



제4회 분당서울대학교병원 암센터 심포지움

*‘Building Bridges for
Cancer Research and Treatment’*

일자 2019년 7월 26일(금)

장소 분당서울대학교병원 1동 지하1층 대강당



INVITATION

안녕하십니까?

제4회 분당서울대학교병원 암센터 심포지움에 여러분을 초대합니다.

2016년 제1회 심포지움을 개최한 암센터 심포지움은 올해로 4회를 맞이하게 되었습니다.

올해 심포지움에서는 ‘Building Bridges for Cancer Research and Treatment’의 주제로 다양한 분야의 전문가들을 모시고 암진단 및 치료와 관계된 지식과 경험을 공유하려 합니다.

2008년 6월 개소한 분당서울대학교병원 암센터는 암환자들의 다양한 요구에 부응하여 전문적이면서도 고급화된 통합진료와 삶의 질 향상을 위하여 노력해 왔습니다. 특히 정밀의료를 위한 플랫폼개발에 많은 준비를 하여 왔습니다.

이번 심포지움의 전반부에선 이런 우리의 준비과정을 점검해보고 무엇을 더 준비해야하는지 같이 고민해보는 시간이 될 것입니다. 심포지움의 후반부에선 암 수술분야의 치료현황과 축적된 경험을 소개드리고, 특히 Smart Surgeries™ Platform을 통한 실제 Live Surgery도 준비되어 있으니 많은 분들의 참석을 부탁드립니다.

바쁘신 와중에서도 많이 참석하시어 암진단 및 치료와 관계된 많은 지식을 공유하시기를 바랍니다.

2019년 7월

분당서울대학교병원 암센터장 **김형호**

INVITED FACULTY



Bon-Kyoung Koo

Group Leader (Dr.)
IMBA - Institute of Molecular Biotechnology of
Austrian Academy of Sciences



Masanori Terashima

Division of Gastric Surgery,
Shizuoka Cancer Center



Peter Jungsoo Park

Professor of
Biomedical Informatics,
Harvard Medical School



강성범

분당서울대학교병원
외과



구자록

서울대학교 의과대학
의과학과



김형호

분당서울대학교병원
암센터장



방영주

서울대학교 의과대학
내과 (중양내과)



변석수

분당서울대학교병원
비뇨의학과

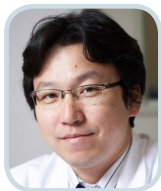
INVITED FACULTY



신익철
카이스트 의과대학학원



윤유석
분당서울대학교병원
외과



이근욱
분당서울대학교병원
혈액종양내과



이재호
분당서울대학교병원
진료부원장



이호영
분당서울대학교병원
핵의학과



정진행
분당서울대학교병원
병리과



조석기
분당서울대학교병원
흉부외과

PROGRAM

09:00-09:10 인사말 김형호 (분당서울대학교병원)

축사 백룡민 (분당서울대학교병원)

09:10-10:10 For the Next 10 Years 이재호 (분당서울대학교병원)

09:10-09:30 Cancer Registry in SNUBH 이호영 (분당서울대학교병원)

09:30-09:50 Next Generation Biobank 조석기 (분당서울대학교병원)

09:50-10:10 Korean Cell Line Bank and Cancer Organoids 구자록 (서울대학교)

10:30-12:00 Plenary Session (1): Cutting Edges in Oncology 이근욱 (분당서울대학교병원)

10:30-11:00 Recent Advancement of Immuno-Oncology 방영주 (서울대학교병원)

11:00-11:30 Translational Research in Immuno-Oncology 신의철 (KAIST)

11:30-12:00 Clinical Trials in JCOG Masanori Terashima (Shizuoka Cancer Center, Japan)

13:00-14:30 Plenary Session (2): Beyond Precision Medicine 정진행 (분당서울대학교병원)

13:00-13:45 Insights from Cancer Genome Sequencing Data Peter J. Park (Harvard Univ. USA)

13:45-14:30 CRISPR/Cas-assisted Genetics and Cancer Modeling in Adult Stem Cell-based Organoids 구본경 (IMBA, Austria)

PROGRAM

14:50-16:30 Live Surgery by Smart Surgeries™ Platform
at SNUBH

김형호 (분당서울대학교병원)

14:50-16:30 Laparoscopic Ultralow Anterior Resection with
D3 Lymph Node Dissection (Total Mesorectal
Excision and Autonomic Nerve Presevation)

강성범 (분당서울대병원 외과)

14:50-16:30 Robotic Partial Nephrectomy For A Complex
Mass

변석수 (분당서울대병원 비뇨기과)

14:50-16:30 Laparoscopic Distal Pancreatectomy

윤유석 (분당서울대병원 외과)

16:30 ~ 맺음말

이근욱 (분당서울대학교병원)

연자소개



이 호 영

분당서울대학교병원 의료정보센터 핵의학과

학 력

- 1994~2000 서울대학교 의과대학 의학과
- 2002~2005 서울대학교 의과대학원 핵의학전공
- 2005~2010 서울대학교 의과대학원 분자종양전공

경 력

- 2000~2001 서울대학교병원 인턴
- 2001~2005 서울대학교병원 핵의학과 전공의
- 2005~2008 국립암센터 핵의학과 공중보건과
- 2008~2012 서울특별시보라매병원 핵의학과 조교수
- 2012~현재 분당서울대학교병원 핵의학과 부교수
- 2014~현재 서울대학교 의과대학 핵의학교실 부교수
- 2016~현재 분당서울대학교병원 의료정보센터 센터장

학회활동 및 수상내역

- 대한핵의학회
- 대한의료정보학회

연자소개



조 석 기

분당서울대학교병원 흉부외과

학 력

1997	서울대학교 의과대학 의학과 졸업
2007	서울대학교 의과대학원 흉부외과학 석사
2011	서울대학교 의과대학원 흉부외과학 박사

경 력

2005~2007	분당서울대학교병원 흉부외과 전임의, 촉탁의
2007~2009	경북대학교병원 흉부외과 임상교수
2009~2011	경북대학교 의학전문대학원 흉부외과학교실 조교수
2011~2014	서울대학교 의과대학 흉부외과학교실 조교수
2013~2014	스탠포드대학병원 연수
2014~2019	서울대학교 의과대학 흉부외과학교실 부교수
2019~현재	서울대학교 의과대학 흉부외과학교실 교수 분당서울대학교병원 흉부외과 전문의

학회활동 및 수상내역

대한흉부심장혈관외과학회 교육위원, 수련심사위원
대한흉부종양외과학회 학술위원
대한폐암학회 연구위원
세계폐암학회 회원

연자소개



구 자 록

서울대학교 의과대학 의과학과

학 력

- 1992, 1994 학사, 석사 서울대학교
1998 박사, 서울대학교 대학원 (수의병리학, 종양세포생물학, 암 유전체학)
학위논문 : 인체대장암세포주의 세포학적 및 분자생물학적 특성분석

경 력

- 1994~2001 서울대학교 암연구센터, 연구원, 선임연구원
2001~현재 조교수, 부교수, 교수, 서울대학교 의과대학 의학과/대학원 의과학과
2002~현재 세계지적재산권기구(WIPO) 승인 한국세포주연구재단 (국제특허미생물기탁기관) 이사
2002~2015 한국연구재단 연구소재은행, 국가목적형소재은행 한국세포주은행 연구과제 책임자
2008~현재 서울대학교 암연구소 연구지원부장, 연구부장
2013~2014 미국 NIH/NHGRI/GMBB 방문연구원
2017~현재 과학기술정보통신부지정 생명연구자원기탁등록보존기관 서울대학교 한국세포주은행 책임자

연구주제

- 1) Establishment and characterization of human cell lines and organoids
- 2) Cancer genomics and anticancer drug screening in cancer cell lines and organoids
- 3) Biobanking and biorepositories of cell lines and organoids

연자소개



방영주

서울대학교 의과대학 내과 (종양내과)

학 력

- 1979 서울대 의대 졸업
1989 서울대 대학원 박사

경 력

- 1986~현재 서울대 의대 교수
2000~2006 서울대 암연구소 소장
2009~2017 서울대병원 임상시험센터 센터장
2010~2014 서울대 의대 내과학교실 주임교수
2013~2017 서울대병원 의생명연구원 원장

학회활동 및 수상내역

- 2006~2008 대한항암요법연구회 회장
2008~2010 한국임상암학회 이사장
2012~2014 대한암학회 이사장
2009.12.8 보건산업기술대상 대상 (대통령상)
2012.6.13 Kobayashi Foundation Award
2012.10.24 지식창조대상 (장관상)
2017.3.21 홍조근정훈장
2018.3.21 아산의학상
2018.11.9 김노경상

연자소개



신의철

카이스트 의과학대학원

학 력

- 1990~1996 연세대학교 의과대학 의학사 (M.D.)
- 1996~1998 연세대학교 대학원 의학석사 (미생물학/면역학)
- 1998~2001 연세대학교 대학원 의학박사 (Ph.D., 미생물학/면역학)

경 력

- 2002~2007 미국 NIH, NIDDK, Postdoctoral Fellow
- 2007~현재 KAIST 의과학대학원 조교수, 부교수, 교수
- 2018~현재 연세의대 의생명과학부 겸임교수
- 2019~현재 한국과학기술한림원 의학학부 정회원

학회활동 및 수상내역

- 2011~2012 대한면역학회 백신연구회 회장
- 2013~현재 대한면역학회 편집부위원장
- 2014~2017 대한백신학회 학술이사
- 2018~현재 대한바이러스학회 학술이사
- 2019~현재 대한면역학회 면역항암연구회 회장

연자소개



Masanori Terashima

Division of Gastric Surgery,
Shizuoka Cancer Center

Education

- 1983 M.D., cum laude, Iwate Medical University
1987 Ph.D. (Dr. of Medical Science), Iwate Medical University

Career

- 1987-1994 Member of Medical Staff, Department of Surgery 1, Iwate Medical University
1994 Assistant Professor, Department of Surgery 1, Iwate Medical University
1994-1995 Research Fellow, Division of Cancer Pharmacology, Dana-Farber Cancer Institute, MA
1994-2002 Assistant Professor, Department of Surgery 1, Iwate Medical University
2002-2007 Associate Professor, Department of Surgery 1, Fukushima Medical University
2007-2008 Director, Clinical Cancer Center, Fukushima Medical University
2008- Chief, Division of Gastric Surgery, Shizuoka Cancer Center
2016- Chairman, Stomach Cancer Study Group, Japan Clinical Oncology Group

Study and Research

- 1) Surgical therapy for gastrointestinal malignancies especially for gastric cancer
- 2) Surgical oncology of human gastrointestinal malignancies

연자소개



Peter Jungsoo Park

Professor of Biomedical Informatics,
Harvard Medical School

Education

AB/SM (applied mathematics), Harvard; PhD (applied mathematics), Caltech

Career

Postdoctoral fellow (1999–2001), Instructor (2001–2005), Assistant Professor (2006–2010), Associate Professor (2010–2016), Professor (2016–), Harvard Medical School.

Other appointments: Director, Bioinformatics and Integrative Genomics PhD program; Co-leader, Cancer Data Science Program, Harvard/Dana-Farber Cancer Center; Harvard Stem Cell Institute; Division of Genetics, Brigham and Women's Hospital.

Study and Research

The goal of my computational genomics laboratory is to understand genetic and epigenetic mechanisms related to disease processes using high-throughput sequencing data. We have developed bioinformatic algorithms for analyzing various types of genomic data. These include methods for detection of structural variants from whole-genome sequencing data, such as copy number variants, complex rearrangements, transposable element insertion, and microsatellite instability. We have made major contributions to consortium projects such as The Cancer Genome Atlas (TCGA), Encyclopedia of DNA Ele-

연자소개

ments (ENCODE), Brain Somatic Mosaicism Network, and 4D Nucleome.

Recent publications

- 1) Cortés-Ciriano I, Lee JJK, Xi R, Jain D, Jung YL, Yang L, Gordenin D, Klimczak LJ, Zhang CZ, Pellman DS, Park PJ. (2019) Comprehensive analysis of chromothripsis in 2,658 human cancers using whole-genome sequencing. *Nat Genet*, in press.
- 2) Gulhan DC, Lee JJK, Melloni GEM, Cortés-Ciriano I, Park PJ. (2019) Detecting the mutational signature of homologous recombination deficiency in clinical samples. *Nat Genet*, 51:912-919.
- 3) Bohrson CL, Barton AR, Lodato MA, Rodin RE, Luquette LJ, Viswanadham W, Gulhan DC, Cortés-Ciriano I, Sherman MA, Kwon M, Coulter ME, Galor A, Walsh CA, Park PJ. (2019) Linked-read analysis identifies mutations in single-cell DNA-sequencing data. *Nat Genet*, 51:749-754
- 4) Lodato MA*, Rodin RE*, Bohrson CL*, Coulter ME*, Barton AR*, Kwon M*, Sherman MA, Vitzthum CM, Luquette LJ, Yandava C, Yang P, Chittenden TW, Hatem NE, Ryu SC, Woodworth MB, Park PJ**, Walsh CA**. (2018) Aging and neurodegeneration are associated with increased mutations in single human neurons. *Science*, 359:555-559.

연자소개



Bon-Kyoung Koo

Group Leader (Dr.)
IMBA - Institute of Molecular Biotechnology
of Austrian Academy of Sciences

Education

- 2002.03~2006.02 Ph.D., Div. of Mol. and Lif. Sci., POSTECH, Republic of Korea
(Advisor: Prof. Young-Yun Kong)
- 2000.03~2002.02 M.S. Div. of Mol. and Lif. Sci., POSTECH, Republic of Korea
- 1996.03~2000.02 B.S. Dept. of Lif. Sci., POSTECH, Republic of Korea

Career

- 2017.10~Present Group Leader, IMBA, Vienna, Austria
- 2013.04~2017.11 Group Leader, Cambridge Stem Cell Institute, Univ. of Cambridge
- 2009.03~2013.04 Postdoctoral fellow, Hubrecht Institute, KNAW, the Netherlands
(Mentor: Prof. Hans Clevers)
- 2006.03~2009.02 Postdoctoral fellow, Pohang University of Science and Technology (POSTECH) and Seoul National University
(Mentor: Prof. Young-Yun Kong)

연자소개



Sung-Bum Kang

Department of Surgery, Seoul National University Bundang Hospital, Korea

학 력

- 1985~1992 M.D., Seoul National University College of Medicine, Seoul, Korea
1996~2001 Master Degree (Surgery), Graduate School of Medicine, Seoul National University, Seoul, Korea
2001~2004 Ph.D., (Surgery), Graduate School of Medicine, Seoul National University, Seoul, Korea

경 력

- 1992~1993 Internship, Seoul National University Hospital, Seoul, Korea
1993~1997 Resident, Surgery, Seoul National University Hospital, Seoul, Korea
1997~2000 Captain of Korean Army (Medical Officer)
2000~2002 Fellowship, Colorectal Surgery, Seoul National University Hospital, Seoul, Korea
2002~2003 Staff surgeon, Colorectal Surgery, Seoul National University Hospital, Seoul, Korea
2003~2010 Assistant professor, Department of Surgery, Seoul National University Bundang Hospital, Korea
2008~2009 International scholar, Wake Forest Institute Regenerative Medicine, NC, USA
2009 Visiting observer, Department of Surgery Duke University
2010~2015 Associate professor, Department of Surgery, Seoul National University Bundang Hospital, Korea
2015~Present Professor, Department of Surgery, Seoul National University Bundang Hospital, Korea

학회활동 및 수상내역

- Member, Korean Academy of Medical Science
- Member, Korean Surgical Society
- Member, Korean Society of Coloproctology
- Member, Korean Society of Laparoscopic and Endoscopic Surgeons

연자소개

- Member, Korean Cancer Association
- Member, Korean Tissue Engineering and Regenerative Medicine Society
- Member, Tissue Engineering & Regenerative Medicine International Society
- Member, American Society of Colorectal Surgeons
- Member, Society of American Gastrointestinal and Endoscopic Surgeons
- Member, International Society University Colorectal Surgeon

Honors and Awards:

- 2006 Laparoscopic resection with selective splenic flexure mobilization for rectum and sigmoid colon cancer: safety of resection without splenic flexure mobilization. Annual meeting of the Korean Society of Endoscopic and Laparoscopic Surgeons, Best presenter award, Seoul.
- 2007 Technical troubles as a recurrence-related factor after laparoscopic resection for colorectal cancer; a study from a single institution for 4 years. 2nd Annual meeting of Korean Society of Coloproctology, Best presenter award, Seoul.
- 2010 젊은 연구자상, 서울대학교 외과학교실 동문회
- 2010 홍보상, 분당서울대학교병원 종무식
- 2011 대한대장항문학회 로슈 국제학회지학술상, 대한대장항문학회
- 2011 Best doctor of this month, 분당서울대병원 수술부
- 2011 분당서울대학교병원 불곡 의학상 최우수상
- 2012 Best presenter. Persistent Node After Chemoradiotherapy as an Indication of Lateral Pelvic Node Dissection: a multicenter cohort study. The annual meeting of the Korean Society of Coloproctology, Seoul, Korea
- 2012 IRB 우수위원, 분당서울대병원, July 13
- 2015 Best investigator award Isolation of Internal and external sphincter progenitor cells for in fecal incontinence: the first study using the human anal sphincter. KSS
- 2015 Best investigator award, Isolation of Internal and external sphincter progenitor cells for in fecal incontinence: the first study using the human anal sphincter, ESCP
- 2015 보건의료기술연구개발사업 (줄기세포재생의료 분야) 종료과제 평가 결과: 최우수과제로 선정됨: HI12C0304 (신규과제 참여시 가산점 2점 부여 3년 동안)

연자소개



변석수

분당서울대학교병원 비뇨의학과

학 력

1988. 3. 1~1992. 2. 26 서울의대 학사
1993. 3. 1~1997. 2. 28 서울의대 비뇨기과학 석사
2001. 3. 1~2003. 2. 26 서울의대 비뇨기과학 박사

경 력

- | | |
|----------------|--------------------------------|
| 2018.11~현재 | (주)프로카젠 대표이사 |
| 2016.6~2018.5 | 분당서울대학교병원 홍보실장 |
| 2014.7~현재 | 분당서울대학교병원 비뇨의학과장 |
| 2013.9~현재 | 서울의대 및 분당서울대학교병원 교수 |
| 2011.9~2011.10 | 캐나다 Mt. Sinai Hospital 연수 방문교수 |
| 2008.9~2013.9 | 서울의대 및 분당서울대학교병원 부교수 |
| 2006.10~2017.9 | 미국 UCHSC 연수 Research Fellow |
| 2003.3~2008.8 | 서울의대 및 분당서울대학교병원 조교수 |
| 2001.5~2002.11 | 을지의대병원 비뇨의학과 전임강사 |
| 2000.5~2001.4 | 서울대학교병원 비뇨의학과 전임의 |
| 1997.5~2000.4 | 국군덕정병원 비뇨의학과장 |
| 1993.3~1997.2 | 서울대학교병원 비뇨의학과 전공의 |

학회활동 및 수상내역

- | | |
|-----------------|----------------------------------|
| 2018.9~현재 | 대한비뇨기종양학회 연구이사 |
| 2016.10~2018.12 | 대한비뇨의학회 연구이사 |
| 2017 | 대한비뇨의학회 Most Cited Article Award |
| 2017 | 제27회 과학기술우수논문상 |
| 2017 | 대한비뇨기종양학회 임상분야 학술상 |
| 2016 | 대한비뇨의학회 Most Cited Article Award |
| 2015 | 대한비뇨의학회 학술대회 국내논문 기초분야 최우수상 |
| 2014 | 대한비뇨의학회 학술대회 기초분야 우수논문상 |

연자소개

2012	대한비뇨기종양학회 공모논문 대상
2012	대한비뇨기종양학회 기초분야 학술상
2012	대한내비뇨기과학회 국내학술상
2011	대한비뇨기종양학회 임상분야 학술상
2011	대한비뇨기과학회 국외논문 기초부분 최우수상
2009	대한비뇨기종양학회 기초분야 학술상

연자소개



윤유석

분당서울대학교병원 외과

학 력

- | | |
|------|--------------------|
| 1997 | 서울대학교 의과대학 의학사 |
| 2003 | 서울대학교 의과대학원 외과학 석사 |
| 2007 | 서울대학교 의과대학원 외과학 박사 |

경 력

- | | |
|-----------|-----------------------------|
| 2002 | 서울대학교 외과 전공의 수료 및 외과 전문의 취득 |
| 2002~2004 | 서울대학교 외과 간담췌분과 전임의 |
| 2005~ | 분당서울대학교병원 외과 조교수, 부교수, 교수 |

학회활동 및 수상내역

- | | |
|-----------|--|
| 2010~2013 | 대한내시경복강경외과학회 학술위원 |
| 2013 | 국제췌장학회 학술위원 |
| 2014 | 세계간담췌외과학회 학술위원 |
| 2013~2015 | 한국간담췌외과학회 학술위원 |
| 2014~2016 | 대한내시경복강경외과학회 국제위원 |
| 2016 | Secretary General, 26th World Congress of the International Association of Surgeons, Gastroenterologists and Oncologists (IASGO) |
| 2016~2018 | 대한내시경복강경외과학회 총무 |
| 2017~현재 | 한국간담췌외과학회 교육위원 |

SNUH  SEOUL NATIONAL UNIVERSITY
BUNDANG HOSPITAL

- Save the Earth -



초록집 다운로드

QR코드를 스캔하시면 초록집을 다운받을 수 있습니다