



FUTURE MEDICINE

+ PLENARY SESSION (09:30-12:00)

Challenges between 'Human' and 'Humanoid'

2018.11.08 목, 09:30-17:50
서울아산병원 동관 6층

▶ 대강당

좌장_서울아산병원 서준범 서울아산병원 김영학 | 사회자_서울아산병원 이준구

09:30-09:40	인사말 축사	서울아산병원 의공학연구소장 김승철 서울아산병원 아산생명과학연구원장 김종재
09:40-10:00	Introductory; Bridge between "Human" and "Humanoid"	서울아산병원 의공학연구소장 김승철
10:00-10:40	4차혁명시대:인간의 미래를 향한 두가지 길	성균관대학교 철학과 이종관
10:40-11:00	Break Time	
11:00-11:30	의료 인공지능의 미래	서울대학교 컴퓨터공학과 한보형
11:30-12:00	Aortic Valve Disease : Mechanics, Mechanobiology and Therapeutics Targeting Mechanosensitive Genes	조지아텍(USA) 의공학과 조한중

+ SESSION1 (13:30-15:30)

▶ 대강당

AI in Medical Imaging

좌장_한국전자통신연구원 전중홍 서울아산병원 이준구

13:30-13:50	Computer-aided Diagnosis of Gastrointestinal Endoscopy	서울아산병원 변정식
13:50-14:10	Clinical Decision Supporting System (CDSS) for Hepatocellular Carcinoma	서울아산병원 김강모
14:10-14:30	AI 시대와 디지털 병리	서울아산병원 고현정
14:30-14:50	Application of Deep Learning in Trauma Patient Triage : Automated Detection of Traumatic Injury on Whole-body CT Using Convolutional Neural Networks	서울아산병원 홍길선
14:50-15:10	Deep Learning Applications in Chest Imaging	서울아산병원 이상민
15:10-15:30	Brain Tumor Classification and Outcome Prediction Using Deep Learning and Radiomics	서울아산병원 김호성

▶ 소강당

3D Printing Medical Application

좌장_삼성서울병원 김삼준 서울아산병원 고범석

13:30-13:55	성형외과 영역에서 연부조직 3D 컴퓨터 시뮬레이션의 임상 적용	서울아산병원 최중우
13:55-14:20	안과영역에서 3D Printing Model의 활용	건국대학교병원 신현진
14:20-14:45	생체 패시박에서의 3D Printing Model의 활용	서울아산병원 이근동
14:45-15:10	Aortic Dissection 관련된 3D Printing Model 응용	서울아산병원 김원기
15:10-15:30	Bone-anchored Epithese	애니메디 김국배

▶ 세미나실

Nano/Micro Technologies - I

좌장_서울아산병원 신용

13:30-14:00	Fluorescent Molecular Sensing Systems for Disease Diagnosis and Bio-imaging	경희대학교 김도경
14:00-14:30	Immunomagnetic Electrochemical Sensor for Extracellular Vesicle Analysis in Human Body Fluids	강원대학교 박종민
14:30-15:00	Biological Sample Preparation Technique for Highly Sensitive Paper Analytical Device (PADs)	광운대학교 이정훈
15:00-15:30	미세유체칩 기반의 혈액 전처리칩 개발 동향	광주과학기술원 양성

▶ 2세미나실

Emerging Technologies in Interventional Medicine

좌장_서울아산병원 신지훈

13:30-13:50	Update on Embolotherapy	서울아산병원 윤현기
13:50-14:30	Flow-Sensitive Genes in Endothelial Inflammation and Atherosclerosis	조지아텍(USA) 조한중
14:30-14:50	Angiographic Changes in Case of Neurovascular Stenosis	서울아산병원 이덕희
14:50-15:10	New Trials on Aortic Intervention	강남세브란스병원 이광훈
15:10-15:30	Discussion	

▶ 5세미나실

Meeting Regulatory Challenges : AI Medical Device

좌장_서울아산병원 최재순

13:30-14:00	AI 의료기기과 보험급여	MDworks Korea 김수정
14:00-14:30	신의료기술 평가, New Trend에 따른 이슈 및 사례 공유	한국보건 의료연구원 김주연
14:30-14:40	품목허가 경험 - AI 소프트웨어	Lunit 장민홍
14:40-14:50	품목허가 경험 - 로봇	T-ROBOTICS 박재욱
14:50-15:30	Panel : AI 의료기기 허가과 시장진입	한국보건산업진흥원 박순만

▶ 전시실

Regenerative Medicine

좌장_포항공대 김동성 서울아산병원 심인경

13:30-13:55	Cell Quality for Stem Cell Study	서울아산병원 강은주
13:55-14:20	Regulation of Stem Cell Properties Using Small Molecules and ECM or Growth Factor-Derived Peptides	건국대학교 조쌍구
14:20-14:45	Real-Time Monitoring of Dynamic Cellular Properties of Ex Vivo Expanded or In Vivo Engrafted Mesenchymal Stem Cells	서울아산병원 신동명
14:45-15:10	Recent Trend of Regenerative Medicine of The Liver	한양대학교병원 최동호
15:10-15:35	Nanofiber Membrane for Biological Tissue Reconstruction : From In Vitro to In Vivo	포항공과대학교 김동성

+ SESSION2 (15:50-17:50)

▶ 대강당

Hot Issues in AI based Medical Applications

좌장_서울아산병원 김호성

15:50-16:10	Reliable Machine Learning for Clinical Data Analysis	Altrics 김세훈
16:10-16:30	Open Challenges at AMC	서울아산병원 이현나
16:30-16:50	Meta Learning for Medical Imaging	카카오브레인 김성웅
16:50-17:10	In-depth Review of European Regulation	서울아산병원 유소영
17:10-17:30	의료인공지능과 표준화	한국전자통신연구원 전중홍
17:30-17:50	대한의료인공지능학회(KoSAIM) 소개 및 나아갈길	서울아산병원 김남국

▶ 소강당

Future 3D Printing

좌장_국립암센터 강현귀 서울아산병원 황창모

15:50-16:10	인공지능 + 3DP + Imaging phantom	서울아산병원 김남국
16:10-16:30	3D 프린팅 기반 조직공학용 골 스캐폴드 제작 기술 개발	한국기계연구원 박수아
16:30-16:50	Tissue-Specific Bioinks for Engineering Human Tissues	포항공과대학교 장진아
16:50-17:10	연령친화용 식품개발을 위한 3D 프린팅 기술	이화여자대학교 이진규
17:10-17:30	Ear Cartilage Regeneration with 3D Printed Mesh	강남세브란스병원 윤인식
17:30-17:50	Future 3D 프린팅 공정 및 재료 개발	Univ. of Akron(USA) 최재원

▶ 1세미나실

Nano/Micro Technologies - II

좌장_서울아산병원 김준기

15:50-16:20	Ultrastructural Studies by Correlative Super-resolution Microscopy	한양대학교 김두리
16:20-16:50	Current Super-resolution Microscopy and Toward Background-free STED Microscopy	대구경북과학기술원 이종찬
16:50-17:20	Biomimetic Analysis for Physiological Implication	고려대학교 김종성
17:20-17:50	Microfluidic System Based Organoid (Lung Cancer/ Liver) Culture	서울아산병원 정기석

▶ 2세미나실

Medical Robot : AI Applications

좌장_서강대학교 전도영 서울아산병원 최재순

15:50-16:15	Robotic Coronary Intervention and Reinforcement Learning	Medipixel 송교석
16:15-16:40	Review of AI Methods for Cardiac Ablation Procedure	서울아산병원 권지훈
16:40-17:05	Machine Learning based Robotic Lower Limb Rehabilitation Therapy	서강대학교 전도영
17:05-17:30	Automation Technologies in Surgical Robot	서울아산병원 최재순
17:30-17:50	Panel : Realistic Application of AI in Medical Robot	

▶ 5세미나실

New Frontiers in Medical Device Industry

좌장_서울아산병원 신동익

15:50-16:15	TMS(Transcranial Magnetic Stimulation)로 시작해서, KONEX 상장까지	REMEDI 조동식
16:15-16:40	레이저 의료기기 개발 및 임상 검증과 확장에 대한 실전 경험	Lutronic 이경매
16:40-17:05	임상 Unmet Needs로부터 Digital 의료기기 사업화 사례	HEALCERION 류정원
17:05-17:30	인공지능과 Healthcare 사업화전략: Augmenting Drug Discovery Intelligence	CmpRx 조성진

▶ 전시실

Interactive Rehabilitation

좌장_서울아산병원 전민호

15:50-16:20	가상현실기술 트렌드와 재활의료의 활용방안	4THEVISION 윤정현
16:20-16:50	임상 상용화를 위한 가상현실 재활의료기기 중개연구	전북대학교병원 고명환
16:50-17:20	Robotics Technologies for Interactive Rehabilitation	서울아산병원 문영진
17:20-17:50	산업부 로봇 R&D 방향 및 재활로봇 연구동향	한국산업기술평가관리원 김경훈

HANDS ON

☑ 의료 3D 프린팅 모델링 및 적용(11:00~14:00)

☑ 선착순 20명 참석 가능

※ 간단한 중식제공 | 등록비 만원(포스터 우측 상단 사전등록 QR코드 접속시, 안내문구 확인 가능) | 문의_권은서 연구원 (02-3010-8594)