

KSC 2015 (제59차 추계학술대회) Highlight Program

1. Plenary Session

[October 16, 17:15-17:45, Rm.301-302]

Exercise is Medicine in the 21st Century – Emphasis on Efficacy, Dosing, and Safety/Toxicity



Carl J. Lavie (John Ochsner Heart and Vascular Institute, USA)

Substantial evidence has established the value of physical activity (PA), exercise training (ET), and overall cardiorespiratory fitness (CRF) in the prevention and treatment of cardiovascular diseases (CVD). The role of low PA as the fundamental cause of obesity will be discussed, as well as CRF explaining the obesity paradox. The potential benefits of PA/ET and increases in CRF to protect against CVD will be discussed, especially the impact on psychological risk factors and stress-induced mortality risk. Most of the evidence indicates that the ET benefits especially occur at low doses, whereas very high levels of ET (e.g. marathons and triathlons) are associated with potential cardiotoxicity. Exercise is Medicine and optimal dosing for this potentially beneficial therapy will be discussed.

2. Health Policy on CVD

[October 16, 14:00-15:30, Rm.306]

1) Health Policy란?

박현영/국립보건연구원 심혈관·희귀질환과 교수

2) 신의료기술평가

김석현/한국보건 의료연구원 신의료기술평가사업본부장

3) 국내외 경제성 분석 동향 및 정책방향

신상진/한국보건 의료연구원 보건 의료 근거 연구본부 경제성평가 연구팀장

4) 심혈관질환 심사평가 기준

장양수/연세 의대 세브란스병원 심장내과 교수

3. Joint Session With Korea Health Communication Association

[October 16, 15:30-17:00, Rm.306]

1) 헬스커뮤니케이션이란?

안순태/이화여대 커뮤니케이션·미디어 학부 교수

2) Online Social Support for Chronic Disease Management: Expression and Reception in Computer-Mediated Communication

유우현/동국대 서베이앤헬스플리시리서치센터 조교수

3) Health Literacy

심민선/인하대 언론정보학과 교수

4) PR Strategy for KSC

최기준/대한심장학회 홍보이사(울산의대)

4. Mobile Healthcare

[October 17, 10:10-11:40 Rm.306]

1) Current Policy Status and Task of ICT Wellness Care

신승환/미래창조과학부 정보기획과

2) ICT Based Mobile Healthcare Technology Trends

김승환/한국전자통신연구원 융합기술연구소 바이오의료IT융합연구부

3) Wearable 및 Implantable Cardiac Device 개발

제민규/대구경북과학기술원 집적 회로 및 마이크로시스템 연구실

4) Wireless Monitoring 정보의 활용

Girish Srinivasan/삼성전자

5) 심장질환에서 Mobile Healthcare의 임상적 적용

김용진/서울의대

Current Policy Status and Task of ICT Wellness Care

신승환/미래창조과학부 정보화기획과

Abstract : Due to the sudden increase of demand for national medical welfare, in accordance with increased adult diseases caused by changes in dietary life and lack of exercise, rapid aging of population, and switch from death diseases to care diseases, the government’s financial burden for healthcare and medical medical service is changing from disease cure to preventive care, the importance of alleviating the national burden for medical expenses as well as healthcare based on prevention and monitoring for the extension of citizens’ health life is growing even larger. Recently, thanks to the popularization of smartphone, increase of data communication speed, release of various wearable devices, and development of big data analysis technology, customized medical services for a variety of diseases have been provided at low cost. The existing healthcare and medical service industry is transforming to the wellness care industry through ICT convergence. In addition, major countries in the world and global companies are quickly advancing into the wellness care market. In Korea, it is difficult for telemedicine and medical information exchange to be promoted, due to barriers such as legal regulations and lack of social consensus; however, it is expected that the wellness care has huge potential to be used in ICT convergence since there is little influence of such barriers in this field. In regards to this, the government is pushing ahead with ICT convergence project of wellness care, or is expected to do so, with a goal to create service demand, build service ecology, and improve laws and regulations in phases through verification. The examples of project are: ‘Development of Open-type ICT Healing Platform Technology based on Individual Health Information,’in which an individual can receive various healthcare services based on his or her personal health record; ‘Demand-connected Daily Healthcare’by developing and applying a service that manages the health of general people, adolescents, elders, etc. based on a wearable-device; ‘Development and Demonstration of After-Care Technology for People with Severe Diseases,’which is a demonstration of After-Care service based on smart technology in order to support recovery after surgery and prevent recurrence for people with severe diseases, and ‘Leading Application of Public ICT Wellness Care,’which prevents diseases in advance by connecting to health checkup result (Heath Index) and providing ICT-based wellness care service for latent patients. Since healthcare and medical service based on ICT convergence is a high value-added industry and is very effective for creating jobs, it has greater economic ripple effect than that of the existing key industries in Korea. However, not only the government’s effort but the cooperation of the government and medical industry is also very important, in order for the new healthcare and medical industry based on ICT convergence to act as the nation’s new growth engine. Wellness care based on ICT can finally be vitalized when there is a cooperation between the government and medical industry, and it is expected to ultimately enhance the healthy life of citizens and reduce the financial burden for national medical insurance.

5. Scientific Session

October 16(Fri), 12:20-13:00

	Rivaroxaban: Simple With Confidence in Real World	Rm. 301
	What Better CV Outcome Matters the Most	Rm. 302
	Optimal BP Control: The Latest ARB	Rm. 303
	The Lower, The Better AND The Earlier, The Better	Rm. 304

October 17(Sat), 11:50-13:30

	Evolution of Antiplatelet and Statin Treatment in ACS	Rm. 301
	The Evolving World of Anticoagulation: Managing AF and VTE Patients with Dabigatran	Rm. 302
	이상지질혈증환자의 다양한 치료옵션과 최신지견	Rm. 303

‘대한심장학회 심장주간’을 맞이하여 ‘전국병원 대국민 건강강좌 개최지원’

심장 주간 건강 강좌

심장 돌보기 시민 공개 강좌

일시

2015년 10월 5일(월)
p.m. 2:30~p.m. 4:30

장소

경북대학교병원 10층 대강당



Program

시간	내용	좌장	재정	교수
오후 2시	등록			
오후 2시 30분	고혈압 바로알기			양동헌 교수
오후 3시	당뇨병과 심장질환			박근규 교수
오후 3시 30분	관상동맥질환의 예방 및 관리			장세용 교수
오후 4시	질의응답			

대한심장학회 심장학연구재단



대한심장학회에서는 2015년 10월 5일부터 9일(월-금)까지를 ‘대한심장학회 심장주간’으로 정하고, 위 기간에 ‘대국민 건강강좌’를 개최하는 병원에 현수막, 포스터, X 배너와 소정의 지원금, 참석한 시민께 제공할 기념품을 제공하였다.

심장주간을 통해 심장질환의 질병정보와 예방법에 대한 국민의 이해도를 높이기 위한 활동을 지원하고, 이를 통해 심장질환 발병률을 낮추고자 하며, 더불어 대한심장학회에 대한 대국민적 인식을 높이고자 한다. 해를 거듭할수록 목적인 성과가 시나브로 나타날 것으로 기대한다.

전국 각지 19개 병원에서 개최하였으며, 각 권역의 시민이 참석하여 성황리에 개최되었다.



참여병원 (전국 19개)

- 가천대 길병원 (Gachon University Gil Medical Center)
- 건국대학교병원 (Konkuk University Hospital)
- 고려대학교의료원 (Korea University Medical Center)
- 경북대학교병원 (Kyungpook National University Hospital)
- 광주기독병원 (Kwangju Christian Hospital)
- 대구가톨릭대학교병원 (Daegu Catholic Univ. Medical Center)
- 인제대학교 부산백병원 (Inje University Hospital)
- 분당서울대학교병원 경기권역심뇌혈관질환센터 (Bundang Seoul National University Hospital)
- 가톨릭관동대학교 국제성모병원 (Gatholic Kwandong University International St. Mary's Hospital)
- SNUH 서울특별시보라매병원 (Seoul National University Boramae Medical Center)
- 서울아산병원 심장병원 (Seoul Asan Medical Center Heart Institute)
- SAMSUNG 삼성창원병원 (Samsung Changwon Hospital)
- 전남대학교병원 (Jeonnam National University Hospital)
- 이화여자대학교 의과대학 부속 목동병원 (Ewha Womans University Mokdong Hospital)
- EMC 을지대학교병원 (Eulji University Hospital)
- 제주대학교병원 (Jeju National University Hospital)
- 충북대학교병원 (Chungbuk National University Hospital)
- 포항성모병원 (Pohang St. Mary's Hospital)
- 한양대학교병원 (Hanyang University Seoul Hospital)

심장학연구재단 수술비 지원사업

새 심장을 선물 받았어요

New Heart New Life

경제적 형편이 어려운 심장질환 환자의
진료비 및 수술비(시술비 포함)를
심장학연구재단과 현대차 정몽구 재단이
지원해 드립니다.

지원대상

저소득층(차상위계층 포함), 소외계층,
다문화가정, 재외국민 및 해외 심장병 환자

지원범위

지정병원 입원, 수술, 퇴원, 재 입원의
진료비 및 수술비(시술비 포함)

→ 자세한 내용은 홈페이지 참조
(<http://www.crf.or.kr/>)



주관 심장학연구재단

후원

현대차
정몽구 재단
Chung Mong-Koo Foundation

연구회 및 지회 동정

1. 기초과학연구회

하계 심포지엄 개최보고

◆ 2015년 8월 21일(금)-22일(토) / 충북 오송 첨단의료산업진흥재단 C&V센터
 ◆ 이번 심포지엄은 Laboratory Workshop, Inflammation, Recovery and Regeneration, Hypertension and Diabetes, Therapeutic Discovery and Clinical Association 세션으로 진행되었으며 특강으로는 Emory 대학의 윤영섭 교수, Niigata 대학의 Ippei Shimizu 교수를 초청하여 상호 토의 시간을 마련하였다. 그리고 포스터 자유공모를 통하여 6편을 선정하여 상장과 부상을 수여하였고 심혈관계 중개연구에 관심 있는 젊은 연구자와 최고 책임 연구자분들의 관심과 참여로 120여 명이 참석한 가운데 성황리에 마쳤다.



소식 및 동정

◆심장학 기초과학 교과서 발간 예정(12월 말)

2. 부정맥연구회



Korean Heart Rhythm Society Symposium 2015 개최 안내

◆ 2015년 11월 27일(금)-28일(토) / 일산 컨텍스 제2전시장
 ◆ 지난 6월 예기치 못한 메르스 확산으로 인해 KQRS Symposium 2015가 부득이하게 연기되었으나, 다행히도 메르스가 진정되어 제7차 대한심장학회 부정맥연구회(KQRS Symposium 2015) 심포지움을 재개최하기로 하였다. KQRS Symposium은 국내 부정맥 분야의 전문가들 뿐 아니라 Hyun Seok Hwang (USA), Bianca Brundel (Netherlands), Julian Chun (Germany), Chun Hwang (USA)과 같은 국제적 석학들을 모시고 다양한 주제로 발표 및 토의를 하는 국제학술대회이다.

심포지움 첫째 날에는 심장전기생리학 분야의 기초와 임상을 연계하는 Translational Research에 대한 리부 코스와 급성심장사와 심방세동에서 뇌졸중 예방에 대한 주제로 Plenary Session이 열린다. 특히 제세동기 및 양심실조율기 등 삽입형 장치에 대한 이해를 높이고자 별도의 세션을 마련하였다. 또 국내에서 수행된 부정맥분야 연구 중 수준 높은 연구를 동료 연구자들에게 소개하여 향후 공동연구 등의 학술활동에 도움이 되는 정보를 제공하고자 Advanced Research 세션을 만들었으며 부정맥 전문 기술인을 위한 다양한 주제 발표 및 토의의 장도 마련된다. 첫째 날 마지막 세션에서는 유망한 젊은 연구자들의 우수한 연구에 관한 발표와 함께 심사가 진행된다. 둘째 날에는 학생, 전공의, 전임의, 개원의, 부정맥 전문 기술인에게 큰 도움이 될 심전도 세션과 EP 임상의를 위한 Cardiac Imaging에 관한 흥미로운 세션과 Arrhythmia Review Course가 있으며, EP 전임의를 위한 EP Tracing 세션도 마련하였다.

행사안내

◇ Cardiac Device Review Course
 2015년 10월 24일(토) / 전남대학교병원

◇ 부정맥 주간 홍보
 2015년 11월 2일(월)-7일(토) / 전국병원 및 공공기관

◇ 부정맥연구회 총회(KQRS Symposium 2015 기간 내)
 2015년 11월 27일(금) / 일산 컨텍스 제2전시장

소식 및 동정

◆대국민 홍보 사업의 일환으로 11월 2일(월)-7일(토)일 각 지역 관공서 및 주민자치시설에서 직접 찾아가는 환자 및 일반인 대상의 부정맥에 관한 교육을 실시 예정

◆NOAC의 보험 확대로 심방세동 뇌졸중 예방 치료에 획기적인 변화가 예상됨

3. 성인선천성심장병연구회

GUCH Symposium 2015 개최안내

◆ 2015년 12월 5일(토) / 삼성서울병원 본관 대강당
 ◆ 주제 : Single ventricle physiology & Fontan
 ◆ 초대인 글 : 성인선천성심장병연구회에서는 2015년 GUCH Symposium에서는 천성 심장기형에서 가장 복잡하고 어려운 '단심실과 폰탄수술'을 주제로 임상적 특성과 문제점 그리고 관리와 수술 치료에 대해서 국내와 일본에서 연구자들을 모시고 공부해 보고자 합니다. 한 해를 마감하는 시간에 여러 선생님들과 함께 유익하고 보람이 있는 시간, 그리고 즐거운 만남이 되도록 열심히 준비하도록 하겠습니다. 저희 심포지움에 계속해서 관심과 성원을 보내주시길 바라며 심포지움에서 뵙기를 기대합니다.

행사안내

◇ GUCH Symposium 2015 satellite meeting for PAH expert
 2015년 12월 4일(금) / 코엑스인터콘티넨탈호텔

-주제 : New pulmonary vasodilator in pediatric and congenital heart disease

소식 및 동정

◆ The 25th Annual Adult Congenital Heart Disease International Symposium 참석
 2015년 6월 3일(수)-6일(토), 캐나다 토론토에서 개최되었으며 국내에서 허준 교수(성균관대) 은영민 교수(연세의대)가 참석하였고 포스터 2편을 발표하고 성인선천성 심장병분야의 최신 연구동향을 파악하고 정보교환 등의 학술교류를 진행하였다.

4. 심근경색증연구회

제3회 동계 심포지엄 개최보고

◆ 2015년 1월 30일(금)-31일(토) / 파라다이스호텔 부산, 인제대 해운대 백병원
 ◆ 고위험군 AMI의 치료 전략과 함께 AMI 환자의 적절한 약물치료 및 각 진단법의 역할 등 3개 세션으로 나누어 진행된 이번 행사는 150여명의 회원이 참석하여 성황리에 개최되었다. 심포지움의 4번째 세션에서는 한국인 AMI 환자에서의 최신연구결과 등을 주제로 강의가 있었다.



JAMIR-KAMIR Joint Symposium 개최보고

◆ 2015년 4월 25일(토) / 일본 오사카
 ◆ 한국인 급성 심근경색증 등록연구 특강 : 일본심장학회 초청으로 이뤄진 이번 특강에서 정명호 교수가 "한국인 급성 심근경색증 등록연구(KAMIR)에 관한 최신 연구결과"를 주제로 성공적인 등록연구 경험을 일본심장학자들에게 소개하였다. 또한 최근 일본에서 발족한 '일본인 급성 심근경색증 등록연구(JAMIR)'와 공동연구를 위한 토론에서는 좌장을 맡아 진행하였다. KAMIR 연구는 지난 2005년부터 대한심장학회 및 국립보건원의 후원으로 전남대학교병원이 주관해 현재까지 진행해 오고 있다.



2015 JAMIR-KAMIR Joint Symposium Osaka, Japan 2015.4.25

제4회 하계 심포지엄 개최보고

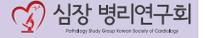
◆ 2015년 7월 17일(금)-18일(토) / 라마다호텔 청주
 ◆ ACS of the Interesting Cases와 AMI의 Practical Questions 등 4개 세션으로 나누어 진행된 이번 행사는 KAMIR-NIH의 필요성 및 업데이트 등에 대한 강의가 포함되어 약 150명의 회원이 참석하여 성황리에 개최되었다.



연구회 참여 안내

학술행사, 국내외학회 교류, 등록사업 등에 동참하실 분들은 언제든지 환영하며, 회원 가입비는 없고, 고은미 실장(koenu1234@naver.com)께 연락주시기 바랍니다.

7. 심장병리연구회



행사안내

◇ 3-day Seminar on Congenital Heart Disease Pathology
 2015년 11월 20일(금)-21일(토) / 훌리데이인 인천 호텔(송도)
 - 올 6월 예정되었던 3-day Seminar가 메르스 사태로 내년 7월로 연기되었다. 그동안 3-day seminar 참석을 바라는 국내 젊은 의료인들을 위해 올 11월 이틀 동안 부검 심장을 직접 보며 선천성 심장병의 개념 및 치료에 대해 공부할 수 있는 기회를 마련하였다.

소식 및 동정

◇ 홈페이지 오픈
 올 7월 대한심장병리연구회 홈페이지(www.cardiacpathology.kr)를 오픈하였다. 홈페이지를 통해 심장을 진료하는 모든 의료인, 의료산업 종사자 그리고 심장을 한 개 이상 가지고 다니는 우리 모두를 위한 과학적인 정보를 제공하려고 한다. 심장과 관련된 전문자료 뿐만아니라 심장병리 및 치료과 관련된 다양한 동영상 강의를 온라인으로 바로 볼 수 있다. 심장병리에 관심있는 분들의 회원가입도 받고 있다. 또한 NAVER와 Facebook과 연동을 하여 쉽게 접근할 수 있게 하였다.



5. 심부전연구회



행사안내

◇ 심부전연구회 추계 심포지엄
 2015년 10월 31일(토) 09:00-16:40 / JW 메리어트호텔 서울 3층
 ◇ 제8회 아시아-태평양 심부전 학술대회(The 8th Asian Pacific Congress of Heart Failure) 개최
 2016년 4월 15일(금)-16일(토) / 경주 HICO
 - 2015년 춘계통합학술대회 기간 중(춘계통합학술대회 등록자는 별도 등록없이 참석 가능)
 - Main Theme : "Heart Failure Care and Science to the Next Level"
 - 주요 연자 : Alexandre Mebazaa (Paris Diderot University, France), Cheuk-man Yu (The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong), Naoki Mochizuki (National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute, Japan), Stefan D. Anker (Medical University Goettingen, Germany)



소식 및 동정

◇ 홈페이지 새단장 오픈
 심부전연구회 홈페이지(www.khfs.or.kr)가 새 단장을 마치고 오픈 하였다. 연구회 행사 및 학술자료, 심부전 관련 유용한 정보 등이 담겨있다.
 ◇ 만성 심부전 진료지침서 발간 예정
 우리나라 실정에 맞는 한국형 심부전 진료지침 제정의 필요성이 대두되면서 심부전연구회 진료지침 제정위원을 중심으로 사업을 추진하였다. 만성 심부전 진료지침은 수용 개작의 형식을 따랐으나, 단순한 번역 작업이 아닌 국내 진료 현실을 반영하고자 하였으며, 국내 심부전 환자들을 대상으로 한 연구진들의 연구 논문을 찾아 검토하였고, 이를 인용하였다. 올해 만성 심부전 진료지침서가 발간될 예정이며, 급성 심부전 진료지침 제정도 착수하여 내년 완성을 목표로 진행하고 있다.

6. 심장대사증후군 연구회

행사안내

◇ 심장대사증후군 주간
 2015년 10월 26일(월)-30일(금) / 6-7개 대학병원에서 환자, 일반인 대상으로 시민강좌 실시(국민홍보강좌 슬라이드를 새롭게 마련)
 ◇ 2016년 춘계학술대회 개최
 2016년 2월 20일(토) / 서울 흥제동 그랜드힐튼 호텔
 - 초록 구연 및 포스터 발표 신설
 - 모든 제출자에게 장려금 지급 예정

소식 및 동정

◇ 심장대사증후군 연구회 로고 확정
 4개의 심장이 모여 하나의 꽃을 만드는 이미지를 표현함

8. 심장혈관영상연구회

추계심포지엄 개최보고

◆ 2015년 4월 11일(토) / 삼성서울병원 암병원 지하2층 중강의장
 ◆ 이번 심포지엄에서는 CV Imaging의 새 경향, 연구동향, 중례 토론, 국내에서 출간된 논문 리뷰 등 다양한 내용으로 심도 깊은 강의와 토론이 이루어졌다.



행사안내

◇ AOCNMB 2015
 2015년 10월 31일(토)-11월 4일(수) / 제주 ICC
 - 홈페이지 : http://aocnmb2015.com
 - 아시아오세아니아 핵의학생물학회와 대한핵의학회가 공동 주최하는 "11th Asia Oceania Congress of Nuclear Medicine and Biology in conjunction with 54th annual Autumn Meeting of the Korean Society of Nuclear Medicine"이 2015년 10월 31일(토)부터 11월 4일(수)까지 제주도 국제컨벤션센터에서 개최될 예정이다. 심장혈관영상연구회는 11월 3일(화) 'Joint Symposium 7. Future of Cardiovascular Imaging' 및 'Joint Symposium 8. Imaging for Non-Coronary Heart Disease' 세션을 공동 주관한다.

Program AOCNMB 2015

Plenary Speaker

- Ren-Shyan Liu (President, FASM)
- Hossein Jadvar (President, SNM)
- Valerie Livingston (Educational Chair, EANM)
- Richard Baum (President, WFNMTH)
- Andrew Scott (President, WFNMB)
- Nagara Tamaki (Hokkaido University, Japan)
- Thomas Pascoal (IAEA)

Joint Symposium

- Hybrid Imaging
- Optimization of Radiiodine Therapy for Thyroid Cancer
- Clinical Translation of Molecular Imaging
- Current Advances in Molecular Imaging
- Future of Targeted Radionuclide Therapy
- PET GMP
- Future of Cardiovascular Imaging
- Imaging for Non-coronary Heart Disease

Special Lecture Hee Seung Bom (President, AOCNMB), Dong Soo Lee (Seoul National University, Korea)

Highlight Lecture June-Key Chung (Seoul National University, Korea)

Honorary Fellow Lecture Yong-Whee Bahk (Sungae Hospital, Korea)

Secretary | AOCNMB 2015 Tel: +82 70 8867 7996 Fax: +82 303 3441 7996 E-mail: aocnmb2015@gmail.com









집담회 개최보고

- ◆ 2015년 9월 10일(목) / 춘천 상상마당 아트센터 워크룸
- ◆ 강원지회에서는 매 분기별로 집담회를 열고 있으며, 이번에는 각 병원의 Case 발표를 가지고 회원들의 활발한 토의가 있었다.

행사안내

- ◇ 추계학술대회
- 2015년 11월 14일(토) / 연세대학교 원주의과대학

9. 여성심장질환연구회



연구모임 보고

◆ 2015년 5월 18일(월), 7월 6일(월)에 2차례에 걸쳐 연구자 모임을 진행하였고 여성 고혈압의 특징과 그 임상양상, 고혈압의 합병증, 또 그 치료에 대해 심도 깊은 강의와 토론이 있었고, 이와 관련한 남, 여 차이 규명을 위한 연구에 대한 논의가 활발히 진행되었다.

소식 및 동정

◆ 2015년 6월 13일(토), 고려대학교 의과대학에서 심포지엄을 개최할 예정이었으나(심부전의 병태 생리, 임상양상, 치료에 대한 주제) 메르스 사태로 취소되었고, 이와 관련한 책자를 제작 배포하였다. 내년 심포지엄은 2016년 6월에 개최될 예정이다.

10. 혈관연구회



연수강좌 개최보고

◆ 2015년 8월 23일(일) / JW 메리어트 동대문 스퀘어 호텔 그랜드볼룸

◆ 연구 및 진료와 업무에 도움이 되는 알찬 내용으로 준비하고자 기획된 본 강좌에서는 동맥경화 전반에 대한 이해를 시작으로 혈관검사 및 혈관질환의 진단과 치료, 특히 새로 개발된 치료법에 대한 소개와 특정 질환에서의 약물적 또는 비약물적 치료에 대해 다루었고 마지막 세션에서는 일선 연구자들의 궁금증을 해소해 줄 통계전문가의 강의와 실제 혈관연구 논문에서 통계활용의 예를 들어보는 유익한 시간을 가졌다. 또한 검사장비 Live Demo와 Hands-On을 통해 참가자들이 검사를 직접 시행해 볼 수 있도록 하였다. 혈관연구회 회장(박정배/단국의대)은 “앞으로도 저희 혈관연구회는 연구 및 일선에서 애쓰시는 선생님들께서 꼭 필요로 하시는 내용을 기획하여 도움이 될 수 있도록 하겠다.”고 전했다. 이번 행사는 서울, 경기지역을 비롯한 전국 각지에서 130여명의 의사, 간호사 및 기사들이 참여하였다.



행사안내

- ◇ 광주 집담회
- 2015년 11월 13일 (금) 17:30-20:00 / 전남대학교병원 명학홀

소식 및 동정

◆ 혈관연구회 홈페이지 리뉴얼 - 홈페이지 : www.kvrwg.org

11. 강원지회

제20차 추계학술대회 개최보고

◆ 2015년 4월 25일(토) / 원주 인터볼고호텔

◆ 이번 학술대회에서는 새롭게 시행하는 심장학의 여러 영역 부분을 새롭게 Review 할 수 있는 시간과 Metabolic Syndrome, Obesity에 대한 Debate를 마련하여 새로운 지식과 경험을 공유하는 자리가 되었다.

12. 부산·경남 지회

중례 집담회 개최보고

◆ 2015년 7월 21일 / 장소 : 해운대 백병원 5층 강당

◆ 총 7개의 중례를 통해서 각 병원 환자의 다양한 중례를 연구함으로써 임상적, 학문적으로 많은 노력을 기하고자 노력할 것이며, 이러한 중례 집담회를 시작으로 9월 21일(월) 부산대학교 본원, 10월에 부경 아카데미를 개최하였고 11월 27일(금) 부울경심장학회의 개최를 통하여 명실상부한 부울경심장학회의 위상에 맞는 심장학회를 세우고자 노력을 기할 예정이다. 또한 비상시적인 여러 학술 모임들을 통해서 부산경남지회 회원들이 학술적으로 증진되도록 도모할 예정이다.

행사안내

- ◇ 추계학술대회
- 2015년 11월 27일(금) 18:00-22:00 / 부산 롯데호텔

소식 및 동정

- ◆ 해외 연수 : 경상외대 박용휘 교수, 부산외대 김기훈 교수
- ◆ 해외 연수 복귀 : 부산외대 박용현 교수, 장재식 교수

13. 중부지회

제5회 심포지엄 개최보고

◆ 2015년 9월 19일(토), 충남대학교병원 노인보건센터 5층 대강당

◆ 대한심장학회 중부지회는 2002년 처음 조직된 이후로 회원님들의 노고와 지원을 통해 지속적인 발전을 하고 있다. 특히 모든 회원들이 참여하는 학술대회 형식의 심포지엄이 올해까지 5년간 성공적으로 개최하고 있다. 이번 심포지엄에는 외부강사 김영조(영남의대) 교수, 허승호(계명대) 교수, 안영근(전남의대) 교수를 초빙하여 더 많은 학술교류와 화합의 시간을 가졌다.



행사안내

- ◇ 2015년도 4분기 학술집담회 및 총회
- 2015년 12월 8일(화) / 대전 (세부장소 미정)
- ◇ 2016년도 1분기 학술집담회
- 2016년 3월 8일(화) / 건양대학교병원

소식 및 동정

- ◆ 해외 연수 후 귀국 : 건양의대 권택근 교수, 단국의대 이명용 교수
- ◆ 해외 연수 : 단국의대 강태수 교수, 을지외대 김원호 교수, 충북외대 이상엽 교수

‘심장통합진료료 기준 및 경피적 관상동맥 스텐트 삽입술 인정기준’ 고시관련

2014년도 복지부의 보장성 강화의 목적으로 시행된 ‘심장동맥 스텐트’ 급여 고시 개정은 스텐트 재료 평생 3개 급여 제한을 없앴으로써 의료 접근성 강화를 도모하였다. 일부에서 규제 완화에 따른 급여 남용의 우려를 제기하여, 본래 환자의 전인적 치료 (total care)를 위하여 권장되는 다학제 협진을 스텐트 급여의 전제 조건으로 강제하려는 시도가 진행되었고, 이의 실시 여부를 두고 심장내과와 흉부외과가 갈등을 빚어왔던 일명 ‘스텐트’ 고시 안이 3 번의 유예를 거친 후 자율적 심장통합진료 도입과 ‘진료료 신설’로 마침내 2015년 10월 1일 고시로 확정됐다.

논란이 되었던 ‘심장통합진료’는 내과적 시술과 외과적 수술이 모두 가능한 심장질환 환자의 치료 선택을 위해 관련 전문가의 협의를 요구한다는 면에서 이상적일 수 있으나, 급여의 전제 조건이나 규제의 목적으로 사용하여서는 안 된다는 점이 ‘유럽심장학회’의 공식 의견으로 제시되기도 하였다 (2014년 11월).

반면 대한흉부심장혈관외과학회는 “환자의 안전을 최우선으로 필요하다면 협진을 통해 환자의 진료 선택권을 보장해야 한다”는 의견을 견지하였다.

유예 기간 동안 대한심장학회와 대한심혈관중재학회는 평생 3개 급여 제한이 해제된 이후 스텐트 시술 행위의 변화를 6개월 동안 추적 관찰하였고 “시술 건수, 스텐트 개수 등 과다 사용의 양상은 관찰되지 않았다”고 하며 이 데이터는 대한심혈관중재학회 동계학술대회에서 발표될 예정이다.

치료재료의 임의비급여가 불법인 국내 현실에서 중증심장환자의 적절한 치료를 제한하는 사전심사제와 같은 방식으로 심장통합협진이 의무화된다면 이는 다학제 진료의 본래 취지가 왜곡되고, 환자의 선택권, 의사의 결정권 침해로 작용할 것에 대하여 대한심장학회는 우려를 표명한 바 있다.

협진이 강제화 된다면 국민건강 차원에서는 논란의 여지가 있으며, 재정절감 효과도 추산하기도 어렵다는 의료계의 보편적인 여론도 있었다. 또한 이번의 스텐트 급여 고시는 개정 과정에서 국내 스텐트 시술의 적정성 논란을 불러일으켰으며, 복지부는 고시 확정 후에도 ‘심장통합진료 실시 여부를 관찰하고, 6개월 간격으로 모니터링을 진행해 필요할 경우 추후 의무화 도입 등 보완 방안을 검토할 예정이다 (2015 09 17)’라고 하였다.

심장학회 및 중재학회는 이메일 뉴스레터를 통해 ‘심장통합진료 본래의 다학제적 접근의 의미를 살릴 수 있도록 국내 임상 의 학문적 근거가 먼저 축적되어야 하며, 진료의 질 개선을 위함이 아닌 급여사각대비 또는 병원 경영상 목적으로 심장통합진료가 오남용되어서는 안 된다’는 내용을 회원에게 전달하였다 (2015년 9월).

KSC 2015 (제59차 추계학술대회) Program at a Glance

16 Fri. DAY 1		17 Sat. DAY 2	
09:00-10:30	10:40-12:10	08:30-10:00	10:10-11:40
301 Basic Research [LCS] Signaling Under HF, Bochemia, and Cell Senescence Hiroaki Shimokawa, 박승훈	Heart Failure [AHA] Global Therapeutic of Heart Failure 양병희, 유규형	Basic Research [LCS] Novel Responses of Non-Miocytes to Cardiac Injury 한 진, 양병희	Cardiometabolic Syndrome & Aging Modifiers of Cardiovascular Disease 고광민, 서용석
302 Echocardiography Three-Dimensional Echocardiography Takahiro Shota, 송태관	CAD and CVD Risk [AHA, CSC, JCS] Stratification of CVD Risk 김승우, 김성민	Echocardiography Right Ventricle & Pulmonary Hypertension 김정민, 송준민	Scientific Session [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
303 Arrhythmia; ECG Abnormalities in Arrhythmogenic Foci 홍기순	Arrhythmia Case-Based Tutorial; Anti-Arrhythmic Drugs 박정민	Intervention [TSDC; Taiwan] Percutaneous Coronary Intervention Wen-Leng Lee, 김성태	Scientific Session [ESC] Myocardial Infarction Salvaging Myocardium and Saving Lives 정병호, 김태우
304 Young Investigator Award Competition 1-6 비상용 심포지엄 심사위원: 김승우, 김승민, 안영호, 권영호, 박정민	Intervention Revascularization of Multivessel Disease 박승민, 이상훈	Essentials of Clinical Study for Cardiologists [MCS] 최정민, 장기철	Intervention [ESC] Hypertension Managing Kidney and Risk for BP Control 김승우, 김태우
306 Health Policy on CVD 임상연구가 알아야 할 Health Policy 김정민, 김승우		Joint Session With Korea Health Communication Association Health Communication for CVD Prevention and Management 최정민, 박정민	Intervention Rationale of Post-PCI Anti-Platelet Therapy 정병호, 김승우
305A CAD 1 1-6 이상훈, 홍기순	CAD 2 7-12 양병희, 송태관	Women Metabolic Syndrome in Women 김정민, 김승우	Intervention; Debates Aortic Arch Aneurysm; Surgery vs. Hybrid TEVAR 남태원, 이상훈
305B CAD 4 18-23 김승우, 김성민	CAD 5 24-29 박정민, 이상훈	CAD 6 30-35 김정민, 이상훈	Surgery Updates in Hypertrophic Obstructive CMP 정병호, 송준민
308A Poster 1 1-62	MINI Oral I 1-3, CAD 13-18 김정민, 이상훈	CAD 7 36-40 김정민, 이상훈	Mobile Healthcare Techniques to Implement and Manage 김정민, 이상훈
405 Young Investigator Award Competition 2 7-11 김정민, 송태관 심사위원: 한 진, 박정민, 박희호, 양병희, 송준민	Imaging 1 41-46 김정민, 송태관	Echocardiography 1 47-52 김정민, 송태관	Intervention Rationale of Post-PCI Anti-Platelet Therapy 정병호, 김승우
406 Young Investigator Award Competition 3 12-15 김정민, 송태관 심사위원: 김승우, 김승민, 안영호, 권영호, 박정민	Arrhythmia 1 58-62 김정민, 송태관	Intervention 1 63-68 김정민, 송태관	Ethics Ethical and Regulatory Problems of Clinical Trials 김정민, 이상훈
407A Intervention 2 73-78 김정민, 송태관	CVD Risk/ Epidemiology/ Gender 1 79-84 김정민, 송태관	Basic Research 1 85-90 김정민, 송태관	Intervention 3 147-152 김정민, 송태관
407B Hypertension 1 96-101 김정민, 송태관	Congenital Heart Disease 1 102-106 김정민, 송태관	Vascular/Lipid 107-112 김정민, 송태관	Intervention 4 153-158 김정민, 송태관

16 Fri. DAY 1		17 Sat. DAY 2	
12:20-13:00	13:00-14:00	11:50-12:30	12:30-13:30
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Heart Failure Treatment of HF Under VHD, Bochemia, and End-Stage HF 전은희, 김승우	Scientific Session [ESC] Imaging 정병호, 김태우	Intervention [ESC] Imaging Approaches to HF and Plaque Burden Thor Ebersten, 박희호
Scientific Session [ESC] Imaging			