and character of the cells or tissue remained unchanged throughout the steps of harvesting, processing, and transplant)
- c. 세포의 사용이 본래의 기능에 부합되는지? (The use of the cells has to be "homologous")
- d. 최소한으로 조작된 세포가 다른 약물이나 제품과 혼합되지 않았는지? (Minimally manipulated cells should not be combined with another product)

D. 국제학회에서도 배양된 형태의 줄기세포와 배양되지 않은 형태의 세포에 대한 구분의 필요성에 대해 인식되고 있습니다. 지방조직 유래 세포 관련해서도 배양 전 단계인 기질혈관분획 (stromal vascular fraction) 및 배양된 지방줄기세포의 정확한 특성 및 기준에 대한 논란이 있는 바, International Federation for Adipose Therapeutics and Science (IFATS) 와 international Society for Cellular Therapy (ISCT) 두 기관에서는 2013년도에 공동으로 지방유래 기질혈관분획 및 지방줄기세포의 정의에 대한 가이드라인을 각각 별도로 제시하고 있습니다.¹

E. 최근 국내외의 많은 학술저널에서도 정확한 개념없이 "줄기세포" 및 "줄기세포 치료술" 이라는 용어가 무분별하게 사용되어 문헌보고가 되고 있는 바, 유수의 학술지에서도 이러한 문제점에 대한 지적 및 자정의 노력이 있습니다. "줄기세포 치료술"의 효용성 평가를 위한 문헌 보고시에 사용된 세포의 정확한 기술(줄기세포인지, 줄기세포를 일부 포함하는 조직유래 세포분획인지) 및 명칭 사용에서의 주의가 꼭 필요함이 강조되고 있습니다.^{2,3}

F. 상기와 같이 "줄기세포" 및 "줄기세포 치료술" 의 정확한 개념 이해 및 적절한 용어 사용이 절실히 요구되는 바, 상기 요청에 대하여 수용하여 진행하여 주시기를 바라오며, 귀 기관에서 향후 정책 수립 및 행정적인 검토 시 상기 사항들에 대한 고려 및 적용 부탁드립니다.

[참고문헌]

1. Bourin P, Bunnell BA, Casteilla L, et al. Stromal cells from the adipose tissue-derived stromal vascular fraction and culture expanded adipose tissue-derived stromal/stem cells: a joint

statement of the International Federation for Adipose Therapeutics and Science (IFATS) and the International Society for Cellular Therapy (ISCT). *Cytotherapy* 2013;15:641-648.

2. Jones IA, Chen X, Evseenko D, Vangsnest CT, Jr. Nomenclature Inconsistency and Selective Outcome Reporting Hinder Understanding of Stem Cell Therapy for the Knee. *J Bone Joint Surg Am* 2019;101:186-195.

3. Park YB, Ha CW, Rhim JH, Lee HJ. Stem Cell Therapy for Articular Cartilage Repair: Review of the Entity of Cell Populations Used and the Result of the Clinical Application of Each Entity. *Am J Sports Med* 2018;46:2540-2552.

=====

2019. 06. 05

대한운동계줄기세포재생의학회 회장 이광원

근거창출지원팀-615

한국보건 의료 연구원

수신 대한 운동계 줄기세포 재생의학회
(경유)

제목 제한적 의료기술(근골격계 질환에서의 자가 지방 줄기세포 치료술)
관련 질의에 대한 회신의 건

1. 귀 학회의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 관련근거
 - 가. “근골격계 질환에서의 자가 지방 줄기세포 치료술” 제한적 의료기술 임상연구 관련 질의(2019.6.19.)
 - 나. “줄기세포 치료술” 신의료기술 명칭에 사용되는 용어 오류에 대한 검토 및 수정요청 (2019.7.1.)
3. 위 호와 관련하여, 질의 사항에 대해 불임과 같이 답변드리오니 관련 업무에 참고하시기 바랍니다.

불임: 1. 질의에 대한 회신 1부. 끝.

한국보건 의료 연구원장



담당자	김혜민	담당 박은정	본부장 전권 08/07 신채민
협조자			
시행	근거창출지원팀-615 (2019.08.07.)	접수	
우		/	
전화	전송	/hyemin.kim@neca.re.kr	/ 공개

대한운동계 줄기세포 재생의학회 질의에 대한 회신 건

(한국보건 의료 연구원 신의료기술평가사업본부, '19.08.05.)

□ 질의사항에 대한 답변

1. 기술의 명칭
신의료기술평가보고서(HTA-2015-7) 내에도 명칭에 대한 심층적인 논의의 필요성이 제기된 바 있으므로 추후 신의료기술평가 시 명칭 변경을 검토 할 수 있을 것입니다.
2. 자가 지방유래 기질 혈관 분획(ADSVF) 추출 방법
동 기술은 근거창출 과정 중이며 향후 신의료기술평가를 통해 추출 및 시술 방법에 대한 안전성 및 유효성이 검토될 예정이므로 현재 시점에서의 규정화는 무리가 있습니다.
3. 하나의 임상연구 내에 결과 비교를 위한 대상 및 방법이 혼재함
연구대상자의 명확화를 위해 ‘퇴행성 관절염’ 환자로 한정하는 것(반월상 연골판 손상 제외)으로 근거창출계획서 변경이 진행되었으며, 고시 변경 절차를 검토 중입니다.
4. 근거창출을 위한 연구의 프로토콜 상세 내용 비공개 의 문제점
제한적 의료기술은 연구단계 기술로서 프로토콜의 상세 내용은 별도 공개하지 않았으며, 다른 제한적 의료기술과의 형평성을 고려하면 공개할 계획은 없습니다. 다만, 신의료기술평가사업본부 홈페이지 내 연구 계획 요약 등을 공개하는 방안에 대해 검토 중입니다.
5. 기 선정된 기술에 대해 별도(추가)로 제한적 의료기술을 신청하는 것이 가능한지
기 선정된 기술에 대해 추가 기관을 신청하는 것은 가능하며, 최종 선정은 다음의 사항들을 고려하여 신의료기술평가위원회에서 이루어집니다.
 - ① 해당 기술의 연구책임자 동의 하에 기 고시된 방법과 동일 프로토콜을 공유하여 실시기관 추가를 통해 연구대상자를 경쟁 등록하는 방안을 고려할 수 있음
 - ② 제한적 소위원회와 신의료기술평가위원회의 심의절차를 통해 근거창출의 가치와 이득이 크다고 판단될 경우, 별도의 추가선정을 고려할 수 있음
 - ③ 연구 수행의 가치가 모호하거나 해당 연구의 수행 타당성을 입증할 자료가 불충분 할 경우 반려될 수 있음

대한 운동계 줄기세포 재생 의학회

Korean Society of Stem Cell and Regenerative Medicine for Locomotor System(KSRL)

회장 : 정양국
President : Yang-Guk Chung, M.D.
자사회장 : 고상훈
President-elect : Sang-Hun Ko, M.D.
총무 : 김성환
Secretary General : Sung-Hwan Kim, M.D.
부총무 : 정준영
Deputy Secretary General : Jun-Young Chung, M.D.



가톨릭의과대학 의정부성모병원 정형외과학교실
11765 경기도 의정부시 천보로 271
Dept. of Orthopedic Surgery, Uijeongbu St. Mary's Hosp. The Catholic University of Korea.
271, Cheonbo-ro, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do, 11765, Korea.
Tel. +82-31-820-3066 Fax. +82-31-846-3671
E-mail. info@ksrl.org

■ 자문위원
이광진(비료생각병원) 김정단(아산충무병원)
배태경(서울성심병원) 김성재(강남연세사랑병원)
김영구(연세대) 경화재(성균관대) 이광원(울지대)
민병연(아주대)

◆ 감사 유재두(이화대)

■ 학술위원
위원장 신상진(이화대) 간사 박광환(연세대)
고광표(한대음정형외과) 김동휘(조선대)
김영선(전남대) 김영윤(가톨릭대)
김용상(강남연세사랑병원) 김재광(울산대)
김진수(세종소조정형외과) 김필성(서울부민병원) 문영서(가톨릭대)
박세진(성균관대) 박용근(제주대) 박용범(중앙대)
배지훈(고려대) 선종근(전남대) 손욱진(영남대)
송광섭(중앙대) 송상준(경희대) 윤종필(경북대)
이상욱(가톨릭대) 이상훈(SNU서울병원)
이상훈(연양대) 정준영(아주대) 조현철(서울대)
천용민(연세대) 최형석(순천향대) 현혁수(서울대)
황정택(한림대)

■ 편집위원
위원장 오주현(서울대) 간사 김영환(가톨릭대)
심사위원
박연우(단국대) 이상욱(가톨릭대) 조남수(경희대)
지중훈(가톨릭대) 천유민(연세대)
편집위원
김영환(가톨릭대) 오주현(서울대)

■ 보험위원
위원장 김기성(이천엘리아병원)
간사 박상훈(국민건강보험 일산병원)
권세광(연세본사사랑병원) 김석중(가톨릭대)
김학준(고려대) 문상호(서울문정형외과)
박세진(성균관대) 송주선(강남J5병원)
왕준호(성균관대) 윤성환(이촌백병원)
이영국(수성한미병원) 정은화(우림병원)
정준영(아주대) 최성욱(제주대)

■ 전산홍보위원
위원장 정진영(가톨릭대) 간사 주민욱(가톨릭대)
김종호(원광대) 박광선(서울선정형외과)
박민(이화대) 양희재(메드락스병원)
이상민(경희대) 정원주(대본연정형외과)
정준영(서울성모정형외과) 조현철(서울대)

■ 첨단재생의학 및 신의료위원
위원장 하철원(성균관대)
부위원장 김기성(이천엘리아병원) 간사 배지훈(고려대)
김동휘(조선대) 김성환(연세대) 김향수(가톨릭대)
김필성(서울부민병원) 문영래(문영래정형외과) 박광환(연세대)
박세진(성균관대) 박용근(제주대) 박용범(중앙대) 선종근(전남대) 성기선(전남대)
송상준(경희대) 이상훈(SNU서울병원)
이영국(수성한미병원) 정비오(경희대) 정준영(아주대)
조현철(서울대) 현혁수(서울대) 황정택(한림대)

■ 평의원
고상훈(울산대) 권순우(가톨릭대) 김강일(경희대)
김기성(이천엘리아병원) 김석중(가톨릭대)
김향수(가톨릭대) 김동필(단국대) 김철환(동국대)
문상호(서울문정형외과) 문영래(문영래정형외과) 문영선(성균관대)
박형빈(경상대) 선승덕(선정형외과) 송현식(가톨릭대) 신상진(이화대)
오광준(비메스종합병원) 오주현(서울대) 유영준(서울대) 윤경호(경희대) 이명철(서울대)
이재철(서울대) 이진우(연세대) 안용(가톨릭대) 안근일(동국대) 정진영(가톨릭대) 조남수(경희대)
하철원(성균관대) 현석규(평택성모병원)

수신: 건강보험심사평가원 급여등재실 급여기준부
제목: 대퇴골 연골 손상에 대한 생체재료 사용 개량 미세골절술 나이 적응증 확대에 대한 허가기준 개선 요청의 건

- 국민의 보건의료를 위하여 애쓰시는 귀 기관의 노고에 감사드립니다.
- 대한 운동계 줄기세포 재생의학회(이하 대운계)에서는 대퇴골 연골 손상에 대한 생체재료 사용 개량 미세골절술의 나이 적응증 확대 등의 허가 기준 개선을 요청 드립니다.
- 현재 연골 손상에 대한 치료 방법에 있어, 임상적 결과에 큰 차이가 없음에도 불구하고, 각각의 치료 방법에 대한 연령 적용의 차이가 있습니다.
 - 현행 기준
 - 고시 제 2012-153호(행위) 연골성형술(chondroplasty) 수가 산정: 미세천공술(microfracture), 다발성 천공술(multiple drilling), 관절연마(abrasion) 의 경우 자가골연골이식술의 소정접수에 준용하며 골손상의 크기에 준용함.
 - 고시 제2017-152호(행위) 슬관절 및 족관절에서의 자가골연골이식술: 연령 만-15-50세
 - 고시 제2019-88호(약제) 자가유래연골세포(품명: 콘드론): 연령 만 15-55세
 - 카티스템(cartistem): 퇴행성 또는 반복적 외상으로 인한 골관절염 환자 (ICRS grade IV), 나이 제한 없음.

4. 대퇴골 연골 손상에 대한 생체재료 사용 개량 미세골절술의 경우 신의료기술평가사업본부로부터 2013년 나이 적응증 산정 당시 기술 오남용 방지 및 타 기술과의 형평성 문제 등을 고려하여 임의로 산정되었습니다. 기존의 나이 적응증(15-50세)에 대한 문헌적 근거가 없으며, 15-65세 이상의 나이 적응증이 확대된 연구에서 좋은 결과를 보여주고 있어, 현행 급여기준과 문헌적 기준의 차이가 있습니다. (첨부문서 1)

12년 이후 논문 분석 결과 나이제한이 없는 경우가 대부분이고, 70대 이상에서도 좋은 결과를 여주는 레도 있습니다. 이러한 연구의 평균 연령 또한 55세 이상의 논문이 다수 있습니다. (첨부)

행 카티스템 등의 경우 나이 제한이 없고, 이는 오히려 재료 선택의 형평성에 어긋나는 결과를 저울 수 있습니다. 기존의 나이 적응증(15-50 세)에 대한 문헌적 근거가 없으며, 오히려 15-65세 상의 나이 적응증이 확대된 연구에서 좋은 결과를 보여주는 문헌이 많습니다.

현적 나이 적응증 기준과 현재 임상적 적용 기준에 차이가 있고, 타 기술과의 형평성 문제 등을 려할 때 나이 적응증의 확대가 필요할 것으로 사료됩니다.

기와 같이 슬관절 대퇴골 연골손상에 대해, 생체재료 사용 개량 미세골절술이 단순 미세천공술에 해 우수한 결과를 보이고 있어, 이에 대해 생체재료 사용 개량 미세골절술의 나이 적응증의 확대 요하다 사료되는 바, 귀 기관에서는 향후 정책 수립 및 행정적인 검토 시 상기 사항들에 대한 고 적용을 부탁드립니다.

[참고문헌]

- M.S.Kim, CH Chun, JH Wang et al. Microfractures versus a porcine-derived collagen-augmented chondrogenesis technique for treating knee cartilage defects : a multicenter randomized controlled trial. Arthroscopy. 2020 ;36(6):1612-1624
- J. Kim, H. Cho, K. Young, J. Park, J. Lee, D. Suh In vivo animal study and clinical outcomes of autologous atelocollagen-induced chondrogenesis for osteochondral lesion treatment. J Orthop Surg Res, 10 (2015), p. 82
- Brittberg M, Recker D, Ilgenfritz J, Saris DBF; SUMMIT Extension Study Group. Matrix-applied characterized autologous cultured chondrocytes versus microfracture: Five-year follow up of a prospective randomized trial. Am J Sports Med. 2018;46(6):1343-1351
- Kim JH, Heo JW, Lee DH. Clinical and Radiological Outcomes After Autologous Matrix-Induced Chondrogenesis Versus Microfracture of the Knee: A Systematic Review and Meta-analysis With a Minimum 2-Year Follow-up. Orthop J Sports Med. 2020 ;8(11)
- 신의료기술평가보고서 HTA- 2021.4, 대퇴과 연골손상에 대한 생체재료 사용 개량 미세골절술

2021.10.19

대한 운동계 줄기세포 재생 의학회(KSRL) 회장 정 양 국



"보건의료 디지털 혁신으로 최적의 의료문화를 만드는 Global HIRA"



건강보험심사평가원



수신자 : 대한정형외과학회
(경유)
제 목 : 건의에 대한 회신

1. 귀 학회의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 대정외 제2022-63호(2021.11.25.) "대퇴골 연골 손상에 대한 생체재료 사용 개량 미세골절술 나이 적응증 확대에 대한 허가기준 개선 요청의 건" 관련입니다.
3. '대퇴과 연골손상에 대한 생체재료 사용 개량 미세골절술'은 '12년 12차 신의료기술평가위원회(2012.12.28.)에서 안전성·유효성을 평가받은 기술로, 건강보험 요양급여·비급여 목록 등재 당시 세부 적응증을 ① 만 15세 이상, 만 50세 이하의 연령층 ② 급성 또는 반복적 외상에 의한 대퇴과의 연골 손상 ③ 1.5㎢ 이상 4㎢ 이하의 병변 크기 ④ OuterbridgeⅣ의 연골손상에 해당되는 경우로 정한 바 있습니다.
4. 관련 법령*에 따르면, 기존기술과 대상, 목적, 방법 등이 변경되어 신의료기술로 확인된 경우에는 신의료기술평가를 받아야하며,
 - * 「신의료기술평가에 관한 규칙」 제2조(신의료기술평가의 대상 등) 3. 신의료기술로 평가받은 의료기술의 사용목적, 사용대상 및 시술방법 등을 변경한 경우로서 보건복지부장관이 평가가 필요하다고 인정한 의료기술
 - 요청하신 '대퇴과 연골손상에 대한 생체재료 사용 개량 미세골절술의 나이 적응증 확대'는 기 등재된 행위와 목적 및 방법은 유사하나 대상이 변경되는 경우로 사료됩니다.
 - 따라서, 요양급여·비급여 대상여부 확인신청을 통해 신의료기술 해당여부를 확인하시기 바라며, 검토결과 신의료기술로 확인된 경우에는 의료법 제53조에 따라 신의료기술 평가를 받아야 함을 알려드립니다.
 - ※ 기존기술 해당여부 확인신청(구비서류 및 신청방법 등): 우리원 홈페이지(<http://www.hira.or.kr>) → 요양기관업무포털서비스 → 의료기준관리 → 요양급여대상·비급여대상 여부 확인 신청에서 확인 가능
 - (담당부서: 심평원 급여등재실 의료기술평가부 ☎ 033)739-1745~1752)
5. 아울러, 신의료기술평가는 「의료법」 제54조 및 「신의료기술평가에 관한 규칙」 제3조에 따라 신의료기술평가위원회에서 신의료기술평가에 관한 심의를 거쳐 해당 의료기술을 평가하게 되며, 관련 절차 및 과정 등 자세한 내용은 소관 기관인 한국보건의료연구원 신의료기술평가사업본부로 문의하실 수 있음을 안내드립니다. 감사합니다. 끝.

건강보험심사평가원장



일자	담당	책임	부장	실장	전결
	죽경명	이승연	이창현	김상지	01/10

협조

시행 의료수가개발부-12 (2022.01.10.) 접수 ()
 우 26465 강원도 원주시 혁신로 60(반곡동) / www.hira.or.kr
 전화 033-739-1536 전송 033-811-7442 /okok891619@hira.or.kr / 비공개(5)

심평원의 청렴지수 고객의 행복지수 "행복의 전화 1644-2000"

회칙

정관
학술상 규정

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 10년사
2012~2022



정관

“대한 운동계 줄기세포 재생 의학회” 정관

Korean Society for Locomotor System Stem Cell Regenerative Medicine

초안	2013년 02월 24 일
1차 개정	2013년 10월 29 일
2차 개정	2018년 03월 26 일
3차 개정	2021년 10 월 31일

제 1조 (명칭)

이회는 대한 운동계 줄기세포 재생 의학회 (Korean Society for Locomotor System Stem Cell Regenerative Medicine)라 부른다.

제 2조 (목적)

이회는 운동계 줄기세포와 조직 재생의학 분야의 연구 발전과 학문 교류를 통한 회원 상호간의 친목을 도모함을 목적으로 한다.

제 3조 (소재지)

이회의 이 부는 회장 또는 총무의 근무지에 둘 수 있다.

제 4조 (회원 및 입회)

이회의 회원은 정회원과 특별 회원으로 구성한다.(이하 모두 회원)

- 1) 정회원은 이 회의 취지에 찬동하는 임상 의사 및 연구자이며 입회를 희망하는 분으로 이 회 소정의 입회 신청서를 제출하고 평생 회비(가입 시 1회)를 납부하여야 하며 평의원회의 심사에 통과하여야 한다.
- 2) 특별 회원은 이 회의 취지에 맞게 운동계 줄기세포 또는 조직 재생의학 학문에 공헌을 하고 있는 개인 또는 단체로 이 회 소정의 입회 신청서를 제출하여 평의원회의 심의를 통과한 후, 정기적인 회비를 납부 하여야 한다.

제 5조 (회원의 권리)

회원은 이 회의 주최하는 학술 강연회 및 행사 등에 회원 자격으로 참가할 수 있으며, 총회에서 이 회의 의결권을 가진다.

제 6조 (퇴회 및 제명)

- 1) 퇴회를 희망하는 회원이나 사망한 회원은 평의원회의 의결을 거쳐 회원의 자격을 상실한다.
- 2) 이 회의 목적에 반하여 이 회의 운영을 방해하거나 이 회의 명예를 손상하는 행위를 한 회원은 평의원회의 결의로 제명한다.

제 7조 (사업)

이 회의 목적달성을 위하여 다음과 같은 사업을 하며, 이 회의 사업을 위하여 광고 수입 및 부스 사용료 등에 관한 수익 사업을 한다.

- 1) 줄기 세포와 조직 재생의학 관련 학술 대회 및 기타 학술 집담회, 강연회 등의 개최나, 학회지 및 기타 학술지 등의 도서의 발간
- 2) 줄기 세포와 조직 재생의학 관련 강습 및 교육
- 3) 학술 및 국민보건향상에 관한 계획 및 연구
- 4) 기타 목적 달성에 필요한 사업

제 8조 (임원)

- (1) 회장 1명
- (2) 차기 회장 1명
- (3) 평의원 30여명 내외
- (4) 총무 1명 / 부총무 1명
- (5) 감사 1명
- (6) 자문위원

제 9조 (회장, 차기 회장, 평의원, 감사, 총무의 선출)

- 1) 회장과 차기 회장, 감사는 평의원회의 추천을 받아 총회의 인준을 받는다.
- 2) 평의원은 회장이 임명하고, 평의원회의 인준을 받는다.
- 3) 총무는 회장이 임명하고, 평의원회의 인준을 받는다.
- 4) 총무는 임기 종료 후 평의원회의 인준을 통해 평의원으로 임명된다.

제 10조 (자문위원 위촉)

자문위원은 이 회의 회장을 역임하였거나 이 회의 발전에 크게 기여한 분으로 회장이 위촉하고 평의원회의 인준을 받는다.

제 11조 (임기)

- 1) 회장의 임기는 1년으로 한다. 단, 유사시에는 평의원회의 의결로 1회 연장할 수 있다.
- 2) 평의원, 감사 및 총무의 임기는 2년으로 하며 잔여 임기 1년전에 차기 총무를 선출한다.
(개정 2021. 10. 31.)
- 3) 자문위원의 임기는 정하지 않는다.
- 4) 평의원의 임기는 의결에 따라 총회의 인준을 통해 임기를 연장할 수 있다.
- 5) 총무의 임기는 평의원회 의결로 1회 연장할 수 있다.(개정 2021. 10. 31.)

제 12조 (임원의 직무 권한)

- 1) 회장은 이 회를 대표하고 회무를 관리하며 평의원회와 총회를 소집하며 그 의장이 된다.
- 2) 회장은 평의원과 총무를 임명하고 평의원회의 인준을 받는다.
- 3) 차기 회장은 회장의 부재 시에 이 회의 회장 권한을 대행하며 당연직으로 차기에 이 회의 회장이 된다.
- 4) 평의원회는 평의원회 의결 사항(제 15 조)의 권한을 갖는다.
- 5) 총무는 회장의 명에 의해 회무를 시행한다.
- 6) 감사는 회장의 명에 의해 회무와 재정을 감시한다.
- 7) 자문위원은 학회의 중요 사항에 대해 자문한다.

제 13조 (기구)

이 회의 발전을 위해 필요에 따라 회장이 평의원회의 의결을 거쳐 소위원회를 구성할 수 있다.

- 1) 학술위원회
- 2) 편집위원회
- 3) 보험위원회
- 4) 전산홍보위원회
- 5) 첨단재생의학 및 신의료위원회 (개정 2021. 10. 31.)
- 6) 기타

제 13조 1항 (겸임 제한)

본 회의 모든 임원은 겸임할 수 있다.

제 14조 (총회 소집 및 의결)

- 1) 총회는 정회원으로 구성하며 정기 및 임시 총회로 구분한다.
- 2) 정기 총회는 연 1회 회장이 소집하되, 특별한 사유가 없는 한 학술대회 당일 개최한다. 단, 회장의 권한에 따라 변경 될 수 있다.
- 3) 임시 총회는 회장이 필요하다고 인정할 때나 평의원회 또는 회원 3분의 1 이상의 요청이 있을 때 회장이 소집한다. 목적, 일시 및 장소 등을 사전에 통지하여야 한다.
- 4) 총회 및 임시총회는 출석 인원으로 성립되고 재의결은 출석 회원의 과반수로 결정하며, 가부동수인 경우에는 의장이 의결권을 갖는다.
- 5) 총회는 다음과 같은 사항을 의결한다.
 - (1) 정관의 제정 또는 변경
 - (2) 사업계획
 - (3) 예산, 결산의 승인
 - (4) 회비 및 재정에 관한 결정
 - (5) 회장, 차기 회장 및 감사의 인준
 - (6) 기타 중요한 사항

제 15조 (평의원회 소집 및 의결)

- 1) 이 회의 평의원회는 회장, 총무, 감사 및 평의원으로 구성된다.
- 2) 평의원회는 회장이 소집하여 재적 평의원의 과반수로 성립되고 출석 평의원 과반수로 의결한다.
- 3) 재적 평의원 과반수의 요청이 있을 때에는 회장이 평의원회를 소집한다.
- 4) 다음 사항에 대한 의결권을 갖는다.
 - (1) 이 회 발전을 위한 사업
 - (2) 회원의 가입, 탈회 및 징계
 - (3) 회장, 차기 회장 및 감사의 추천
 - (4) 자문위원, 평의원 및 총무의 인준
 - (5) 총회 및 학술대회 개최 결의
 - (6) 회비 및 기타 부담금 징수
 - (7) 예산 및 결산 심의 및 결정
 - (8) 기타 총회에서 위임 받은 사항

제 16조 (재정)

- 1) 이 회의 재정은 다음의 수입금으로 충당하고 잉여금은 차기 이월한다.
 - (1) 회원의 회비
 - (2) 찬조 및 기부금

학술상 규정

대한 운동계 줄기세포 재생 의학회 학술상 선정 규정

제정: 2021. 08. 03.

부 칙

제 19조 (시행일)

이 회칙은 총회에서 승인된 날로부터 시행하되, 필요에 따라서 평의원회의 결의에 따라 우선 시행될 수 있으며, 추후 총회에서 승인을 받도록 한다.(제 18조)

제 20조 (준용규정)

이 회칙에 명시되지 아니한 규정은 관례에 준한다.

제1조 (목적)

본 규정은 근골격계 줄기세포 및 재생의학 분야에서 우수한 논문을 발표한 연구자를 선정하여 회원의 연구 의욕을 증진하고 연구 활동을 장려함을 목적으로 한다.

제2조 (명칭)

본 상의 명칭은 “대한 운동계 줄기세포 재생 의학회 학술상”이라 한다.

제3조 (수상자의 수)

본 상의 수상자는 해마다 2명 이내로 한다. 수상자의 수는 추후 평의원회의 의결을 거쳐 변경될 수 있다.

제4조 (신청대상자의 자격)

본 상의 지원대상자는 대한 운동계 줄기세포 재생 의학회 회원 (평생회원 또는 평생회원 신청자)이어야 하며, 병·의원, 대학, 연구소 등에 속한 연구자로, 논문의 주저자 (제1저자 또는 교신저자)이어야 한다.

제5조 (신청대상 논문 및 심사)

신청대상은 공고 직전 월 기준 이전 12개월간 지상에 발표된 근골격계 줄기세포 및 재생의학 분야의 국내 또는 국외 논문으로 하며, 타 학술단체에서의 수상력이 없는 경우에 한 한다. 본 학회 학술위원회의 심사를 거쳐 선정된 논문을 평의원회 승인을 얻은 후 총회에서 시상한다.

제6조 (추천 구비서류)

신청자는 다음의 서류를 지정한 날까지 학회에 제출하여야 한다.

- (1) 지원신청서 1부 (소정양식)
- (2) 논문PDF파일 (소정양식)

제7조 (학술상 시상)

선정된 논문은 매년 추계학술대회에서 구연 발표 후 시상하며, 상장과 소정의 상금을 지급한다. 단, 상금의 액수는 평의원회의 의결에 따른다.

부칙

본 규정에 포함되지 아니한 사항은 일반관례나 평의원회의 의결에 따른다.

총무단 후기

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 10년사
2012~2022





존경하는 역대 회장님들과 고상훈 회장님 이하 임원 그리고 무엇보다 대한 운동계 줄기세포 재생의학회 회원 여러분 안녕하십니까? 세월이 빠르다고 하는데, COVID로 인해 온 세상이 2년 넘게 멈춰 있던 시간이 있어서 인지 어느새 학회 창립 10년이 되었습니다. 무엇보다 진심의 축하의 말씀을 전합니다.

솔직히, 처음 학회 총무를 맡고, 학회 명칭에서부터 로고까지 모든 것이 처음이었던 창립을 준비하던 당시, 여러가지 여건상 대한 운동계 줄기세포 재생의학회가 출발을 잘 할 수 있을까 걱정이 있었던 것도 사실입니다. 그러나 대한 정형외과 학회를 대표하셨던 여러 회장님들과 학문적으로 출중하신 교수님들의 관심과 참여 그리고 무엇보다 본 학회의 탄생을 이끈 초대 김정만 회장님의 적극적인 추진 의지로 시작을 할 수 있었고, 돌이켜 보면 이러한 모든 분들의 지원 그리고 대한 운동계 줄기세포 재생의학회의 창립 회원 분들의 참여가 없었다면 총무로서 일을 진행할 수 없었을 것입니다.

앞으로 모든 의학 분야의 여러 지향점 중의 하나이기도 하지만, 근골격계 전분야를 아우르며 생물학적 접근과 질환의 진단 및 치료 등의 연구에 근간을 두고 있는 대한 운동계 줄기세포 재생의학회는 그 위상을 더욱 공고히 할 것이라 생각합니다. 이런 의미에서 저는 이제 학문의 전담인 대학이 아닌 곳에서 일을 하고 있지만, 미력이나마 총무로서 일조를 했던 기억은 매우 뜻 깊은 경험이었습니다.

10년의 기록을 차곡차곡 정리해 주신 역사 편찬위원장님 이하 위원 분들의 노고에 깊은 존경을 표하며, 초대 총무로서 이러한 긴 안목으로 자료를 정리해 두지 못했던 점에 대해서 송구한 마음도 전합니다. 마지막으로 제가 총무로서 일을 할 때도 각별한 마음으로 함께 해주셨고, 총무의 업을 이어받으셨던 김석중 교수님께 앞으로 기회가 많지 않을 것 같아서 이 자리를 빌어 고마운 마음을 꼭 전하고 싶습니다.

다시 한번 진심의 축하의 마음 전합니다.

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 초대 총무이사 **오 광 준**



대한 운동계 줄기세포 재생의학회가 시작된지 엇그제 같았는데 벌써 10 주년 이라니 실감이 잘 나지 않습니다. 여러 훌륭한 선생님들과 함께 지내는 동안 우리 학회는 자연스럽게 발전을 거듭하여, 이제는 명실상부 대한민국 대표 학회로 발돋움 하였습니다. 정말 자랑스럽습니다!

돌이켜 보면 대한 운동계 줄기세포 재생의학회는 저의 인생에 커다란 선물이었습니다.

너무나도 부족한 저에게 대한 운동계 줄기세포 재생의학회의 총무라는 중책을 맡겨 주셔서, 학술대회 준비 및 학회의 살림을 도우면서 자연스럽게 다양한 분야의 지식을 쌓을 수 있었고, 평소 존경하는 선 후배 선생님들과 친밀하게 지낼 수 있었습니다. 또한 존경하는 김성재 회장님, 김명구 회장님, 정화재 회장님, 이광원 회장님을 가까이 모시면서 학문적 스승이자 이렇게 살아야 한다는 삶의 방향을 제시 받았습니니다. 정말 감사합니다!

존경하는 선배님들의 아낌없는 조언과 도움, 실무진의 헌신적인 노력, 학회 회원들의 적극적인 참여와 지지가 우리 학회 발전의 원동력이었던 것으로 감히 평가하며, 앞으로도 우리 학회가 지속적인 발전을 거듭하여, 세계적 학회로 뻗어 나가기를 기대 합니다.

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 제2대 총무이사 **김 석 중**



대한운동계 줄기세포 재생의학회 10 주년을 기념하기 위한 기록물에 현 총무로서 글귀를 남기게 되어 무한한 영광입니다. 2012년 발기인 대회 이후 시작된 대한 운동계 줄기세포 재생의학회의 역사는 저 역시 학교에 몸담게 된 이후 같이 해온 바 더욱 더 감개가 무량합니다. 본 학회는 당시 활발히 싹트기 시작하던 근골격계 질환을 대상으로 한 줄기세포 재생의학의 도약기에 저에게 진료와 연구의 방향을 설정케 하고 훌륭한 선후배 연구자 임상의 선생님들과 서로 교류할 수 있는 발판이 되어주었습니다.

특히 전임 총무이신 오광준 교수님께서선 험난한 학회 태동기에 진취적이고 적극적으로 학회활동을 묵묵히 뒷받침해 오시어 오늘날 학회발전에 큰 주춧돌이 되어 주시었습니다. 초기 학술대회 이후 매번 건국대학교병원 근처 음식점에서 비록 인원은 많지 않았지만 흥겨이 뒤편이 하던 경험은 잊을 수가 없을 것입니다. 2016년 대한정형외과학회 분과학회로 소속되고 더욱 활발한 학회활동들이 있었으며 저는 전임임원 및 회원님들의 노고로 쌓아 올린 업적 하에 2019년부터 번듯하게 차기총무로서 활동을 시작할 수 있었습니다.

2020년부터 시작된 COVID 사태로 대부분의 학회행사가 온 오프라인 행사 변경 개최될 수 밖에 없었던 변화된 환경아래 학회 살림을 맡아 운영하면서 어려움도 없진 않았으나 그럼에도 불구하고 역대회장님들을 비롯한 임원 회원님들의 적극적인 참여와 여러 조언들로 또 다른 학술 발전과 교류의 시간을 보좌할 수 있었습니다.

본 학회의 창립 이념은 제가 한 명의 연구자 및 임상가로서 스스로 선택한 가장 주요한 관심사이자 헌신하고자 하는 분야가 되었습니다. 이는 존경하는 자문위원님과 학회장님을 포함한 전 현직 임원 및 회원들과 만남이 있었던 본 학회를 통하여 이루어졌으며 제 인생의 큰 자산이 되었습니다. 향후 20년 30년 이후에도 더욱 발전할 대한 운동계 줄기세포 재생의학회의 역사를 같이 할 수 있기를 기원합니다.

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 제3대 총무이사 **김성환**

남기고 싶은 말

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 10년사
2012~2022

학회 10주년을 축하 드리며, 100년뒤에도 빛날 수 있는 학회로 발전하기를 바랍니다.

이진우 (가천의대)

정형외과 영역에서 수술적 치료뿐 만 아니라 줄기세포 등을 통한 골조직, 인대, 근육의 재생 또한 점점 중요해지고 있습니다. 10년간 이렇게 중요한 영역의 토대를 만들어준 대한 운동계 줄기세포 재생의학회의 노고에 진심으로 감사드리고, 앞으로의 발걸음에 도움이 될 수 있게 학회 회원으로써 많은 노력을 기울이겠습니다. 감사합니다.

김명서 (경희의대)

처음 참석해 보았습니다. 정말 흥미롭고 도움이 많이 되었습니다. 앞으로도 적극적으로 참여하고 연구해 보겠습니다. 감사합니다.

김성재 (한림의대)

대한 운동계 줄기세포 재생의학회의 시작부터 지금까지 함께 했습니다. 그동안 많은 도약과 배움의 과정을 학회로부터 도움 받았습니다. 앞으로도 계속 함께하고 싶습니다.

문영래 (문영래 정형외과병원)

학회 10주년을 축하드립니다. 학술대회 참석할 때마다 항상 많은 것을 배우고 얻어가고 있습니다. 정형외과 분야의 대표적인 재생의학 및 세포치료 유관학회로서 앞으로도 지속적으로 발전할수 있도록 적극적으로 참여하겠습니다.

정준영 (아주의대)

편집 후기

먼저, 대한 운동계 출기세포 재생의학회 10주년의 역사를 정리하는데 미약하나마 참여할 수 있는 기회를 주셔서 진심으로 감사드립니다. 창립 이후 10여년 간, 어떻게 보면 짧을 수도 있는 시간 동안에, 대한 운동계 출기세포 재생의학회는 괄목할 만한 성장을 이루고, 발전해 나간 것 같습니다. 이러한 성과를 한 권의 책으로 정리한다는 것은 무척 의미있는 일로 생각되고, 개인적으로도 큰 영광이었습니다. 문준규 위원장님을 중심으로 정준영 간사님을 비롯한 여러 편집위원님들과 학회의 회원분들 모두가 힘을 모아 좋은 결과물을 얻을 수 있었던 것 같습니다. 책자에 담긴 과거의 10년을 넘어, 앞으로 더욱 발전할 학회의 일부분이 될 수 있도록 항상 노력하겠습니다. 감사합니다.

김명서 (경희의대)

지난 10년간의 학회 역사를 집대성하는 것이 쉬운 일은 아니었으나, 학회 발자취 정리에 일조했다는 것에 큰 자부심을 느낍니다. 향후 대운줄 20년사, 30년사 준비를 위한 큰 밑거름이 되기를 바랍니다.

정준영 (아주의대)

10년이면 강산이 변한다는데 그동안 굳건히 자리잡은 대운줄에 경의를 표하며 다가올 또 다른 10년의 더 높은 비상을 기원합니다~!!!

황정택 (한림의대)

얼마전 청주의 고인쇄박물관에 가서 직지심체요절의 소중한 역사적 가치를 느끼고 왔습니다. 직지의 마지막 기록인 흥덕사에서 출판하다라는 기록을 남기지 않았다면, 역사적 가치는 존재하지 않았을 것입니다. 이렇듯 뭔가를 기록하여 남기는 것은 후대에 또 다른 의미를 부여할 수 있습니다. 10주년사 편찬위원으로 참여하여 학회의 발자취를 기록하고 돌아보며, 무한한 자긍심을 느끼며, 100년의 미래를 꿈꾸게 되었습니다. 미래의 또 누군가가 우리 학회의 역사를 돌아볼 때, 10주년사는 분명 소중한 기록이 될 것으로 믿어 의심치 않습니다.

배지훈 (고려의대)

대한 운동계 출기세포 재생의학회 10주년의 편집에 참여하게 되어 큰 영광으로 생각합니다 특히 문준규 위원장님의 리더쉽과 정준영 간사님의 추진력으로 그동안의 발자취를 모아 하나의 책자를 낼 수 있었습니다. 10년이라는 세월은 짧으면 짧고 길면 길다고 할 수 있으나, 대한운동계출기세포재생의학회는 지난 10년간 어느 학회보다 큰 성장과 발전을 이루었습니다. 앞으로의 또다른 10년, 20년, 그리고 그 이후까지 학회의 무궁한 발전을 기원하고 자신합니다.

이성민 (경희의대)

지난 10년의 역사를 되돌아보면서 학회 발자취를 찾아보는 소중한 경험이었습니다. 출기세포의 잠재적 능력을 상상해 보면서 더욱 더 발전하는 새로운 다음 10년을 기대합니다. 10주년 편찬을 기획하신 고상훈 회장님과 기념집 제작에 힘써주신 역사편찬위원회 위원님들께 감사드립니다.

문준규 (역사편찬위원회 위원장 ; 고려의대)

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 10년사 2012~2022

발행일 2022년 6월 30일
발행인 **고상훈**
발행처 **대한 운동계 줄기세포 재생의학회**
제작처 **우리의학사**
Tel: 02-2266-2752
E-mail: uri@urimed.co.kr