

임상강사 수련프로그램 및 근무지침 - 간담도취외과

목 차

1. 수련프로그램 소개	
가) 수련 과정의 목표	2
나) 간담도취외과 소개 및 수련프로그램 개요	4
다) 임상강사 지도전문의	6
라) 임상강사 자격요건	11
2. 수련프로그램 내용	
가) 진료	12
나) 학술	17
다) 연구	20
3. 근무지침 및 의무	21
4. 연차별 업무	23
5. 평가기준 및 평가표	24
6. 별첨 자료 및 부록	25

간담도췌외과

2020 년 임상강사 신청 정원 7 명 (울산대병원 위탁선발 1 명 포함)

1. 임상강사 수련과정의 목표

외과 전문의로서 다양한 간, 담도 및 췌장 질환에 대한 이해, 진단, 외과적 술기를 포함한 치료, 환자 처치 및 관리, 장단기 추적관찰에 이르는 통합적 환자 진료를 수행할 수 있는 능력을 배양하고, 간담도췌외과 분야의 임상연구 및 기초연구 진행 및 교육을 수행함으로써 진료, 연구, 교육을 주체적으로 수행할 수 있는 간담도췌외과 전문의를 육성한다.

2. 수련과정의 세부 목표

1 년차

- 1) 외과 전문의로서 간담도췌외과에 대한 기본적인 지식과 술기를 집중적으로 습득한다.
- 2) 진행중인 임상연구에 참여하고, 임상연구의 계획과 진행에 필요한 기초적인 지식과 실재를 경험함으로써 임상연구자로서의 역량을 배양한다. 또한 이 결과를 각종 학회에서 발표하고, 논문을 작성하여 독립적으로 연구활동을 수행할 수 있도록 한다.
- 3) 간담도췌외과 질환에 대한 전반적인 이해를 통해 학생, 전공의에 대한 교육을 주체적으로 수행할 수 있는 기초를 마련한다.

2 년차

- 1) 간담도췌외과에서의 세부적인 지식과 술기를 집중적으로 습득하고, 향후 간담도췌외과 세부전문의로서의 독립된 진료를 수행할 수 있는 능력을 배양한다.
- 2) 임상연구의 계획과 진행을 직접 담당하며, 주도적으로 임상연구를 수행한다. 독창적인 의견의 제시, 구체화, 임상시험계획수립, 결과정리, 발표 및 논문작성에 이르는 일련의 임상시험과정을 수행함으로써 간담도췌외과 분야의 임상 연구 진행과 논문집필을 수행할 수 있는 능력과 창의적인 진료 능력을 배양한다.
- 3) 각종 집담회 및 학술대회에서 적극적인 논문 발표와 학생, 전공의 교육을 통해 교육하는 의사로서의 자세를 익힌다

3 년차

- 1) 간담도췌외과에서 고난이도의 수술의 수술기여도 증진 및 집도를 통해 우수한 수술능력을 가진 전문가를 양성한다.

- 2) 복강경 및 로봇을 이용한 간담도 및 췌장 수술을 집도함으로써 최소침습 수술분야에서의 역량을 증가시키고, 미래의 간담도췌장 수술의 선도자로 양성한다.
- 3)동물 실험을 포함한 기초 연구와 다기관 연구 등의 임상연구의 깊이와 숙련도를 더욱 배양하며, 국내외 학술대회에서 적극적 논문 발표를 통해 연구하는 의사로서의 능력을 증가시킨다.
- 4)임상강사 및 외부파견 의사의 교육을 통해 교육자로서의 자질을 향상시킨다.

간담도췌외과 소개 및 수련프로그램 개요

간담도췌외과 소개

2019 년으로 개원 30 주년을 맞이한 서울아산병원은 진료, 연구, 교육의 모든 면에서 우리나라를 선도하는 병원에 걸맞게 눈부신 성장을 해왔다. 특히 양적인 성장 뿐만 아니라 질적인 면에서도 다양한 외과질환의 진단 및 치료로 명실상부한 국내 최고의 병원으로 도약하였다.

외과학교실은 이러한 병원의 발전에 중추적인 역할을 담당하여 왔고, 국내 및 해외에 우리 병원의 위상을 높이는데 선도적인 역할을 수행하여 왔다. 이 경험을 토대로 향후 국내를 넘어선 세계제일의 외과로 자리매김하기 위해, 2008 년 세부전문과정을 중심으로 분과 제도를 도입하였다. 본 간담도췌외과 분과는 간, 담도 및 췌장에 발생한 악성 및 양성질환의 수술적 치료와 환자진료를 담당하는 분과로서, 분과 제도 시행 이후 그 체제를 마련하여 2009 년 3 월부터 3 명의 교수진과 1 명의 임상강사, 3 명의 전공의(순환근무)가 본격적으로 분과 업무를 시작하였다.

본 분과에서 담당하고 있는 질환은 그 종류가 매우 다양하며 수술의 난이도 및 환자의 중증도가 높은 것으로 알려져 있다. 특히 악성 질환의 경우 다른 장기에 비해 예후가 좋지 않아 조기 발견 및 적극적 수술의 중요성이 매우 강조되는 분과이다. 또한 복강경 수술의 발전에 따라 분과영역의 다양한 분야에서 복강경 수술이 시행되고 있으며 그 영역을 점차 확대해 나가고 있을 뿐만 아니라, 로봇수술의 도입에 대한 시도가 적극적으로 이루어지고 있는 분야이기도 하다.

한편, 간담도췌외과 분야의 임상연구는 전세계적으로 수많은 연구자들이 적극적으로 시행하고 있음에도 아직까지 만족할 만한 결과를 도출하고 있지 못하는 상황으로, 우리 병원의 진료성과를 체계화하여 이를 임상 및 기초연구로 연계함으로써 간담도췌외과 영역의 발전에 지대한 공헌을 할 수 있을 것으로 생각된다. 이에 기초 및 임상연구의 토대를 마련하고 발전시키기 위해 분과 교수진이 최선의 노력을 경주하고 있으며, 앞으로의 성과가 기대된다.

교육적 측면에서는 논리와 감성을 두루 갖춘 능력있는 간담도췌외과 전문의의 양성을 목표로 전체 분과구성원이 함께 노력하고 있으며, 각종 교육프로그램을 통해 본 분과의 임상강사 수련과정을 국내최고의 과정으로 발전시키고 있다.

서울아산병원 간담도췌외과의 임상강사 수련과정은 지금까지 알려진 거의 모든 간, 담도, 췌장 질환의 임상증례를 접해볼 수 있는 기회로, 이에 대한 기초지식과 전문지식을 습득하고 수술적 치료, 수술전후 환자 관리, 장단기 추적관찰 등을 중심으로 한 환자 진료의 전반을 습득하고 관련된 기초/임상연구에 대한 경험을 축적할 수 있는 우수한 교육과정이다.

교수진 (2020 년 기준)

직위	성명	전문분야
자문교수	이영주	간, 담도외과
교수 (분과장)	김송철	췌장 양성 및 악성질환, 복강경수술 및 로봇수술
부교수 (의국장)	황대욱	간/담/췌 양성 및 악성질환, 복강경수술 및 로봇수술
임상부교수	이재훈	담도 및 췌장암, 간암, 담낭질환, 복강경 및 로봇 수술
부교수	송기병	췌장암, 복강경 및 로봇 수술
조교수	이우형	담도 및 췌장암, 간암, 담낭질환, 복강경 및 로봇 수술
촉탁임상조교수	권재우	담도 및 췌장암, 간암, 담낭질환, 복강경 및 로봇 수술
촉탁임상조교수	박예종	담도 및 췌장암, 간암, 담낭질환, 복강경 및 로봇 수술

수련프로그램 개요

교육정원 7명

가. 진료

1. 핵심교육과정
 - 간질환의 병태생리, 진단, 치료
 - 담도질환의 병태생리, 진단, 치료
 - 췌장질환의 병태생리, 진단, 치료
2. 입원환자 진료, 수술, 집담회 스케줄
3. 담도 및 췌장암센터
4. 대장암 통합진료센터

나. 학술활동

1. 과내 학술행사 일정
2. 간담도췌외과 기초/임상연구
3. 학술 집담회/국내외 학회 참여 및 논문 발표

임상강사 지도전문의

1. 정의

간담도체외과 임상강사의 수련을 담당하는 지도전문의, 책임지도전문을을 배정한다.

지도전문의는 간담도체외과 임상강사를 교육시키는 업무를 맡으며 환자의 진료에 관련된 지식, 기술의 습득 뿐만 아니라 소통, 태도, 인성 등을 함께 교육함으로써 임상강사가 수련 후에도 평생학습, 의료환경개선, 사회기여 등을 할 수 있도록 소양을 계발하는 멘토(mentor)의 역할을 한다.

책임지도전문의는 지도전문의 중 임상강사 교육을 총괄하여 책임지는 역할을 한다.

2. 지도전문의

1) 지도전문의의 자격

- (1) 지도전문의는 임상강사에 대해 교육을 할 수 있는 자격을 가짐과 동시에 의무도 갖는다
- (2) 간담도체외과 전문의로서 전문의 자격취득 후 최소 3년 이상 수련병원에서 근무한 경험이 있어야 한다.
- (3) 지도전문의의 자격 정지 또는 취소 등 지도전문의로서 결격사유가 없어야 한다.
지도전문의의 자격은 임상강사에 대한 교육 태만, 교육부실, 폭행, 금품수수, 차별 등과 사회적 품위손상 등으로 의사협회, 의학회, 병원협회, 해당학회, 병원 등에서 결격사유에 해당하는 징계 등을 받을 경우에는 관련 규정에 의하여 그 자격을 정지 또는 취소되어야 한다.
- (4) 적극적인 교육의지가 있어 지도전문의로서 책임과 의무를 다하고 자격요건을 문서로 증명할 수 있는 자만이 지도전문의가 되어야 한다.

2) 지도전문의의 역할

- (1) 임상강사의 역할 모델로서 고도의 진료, 연구, 교육 능력을 갖추어야 할 뿐 아니라, 의료진의 핵심 구성원으로 훌륭한 리더십을 갖추어 교육자로서 모범적인 모습을 보여야 한다.
- (2) 임상강사의 수련 프로그램을 개발하고 훌륭한 교육 프로그램이 운영될 수 있도록 노력하여야 하며, 수련중인 임상강사의 수련내용과 근무수칙의 준수 여부를 평가하고 이를 문서로 남겨야 한다.
- (3) 임상강사의 급여, 근무환경, 근무자 안전, 육아여건 등 임상강사 개인 환경에 충분한 배려를 하여야 하며 임상강사 교육에 적절한 여건이 마련되지 않는 경우 이를 보완하기 위해 노력하여야 한다.
- (4) 임상강사가 독자적으로 최대한의 진료능력을 갖추도록 최대한 다양하고 많은 임상경험을 갖도록 해야하며, 학술회의, 세미나, 논문작성, 자기 발전 프로그램 등에 참여할 수 있도록 해야한다.

(5) 임상강사가 전공의와 의과대학생을 교육할 수 있는 능력을 갖추도록 지도해야 한다.

3) 지도전문의의 평가

임상강사 수련프로그램에 부합되는 양질의 수련이 이루어졌는지 평가하기 위해 수련을 마친 임상강사에게 자체 설문조사를 실시한다.

3. 책임지도전문의

1) 책임지도전문의의 자격

상기 기술한 지도전문의의 자격을 모두 포함하며 해당 진료과를 대표하는 전문의가 겸할 수도 있으나 분리하여 임상강사 교육에 열의가 많은 전문의가 맡을 수도 있다.

책임지도전문의의 지도기간은 수련프로그램의 원활한 운영을 위하여 최소 2 년으로 한다.

2) 책임지도전문의의 역할

- (1) 임상강사 수련프로그램이 훌륭하게 운영될 수 있도록 수련프로그램 내용을 총괄하고 지도전문의, 임상강사를 지도, 관리한다
- (2) 임상강사가 근무수칙 불이행, 폭행, 금품수수, 사회적 품위 손상 등으로 의사협회, 의학회, 병원협회, 해당학회, 병원 등에서 결격사유가 있는 것으로 판명될 경우 임상강사의 징계를 요청할 수 있다.

4. 간담도췌외과 지도전문의

- 1) 간담도췌외과 책임지도전문의: 김송철 교수
- 2) 간담도췌외과 지도전문의: 황대욱 / 이재훈 / 송기병 / 이우형 교수

5. 지도전문의 소개

성명	김송철	직위	교수
수련경력	서울대학교 의과대학 졸업 (1987, M.D.) 서울대학교 의과대학원 (1993 ~ 1999, Ph.D.) 서울대학교병원 외과 전공의 (1991 ~ 1995)		
Certification	외과전문의 (1995)	세부전공	췌장외과
교육경력	1997 ~ 1999 울산대학교 서울아산병원 외과 전임강사 1999 ~ 2003 울산대학교 서울아산병원 외과 조교수 2000 ~ 2001 Research Fellowship and Post doc. course in Dept. of Surgery (Diabetes Institute for Immunology and Transplantation), Univ. of Minnesota, USA 2002 Training on 1st workshop for Human pancreas islet isolation and transplantation techniques , University of Miami, USA		

	2003 ~ 2008 울산대학교 서울아산병원 일반외과 부교수 2008 ~ 현재 울산대학교 서울아산병원 간담도췌외과 교수
주요연구업적	별첨
수상실적	
학회활동	대한외과학회 한국간담췌학회 대한혈관외과학회 대한이식학회 대한내시경복강경외과학회 생화학분자생물학회 한국췌장외과연구회 International Association of Pancreatology Member of European Association for Endoscopic Surgery Founding member of International Minimal Invasive Pancreatic Surgery
임상강사 수련내용	간담췌 질환에 대한 이해, 진단, 외과적 술기(복강경 및 로봇수술 포함)를 포함한 치료, 환자 처치 및 관리, 장단기 추적관찰에 이르는 통합적 환자 진료를 수행할 수 있는 능력을 배양하고, 간담췌 외과 분야의 임상연구 및 기초연구 진행 및 교육을 수행함으로써 진료, 연구, 교육을 주체적으로 수행할 수 있도록 교육함.

성명	황대욱	직위	부교수
수련경력	서울대학교 의과대학 졸업 (1999, M.D.) 서울대학교 의과대학원 (2003 ~ 2016, Ph.D.) 서울대학교병원 외과 전공의 (2000 ~ 2004)		
Certification	외과전문의 (2004)	세부전공	간, 담도, 췌장외과
교육경력	2007 ~ 2009 서울대학교병원 간담췌외과 임상강사 2009 ~ 2011 서울아산병원 간담도췌외과 임상조교수 2011 ~ 2014 분당서울대학교병원 외과 임상조교수 2014 ~ 2020 서울아산병원 간담도췌외과 조교수 2016 ~ 2018 Mayo Clinic Graduate School of Biomedical Sciences, MN, USA (Master in Biomedical Sciences, Clinical and Translation Science) 2020 ~ 현재 서울아산병원 간담도췌외과 부교수		
주요연구업적	별첨		
수상실적	2003. 교육부장관 표창		

	2008. 간담체외과 학술발표상
학회활동	대한외과학회 한국간담체학회 대한내시경복강경외과학회 한국체장외과연구회
임상강사 수련내용	간담체 질환에 대한 이해, 진단, 외과적 술기(복강경 및 로봇수술 포함)를 포함한 치료, 환자 처치 및 관리, 장단기 추적관찰에 이르는 통합적 환자 진료를 수행할 수 있는 능력을 배양하고, 간담체 외과 분야의 임상연구 및 기초연구 진행 및 교육을 수행함으로써 진료, 연구, 교육을 주체적으로 수행할 수 있도록 교육함.

성명	이재훈	직위	임상부교수
수련경력	한양대학교 의과대학 졸업 (2001, M.D.) 한양대학교 의과대학원 (2004 ~ 2010, Ph.D.) 한양대학교병원 외과 전공의 (2002 ~ 2006)		
Certification	외과전문의 (2006)	세부전공	간, 담도, 체장외과
교육경력	2009 ~ 2010 한양대학교병원 외과 간담체 전임의 2010 ~ 2012 서울아산병원 간담도체외과 임상강사 2012 ~ 2017 서울아산병원 간담도체외과 임상조교수 2016 Univ. of Pittsburgh Medical center 로봇 수술 연수 2017 ~ 현재 서울아산병원 간담도체외과 임상부교수		
주요연구업적	별첨		
수상실적			
학회활동	대한외과학회 한국간담체학회 대한내시경복강경외과학회 한국체장외과연구회		
임상강사 수련내용	간담체 질환에 대한 이해, 진단, 외과적 술기(복강경 및 로봇수술 포함)를 포함한 치료, 환자 처치 및 관리, 장단기 추적관찰에 이르는 통합적 환자 진료를 수행할 수 있는 능력을 배양하고, 간담체외과 분야의 임상연구 및 기초연구 진행 및 교육을 수행함으로써 진료, 연구, 교육을 주체적으로 수행할 수 있도록 교육함.		

성명	송기병	직위	부교수
수련경력	부산대학교 의과대학 졸업 (2002, M.D.)		

	울산대학교 의과대학원 (2005 ~ 2012, Ph.D.) 서울아산병원 외과 전공의 (2003 ~ 2007)		
Certification	외과전문의 (2007)	세부전공	간, 담도, 췌장외과
교육경력	2010 ~ 2012 서울아산병원 간담도췌외과 임상강사 2012 ~ 2013 서울아산병원 간담도췌외과 촉탁교수 2013 ~ 2017 서울아산병원 간담도췌외과 임상조교수 2017 ~ 현재 서울아산병원 간담도췌외과 부교수		
주요연구업적	별첨		
수상실적			
학회활동	대한외과학회 한국간담췌학회 대한내시경복강경외과학회 한국췌장외과연구회		
임상강사 수련내용	췌장 질환에 대한 이해, 진단, 외과적 술기(복강경 및 로봇수술 포함)를 포함한 치료, 환자 처치 및 관리, 장단기 추적관찰에 이르는 통합적 환자 진료를 수행할 수 있는 능력을 배양하고, 담도 및 췌장 외과 분야의 임상연구 및 기초연구 진행 및 교육을 수행함으로써 진료, 연구, 교육을 주체적으로 수행할 수 있도록 교육함.		

성명	이우형	직위	조교수
수련경력	전남대학교 의과대학 졸업 (2005, M.D.) 서울대학교 의과대학원 석사 (2014 ~ 2016) 서울대학교병원 외과 전공의 (2009 ~ 2013)		
Certification	외과전문의 (2013)	세부전공	간, 담도, 췌장외과
교육경력	2013 ~ 2015 분당서울대병원 외과 임상강사 2015 ~ 2015 경상대병원 외과 진료교수 2016 ~ 2018 창원경상대병원 외과 임상조교수 2018 ~ 2019 서울아산병원 간담도췌외과 촉탁임상조교수 2019 ~ 현재 서울아산병원 간담도췌외과 조교수		
주요연구업적	별첨		
수상실적	2016 간담췌외과학회 학술상 2016 Liver week best presentation award 2017 HBP surgery week best presentation award		
학회활동	대한외과학회 한국간담췌학회		

	대한내시경복강경외과학회 한국췌장외과연구회
임상강사 수련내용	간담췌 질환에 대한 이해, 진단, 외과적 술기(복강경 및 로봇수술 포함)를 포함한 치료, 환자 처치 및 관리, 장단기 추적관찰에 이르는 통합적 환자 진료를 수행할 수 있는 능력을 배양하고, 간담췌외과 분야의 임상연구 및 기초연구 진행 및 교육을 수행함으로써 진료, 연구, 교육을 주체적으로 수행할 수 있도록 교육함.

간담도췌외과 임상강사 자격요건

외과 전문의 자격을 취득하였거나 또는 병원장이 이와 동등하다고 인정한 자

수련프로그램 내용

가) 진료

1. 핵심교육과정

1) 기본대상질환

	악성질환	양성질환
간	Hepatocellular carcinoma Intrahepatic cholangiocarcinoma Metastatic hepatic tumor	Angiomyolipoma Hepatic adenoma Hemangioma Hepatolithiasis Trauma
담도	Hilar cholangiocarcinoma Mid-to-distal cholangiocarcinoma Gallbladder cancer	Gallstone disease Choledochal cyst & APBDU Bile duct injury Benign biliary stricture
췌	Pancreatic cancer Neuroendocrine tumor	Cystic tumor of pancreas (IPMN, MCN, SCT, SPT, etc.) Pancreatitis and pseudocyst Trauma
팽대부	Ampulla of Vater cancer Duodenal cancer	Ampullary adenoma Duodenal duplication GIST Duodenal injury
기타	임상시험연구자과정 의학통계 직업의식 의료윤리	

2) 지식 및 임상술기 습득

- 분과지정 분야별 핵심 논문(매주, 별첨자료 참조)
- 최신 논문 review (매주, 별첨자료 참조)
- Surgical Grand Round (학기 중 매주, 별첨자료 참조)
- 교수 병동회진 (매일)
- 증례토의 (매주)
- HBP-영상의학 컨퍼런스 (매주)
- 담도 및 췌장암센터 통합 컨퍼런스 (격주)
- Pancreas conference (격주)
- Book reading; Evidence-Based Medicine (매주)

Research lab meeting (매주)

HBP-ICU conference (격월)

3) 연차별 수술 술기 습득 program

- 임상강사 연차별로 정해진 항목의 수술술기를 습득하고, 자신이 참여한 모든 수술의 기록을 정해진 형식에 맞추어(operative logbook) 작성함으로써 수술술기의 습득, 개인별 이해도의 증진, 오류파악을 통한 술기의 발전을 도모한다.

- 연차별 필수 습득 항목

		1년차
응급		Laparoscopic cholecystectomy for acute cholecystitis Trauma laparotomy for liver, pancreas injury, emergency GI surgery
양성질환		Laparoscopic/open cholecystectomy Laparoscopic/open bile duct exploration and T-tube insertion
악성질환	간	Hepatic mobilization Hepatic hilar dissection Pringle's maneuver & Hanging maneuver Glissonean approach Hepatic parenchymal transectiond (Kelly crushing technique, CUSA, Endo-GIA) Minor hepatic resection
	담도/췌장	Kocker's maneuver Hepatoduodenal ligament dissection SMV/portal vein dissection Aortocaval nodal dissection Hepaticojejunostomy Pancreaticojejunostomy (begining) Distal pancreatectomy (begining) Splenectomy
복강경/로봇		Laparoscopic cholecystectomy Laparoscopic bile duct exploration and T-tube insertion Laparoscopic choledochal cyst excision (beginning) Laparoscopic distal pancreatectomy (beginning) Laparoscopic training – suturing in training box

		2년차
응급		Complex HBP injury – liver, duodenum and pancreas injury
양성질환		Laparoscopic/open choledochal cyst excision IHD stone Bile duct injury surgery
악성질환	간	Antomical segmentectomy Right anterior/ posterior sectionectomy Right/left hepatectomy Total vascular exclusion Operative procedure for perihilar cholangiocarcinoma
	담도/췌장	Pancreaticojejunostomy/pancreaticogastrostomy Pancreaticoduodenectomy (Whipple, PPPD) Distal pancreatectomy (Spleen-preserving, RAMPS) Laparoscopic distal pancreatectomy SMA dissection
기타		Adrenalectomy (open/laparoscopic) Intra & retro-peritoneal mass complete excision
복강경/로봇		Laparoscopic choledochal cyst excision Laparoscopic distal pancreatectomy Laprosopic splenectomy Da Vinci training program Laparoscopic minor hepatectomy

		3년차
응급		Complex HBP injury – liver, duodenum and pancreas injury
악성질환	간	Antomical segmentectomy Right anterior/ posterior sectionectomy Right/left hepatectomy Right/left trisectionectomy Total vascular exclusion Hepatic artery/Portal vein reconstruction Operative procedure for perihilar cholangiocarcinoma
	담도/췌장	Hepato-pancreatoduodenectomy Pancreaticoduodenectomy (Whipple, PPPD) with vascular reconstruction Distal pancreatectomy (Spleen-preserving, RAMPS) Central pancreatectomy Laparoscopic distal pancreatectomy

복강경/로봇	Laparoscopic choledochal cyst excision Laparoscopic distal pancreatectomy (including malignancy) Da Vinci training program Laparoscopic major hepatectomy Laparoscopic Pancreatoduodenectomy
--------	--

- 개인별 수술일지(operative logbook) 작성: MS Access 로 만들어진 다음의 형식을 매일 작성하여 1 개월 단위로 분석하고 추후의 발전방안에 대해 HBP Progress Report 에서 논의한다.

등록번호

성별/연령

수술전/수술후 진단명

수술명

참여도(Assistant/primary surgeon(partial)/primary surgeon/instructor)

병리결과

합병증

4) 파견 교육

- 간, 담도 및 췌장질환의 이해를 높이고 multidisciplinary approach 의 일환으로 관련 임상과로의 파견교육을 실시한다. (단, 분과의 상황을 고려하여 스케줄 조정 가능함)

(1) 소화기내과 (1-2 개월)

- ◆ 내과에서의 담도 및 췌장질환의 진단, 치료방침 결정과정을 학습하고 이를 간담도 췌외과의 진료, 교육, 연구에 연계할 수 있도록 한다.
- ◆ 담도 및 췌장 분야의 중요한 기술인 역행성 담도조영술, 관련 중재적 기술 및 담도내시경의 기본개념과 심화과정을 교육함으로써, 수술전 - 수술 - 수술후 환자진료의 연계성을 확보하고 환자진료의 효율성을 제고한다.
- ◆ 소화기내과 주도의 각종 기초 및 임상연구에 참여하고, 담도 및 췌장암센터에서의 공동연동연구 및 간담도췌외과의 기초/임상연구와 연계할 수 있도록 한다.

(2) 영상의학과 (1-2 개월)

- ◆ 간, 담도 및 췌장질환에서 주로 사용되는 영상의학적 검사의 기본개념과 특징을 이해하고, 이를 실제로 이용하여 진단하는 과정 및 방법을 학습한다.
- ◆ 초음파를 이용한 초음파유도 중재적 기술 및 고주파열치료술 등 간, 담도, 췌장질환의 진료에 관련된 기술의 교육을 통해, 더 정확하고 빠른 치료방침을 결정할 수 있도록 한다.
- ◆ 혈관, 비혈관계 중재적 기술의 기본과 실체를 학습하고, 이에 대한 이해를 높여 수술전후 환자의 진료에 적용한다.

(3) 중환자실 (1-2 개월)

- ◆ 간담도췌외과의 특성을 고려할 때, 중환자의 인지, 평가 및 안정화를 위한 구조화된 접근을 숙지하고, 중환자에 대한 적절한 초기평가 및 치료를 학습한다.
- ◆ 중환자의 정확한 진단에 대해 학습한다
- ◆ 호흡기계, 심혈관계, 신경계, 신장-요로질환, 위장관계, 혈액종양, 감염, 대사장애, 내분비 질환 등의 급성질환에 대한 치료방침의 결정과 실재를 학습한다.
- ◆ 다장기부전의 예방 및 치료와 수술전후 중환자관리의 실재를 익힌다.

2. 입원환자 진료, 수술, 집담회 스케줄 (2020 년 기준)

	월	화	수	목	금
오전	Book reading / HBP 주간 보고 병동회진	병동회진	SGR/ M & M Conference / 병동회진	병동회진	Research Meeting / Journal club 병동회진
	수술	수술	수술	수술	수술
오후	수술	수술	수술	수술	
	Pancreas conference /HBP-ICU conference				HBP-영상의학 conference

7 명의 임상강사가 각각의 순환근무 스케줄에 따라 환자 진료, 수술 및 파견교육에 참여한다.

3. 담도 및 췌장암센터

- 간내담관암, 간문부담관암, 간외담관암, 담낭암 및 췌장암 등 담도계와 췌장내 악성종양들을 대상으로 진단, 수술, 수술 전후 항암화학요법, 방사선치료 등 전문적인 진단과 치료를 제공하여 환자의 치료율과 질적향상을 목적으로 한다.
- 소화기내과, 종양내과, 담도 및 췌장외과, 방사선종양학과, 영상의학과, 병리과의 전문의들이 모여 진단에서부터 치료까지 환자중심의 유기적인 진료체계를 구축하고 담도계와 췌장종양 환자를 위한 최상의 진료를 시행한다.
- 담도 및 췌장암센터의 통합컨퍼런스를 통해 Multidisciplinary approach 의 실재를 경험하고, 여러 분야의 지식을 공유함으로써 환자 진료 능력의 배양과 함께 다자임상연구의 기초를 마련한다.

나) 학술

1. 과내 학술행사 일정

1) Book reading: Evidence-Based Medicine

시간 : 매주 월요일 오전 6:15

내용 : 분과내 staff 및 임상강사 참여 하에 기초 및 임상연구 계획 및 논문 작성을 위한 Evidence-Based medicine 에 대해 출간된 원저의 내용에 대해 발표 및 토의

임상강사 : 매주 해당 주제에 대해 미리 연구해야 하며 본인이 발표 해야할 주제의 경우 요약 및 발표 시행

2) HBP 주간보고 with M&M

시간 : 매주 월요일 오전 7:00

내용 : 주간 환자동향 보고, 주간 수술례 정리 및 예정 수술 확인 및 조정, 분과 내 Morbidity & Mortality 증례보고

임상강사 : 특이한 수술 소견을 보인 수술례에 대한 증례발표, 분과 내 Morbidity 증례에 대한 발표

3) Pancreas Conference

시간 : 격주 월요일 오후 5:00

내용 : 소화기내과, 종양내과, 담도 및 췌장외과, 방사선종양학과, 영상의학과, 병리과 전문의로 구성된 센터 전문의 모임으로 증례를 중심으로 진단 및 치료의 방침을 결정

임상강사 : 1 회/2 개월 빈도로 증례발표 준비 및 통합 conference 에서 제안된 연구주제에 대한 초안 작성/발표

4) HBP-ICU Conference

시간 : 매월 월요일 오후 6:00

내용 : 간담도췌외과 환자중 ICU care 를 받은 환자 중에 중한자외상외과와 논의가 필요한 증례를 중심으로 review 및 추후 plan 에 대해 상의함

임상강사 : 1 회/1 개월 빈도로 증례발표 준비 및 case 와 연관된 연구 및 논문 review 하여 발표

5) Surgical Grand Round

시간 : 매주 수요일 오전 7:00

내용 : 외과 전체 스텝, 임상강사 및 전공의 참석 하에 각 분야별 최신 연구 동향에 대한 강연

임상강사 : 외과 영역 전체에 걸친 최신 연구 동향 및 지견의 습득

6) Morbidity and Mortality Conference

시간 : 매월 마지막주 수요일 오전 7:00

내용 : 외과 내 전체 스텝, 임상강사 및 전공의 참석하에 Morbidity & Mortality 증례에 대한 토론

임상강사 : Morbidity and Mortality 증례에 대한 집중토의

7) Research Lab. Meeting

시간 : 매주 금요일 오전 6:30

내용 : 분과 Staff 및 임상강사가 진행 혹은 계획하고 있는 임상연구의 경과보고 및 추후 진행방침 결정

임상강사 : 현재 진행/계획중인 임상연구의 경과보고 및 추후 진행계획 발표

8) Journal Club

시간 : 매주 금요일 오전 7:00

내용 : 분과 전원 참석 하에 분야별 분과지정 필독 논문(별첨자료 참조) 및 최신 논문(별첨자료 참조) 발표, 분과내 혹은 외부강사를 초빙하여 진행 혹은 계획중인 연구와 관련된 이론 및 실기 교육 진행

임상강사 : 분과지정 필독논문 목록 첨삭 및 최신 논문 선별, 필독/최신 논문 review 및 발표

9) HBP – 영상의학 Conference

시간 : 매주 금요일 오후 3:30

내용 : 수술전/후 환자에서 수술적 치료를 고려한 영상의학적 자문 및 수술장 소견을 바탕으로 한 영상의 재판독을 통해 간담도췌외과 전문의로서 갖추어야 할 영상의학의 판단능력 배양

임상강사 : 수술전/후 영상의학적 토의가 필요한 환자를 미리 선정하고, 환자의 수술계획/소견에 대한 발표

과내 학술행사와 관련한 임상강사의 교육활동

- 학생 교육

- 울산의대 의학과 정규 및 실습 강의에 적극적으로 참여하여 교육자로서의 자질을 함양한다.
- 간담도췌외과의 일반적인 특성과 일반의로서 습득해야 할 기초적인 지식의 전달을 담당한다.

- 전공의 교육

- 외과 전공의로서 필수적으로 익혀야 할 간담도췌외과 수술 시기 및 수술 전후 환자 관리, 지식 뿐만 아니라 장차 한국을 이끌어 나갈 의학자로서 갖추어야 할 기초 및 임상 연구, 발표력, 의료 윤리, 환자 및 보호자와의 원활한 의사 소통 등을 중점적으로 교육한다.
- 매주 분과 Staff, 임상강사 및 전공의들이 모여 그 주에 시행된 수술을 보고하고 수술 합병증 및 치료 과정, Morbidity and Mortality 증례 및 중요 증례를 함께 토의한다.
- 매주 시행되는 Journal Club에 주도적으로 참여하여 전공의 교육에 일조한다.
- 매주 시행되는 HBP-영상의학 conference에서 증례의 준비, 토의를 담당하여 전공의들의 간담도췌외과 질환에 대한 이해를 돕고 교육한다.

2. 학술 집담회/국내외 학회 참여 및 논문 발표

1) 연간 국내 학술 집담회 및 학회에 2 회 이상 발표

간외과클럽

췌장외과연구회

대한외과학회

한국간담췌외과학회

대한소화기학회

기타

2) 해외 학회 참여 및 발표 : 임상강사 수련기간 중 1 회 이상

IHPBA (International hepato-pancreato-biliary association)

ELSA (Endoscopic and laparoscopic surgeons of asia)

APHPBA (Asia-pacific hepato-pancreato-biliary association)

IASGO (International Association of Surgeons, Gastroenterologists and Oncologists)

AASLD (American Association for the Study of Liver Diseases)

기타

다) 연구

간담도췌외과 기초/임상연구

- 간, 담도, 췌장 질환의 병태생리와 관련된 임상 연구 방법 및 기초 실험 연구 기술을 습득하여 연구자로서의 자질을 갖추도록 한다.
- 각종 관련 conference 에 적극적으로 참석, 발표하고, 전공의 교육 및 학생 교육에 능동적으로 참여하여 교육자로서의 자질을 함양한다.

1) 기초/임상 연구 (별첨자료의 HBP Progress Report 참조)

- 임상강사 근무기간인 24(36)개월간 기초 실험, 임상 연구를 각각 담당한다.

기초 연구

2년차 임상강사를 중심으로 동물실험, 병리검체 분석 등 Clinical Research Meeting에
서 토의된 내용을 주제로 연구를 시행
분자생물학적 기초연구 진행

임상 연구

환자 또는 임상시험 자원자를 대상으로 연구를 시행
임상 치료에 대한 연구를 진행

2) 논문 작성 (별첨자료의 HBP Progress Report 참조)

기초, 임상연구를 바탕으로 1년에 2편 이상 SCI journal에 발표함을 원칙으로 한다.
기초/임상연구와 관련한 IRB 서류 제출 및 연구계획서를 작성한다.

근무지침 및 의무

1. 일반근무지침

- 1) 임상강사의 근무수칙은 크게 병원 전체의 임상강사 근무수칙과 개별 과의 근무수칙으로 구분된다.
- 2) 각 과의 근무수칙은 병원전체의 근무수칙에 위배되어서는 안된다. 병원 전체의 근무수칙은 임상강사 복무규정에 명시되어 있으며, 기타 명시되지 않은 사항은 병원의 직원 근무규정을 따른다.
- 3) 위의 규정에 따라 다음의 항목은 병원 전체의 임상강사 복무규정을 따른다.
 - 복무기간 및 재임용
 - 태도 및 복장
 - 급여 및 상여금
 - 휴가 및 병가
 - 학회참석 및 학회보조금
 - 포상 및 징계

2. 진료의 의무

- 1) 지도교수의 모든 외래 진료 및 입원 수술 환자 관리에 적극적 참여한다.
- 2) 병실 및 응급실
 - 임상강사가 교대로 전공의의 back up 을 하도록 한다.
 - 병동 환자의 경우 정규 업무시간이나 업무 후 시간이라도 당직 전공의의 보고에 응하여 환자를 진료하고 응급상황에 대처하도록 하며 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 수행한다.
 - 단독 결정이 어려운 경우 지도 교수에게 보고 하여 해결한다.
 - 담당 지도 교수님의 환자가 응급실에 내원한 경우, 당직이 아니더라도 전공의로부터 보고를 받고 직접 환자 진료함. 또한 응급 처치나 입원이 필요한 경우 지도교수에게 보고 하여 결정함. 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 동시에 수행한다.
- 3) 수술
 - 지도교수의 모든 수술에 참여한다.
 - 개인별 수술일지(operative logbook)에 의거하여 년차별 필수 수술술기 습득상황을 확인하고, 완료한다.
- 4) 진료기록에 관한 규정: 담당 환자의 의무기록지, 수술기록지등의 진료기록을 작성한다.

3. 학술, 연구의 의무

- 1) 과내, 과외에서 실시되는 학술행사와 연구활동에 적극적으로 참여함을 원칙으로 한다.
- 2) 2년간 집담회 및 학회 발표 5회 (국제학회 1회, 국내 집담회 및 학회 5회)이상의 의무를 원칙으로 한다.
- 3) 기초, 임상연구를 바탕으로 1년에 2편 이상 peer-review journal에 발표함을 원칙으로 한다.
- 4) HBP Progress Report 와 Brief Clinical Research Meeting 시 기초, 임상연구에 대한 계획 및 결과토의를 시행한다.
- 5) 임상연구
 - 임상연구 데이터베이스 구축 자료 수집
 - 1) 2 년차 임상강사는 매주 장기별 환자 임상 자료의 정리를 담당한다. 전문간호사(총원 예정)와 함께 입원 2 주 후의 환자 sheet 작성을 담당 한다.
 - 2) 1 년에 2 회 (6 월, 12 월), 작성된 sheet 를 review 하고 교정한다.

4. 임상강사 복무규정 <별첨>

임상강사 연차별 업무

1) 임상강사 공통 업무

	공통
연구	담도 및 췌장암센터 통합컨퍼런스 참석 및 발표 HBP_영상의학 컨퍼런스 준비 및 발표 국내 및 국제학회 참석 및 발표 SGR참석 및 발표
교육	학생 및 전공의 교육
진료	입원 환자 진료 수술 일정 관리 수술 기본 술기 습득

2) 임상강사 연차별 업무

	1년차	2년차	3년차
연구	임상연구 자료 정리	분과 데이터베이스 관리	전향적 임상연구, 다기관 연구 분과 IRB연구 동물실험 및 data관리
교육	학생 및 전공의 교육	학생 및 전공의 교육	1,2년차 임상강사, 외국인 방문객 및 외부 파견 의사 교육 및 교류
진료	입원환자	입원환자	외래환자, 중환자 Advanced surgical technique 습득

평가기준 및 평가표 서식

- 1) 논문 및 연구 실적 30%
- 2) 수술 및 진료 실적 20%
- 3) 집담회 및 교육프로그램 준비와 진행, 발표 능력 10%
- 4) 국내외 학술대회 발표 10%
- 5) 인성평가 및 조직내 구성원 대인관계 20%
- 6) 임상실험 계획 및 진행 참여 실적 10%

평가표 서식 (별첨)

별첨 자료

Operations

연도별 환자 및 수술건수

Malignant disease	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Hepatocellular Carcinoma	178	200	201	186	212	210	208	187	177	150	120
Comb HCC/CCC								8	8	2	2
Hilar Cholangiocarcinoma	32	42	67	56	53	79	91	98	89	88	78
CBD Cancer	41	78	86	91	100	102	84	138	119	139	143
Intrahepatic Cholangiocarcinoma	44	44	50	46	51	40	63	50	50	45	42
GB Cancer	36	36	68	68	65	90	90	108	123	93	75
AoV Cancer	20	20	28	49	66	63	88	78	67	69	91
Metastatic Liver Cancer	17	17	164	156	170	128	163	156	124	118	82
Pancreatic Cancer	14	14	72	176	209	292	341	359	347	344	318
Duodenal Cancer	2	2	11	11	21	14	17	14	16	22	21
others								42	104	52	69
Total	384	453	747	839	947	1018	1145	1238	1224	1122	1041
Benign disease	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
GB stone / polyp / cholecystitis	282	485	939	836	916	1126	1431	1524	1556	1588	1790
CBD / IHD stone	25	34	32	21	21	25	14	17	13	12	10
Choledochal cyst / CBD stricture	6	13	10	14	27	15	18	21	23	19	29
CBD mass/IPNB								7	8	8	5
Liver cyst / cystadenoma	15	7	19	23	17	7	4	3	7	4	7
Liver hemangioma/FNH	2	5			6	4	4	18	7	1	4
Chronic pancreatitis / pancreaticolith	0	0	5	22	22	25	25	27	26	14	19
AoV adenoma	0	1	3	5	5	2	7	7	4	8	8
Pancreatic IPMN		6	16	71	92	115	106	79	82	92	129

Pancreatic tumor		8	11	138	156	159	169	148	158	182	134
Duodenal tumor		7	4	15	24	8	16	24	3	26	6
Others	2	1	15	92	134	221	224	170	127	120	137
Total	332	567	1054	1237	1420	1707	2018	2045	2014	2074	2268

MAJOR OPERATION

Major operation	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Anatomical liver resection	302	322	339	342	352	384	433	400	353	282	185
Non-anatomical liver resection			142	112	133	102	81	106	96	78	86
Laparoscopic hepatectomy				3	3	13	24	17	14	32	24
Robot hepatectomy			6	1	4			1	11	13	11
PPPD / SSPPD / PD	54	115	125	295	328	352	465	413	348	354	430
Laparoscopic PPPD				45	33	51	47	55	77	141	60
Robot (assisted) PPPD								6	25	24	31
Open Cholecystectomy	41	73	102	92	87	69	99	92	93	69	66
Extended Cholecystectomy			27	35	42	39	50	77	49	33	24
Laparoscopic cholecystectomy	263	452	878	786	856	1086	1274	1262	1318	1412	1721
Robot (single port) cholecystectomy			2	2			60	192	205	168	178
Distal pancreatectomy	1	13	30	54	51	66	73	82	88	55	65
Total pancreatectomy	7	4	8	15	14	37	35	49	32	30	10
Other pancreatic surgery		1	1	20	26	21	10	14	9	7	11
Laparoscopic DP			7	133	175	209	197	173	187	211	172
Robot (assisted) DP							1	17	32	27	11
Laparoscopic CP					7	4	5	4	4	3	1
Robot CP							1	0	1	2	1
HPD			3	4	2	0	11	10	9	8	6

Bile duct resection	20	35	37	38	32	51	38	44	25	26	18
Choledocho-enteric bypass	4	7	13	11	16	12	12	19	11	0	6
Laparoscopic choledochal cyst excision			7	6	3	7	11	9	10	2	6
Robot choledochal cyst excision							2	4	7	0	10
others	10	14	16	16	198	264	306	237	72	219	176
Total	702	1036	1743	2010	2362	2767	3235	3283	3076	3196	3309

Activities

2018 Jan American Society of Clinical Oncology Gastrointestinal Cancer Symposium (ASCO-GI) 2018

Lee SJ

- The clinicopathologic features and optimal surgical treatment of duodenal gastrointestinal tumor (Poster)

2018 Mar 49th Annual Congress of the Korean association of HBP surgery (HBP surgery week 2018)

Lee WH

- Correlation tumor site and prognosis in intrahepatic cholangiocarcinoma, Study proposal (Oral presentation)
 - Robotic spleen preserving distal pancreatectomy : The first experience (Oral presentation)
- Unusual and rare complications after liver resection

Park YJ

- Laparoscopic extended pancreatectomy with en-bloc resection of adjacent organs or major vessels for left-sided pancreatic ductal adenocarcinoma: the results of a single center experience (Poster presentation)

Lee SJ

- Robotic Left-side hepatectomy : consecutive series of single surgeon. (Poster)

2018 Apr 42nd Congress of The Korean Society of Endoscopic and Laparoscopic Surgeons (KSELS 2018)

Lee JH

- Indications and oncologic outcome of laparoscopic RAMPS (Lecture)

Lee SJ

- Robotic complete excision and hepaticojejunostomy for choledochal cyst (Video presentation)

2018 Apr SAGES 2018

Kim SC

- Techniques for Laparoscopic pancreaticoduodenectomy (Lecture)

Hong SR

- Does robotic system have advantages over laparoscopic system for distal pancreatectomy? (Poster)

2018 Apr 20th Beijing International Hepato-Pancreato-Biliary Surgery Summit

Lee JH

- Robotic experience of choledochal cyst in adults (Lecture)

2018 Jun Korean pancreas surgery club (KPSC 56th)

Lee WH

- Minimal invasive pancreaticoduodenectomy, robot vs lapa: current status and evidence. (Oral presentation)

2018 Jun The 30th Meeting of Japanese Society of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery

Lee WH

- Splenic preservation versus splenectomy during laparoscopic distal pancreatectomy for benign and low-grade malignant pancreatic tumors : A propensity score matching analysis (Oral presentation)

Yoo DG

- Laparoscopic extended pancreatectomy with en-bloc resection of adjacent organs or major vessels for left-sided pancreatic ductal adenocarcinoma : A single center experience (Oral presentation)

2018 Jun Workshop for Young HBP Surgeons 2018

Kim SC

- Pancreatectomy : All the Know-how of open and laparoscopic methods (Lecture)

Lee JH

- Postoperative complications of hepatectomy (Lecture)

2018 Jun 12th International Minimal Invasive Surgery Symposium (IMISS 2018)

Lee WH

- Minimal invasive pancreaticoduodenectomy, robot vs lapa: current status and evidence. (Oral presentation)

Hong SR

- Does robotic system have advantages over laparoscopic system for distal pancreatectomy? (Poster)

2018 Jun Korean pancreas surgery club (KPSC 56th)

Lee WH

- Basic skills of laparoscopic surgery, localization of tumor (Oral presentation)

2018 Aug Summer molecular lung cancer clinical study workshop

Hwang DW

- Clinical and Translational Science Awards (CTSA) Program in Mayo Clinic (Oral presentation)

2018 Sep IASGO 2018

Kwon JW

- Arterial resection during pancreatectomy for locally advanced pancreatic ductal adenocarcinoma : A singlecenter experience with 109 patients (Oral presentation)

2018 Sep Korean society of surgical oncology annual congress 2018

Lee JH

- SSO update : HBP (Lecture)

2018 Sep ISTS 2018

Lee WH

- Drawback of PVE : Oncologic perspectives (Oral presentation)

2018 Sep Korean pancreas surgery club (KPSC 57th)

Hwang KY

- Pancreatoduodenectomy with portal vein resection and reconstruction using autologous iliac vein and in situ iliac vein reconstruction with prosthetic graft (Oral presentation)

2018 Sep IHPBA 2018

Lee WH

- Prognostic Performance of Various Nodal Staging Systems for Resected Gallbladder Cancer Using a Restricted Cubic Spline Model : The Results of Multicenter Study (Oral presentation)

Park YJ

- The prognostic comparison of the longitudinal margin status in distal bile duct cancer confined to the intrapancreatic portion : R0 on first bile duct resection vs. R0 after additional resection (Poster)

Park GS

- Robotic left-side hepatectomy: initial experience of 12 cases (Poster)

2018 Oct 10th Worldwide Congress of Clinical Robotic Surgery Association (CRSA 2018)

Lee JH, Lee SJ

- Robotic left-side hepatectomy : consecutive 13 cases comparing with laparoscopic & open approach by single surgeon (Oral presentation)

2018 Oct International society of liver surgeons (ISLS 2018)

Kim SC

- Laparoscopic pancreaticoduodenectomy : Asan Medical Center(AMC), Seoul Experience (Oral presentation)

Hwang DW

- Session 1 Advanced Minimally Invasive Biliopancreatic Surgery (Discussion panel)

2018 Nov Annual Congress of KSS 2018

Kim SC

- Benefits Performing Artery First Approach in Pancreas Cancer (Oral presentation)

Hwang DW

- Customized ERAS for PD in Korea (Oral presentation)
- The Effect of ERAS on Pancreaticoduodenectomy (Oral presentation)

Lee JH

- New instrument for robotic (Lecture)
- Indication and technical aspects of hepatectomy for metastatic gastric cancer (Lecture)

Kwon JW

- Arterial resection during pancreatectomy for locally advanced pancreatic ductal adenocarcinoma : A singlecenter experience with 109 patients? (Poster)
- First experience of laparoscopic pancreaticoduodenectomy which scope is comfortable to beginner : 3 dimensional scope versus 2 dimensional with 4K ultra high definition (Poster)

Park YJ

- Comparison as a DGE and Marginal Ulcer, conventional PD, PPPD, SSPPD (Poster)
- In octogenerian, clinical outcomes for acute cholecystitis undergoing cholecystectomy according to severity of disease : Tokyo-guideline 2018 (Poster)

Park GS

- Safety and oncologic outcome of ALPPS for patients with simultaneous resection of colorectal cancer and multiple bilobar liver metastases (Oral presentation)

Lee SJ

- How to decide the surgery in patients with IPMN of the pancreas : Validation of proposed nomogram predicting the individual risk of malignancy (Poster)

Yoo DG

- Comparative Analysis of Afferent Loop Obstruction Following Pancreaticoduodenectomy (Poster)

Lee JW

- Risk factors of hepatic failure after liver resection for perihilar cholangiocarcinoma : Importance of future liver remnant volume to body weight ratio and Impact on long-term survival (Oral presentation)

Hong SR

- Prognostic implication of inflammation-based prognostic scores in patients with pancreatic cancer treated with pancreatic surgery (Poster)

Yoon WY

- Long-term outcome of splenic infarction following laparoscopic spleen-preserving distal pancreatectomy (Poster)

Hwang KY

- Clinical features and outcomes of Endovascular treatment for pseudoaneurysmal bleeding after Pancreaticoduodenectomy using Transcatheter arterial embolization and Stent-graft placement (Poster)

2018 Nov Asan Medical Engineering Center Symposium

Kim SC

- Introductory : Bridge between "Human" and "Humanoid" (Oral presentation)

2018 Nov 1st Congress of Asian Surgical Ultrasound Society

Lee WH

- Use of Laparoscopic USG in Hepatobiliary Surgery (Oral presentation)

2018 Dec Asan Medical Engineering Center Symposium

Kim SC

- Introductory : Bridge between "Human" and "Humanoid" (Oral presentation)

2018 Dec Asan biomedical research center seminar

Hwang DW

- How do we become familiar with research?

2018 Dec International robotic surgery live 2018

Lee JH

- Robotic left lobectomy with caudate resection and R-Y hepaticojejunostomy for Klatskin tumor (Lecture)

2018 Dec Korean pancreas surgery club (KPSC 58th)

Hwang DW

- Session 2. Update on management for localized pancreatic cancer - Discussion panel

별첨 자료

분과지정 분야별 필독 논문목록 (Group 1: 1 년차 임상강사, Group 2: 2 년차 임상강사 이상)

LIVER>

1) Hepatocellular carcinoma

Group	Title
1	2005 대한간학회 간경변합병증 치료가이드라인
1	간세포암종 진료가이드라인
1	대한간학회 B 형간염 치료가이드라인
1	대한간학회 C 형간염 치료가이드라인
1	Anterior Approach for Difficult Major Right Hepatectomy
1	Caudate lobectomy: tumor location, topographic classification, and technique using right- and left-sided approaches to the liver
1	Criteria for safe hepatic resection
1	Diagnosis and Treatment of Hepatocellular Carcinoma
1	Evaluation of 300 Minimally Invasive Liver Resections at a Single Institution
1	Evidence-based clinical practice guidelines for hepatocellular carcinoma in Japan: the J-HCC guidelines
1	Experience With More Than 500 Minimally Invasive Hepatic Procedures
1	Hepatitis B Virus Infection
1	How I do it: assessment of hepatic functional reserve for indication of hepatic resection
1	Isolated caudate lobectomy using the hanging maneuver
1	Isolation of Right Main and Right Sectional Portal Pedicles for Liver Resection Without Hepatotomy or Inflow Occlusion
1	Liver Hanging Maneuver for Large or Recurrent Right Upper Quadrant Tumors
1	Liver Hanging Maneuver: A Safe Approach to Right Hepatectomy without Liver Mobilization
1	Liver-Directed Treatment Modalities for Primary and Secondary Hepatic Tumors
1	Nomenclature of hepatic anatomy and resections: a review of the Brisbane 2000 system
1	Precise hepatectomy guided by the middle hepatic vein
1	Surgical resection vs. percutaneous ablation for hepatocellular carcinoma: A preliminary report of the Japanese nationwide survey
1	The “50-50 Criteria” on Postoperative Day 5 : An Accurate Predictor of Liver Failure and Death After Hepatectomy

1	Various liver resections using hanging maneuver by three glisson's pedicles and three hepatic veins
2	A Prospective Randomized Trial Comparing Percutaneous Local Ablative Therapy and Partial Hepatectomy for Small Hepatocellular Carcinoma
2	A risk score for predicting perioperative blood transfusion in liver surgery
2	Characteristics and Quality of Randomized Controlled Trials in the Treatment of Hepatocellular Carcinoma
2	Consensus and Controversy in the Management of Hepatocellular Carcinoma
2	Current role of portal vein embolization/hepatic artery chemoembolization
2	Development of evidence-based clinical guidelines for the diagnosis and treatment of hepatocellular carcinoma in Japan.
2	Disease Progression in Chronic Hepatitis C: Modifiable and Nonmodifiable Factors
2	Early Hepatocellular Carcinoma: Pathology, Imaging, and Therapy
2	Evolution of liver transplantation for hepatocellular carcinoma
2	Glissoneal pedicle transection method for hepatic resection: A new concept of liver segmentation
2	Hepatoma--resection or transplantation.
2	Intraoperative Blood Salvage During Liver Resection : A Randomized Controlled Trial
2	Laparoscopic hepatectomy: indications and outcomes
2	Laparoscopic liver resection
2	Laparoscopic liver surgery for everyone: The hybrid method
2	Liver hanging maneuver: an anatomic and clinical review
2	Liver Regeneration: From Laboratory to Clinic
2	Liver Resection as a Bridge to Transplantation for Hepatocellular Carcinoma on Cirrhosis : A Reasonable Strategy?
2	Localized Hepatic Ischemia After Liver Resection : A Prospective Evaluation
2	Long-term outcome of resection of large hepatocellular carcinoma
2	Portal Hypertension and Its Complications
2	Predictive Indices of Morbidity and Mortality After Liver Resection
2	Preoperative Portal Vein Embolization for Major Liver Resection : A Meta-Analysis
2	Recurrence of hepatocellular carcinoma following liver transplantation: a review of preoperative and postoperative prognostic indicators.
2	Resection of Hepatocellular Carcinoma in Patients Otherwise Eligible for Transplantation
2	Resection Prior to Liver Transplantation for Hepatocellular Carcinoma
2	Role of transplantation in the management of hepatic malignancy
2	The current role of radiofrequency ablation in the management of hepatocellular carcinoma: a systematic review.
2	The value of residual liver volume as a predictor of hepatic dysfunction and infection after major liver resection

2	LAPAROSCOPIC HEPATECTOMY FOR A MODIFIED RIGHT GRAFT IN ADULT-TO-ADULT LIVING DONOR LIVER TRANSPLANTATION
2	Laparoscopic liver surgery- Shifting the management of liver tumors
2	Laparoscopy as a routine approach for left lateral sectionectomy
2	liver Cirrhosis-lancet
2	Sorafenib for liver cancer the horizon broadens
2	Systematic extended right posterior sectionectomy
2	Systematic hepatectomy for small hepatocellular carcinoma in Korea
2	The Caudate Processus Hepatic Vein
2	The various manifestations of ruptured hepatocellular carcinoma
2	Usefulness and Application of the Liver Hanging Maneuver for Anatomical Liver Resections

2) Metastatic hepatic tumor

Group	Title
1	Resection of colorectal liver metastases with extrahepatic disease.
1	Liver-directed treatment modalities for primary and secondary hepatic tumors.
1	Management of hepatic metastasis from colorectal cancers_ an update.
1	Diagnosis and treatment of metastatic disease to the liver.
1	Two-stage Hepatectomy Approach for Initially Unresectable Colorectal Hepatic Metastases
2	Influence of Transfusions on Perioperative and Long-Term Outcome in Patients Following Hepatic Resection for Colorectal Metastases
2	Evaluation of Long-term Survival After Hepatic Resection for Metastatic Colorectal Cancer : A Multifactorial Model of 929 Patients
2	Unique site- and time-specific patterns of recurrence following resection of colorectal carcinoma hepatic metastases in patients staged by FDG-PET
2	Resection of primary pancreatic cancer and liver metastasis_ a systematic review.
2	Hepatectomy for Resectable Colorectal Cancer Metastases - Indicators of Prognosis, Definition of Resectability, Techniques and Outcomes

3) Intrahepatic cholangiocarcinoma

Group	Title
1	Anatomic and molecular pathology of intrahepatic cholangiocarcinoma
1	Cholangiocarcinoma: Is transplantation an option? For whom?star, open
1	Clinicopathological characteristics of intrahepatic cholangiocellular carcinoma presenting intrahepatic bile duct growth

1	Extended Liver Resection for Intrahepatic Cholangiocarcinoma: A Comparison of the Prognostic Accuracy of the Fifth and Sixth Editions of the TNM Classification
1	Extent of resection and outcome after curative resection for intrahepatic cholangiocarcinoma.
1	Intrahepatic cholangiocarcinoma: macroscopic type and stage classification.
1	Treatment of cholangiocarcinoma complicating primary sclerosing cholangitis: the Mayo Clinic experience.
2	Cholangiocarcinoma: A compact review of the literature
2	Cholangiocarcinoma: natural history, treatment, and strategies for surveillance in high-risk patients.
2	Clinicopathologic Features of the Intraductal Growth Type of Peripheral Cholangiocarcinoma
2	Current status of intrahepatic cholangiocarcinoma
2	Intrahepatic cholangiocarcinoma: a malignancy of increasing importance.
2	Intrahepatic cholangiocarcinoma: indication for transplantation
2	Management and Extent of Resection for Intrahepatic Cholangiocarcinoma
2	Mechanisms of biliary carcinogenesis and growth

4) Klatskin tumor

Group	Title
1	Aggressive preoperative management and extended surgery for hilar cholangiocarcinoma: Nagoya experience
1	Aggressive surgical treatment of hilar cholangiocarcinoma
1	Changing trends in surgical outcomes after major hepatobiliary resection for hilar cholangiocarcinoma_ a single-center experience over 25 years
1	Current surgical treatment for bile duct cancer
1	Extensive hilar bile duct resection using a transhepatic approach for patients with hepatic hilar bile duct diseases.
1	Hepatic Segmentectomy with Caudate Lobe Resection for Bile Duct Carcinoma of the Hepatic Hilus
1	Hilar cholangiocarcinoma: role of preoperative imaging with sonography, MDCT, MRI, and direct cholangiography.
1	Liver transplantation for hilar cholangiocarcinoma
1	Preoperative assessment of hilar cholangiocarcinoma by multidetector row computed tomography
1	Preoperative biliary drainage for hilar cholangiocarcinoma
1	Recent advance in the treatment of hilar cholangiocarcinoma: hepatectomy with vascular resection
1	Recent advances in the treatment of hilar cholangiocarcinoma: portal vein embolization

1	Selective versus total biliary drainage for obstructive jaundice caused by a hepatobiliary malignancy
1	Treatment strategy for hilar cholangiocarcinoma, with special reference to the limits of ductal resection in right-sided hepatectomies
1	Trends in the surgical management of Klatskin tumours
2	Anterior approach for right hepatectomy for hilar cholangiocarcinoma
2	Hilar Cholangiocarcinoma: Patterns of Spread, the Importance of Hepatic Resection for Curative Operation, and a Presurgical Clinical Staging System
2	Hilar cholangiocarcinoma: surgical and endoscopic approaches
2	Improved Surgical Results for Hilar Cholangiocarcinoma With Procedures Including Major Hepatic Resection
2	One hundred and eleven liver resections for hilar bile duct cancer
2	Proximal biliary malignancy
2	Resection of hilar cholangiocarcinoma - a European and United States experience
2	Resection of Hilar Cholangiocarcinoma: Concomitant Liver Resection Decreases Hepatic Recurrence
2	Results of Surgical Resection for Patients With Hilar Bile Duct Cancer Application of Extended Hepatectomy After Biliary Drainage and Hemihepatic Portal Vein Embolization
2	Staging, Resectability, and Outcome in 225 Patients With Hilar Cholangiocarcinoma
2	Surgery for hilar cholangiocarcinoma: the Johns Hopkins approach
2	The importance of complete excision of the caudate lobe in resection of hilar cholangiocarcinoma

5) Gallbladder cancer

Group	Title
1	Gallbladder Carcinoma Update: Multimodality Imaging Evaluation, Staging, and Treatment Options
1	Mode of tumor spread and surgical strategy in gallbladder carcinoma.
1	Polypoid lesions of the gallbladder
1	Evolving treatment strategies for gallbladder cancer.
1	Gallbladder cancer
2	Aggressive surgery for stage IV gallbladder carcinoma; what are the contraindications?
2	Clinical Significance of Extrahepatic Bile Duct Resection For Advanced Gallbladder Cancer
2	Cystic duct carcinoma: a proposal for a new "working definition".
2	New Classification of Cystic Duct Carcinoma

2	Strategies for Surgical Treatment of Gallbladder Carcinoma Based on Information Available Before Resection
---	--

6) Extrahepatic bile duct cancer

Group	Title
1	Distal biliary malignancy
1	Evidence-Based Approach to Cholangiocarcinoma: A Systematic Review of the Current Literature
1	Radical resection of biliary tract cancers and the role of extended lymphadenectomy.
1	Radical surgery: vascular and pancreatic resection for cholangiocarcinoma
1	Status of Surgical Treatment of Biliary Tract Cancer
1	Two hundred forty consecutive portal vein embolizations before extended hepatectomy for biliary cancer: surgical outcome and long-term follow-up.
2	Actual long-term outcome of extrahepatic bile duct cancer after surgical resection.
2	cholangiocarcinoma
2	cholangiocarcinoma_thirty-one-year experience with 564 patients at a single institution
2	Embryology, anatomy, and surgical applications of the extrahepatic biliary system.
2	Photodynamic therapy in cholangiocarcinomas

7) Benign biliary disease

Group	Title
1	Acute Calculous Cholecystitis
1	Antimicrobial therapy for acute cholangitis
1	Antimicrobial therapy for acute cholecystitis
1	Bile duct cysts
1	bile duct cysts in adults
1	Clinicopathologic Review of 58 Patients with Biliary Papillomatosis
1	Definitions, pathophysiology, and epidemiology of acute cholangitis and cholecystitis: Tokyo Guidelines
1	Diagnostic criteria and severity assessment of acute cholangitis: Tokyo Guidelines
1	Diagnostic criteria and severity assessment of acute cholecystitis
1	Flowcharts for the diagnosis and treatment of acute cholangitis and cholecystitis: Tokyo Guidelines
1	Intraductal papillary neoplasm of the bile ducts: The clinical features and surgical outcome of 25 cases
1	Methods and timing of biliary drainage for acute cholangitis

1	Papillomatosis of intra- and extrahepatic biliary tree: Successful treatment with liver transplantation
1	Surgical treatment of choledochal cysts
1	Surgical treatment of patients with acute cholecystitis
2	Can MRCP replace the diagnostic role of ERCP for patients with choledochal cysts
2	Choledochal Cyst Disease in Children and Adults_ A 30-Year Single-Institution Experience
2	Results of the Tokyo Consensus Meeting Tokyo Guidelines
2	Risk factors of postoperative anastomotic stricture after excision of choledochal cysts with hepaticojejunostomy
2	Techniques of biliary drainage for acute cholangitis: Tokyo Guidelines
2	Techniques of biliary drainage for acute cholecystitis: Tokyo Guidelines
2	Totally laparoscopic management of choledochal cysts using a four-hole method
2	Unusual cases of acute cholecystitis and cholangitis

8) Pancreatic cancer

Group	Title
1	Analysis of long-term survivors after surgical resection for invasive pancreatic cancer.
1	Assessment of Complications After Pancreatic Surgery
1	Pancreatic Cancer With Paraaortic Lymph Node Metastasis: A Contraindication for Radical Surgery?
1	Pancreaticoduodenectomy With or Without Distal Gastrectomy and Extended Retroperitoneal Lymphadenectomy for Periampullary Adenocarcinoma, Part 2
1	Prevention and treatment of complications in pancreatic cancer surgery
1	Radical antegrade modular pancreatectomy procedure for adenocarcinoma of the body and tail of the pancreas: ability to obtain negative tangential margins.
1	Radical antegrade modular pancreatectomy.
1	Standard versus extended lymphadenectomy associated with pancreatoduodenectomy in the surgical treatment of adenocarcinoma of the head of the pancreas: a multicenter, prospective, randomized study. Lymphadenectomy Study Group.
1	Surgical Treatment of Resectable and Borderline Resectable Pancreas Cancer: Expert Consensus Statement
1	The role of extended lymphadenectomy for adenocarcinoma of the head of the pancreas: strength of the evidence.
1	Total pancreatectomy(R0 resection) improves survival over subtotal pancreatectomy in isolated neck margin positive pancreatic adenocarcinoma
1	Combined Modality Treatment of Resectable and Borderline Resectable Pancreas Cancer_ Expert Consensus Statement

1	Pretreatment Assessment of Resectable and Borderline Resectable Pancreatic Cancer_ Expert Consensus Statement
2	A surgical and pathological based classification of resective treatment of pancreatic cancer
2	Hospital volume and mortality after pancreatic resection: a systematic review and an evaluation of intervention in the Netherlands.
2	Impact of Resection Status on Pattern of Failure and Survival After Pancreaticoduodenectomy for Pancreatic Adenocarcinoma
2	Influence of Resection Margins on Survival for Patients With Pancreatic Cancer Treated by Adjuvant Chemoradiation and/or Chemotherapy in the ESPAC-1 Randomized Controlled Trial
2	Long-term results of partial pancreaticoduodenectomy for ductal adenocarcinoma of the pancreatic head : 25-year experience
2	Long-term survival is superior after resection for cancer in high-volume centers.
2	MODIFIED EXTENDED PANCREATODUODENECTOMY: EN BLOC RESECTION OF THE PERIPANCREATIC RETROPERITONEAL TISSUE AND THE HEAD OF PANCREAS
2	Pancreaticoduodenectomy with Extended Retroperitoneal Lymphadenectomy for Periampullary Adenocarcinoma
2	Redefining the R1 resection in pancreatic cancer
2	The effect of adjuvant and neoadjuvant chemo(radio)therapy on survival in 1,679 resected pancreatic carcinoma cases in Japan: report of the national survey in the 34th annual meeting of Japanese Society of Pancreatic Surgery.

9) Cystic tumor of pancreas and IPMN

Group	Title
1	Pancreatic Cysts: Pathologic Classification, Differential Diagnosis, and Clinical Implications
2	ACG Practice Guidelines for the Diagnosis and Management of Neoplastic Pancreatic Cysts
1	International consensus guidelines for management of intraductal papillary mucinous neoplasms and mucinous cystic neoplasms of the pancreas.
1	Intraductal papillary mucinous neoplasms (IPMNs): is it time to (sometimes) spare the knife?
1	Natural history of intraductal papillary mucinous tumors of the pancreas_ actuarial risk of malignancy.
2	Branch-duct intraductal papillary mucinous neoplasms: observations in 145 patients who underwent resection
2	Differentiation of intraductal papillary mucinous neoplasms from other pancreatic cystic masses: comparison of multirow-detector CT and MR imaging using ROC analysis
2	Experience with 208 resections for intraductal papillary mucinous neoplasm of the pancreas.
2	Intraductal papillary mucinous neoplasms of the pancreas: clinical and pathological features and diagnostic approach

2	Intraductal papillary mucinous neoplasms_ predictors of malignant and invasive pathology
2	Multicenter analysis of clinicopathologic features of intraductal papillary mucinous tumor of the pancreas: is it possible to predict the malignancy before surgery?
2	Outcomes after pancreatectomy for intraductal papillary mucinous neoplasms of the pancreas: an institutional experience
2	Treatment guidelines for branch duct type intraductal papillary mucinous neoplasms of the pancreas: when can we operate or observe?

10) Other pancreatic disease

Group	Title
1	Improved Contemporary Surgical Management of Insulinomas: A 25-year Experience at the Massachusetts General Hospital
1	Nonfunctioning neuroendocrine pancreatic tumors: our experience and management
1	Management of pancreatic trauma.
2	Pancreatic head resection with segmental duodenectomy: safety and long-term results.
2	Management of Blunt Major Pancreatic Injury
2	Pancreatic injury in damage control laparotomies_ Is pancreatic resection safe during the initial laparotomy
2	Pancreaticoduodenectomy_ a rare procedure for the management of complex pancreaticoduodenal injuries.
2	Trauma pancreaticoduodenectomy for complex pancreaticoduodenal injury. Delayed reconstruction.

11) Periampullary cancers

Group	Title
1	Classification of Surgical Complications_ A New Proposal With Evaluation in a Cohort of 6336 Patients and Results of a Survey
1	Diagnosis of biliary tract and ampullary carcinomas
1	Duodenal-Preserving Resection of the Head of the Pancreas and Pancreatic Head Resection With Second-Portion Duodenectomy for Benign Lesions, Low-Grade Malignancies, and Early Carcinoma Involving the Periampullary Region
1	Flowcharts for the management of biliary tract and ampullary carcinomas
1	Guidelines for chemotherapy of biliary tract and ampullary carcinomas
1	Guidelines for the management of biliary tract and ampullary carcinomas_ surgical treatment.
1	Pancreatic head resection with segmental duodenectomy_ safety and long-term results.
1	Preoperative biliary drainage for biliary tract and ampullary carcinomas.
1	Radiation therapy and photodynamic therapy for biliary tract and ampullary carcinomas

1	Risk factors for biliary tract and ampullary carcinomas and prophylactic surgery for these factors
1	Stenting and interventional radiology for obstructive jaundice in patients with unresectable biliary tract carcinomas
1	The Beger Procedure—Duodenum-Preserving Pancreatic Head Resection
2	A systematic review and meta-analysis of pylorus-preserving versus classical pancreaticoduodenectomy for surgical treatment of periampullary and pancreatic carcinoma
2	AMPULLA OF VATER Anatomic, Embryologic, and Surgical Aspects
2	Clinicopathologic analysis of early ampullary cancers with a focus on the feasibility of ampullectomy.
2	Delayed gastric emptying (DGE) after pancreatic surgery_ a suggested definition by the International Study Group of Pancreatic Surgery (ISGPS).
2	Embryologic and anatomic basis of duodenal surgery.
2	Meta-analysis of pancreaticojejunostomy versus pancreaticogastrostomy reconstruction after pancreaticoduodenectomy.
2	Multidisciplinary Approach to Tumors of the Pancreas and Biliary Tree
2	One Thousand Consecutive Pancreaticoduodenectomies
2	Pancreatic fistula_ definition and current problems.
2	Postoperative pancreatic fistula_ An international study group (ISGPF) definition
2	Postpancreatectomy hemorrhage (PPH)_ an International Study Group of Pancreatic Surgery (ISGPS) definition.
2	Reconstruction by pancreaticojejunostomy versus pancreaticogastrostomy following pancreatectomy: results of a comparative study.

별첨 자료

2019 년 SGR schedule

2019 GS Lecture Schedule		
3 월 6 일	Young and Strong : collaboratory work with international researcher (BE 김희정 부교수)	전공의 교육 시스템 소개 (홍석경 교육위원회 위원장)
3 월 13 일	Optimal Tx for GB cancer according to the depth of invasion (이우형)교수	Recent update in EUS-guided intervention (소화기내과 송태준 부교수)
3 월 20 일	AI in Medicine 박성호 교수(영상의학과)	
3 월 27 일	M&M Conference	진료과 순회 의무기록 교육(T.7827)
4 월 3 일	논문의 영상 제작법 (삼성 이준행)	
4 월 10 일	Treatment of peritoneal carcinomatosis in gastric cancer (Yutaka Yonemura 교수)	
4 월 17 일	Active surveillance in thyroid cancer (ES 김원웅)	carotid stenosis Tx (VAS 조용필)
4 월 24 일	M&M Conference	외과 연구비 수혜작 발표
5 월 8 일	Methomedical approach in cancer (KAIST 수리과학자 김재경)	
5 월 15 일	Treatment of benign proctology disease (한솔병원 정춘식)	
5 월 22 일	특별강연 Institutional Challenge to Hepato-Biliary Surgery and Liver Transplantation. (LTS 이승규)	
5 월 29 일	증례토론 (구, M&M Conference)	기타의국보고(PI)
6 월 5 일	My toughest cases and what I learned from them" (INF 김성한 교수)	Precision medicine in transplantation (김경곤)
6 월 12 일	Minimally invasive surgery in SP dept (SP 남궁정만)	Fluid and Electrolyte Management in Surgical patient (SICU)
6 월 19 일	Pros: ERAS program after PD (HBP 황대욱)	Cons: ERAS (cRS 김찬욱)
6 월 26 일	M&M Conference	기타 보고
Summer Vacation		
9 월 4 일	Pushing the boundaries in LDLT: A Korean-Turkish Connection (Deniz BALCI)- Ankara University School of Medicine	

9 월 11 일	Hospitalist in surgical field: 운영경험과 발전방향 (연세대 정은주)	
9 월 18 일	KLASS 05: Laparoscopic total gastrectomy vs. proximal gastrectomy (서울대 박도중)	Surgical treatment of GEJ adenocarcinoma(김범수)
9 월 25 일	M&M Conference	의국보고
10 월 2 일	Microbiome in colorectal disease (아산생명과학연구원 권미나)	
10 월 9 일	한글날	
10 월 16 일	이차성부갑상선 기능항진의 내과적 치료(NPH 김효상-완)	이차성부갑상선기능항진의 외과적치료(ES 정기욱-완)
10 월 23 일	M&M Conference	전공의 해외연수 발표
10 월 30 일	various ways of Surgeon's life 박 관 태 교수(몽골 국립의과대학대학교)	
11 월 6 일	Mobile Healthcare for breast cancer survivors (이종원)	Circulating tumor DNA analysis in Breast Cancer (BE 김지선)
11 월 13 일	외과수술전후심부전고위험환자관리 (CV 이상언)	
11 월 20 일	Biomedical perspectives and application in pancreatic ductal adenoca (HBP 전은성)	Current improvement of systemic therapy for pancreatic cancer (onc 유창훈)
11 월 27 일	M&M Conference	의국보고

별첨자료

임상강사 복무 규정

제 1 장 총 칙

제 1 조 [목적]

이 규정은 서울아산병원(이하 본원으로 약함) 소속 임상강사의 교육 및 복무에 필요한 제반 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제 2 조 [적용 범위]

이 규정은 본원 소속 임상강사의 교육 및 복무에 적용하며, 이와 관련된 제반 법규 또는 임상강사의 교육 및 복무에 관하여 별도로 정한 것을 제외하고는 이 규정에 의한다.

제 3 조 [정의]

1. 이 규정에서 임상강사라 함은 전문의 자격을 취득하였거나, 또는 병원장이 이와 동등하다고 인정한 자로서 관련 세부 특수 분야의 전문교육을 받으면서, 환자 진료 및 연구, 전공의와 학생 교육에 참여하는 자를 말한다.
2. 이 규정에서 상급 의사라 함은 해당 임상강사보다 상위 직위 또는 년차의 의사를 말한다.

제 4 조 [교육위원회]

임상강사의 제반 업무는 교육위원회(이하 위원회로 약함)가 관장한다.

제 2 장 선발 및 임용

제 5 조 [정원]

임상강사 및 위탁 임상강사의 각 과별 정원은 각 임상 과장/분과장으로부터 신청을 받아 위원회의 심의를 거쳐 병원장이 정한다.

제 6 조 [선발 및 임용]

임상강사 선발은 병원이 정한 전형 방법과 배점 기준에 따라 공개적으로 공정하게 사정 원칙에 의하여 선발하며, 병원장이 1년 단위 계약직으로 임용한다. 단, 정원이 미달된 경우라도 성적이 현저히 부진하거나 신체검사 불합격자는 임용하지 않는다.

제 7 조 [인사 기록 보관]

1. 임상강사 인사에 관한 기록의 작성 보관은 교육수련부가 한다.
2. 임상강사의 임용, 교육 및 근무 평가, 포상, 징계 등에 관한 사항은 인사 기록에 지체 없이 기록하

여야 한다.

3. 인사 관리상 필요한 경우를 제외하고는 임상강사 인사 기록은 공개하지 아니하며, 부외 반출 또는 대출하지 못한다.

제 8 조 [급여 및 기타]

급여, 수당, 복장 및 기타 사항에 관하여는 병원 관련 규정에 의한다.

제 3 장 지도전문의의 자격 및 역할

제 9 조 [지도전문의 선임]

1. 임상 각과는 임상강사의 수련을 담당하는 지도전문의, 책임지도전문을을 선임하며, 지도전문의는 해당과 임상강사를 교육시키는 업무를 맡으며 의료에 관련된 지식, 기술을 습득시킬 뿐 아니라 소통, 태도, 인성 등도 교육시킴으로써 임상강사가 수련 후에도 평생 학습, 의료 환경 개선, 사회 기여 등을 할 수 있도록 소양을 계발하는 멘터(mentor)의 역할을 한다.
2. 책임지도전문의는 지도전문의 중 임상강사 교육을 총괄하여 책임지는 역할을 한다. 각 과의 특성을 살려 지도전문의 중 임상강사 개개인을 멘터링하는 개인집중지도전문을을 배정할 수도 있다.

제 10 조 [지도전문의의 자격]

1. 지도전문의는 임상강사에 대해 교육을 할 수 있는 자격을 가짐과 동시에 의무도 갖는다.
2. 해당과 전문의로서 전문의 자격 취득 후 최소 4년 이상 수련병원에서 근무한 경험이 있어야 한다. 분과전문의 및 세부전공 제도가 있는 과에서는 각 과의 특성에 맞게 적용할 수 있다.
3. 지도전문의 자격 정지 또는 취소 등의 지도 전문의로서 결격 사유가 없어야 한다. 지도전문의의 자격은 임상강사에 대한 교육 태만, 교육 부실, 폭행, 금품 수수, 차별 등과 사회적 품위 손상 등으로 의사협회, 의학회, 병원협회, 해당 학회, 병원 등에서 결격 사유에 해당하는 징계 등을 받을 경우에는 관련 규정에 의하여 그 자격을 정지 또는 취소되어야 한다.
4. 적극적인 교육 의지가 있어 지도전문의로서 책임과 의무를 다하고 자격요건을 문서로 증명할 수 있는 자만이 지도전문의가 되어야 한다.

제 11 조 [지도전문의의 역할]

1. 임상강사의 역할 모델로서 고도의 진료, 연구, 교육 능력을 갖추어야 할 뿐 아니라, 의료진의 핵심 구성원으로 훌륭한 리더십을 갖추어 교육자로서 모범적인 모습을 보여야 한다.
2. 임상강사의 수련 프로그램을 개발하고 훌륭한 교육 프로그램이 운영될 수 있도록 노력하여야 하며, 수련중인 임상강사의 수련내용과 근무수칙의 준수 여부를 평가하고 이를 문서로 남겨야한다.

3. 임상강사의 급여, 근무 환경, 근무자 안전, 육아 여건 등 임상강사 개인 환경에 충분한 배려를 하여야 하며 임상강사 교육에 적절한 여건이 마련되지 않는 경우 이를 보완하기 위해 노력해야 한다.
4. 임상강사가 독자적으로 최대한의 진료 능력을 갖추도록 최대한 다양하고 많은 임상 경험을 갖도록 해야 하며, 학술회의, 세미나, 논문작성, 자기 발전 프로그램 등에 참여할 수 있도록 해야 한다.
5. 임상강사가 전공의와 의과대학생을 교육할 수 있는 능력을 갖추도록 지도해야 한다.

제 12 조 [지도전문의의 평가]

임상강사 수련 프로그램에 부합되는 양질의 수련이 이루어졌는지 평가하기 위해 수련을 마친 임상강사에게 자체 설문조사를 실시한다.

제 13 조 [책임지도 전문의 자격]

1. 상기 기술한 지도전문의의 자격을 모두 포함하며 해당 진료과를 대표하는 전문의가 겸할 수도 있으며, 분리하여 임상강사 교육에 열의가 많은 전문의가 맡을 수도 있다.
2. 책임지도 전문의의 지도기간은 수련프로그램의 원활한 운영을 위하여 최소 2년은 보장되어야 한다.

제 14 조 [책임지도전문의의 역할]

1. 임상강사 수련프로그램이 훌륭하게 운영될 수 있도록 수련프로그램 내용을 총괄하고 지도전문의, 임상강사를 지도, 관리한다
2. 임상강사가 근무 수칙 불이행, 폭행, 금품 수수, 사회적 품위 손상 등으로 의사협회, 의학회, 병원협회, 해당 학회, 병원 등에서 결격 사유가 있는 것으로 판명될 경우 임상강사의 징계를 요청할 수 있다

제 4 장 복무

제 15 조 [복무기간 및 재임용]

1. 임상강사의 총 복무 기간은 2년 이내를 원칙으로 하고, 분야별 특성으로 인하여 필요하다고 위원회로부터 승인된 경우에 한하여 연장이 가능하다.
2. 임상강사 임용기간은 3(5)월1일부터 다음해 2월 말일로 한다. 임용기간 중 임의로 무단 결근이나 타 의료기관 등에 근무할 수 없다.

3. 임상강사의 재임용은 대상 임상강사에 대한 교육 및 근무 평가서에 근거한 해당 과장, 분과장의 제청에 의하여 사정위원회 심의를 거쳐 병원장이 재임용 여부를 결정한다.

제 16 조 [교육 및 수련]

1. 교육 목표

임상강사의 교육 목표는 철저한 인성 교육과 전공 세부 특수 분야 및 관련 분야의 지식과 기술을 고도로 습득케하여 세부 특수 분야의 전문가로서의 인품과 자격을 갖추게 하는데 있다.

2. 교육의 시행

임상강사의 교육은 해당 과장/분과장 및 소속 상급 의사의 지도 하에 관련 법규와 위원회 및 해당 과/분과에서 정한 교육 과정에 의하여 교육·수련을 받는다. 임상강사의 교육 책임은 해당 과장/분과장에게 있으며, 각 과장/분과장은 교육을 효과적으로 수행하기 위하여 임상강사 교육·수련 및 근무 계획을 작성하여 교육수련부에 제출하여야 한다.

3. 근무 지침

가. 일반 근무

- 1) 항상 능동적인 자세와 단정한 용모, 깨끗한 복장, 품위 있는 언행으로써 환자에게 신뢰감을 주며, 그들의 고통을 이해하고 덜어줄 수 있도록 노력하여야 한다.
- 2) 근무는 미리 정해진 임상강사 근무 일정표에 의하며, 해당 부서장의 사전 승인 없이 임의로 변경할 수 없다.
- 3) 항상 정한 위치에 있어야 하며, 호출기 관리를 철저히 하여 호출에 즉각 응할 수 있어야 한다.
- 4) 상급 의사의 지시 하에 환자의 진료를 담당하되, 상급 의사의 지시에 의문이 있을 때는 재확인 후에 시행하여야 한다.
- 5) 응급 환자 또는 중환자에 관하여 하급 년차의 의사로부터 문의나 진료 의뢰가 있을 때에는 즉각 이에 응하여야 하며, 단독 처리가 곤란한 경우에는 상급 의사에게 보고하고 지시를 받아야 한다.
- 6) 무균적 조작에 관한 일반적 원칙과 병원이 정한 지침을 반드시 지켜야 한다.
- 7) 하급 년차의 의사 및 학생에 대한 교육과 소속과의 연구 활동에 능동적으로 참여하여야 한다.
- 8) 진료와 관련하여 얻은 환자와 관련된 정보를 환자의 동의 없이 다른 사람에게 누설해서는 안 된다.
- 9) 환자와 보호자, 동료의사, 간호사, 기사 등 다른 직종의 직원들과 원만한 관계를 유지하도록 노력하며, 부당한 일이나 시정해야 할 일이 발생하면 곧 상급 의사에게 보고하여야 한다.

나. 당직 근무

- 1) 당직근무는 과/분과의 근무수칙과 미리 정한 당직 일정표에 따라 당직 근무를 하여야 하며 임의로 변경할 수 없다. 부득이 한 경우에는 사전에 해당 부서장으로부터 허가를 받아야 하며, 변경 사실을 관련 부서에 통보하여야 한다.
- 2) 당직은 오후 6시부터 다음날 오전 8시까지로 한다. 단, 토요일에는 오후 1시부터, 휴일에는 오전 8시부터 다음날 오전 8시까지로 함을 원칙으로 하며, 각 부서의 사정에 따라 변경 운영할 수 있다.

- 3) 당직은 병원 구내를 이탈할 수 없으며, 원내 근무 위치는 각 부서장의 지시에 따르며, 호출에 즉각 응할 수 있어야 한다.
- 4) 주간 근무자와 당직 근무자는 업무 인수 인계를 명확히 하여 책임의 소재를 분명히 하여야 한다.
- 5) 인계 받은 당직 임상강사는 당직 중에 발생하는 문제에 대하여 필요시 상급 의사에게 보고하고, 지시에 따라야 한다.
- 6) 병원근무의 특수성으로 인해서 휴일 및 야간근무가 필요한 경우에는 근무를 해야 하며, 이와 관련하여 병원에서 정한 급여 및 제수당 이외의 금전적 보상을 요구하지 않는다.

다. 진료기록에 관한 사항

- 1) 환자의 질병과 병원에서 시행한 검사 결과 및 치료에 관한 사항 중 임상강사가 기록하도록 정한 부분을 빠짐없이 정확하게 기록하여야 한다.
- 2) 임상강사는 담당 환자의 진단서 및 소견서를 발급할 수 있으며, 그 사실을 병록지에 기록하고 원본은 병원 규정에 따라 보관한다.

4. 임상강사의 해외 학회 참석은 년 1회에 한하여, 병원장의 승인을 받아 허용한다.

5. 교육평가

- 가. 임상강사의 교육 및 근무 평가는 년 2회(7월 말, 12월 말) 실시하여야 하며 평가 항목 및 기준은 위원회와 해당 과/분과가 정한다.
- 나. 교육 평가는 교육에 참여한 해당 과/분과 및 관련 인접 분야의 과/분과의 모든 겸직 교수가 개별적으로 평가하여, 소정의 교육 및 근무 평가서를 해당 과장/분과장을 경유하여 교육수련부에 제출하여야 한다.
- 다. 교육 성적이 불량할 때에는 해당 과장/분과장의 내신에 의해 교육위원회의 심의 후 병원장이 책임을 명할 수 있다.

6. 기타 사항

기타 근무 사항은 병원 관련 규정에 의한다.

제 17 조 [과정 수료 및 증명]

소정의 과정을 필 한 자에게는 병원장 및 해당 과장/분과장이 서명한 수료증을 교부한다.

제 4 장 휴가 및 병가

제 18 조 [휴가 및 병가]

1. 임상강사의 휴가는 년가, 축하휴가, 기복휴가, 산전산후 휴가, 공가로 구분하여 실시하며 병가는 공상과 공상 이외의 상병에 의한 병가로 나누어 실시하며 이를 유급으로 한다.
2. 휴가를 얻고자 할 때에는 휴가 2주일 전에 휴가 신청서를 해당 부서장을 경유하여 교육수련부장의 승인을 받아야 한다.
3. 년가는 휴일제외하여 10일간으로 하며, 휴가 중 연락처를 부서장에게 명확히 알려야 한다.
4. 축하휴가, 기복휴가, 산전산후 휴가는 병원 관련 규정에 의한다.

5. 공가는 다음에 해당되는 경우에 필요한 기간만큼 허용한다.
 - 가. 예비군 또는 민방위 교육명령에 응할 경우
 - 나. 공무와 관련하여 기관에 출두할 경우
 - 다. 공상으로 근무하지 못할 경우
6. 공상 이외의 상병에 의한 병가는 진단서와 근태계를 해당 부서장을 경유하여 교육수련부장에게 제출하여 승인을 받아야 가능하다.
 - 가. 공상에 의한 상병의 치료 요양 등을 위한 병가는 병원의 관련 내규에 따른다.
 - 나. 공상 이외의 상병에 의한 병가는 1개월까지는 유급으로 하며 1개월 초과시는 초과 기간에 대해서 수련기간 산정에서 제외하고 무급 휴직처리 하며, 2개월 초과시는 해당 부서장의 내신에 따라 병원장이 해임을 명할 수 있다.

제 5 장 포상 및 징계

제 19 조 [포상]

다음에 해당하는 임상강사에 대하여 해당 부서장 또는 교육수련부장의 추천에 의해 위원회의 심의 후 병원장이 포상을 결정한다.

1. 교육 성적 및 근무 태도가 특히 우수한 자.
2. 타의 모범이 되는 선행을 행한 자.
3. 기타 표창할 만하다고 인정되는 자.

제 20 조 [징계의 사유]

임상강사가 다음 중 1 항에 해당될 경우에는 징계의 사유가 된다.

1. 고의, 주의 의무 소홀, 또는 진료 지침 불이행 등으로 의료 사고를 일으켜 병원이나 환자에게 피해를 끼친 경우.
2. 무단 결근, 근무 위치 이탈 또는 호출에 불응하는 등, 근무 상태가 불량하거나, 상급자의 지시를 위반하거나 불이행할 경우.
3. 의료인으로서의 품위를 손상하거나 환자에 관한 업무상 비밀을 누설하는 등 의사 윤리에 저촉되는 행위를 한 경우.
4. 마약이나 습관성 약물 등을 환자 또는 자신에게 오용이나 남용한 경우.
5. 부주의로 인한 비품의 파손, 분실, 도난 또는 오용 등으로 병원에 손해를 끼친 경우.
6. 허가 없이 본원 이외의 기관에 근무한 경우.
7. 환자와 그 가족, 선후배 의료인 또는 병원의 다른 직원에게 불친절하거나 무례한 행위를 한 경우.
8. 기타 병원의 제반 규정을 이행치 아니한 경우.

제 21 조 [징계의 종류]

징계는 해임, 정직, 감봉 등 중징계와 견책, 경고 등 경징계로 구분하며 징계량의 기준은 다음과 같다.

1. 해임 : 임상강사의 신분을 즉시 해제한다.
2. 정직 : 정직 기간은 1주일 이상 1개월 이내로 하되, 그 기간 중에는 임상강사 신분은 보유하나 그 직무에 종사하지 못하며, 급여는 지급하지 아니하며, 상여금 50%을 감액 지급한다.
3. 감봉 : 1회에 1일 평균 급여의 1/2과 상여금 20%을 감액 지급한다.
4. 견책 : 시말서를 제출하고, 상여금 20%을 감액 지급한다.
5. 경고 : 경고장 발부

제 22 조 [해임]

다음 중 1 항에 해당하는 자에 대하여는 해당 부서장 또는 교육수련부장의 요청에 의해 위원회의 심의 후 병원장이 해임을 명할 수 있다.

1. 질병 또는 기타의 사유로 직무를 감당할 수 없는 자.
2. 의료법 및 기타의 법률을 위반하여 금고 이상의 형을 받은 자.
3. 정직 또는 감봉 처분을 2회 이상 받았거나 견책 처분을 3회 이상 받은 자.
4. 무단결근이 계속 6일 이상이거나 누계 10일 이상인 자.
5. 기타 임상강사의 업무 수행 능력이 없다고 인정되는 자.

제 23 조 [징계의 절차]

1. 임상강사에 대한 징계는 부서장 또는 교육수련부의 요청에 의해 위원회가 심의한다.
2. 징계 요청을 접수한 위원회는 7일 이내에 심의하여야 한다.
3. 위원회는 당사자를 출석케 하여 답변을 구할 수 있으며, 구두 또는 서면으로 진술할 수 있는 기회도 부여하여야 한다.
4. 당사자가 출석에 불응하거나 진술서를 제출하지 아니한 때에는 진술을 포기한 것으로 간주하고 심의할 수 있다.
5. 위원회는 징계 심의 결과를 병원장에게 보고하고, 병원장이 징계 결정을 하며, 당사자에게 서면으로 통보한다.

제 24 조 [재심 청구]

징계 대상자가 징계 결정에 대하여 이의가 있을 때에는 징계 결정을 통보 받은 후 1주일 이내에 징계 재심청구서를 해당 부서장을 경유하여 위원회에 제출하여야 하며, 위원회는 징계 재심청구서를 접수한 날로부터 2주 이내에 재 심의하여 병원장에게 징계 결정의 재고를 건의할 수 있다.

제 6 장 부 칙

제 25 조 [준용규정]

이 규정에 명시되지 아니한 사항에 대하여는 관련 법규, 본원의 내규, 일반 관례, 또는 위원회와 병원장이 정하는 바에 따른다.

제 26 조 [적용]

1. 이 규정은 1998년 3월 1일부터 시행한다.
2. 이 규정 시행이전 채용된 임상강사는 이 지침에 의거 채용된 것으로 본다.
3. 이 규정은 팀제 운영에 따라 교육수련부를 교육연구부로 개정하여 1999년 1월 1일부터 시행한다.
4. 이 규정은 2002년 6월 1일부터 개정 시행한다.
5. 이 규정은 2003년 4월 1일부터 개정 시행한다.

별첨자료

연구업적 - 간담도췌외과

- 1. Clinical value of APACHE scores in patients who require intensive care before liver transplantation.**
Park KM, Kim KH, Lee SG, Lee YJ, Hwang S, Ahn CS, Moon DB, Ha TY, Song GW, Jung DH, Kim HJ.
A. Hepatogastroenterology 2008; 55/(88):2135-9.

- 2. Surgical treatment of primary neuroendocrine tumors of the liver.**
Hwang S, Lee YJ, Lee SG, Kim CW, Kim KH, Ahn CS, Moon KM, Ko KH, Kim KW, Choi NK, Ha TY.
J Gastrointest Surg. 2008;12(4):725-30.

- 3. Modified liver hanging maneuver to facilitate left hepatectomy and caudate lobe resection for hilar bile duct cancer.**
Hwang S, Lee SG, Lee YJ, Kim KH, Ahn CS, Kim KW, Ko KH, Choi NK.
J Gastrointest Surg. 2008;12(7):1288-92.

- 4. Prognostic impact of sarcomatous change of hepatocellular carcinoma in patients undergoing liver resection and liver transplantation.**
Hwang S, Lee SG, Lee YJ, Ahn CS, Kim KH, Park KM, Moon KM, Moon DB, Ha TY, Yu ES, Choi GW.
J Gastrointest Surg. 2008;12(4):718-24.

- 5. Radical surgical resection for carcinoid tumors of the ampulla.**
Hwang S, Lee SG, Lee YJ, Han DJ, Kim SC, Kwon SH, Ryu JH, Park JI, Lee HJ, Choi GW, Yu ES.
J Gastrointest Surg. 2008;12(4):713-7.

- 6. Intraoperative biliary exploration through the left hepatic duct orifice during left hepatectomy in patients with left-sided hepatolithiasis.**
Hwang S, Lee SG, Kim MH, Lee SK, Ahn CS, Kim KH, Lee YJ
Langenbecks Arch Surg. 2008;393(3):383-9.

- 7. Treatment of recurrent bile duct stricture after primary reconstruction for laparoscopic cholecystectomy-induced injury.**
Hwang S, Lee SG, Lee YJ, Ahn CS, Kim KH, Moon DB, Ha TY
Surg Laparosc Endosc Percutan Tech. 2008;18(5):445-8.

- 8. Treatment guidelines for branch duct type intraductal papillary mucinous neoplasms of the pancreas: when can we operate or observe?**
Jang JY, Kim SW, Lee SE, Yang SH, Lee KU, Lee YJ, Kim SC, Han DJ, Choi DW, Choi SH, Heo JS, Cho BH, Yu HC, Yoon DS, Lee WJ, Lee HE, Kang GH, Lee JM.
Ann Surg Oncol. 2008 Jan;15(1):199-205.

- 9. Surgical Management of Pancreatic Cancer.**
Kim SC.
Korean J Gastroenterol. 2008 Feb;51(2):89-100

- 10. A case of pancreatic intraepithelial neoplasm (PanIN-III) manifesting as recurrent pancreatitis.**
Sohn BS, Lee SK, Kim MH, Seo DW, Lee SS, Kim SC, Jang SJ.
Korean J Med. 2008 Mar;74(3):310-4.

- 11. Intraductal papillary mucinous neoplasm of the pancreas: clinical characteristics and treatment outcomes of 118 consecutive patients from a single center.**

Kim SC, Park KT, Lee YJ, Lee SS, Seo DW, Lee SK, Kim MH, Jang SJ, Byun JH, Han DJ.
J Hepatobiliary Pancreat Surg. 2008 Apr;15(2):183-8.

12. **The Prognostic Factors of Pancreatic Cancer Can be Different according to Clinical Stages.**

Kim YJ, Seo DW, Pack KM, Jeong E, Kim SC, Han DJ, Lee SS, Lee SK, Kim MH.
Korean J Gastroenterol. 2008 Mar;51(3):181-9.

13. **Radical surgical resection for carcinoid tumors of the ampulla.**

Hwang S, Lee SG, Lee YJ, Han DJ, Kim SC, Kwon SH, Ryu JH, Park JI, Lee HJ, Choi GW, Yu ES.
J Gastrointest Surg. 2008 Apr;12(4):713-7.

14. **Anti-inflammatory action of alpha-melanocyte stimulating hormone (alpha-MSH) in anti-CD3/CD28-mediated spleen and CD4(+)CD25(-) T cells and a partial participation of IL-10.**

Chang SH, Jung EJ, Lim DG, Park YH, Wee YM, Kim JH, Kim YH, Choi MY, Koo SK, Choi KD, Han DJ, Kim SC.
Immunol Lett. 2008 Jun 15;118(1):44-8.

15. **Anti-inflammatory action of *Cudrania tricuspidata* on spleen cell and T lymphocyte proliferation.**

Chang SH, Jung EJ, Lim DG, Oyungerel B, Lim KI, Her E, Choi WS, Jun MH, Choi KD, Han DJ, Kim SC.
J Pharm Pharmacol. 2008 Sep;60(9):1221-6.

16. **Borderline resectable pancreatic cancer: Surgery.**

Kim SC.
J Kor Soc Pancreatobiliary Dis. 2008 Sep;13(2):114-21.

17. **Glutamine induces heat-shock protein-70 and glutathione expression and attenuates ischemic damage in rat islets.**

Jang HJ, Kwak JH, Cho EY, Wee YM, Lee YH, Kim SC, Han DJ.
Transplant Proc. 2008 Oct;40(8):2581-4

18. **Comparative analysis of clinical outcomes for laparoscopic distal pancreatic resection and open distal pancreatic resection at a single institution.**

Kim SC, Park KT, Hwang JW, Shin HC, Lee SS, Seo DW, Lee SK, Kim MH, Han DJ.
Surg Endosc. 2008 Oct;22(10):2261-8.

19. **Experimental microencapsulation of porcine and rat pancreatic islet cells with air-driven droplet generator and alginate.**

Koo SK, Kim SC, Wee YM, Kim YH, Jung EJ, Choi MY, Park YH, Park KT, Lim DG, Han DJ.
Transplant Proc. 2008 Oct;40(8):2578-80.

20. **In vitro differentiation of human adipose tissue-derived stem cells into cells with pancreatic phenotype by regenerating pancreas extract.**

Lee J, Han DJ, Kim SC
Biochem Biophys Res Commun. 2008 Oct 31;375(4):547-51.

21. **Improved islet yields after purification following the novel endogenous trypsin inhibitor and histidine-tryptophan-ketoglutarate treatment in pigs.**

Wee YM, Kim SC, Koo SK, Kim YH, Jung EJ, Choi MK, Park YH, Park KT, Lim DG, Han DJ.
Transplant Proc. 2008 Oct; 40(8):2585-7.

22. **Clinical Analysis for the Postoperative Complications of Pancreaticoduodenectomy in the Recent 5 Years.**

Jeon SH, Park KT, Jang HJ, Kim YH, Han DJ, Kim SC.
Korean J Hepatobiliary Pancreat Surg. 2008 Dec;12(4):287-93.

23. **Comparison of Spleen Preserving Laparoscopic Distal Pancreatectomy with En Bloc Laparoscopic Distal Pancreatectomy.**

Kang SH, Park KT, Kim YH, Seo HR, Han DJ, Kim SC.

Korean J Hepatobiliary Pancreat Surg. 2008 Dec;12(4):276-83.

24. **Clinical Application of Renal Autotransplantation in Renovascular and Urologic Disease: 21 Cases.**
Kim TH, Pack KT, Kim YH, Kim SC, Han DJ, Kwon TW.
J Korean Soc Transplant. 2008 Dec;22(2):214-9.

25. **Viral IL-10 gene transfer prolongs rat islet allograft survival.**
Kim YH, Lim DG, Wee YM, Kim JH, Yun CO, Choi MY, Park YH, Kim SC, Han DJ.
Cell Transplant. 2008;17(6):609-18.

26. **Development of an automatic classification system for differentiation of obstructive lung disease using HRCT.**
Kim N, Seo JB, Lee Y, Lee JG, Kim SS, Kang SH.
J Digit Imaging. 2009 Apr;22(2):136-48.

27. **Septated cystic tumors of the pancreas: Is it possible to treat them by endoscopic ultrasonography-guided intervention?**
HYOUNG-CHUL OH, DONG WAN SEO, SONG CHEOL KIM, EUNSIL YU4, KYUNGEUN KIM4, SUNG-HOON MOON2, DO HYUN PARK2, SANG SOO LEE2, SUNG KOO LEE2 & MYUNG-HWAN KIM.
Scandinavian Journal of Gastroenterology, 2009; 44: 242_247.

28. **Anti-inflammatory effects of Artemisia princeps in antigen-stimulated T cells and regulatory T cells.**
Sung Ho Chang, Eun Jung Jungb, Youn Hee Parkb, Dong Gyun Limb, Na Young Kod, Wahn Soo Choi, Erk Herd, Soo Hyun Kim, Kang Duk Choi, Jae Ho Bae, Sun Hee Kim, Chi Dug Kang, Duck Jong Han and Song Cheol Kim.
J Pharm Pharmacol 2009, 61(8): 1043-50, Aug

29. **A randomised phase II study of modified FOLFIRI.3 vs modified FOLFOX as second-line therapy in patients with gemcitabine-refractory advanced pancreatic cancer.**
Yoo C, Hwang JY, Kim JE, Kim TW, Lee JS, Park DH, Lee SS, Seo DW, Lee SK, Kim MH, Han DJ, Kim SC, Lee JL.
Br J Cancer. 2009 Nov 17;101(10):1658-63

30. **Omental Histiocytic Sarcoma.**
Sang Hak Han, Song Chul Kim, Min Hee Ryu, Chan Cheong Park, Joo Ryung Huh.
Korean J Pathol. 2009;43;351-4.

31. **Angiosarcoma of the retroperitoneum: report on a patient treated with sunitinib.**
Yoo C, Kim JE, Yoon SK, Kim SC, Ahn JH, Kim TW, Suh C, Lee JL.
Sarcoma. 2009;2009:360875.

32. **The Results of Postoperative Radiation Therapy for Perihilar Cholangiocarcinoma.**
Lee YS, Park JW, Park J, Choi EK, Ahn SD, Lee SW, Song SY, Lee SG, Hwang S, Lee YJ, Park KM, Kim KH, Ahn CS, Moon DB, Chang HM, Ryu MH, Kim TW, Lee JL, Kim JH.
J Korean Soc Ther Radiol Oncol. 2009 Dec;27(4):181-188.

33. **Living Donor Liver Transplantation in a Korean Child with Glycogen Storage Disease Type IV and a GBE1 Mutation.**
Ban HR, Kim KM, Jang JY, Kim GH, You HW, Kim K, Yu E, Kim DY, Kim KH, Lee YJ, Lee SG, Park YN, Park YN, Chung KS.
Gut Liver. 2009 Mar;3(1):60-63.

34. **Adipose tissue derived stem cells for regeneration and differentiation into insulin-producing cells.**
Kim SC, Han DJ, Lee JY.
Curr Stem Cell Res Ther. 2010 Jun;5(2):190-4.

35. **Validating a Simple Scoring System to Predict Malignancy and Invasiveness of Intraductal Papillary**

Mucinous Neoplasms of the Pancreas.

Sang H. Shin • Duck J. Han • Kwan T. Park • Young H. Kim • Jae B. Park • Song C. Kim.

World J Surg (2010) 34:776–783.

36. **Castleman disease of the abdomen--single-center experience of 13 surgically treated patients over 11 years.**

Kim MH, Hwang S, Choi YB, Oh ST, Kim SC, Choi GM, Ahn CS, Kim KH, Moon DB, Ha TY, Song GW, Jung DH, Yu ES, Lee SG.

Hepatogastroenterology. 2010 Sep-Oct;57(102-103):1060-3.

37. **The synergistic effect of Tautomycetin on Cyclosporine A-mediated immunosuppression in a rodent islet allograft model.**

Wee YM, Choi MY, Kang CH, Kim YH, Kim JH, Lee SK, Yu SY, Kim SC, Han DJ.

Mol Med. 2010 Jul-Aug;16(7-8):298-306.

38. **Impact of Immunosuppressants on the Therapeutic Efficacy of In Vitro-Expanded CD4_CD25_Foxp3_Regulatory T Cells in Allotransplantation.**

Dong-Gyun Lim, Sun-Kyung Koo, Youn-Hee Park, Youngji Kim, Hye-Mi Kim, Chan-Sik Park, Song-Cheol Kim, and Duck-Jong Han.

Transplantation 2010;89: 928–936.

39. **Long-term outcomes of pediatric living donor liver transplantation at a single institution.**

Oh SH, Kim KM, Kim DY, Lee YJ, Rhee KW, Jang JY, Chang SH, Lee SY, Kim JS, Choi BH, Park SJ, Yoon CH, Ko GY, Sung KB, Hwang GS, Choi KT, Yu E, Song GW, Ha TY, Moon DB, Ahn CS, Kim KH, Hwang S, Park KM, Lee YJ, Lee SG.

Pediatr Transplant. 2010 Nov;14(7):870-8.

40. **Postoperative chemoradiotherapy for extrahepatic bile duct cancer.**

Park JH, Choi EK, Ahn SD, Lee SW, Song SY, Yoon SM, Kim YS, Lee YS, Lee SG, Hwang S, Lee YJ, Park KM, Kim TW, Chang HM, Lee JL, Kim JH.

Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2011 Mar 1;79(3):696-704.

41. **Infections after living donor liver transplantation in children.**

Kim JE, Oh SH, Kim KM, Choi BH, Kim DY, Cho HR, Lee YJ, Rhee KW, Park SJ, Lee YJ, Lee SG.

Korean Med Sci. 2010 Apr;25(4):527-31.

42. **Complete necrosis after transarterial chemoembolization could predict prolonged survival in patients with recurrent intrahepatic hepatocellular carcinoma after curative resection.**

Shim JH, Kim KM, Lee YJ, Ko GY, Yoon HK, Sung KB, Park KM, Lee SG, Lim YS, Lee HC, Chung YH, Lee YS, Suh DJ.

Ann Surg Oncol. 2010 Mar;17(3):869-77.

43. **Neuroendocrine Tumors of the Gallbladder: Twelve Cases in a Single Institution.**

Lee JM, Hwang S, Lee SG, Lee YJ, park KM, Kim KH, Ahn CS, Kim MH, Lee SK, Kim MW.

Hepatogastroenterology. 2010 Sep-Oct;57(102-103):1064-8.

44. **Clinical Outcome of Surgically Resected Pancreatic Intraductal Papillary Mucinous Neoplasm According to the Marginal Status: A Single Center Experience.**

Sun A Kim·Eunsil Yu Song Cheol Kim· Jihun Kim.

The Korean Journal of Pathology 2010; 44: 410-9.

45. **Effect of necrosis modulator necrox-7 on hepatic ischemia-reperfusion injury in beagle dogs.**

Choi JM, Park KM, Kim SH, Hwang DW, Chon SH, Lee JH, Lee SY, Lee YJ.

Transplant Proc. 2010 Nov;42(9):3414-21.

-
46. **Clinical Application of Hepatic Resection Using Glissonean Pedicle Transection Method and Hanging Maneuver.**
Kim KW, Park J, Park KM, Lee YJ.
J Korean Surg Soc. 2010 Aug;79(2):122-129. Korean.
-
47. **Surgical experience of 204 cases of adult choledochal cyst disease over 14 years.**
Cho MJ1, Hwang S, Lee YJ, Kim KH, Ahn CS, Moon DB, Lee SK, Kim MH, Lee SS, Park DH, Lee SG.
World J Surg. 2011 May;35(5):1094-102.
-
48. **Comparison of open and laparoscopic live donor left lateral sectionectomy.**
Kim KH, Jung DH, Park KM, Lee YJ, Kim DY, Kim KM, Lee SG.
Br J Surg. 2011 Sep;98(9):1302-8.
-
49. **Could HBx protein expression affect signal pathway inhibition by gefitinib or selumetinib, a MEK inhibitor, in hepatocellular carcinoma cell lines?**
Park YK, Kim KM, Lee YJ, Kim KH, Lee SG, Lee D, Shim JH, Lim YS, Lee HC, Chung YH, Lee YS, Suh DJ.
J Korean Med Sci. 2011 Feb;26(2):214-21.
-
50. **Successful liver transplantation following veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation in a child with fulminant Wilson disease and severe pulmonary hemorrhage: A case report.**
Son SK, Oh SH, Kim KH, Lee YJ, Jhang WK, Park SJ, Shin HJ, Park JJ, Kim TH, Kim DY, Hwang S, Park KM, Lee YJ, Lee SG.
Pediatr Transplant. 2011 Nov 17.
-
51. **Incidence and risk factors for the development of prolonged severe intrahepatic cholestasis after pediatric living-donor liver transplantation.**
Oh SH, Kim KM, Kim DY, Kim T, Hwang S, Park KM, Lee YJ, Lee SG.
Transplant Proc. 2011;43(6):2400-2.
-
52. **Comparison of open and laparoscopic live donor left lateral sectionectomy.**
Kim KH, Jung DH, Park KM, Lee YJ, Kim DY, Kim KM, Lee SG.
Br J Surg. 2011;98(9):1302-8.
-
53. **Postoperative chemoradiotherapy for extrahepatic bile duct cancer.**
Park JH, Choi EK, Ahn SD, Lee SW, Song SY, Yoon SM, Kim YS, Lee YS, Lee SG, Hwang S, Lee YJ, Park KM, Kim TW, Chang HM, Lee JL, Kim JH.
Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2011;79(3):696-704.
-
54. **Comparison of survival outcomes following segmental bile duct resection versus pancreatoduodenectomy for mid bile duct cancer.**
Seo SI, Hwang S, Lee YJ, Kim KH, Ahn CS, Moon DB, Ha TY, Song GW, Jung DH, Park KM, Hwang DW, Lee SG.
Korean J Hepatobiliary Pancreat Surg. 2011 Feb;15(1):42-49.
-
55. **Hepatic resection in patients with hepatocellular carcinoma accompanied by portal vein thrombus.**
Jung SM, Ahn CS, Lee SG, Lee YJ, Park KM, Hwang S, Kim KH, Moon DB, Ha TY.
Korean J Hepatobiliary Pancreat Surg. 2011 Feb;15(1):19-27.
-
56. **Aurintricarboxylic acid promotes the conversion of naive CD4(+)CD25(-) T cells into Foxp3-expressing regulatory T cells.**
Lim DG, Park YH, Kim SE, Kim YH, Park CS, Kim SC, Park CG, Han DJ.
International Immunology 2011;23(9):583-592.
-
57. **Bone marrow-derived mesenchymal stromal cells support rat pancreatic islet survival and insulin secretory function in vitro.**
Jung EJ, Kim SC, Wee YM, Kim YH, Choi MY, Jeong SH, Lee J, Lim DG, Han DJ.
-

Cytotherapy, 2011; 13: 19–29.

58. **Solid pseudopapillary tumor of the pancreas: Can malignancy be predicted?**
Kim CW, Han DJ, Kim JH, Kim YH, Park JB, Kim SC.
Surgery 2011 May;149(5):625-34.

59. **Intrapancreatic Accessory Spleen: Clinicopathologic Analysis of 12 Cases.**
Hwang HS, Lee SS, Kim SC, Seo DW, Kim J.
Pancreas. 2011 May 10.

60. **Adjuvant Chemotherapy for Small Bowel Adenocarcinoma after Curative Surgery.**
Koo DH, Yun SC, Hong YS, Ryu MH, Lee JL, Chang HM, Kang YK, Kim SC, Han DJ, Lee YJ, Kim TW.
Oncology 2011 Jul 1;80(3-4):208-213.

61. **Treatment outcome of postoperative radiotherapy for retroperitoneal sarcoma.**
이현진, 송시열, 권태원, 육정환, 김송철, 한덕중, 김청수, 안한중, 장흥문, 안진희, 좌은진, 김종훈, 안승도, 최은경, 신성수
대한방사선종양학회지 29(4) 260-268 , 2011.

62. **Clinical characteristics of pancreatic metastases.**
부선진, 김명환, 김유석, 류충현, 김홍준, 박도현, 이상수, 서동완, 이성구, 김송철, 한덕중.
대한소화기학회지 2011;57(6):358-364.

63. **Metastasis of hepatocellular carcinoma to the ovary: a case report and review of the literature.**
Lee JM, Park KM, Lee SY, Choi J, Hwang DW, Lee YJ.
Gut Liver. 2011 Dec;5(4):543-7.

64. **What we learned from difficult hepatectomies in patients with advanced hepatic malignancy.**
Jung BH, Lee JH, Lee SY, Song DK, Hwang JW, Hwang DW, Lee YJ, Park KM.
Korean J Hepatobiliary Pancreat Surg. 2011 Nov;15(4):218-24.

65. **Surgical treatment of giant hepatic hemangiomas: technical point of view.**
Choi J, Lee YJ, Hwang DW, Chon SH, Nagpal A, Park KM.
Am Surg. 2011 Jan;77(1):48-54.

66. **Single-center experience of laparoscopic left pancreatic resection in 359 consecutive patients: changing the surgical paradigm of left pancreatic resection.**
Song KB, Kim SC, Park JB, Kim YH, Jung YS, Kim MH, Lee SK, Seo DW, Lee SS, Park DH, Han DJ.
Surg Endosc. 2011 Oct;25(10):3364-72.

67. **Reappraisal of percutaneous transhepatic biliary drainage tract recurrence after resection of perihilar bile duct cancer.**
Hwang S, Song GW, Ha TY, Lee YJ, Kim KH, Ahn CS, Sung KB, Ko GY, Kim MH, Lee SK, Moon DB, Jung DH, Park GC, Lee SG.
World J Surg. 2012 Feb;36(2):379-85.

68. **Differentiation of human adipose tissue-derived stem cells into aggregate of insulin-producing cells through overexpression of pancreatic and duodenal homeobox gene-1.**
Lee J, Kim SC, Kim SJ, Lee H, Jung EJ, Jung SH, Han DJ.
Cell Transplant 2012 Oct 1.

69. **Portal Vein Thrombosis After EUS-Guided Pancreatic Cyst Ablation**
Oh HC, Seo DW, Kim SC.
Dig Dis Sci. 2012 Mar 13.

70. **An effective immune-monitoring protocol based on gene expression profiles in the peripheral T-cell fraction reactive to graft antigens.**

Lim DG, Park YH, Kim SE, Jung EJ, Jeong SH, Lee H, Shin SJ, Park CS, Han DJ, Kim SC.
Transplantation 2012 Oct 27;94(8):802-8.

71. **Prospective efficacy and safety study of neoadjuvant gemcitabine with capecitabine combination chemotherapy for borderline-resectable or unresectable locally advanced pancreatic adenocarcinoma.**

Lee JL, Kim SC, Kim JH, Lee SS, Kim TW, Park DH, Seo DW, Lee SK, Kim MH, Kim JH, Park JH, Shin SH, Han DJ.
Surgery 2012 Nov;152(5):851-62.

72. **Radiofrequency ablation of liver metastasis in patients with locally controlled pancreatic ductal adenocarcinoma.**

Park JB, Kim YH, Kim J, Chang HM, Kim TW, Kim SC, Kim PN, Han DJ.
J Vasc Interv Radiol 2012 May;23(5):635-41.

73. **Pediatric liver transplantation for hepatoblastoma: a single center experience.**

Kim T, Kim DY, Kim KM, Seo JJ, Park KM, Lee YJ, Lee SG.
Transplant Proc 2012 Mar;44(2):523-5.

74. **Clinical experience of more than 200 cases of pediatric liver transplantation at a single center: improved patient survival.**

Oh SH, Kim KM, Kim DY, Song SM, Kim T, Hwang S, Park KM, Lee YJ, Lee SG.
Transplant Proc 2012 Mar;44(2):484-6.

75. **Successful liver transplantation following veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation in a child with fulminant Wilson disease and severe pulmonary hemorrhage: a case report.**

Son SK, Oh SH, Kim KM, Lee YJ, Jhang WK, Park SJ, Shin HJ, Park JJ, Kim TH, Kim DY, Hwang S, Park KM, Lee YJ, Lee SG.
Pediatr Transplant 2012 Nov;16(7):E281-5.

76. **Preoperative peripheral blood human telomerase reverse transcriptase mRNA concentration is not a prognostic factor for resection of hepatocellular carcinoma.**

Kim YD, Hwang S, Lee YJ, Kim KH, Ahn CS, Park KM, Moon DB, Ha TY, Song GW, Jung DH, Park SR, Hong HN, Lee SG.
Hepatogastroenterology 2012 Jul-Aug;59(117):1512-5.

77. **Early experience of laparoscopic complete en bloc excision for choledochal cysts in adults.**

Hwang DW, Lee JH, Lee SY, Song DK, Hwang JW, Park KM, Lee YJ.
Surg Endosc. 2012 Nov;26(11):3324-9.

78. **Clinical features and management of pseudoaneurysmal bleeding after pancreatoduodenectomy.**

Lee JH, Hwang DW, Lee SY, Hwang JW, Song DK, Gwon DI, Shin JH, Ko GY, Park KM, Lee YJ.
Am Surg. 2012 Mar;78(3):309-17.

79. **The proximal margin of resected hilar cholangiocarcinoma: the effect of microscopic positive margin on long-term survival.**

Lee JH, Hwang DW, Lee SY, Park KM, Lee YJ.
Am Surg. 2012 Apr;78(4):471-7.

80. **Pancreatic cancer surgery: the state of the art.**

Kim SC, Kim YH, Park KM, Lee YJ.
Curr Drug Targets. 2012 Jun;13(6):764-71. Review.

81. **Practical usefulness of minor grooves of the hepatic surface for liver resection.**

Lee JH, Lee SY, Hwang DW, Park KM, Lee YJ.
Hepatogastroenterology. 2012 Mar-Apr;59(114):458-60.

82. **Surgical outcomes of pancreatic arteriovenous malformation in a single center and review of literature.**
-

Song KB, Kim SC, Park JB, Kim YH, Jung YS, Kim MH, Lee SK, Lee SS, Seo DW, Park DH, Kim JH, Han DJ.
Pancreas. 2012 Apr;41(3):388-96. doi: 10.1097/MPA.0b013e31822a25cc. Review.

83. **Single nucleotide polymorphisms associated with metastatic tumour antigen 1 overexpression in patients with hepatocellular carcinoma.**

Lee SH1, Chung YH, Kim JA, Lee D, Jin YJ, Shim JH, Jang MK, Cho EY, Shin ES, Lee JE, Park NH, Yu E, Lee YJ.
Liver Int. 2012 Mar;32(3):457-66.

84. **Short-term clinical outcomes for 100 consecutive cases of laparoscopic pylorus-preserving pancreatoduodenectomy: improvement with surgical experience.**

SongC.Kim, KiB.Song, YongS.Jung, YoungH.Kim, DoH.Park, SangS.Lee, DongW.Seo, SungK.Lee, MyungH.Kim, KwangM.Park, YoungJ.Lee.
Surgical Endoscopy 2013;27(1): 95-103

85. **Lack of association between hepatitis B virus pre-S mutations and recurrence after surgical resection in hepatocellular carcinoma.**

Heo NY, Lee HC, Park YK, Park JW, Lim YS, Kim KM, Shim JH, Lee YJ.
J Med Virol. 2013;85(4):589-96.

86. **(4S)-4-(3-18F-fluoropropyl)-L-glutamate for imaging of xC transporter activity in hepatocellular carcinoma using PET: preclinical and exploratory clinical studies.**

Baek S, Mueller A, Lim YS, Lee HC, Lee YJ, Gong G, Kim JS, Ryu JS, Oh SJ, Lee SJ, Bacher-Stier C, Fels L, Koglin N, Schatz CA, Dinkelborg LM, Moon DH
J Nucl Med. 2013;54(1):117-23.

87. **Anodic aluminium oxide membranes for immunoisolation with sufficient oxygen supply for pancreatic islets.**

Siwoo Cho, Sangmin Lee, Seong Hee Jeong, Yeongae Kim, Song Cheol Kim, Woonbong Hwanga and Jaesung.
Integr. Biol., 2013, 5, 828—834

88. **Safety and efficacy of adjuvant pegylated interferon therapy for metastatic tumor antigen 1-positive hepatocellular carcinoma.**

Lee D, Chung YH, Kim JA, Park WH, Jin YJ, Shim JH, Ryu SH, Jang MK, Yu E, Lee YJ.
Cancer 2013;119(12):2239-46.

89. **Half-life of serum alpha-fetoprotein: an early prognostic index of recurrence and survival after hepatic resection for hepatocellular carcinoma.**

Shim JH1, Han S, Lee YJ, Lee SG, Kim KM, Lim YS, Chung YH, Lee YS, Lee HC.
Ann Surg 2013;257(4):708-17.

90. **Effects of Genomic Changes in Hepatitis B Virus on Postoperative Recurrence and Survival in Patients with Hepatocellular Carcinoma.**

Mathews P, Lee D, Chung YH, Kim JA, Lee JH, Jin YJ, Park W, Lyu H, Jaffee E, Zheng L, Yu E, Lee YJ.
Annals of Surgical Oncology 2013;20(4):1216-1222.

91. **Increased number of metastatic lymph nodes in adenocarcinoma of the ampulla of Vater as a prognostic factor: a proposal of new nodal classification**

Kang HJ, Eo SH, Kim SC, Park KM, Lee YJ, Lee SK, Yu E, Cho H, Hong SM.
Surgery. 2014 Jan; 155(1):74-84.

92. **Prognosis of patients with pT1b/T2 gallbladder carcinoma who have undergone laparoscopic cholecystectomy as an initial operation.**

Ye-Jong Park, Shin Hwang, Ki-Hun Kim, Young-Joo Lee, Chul-Soo Ahn, Deok-Bog Moon, Kwang-Min Park, Tae-Yong Ha, Gi-Won Song, Dong-Hwan Jung, Gil-Chun Park, Jae-Hun Lee and Sung-Gyu Lee.

Korean J Hepatobiliary Pancreat Surg 2013;17(3):113-117.

93. **Surgical outcomes of hepatocellular carcinoma with bile duct tumor thrombus: a Korean multicenter study.**

Moon DB, Hwang S, Wang HJ, Yun SS, Kim KS, Lee YJ, Kim KH, Park YK, Xu W, Kim BW, Lee DS, Lee DH, Kim HJ, Lim JH, Choi JS, Park YH, Lee SG.

World J Surg. 2013;37(2):443-51.

94. **Genetic alterations of K-ras, p53, c-erbB-2, and DPC4 in pancreatic ductal adenocarcinoma and their correlation with patient survival.**

Shin SH, Kim SC, Hong SM, Kim YH, Song KB, Park KM, Lee YJ.

Pancreas. 2013 Mar;42(2):216-22.

95. **Predicting recurrence of pancreatic solid pseudopapillary tumors after surgical resection: a multicenter analysis in Korea.**

Kang CM, Choi SH, Kim SC, Lee WJ, Choi DW, Kim SW; Korean Pancreatic Surgery Club.

Ann Surg. 2014 Aug;260(2):348-55.

96. **Resection of metachronous adrenal metastasis after liver resection and transplantation for hepatocellular carcinoma.**

Ha TY, Hwang S, Ahn CS, Kim KH, Lee YJ, Moon DB, Song GW, Jung DH, Park GC, Lee SG.

Dig Surg. 2014;31(6):428-35.

97. **Hepatic stellate cells induce immunotolerance of islet allografts.**

Zhang ZY, Zhou ZQ, Song KB, Kim SC, Zhou GW.

Transplant Proc. 2014 Jun;46(5):1594-600.

98. **Pleomorphic solid pseudopapillary neoplasm of the pancreas: degenerative change rather than high-grade malignant potential.**

Kim SA, Kim MS, Kim MS, Kim SC, Choi J, Yu E, Hong SM.

Hum Pathol. 2014 Jan;45(1):166-74.

99. **Survival effect of tumor size and extrapancreatic extension in surgically resected pancreatic cancer: proposal for improved T classification.**

Park H, An S, Eo SH, Song KB, Park JH, Kim KP, Lee SS, Cho H, Seo DW, Kim SC, Yu E, Hong SM.

Hum Pathol. 2014 Nov;45(11):2341-6.

100. **Surgical outcomes of multifocal branch duct intraductal papillary mucinous neoplasms of pancreas.**

Kwon JH, Kim SC, Song KB, Lee JH, Hwang DW, Park KM, Lee YJ.

Korean J Hepatobiliary Pancreat Surg. 2014 Nov;18(4):152-8.

101. **Prognostic factors associated with early mortality after surgical resection for pancreatic adenocarcinoma.**

Kwak BJ, Kim SC, Song KB, Lee JH, Hwang DW, Park KM, Lee YJ.

Korean J Hepatobiliary Pancreat Surg. 2014 Nov;18(4):138-46.

102. **What is the better choice for T1b gallbladder cancer: simple versus extended cholecystectomy.**

Yoon JH, Lee YJ, Kim SC, Lee JH, Song KB, Hwang JW, Lee JW, Lee DJ, Park KM.

World J Surg. 2014 Dec;38(12):3222-7.

103. **Laparoscopic spleen-preserving distal pancreatectomy: comparative study of spleen preservation with splenic vessel resection and splenic vessel preservation.**

Zhou ZQ, Kim SC, Song KB, Park KM, Lee JH, Lee YJ.

World J Surg. 2014 Nov;38(11):2973-9.

104. **Large-scale generation of cell-derived nanovesicles.**

W. Jo, J. Kim, J. Yoon, D. Jeong, S. Cho H. Jeong, Y. J. Yoon, S. C. Kim, Y. S. Gho and J. Park.

Nanoscale. 2014, 6, 12056–12064.

105. **Primary mesenchymal tumors of the pancreas: single-center experience over 16 years.**

Kim JY, Song JS, Park H, Byun JH, Song KB, Kim KP, Kim SC, Hong SM.
Pancreas. 2014 Aug;43(6):959-68.

106. **Intraoperative endoscopic removal of a duodenal bezoar in a patient with intestinal malrotation.**

Gong EJ, Jung HY, Kim DH, Lim H, Song KB.
Gastrointest Endosc. 2014 Aug;80(2):346; discussion 347.

107. **Can statistically determined prognostic factors predict the long-term survival of patients with pancreatic ductal adenocarcinoma following surgical resection?: Clinicopathological analysis of 82 long-term survivors.**

Shin SH, Kim SC, Hong SM, Song KB, Lee JH, Park KM, Lee YJ.
Pancreas. 2014 May;43(4):571-7.

108. **Impact of critical pathway implementation on hospital stay and costs in patients undergoing pancreaticoduodenectomy.**

Kim HE, Kim YH, Song KB, Chung YS, Hwang S, Lee YJ, Park KM, Kim SC.
Korean J Hepatobiliary Pancreat Surg. 2014 Feb;18(1):14-20.

109. **Laparoscopic distal pancreatectomy to treat solid pseudopapillary tumors in children: transition from open to laparoscopic approaches in suitable cases.**

Namgoong JM, Kim DY, Kim SC, Kim SC, Hwang JH, Song KB.
Pediatr Surg Int. 2014 Mar;30(3):259-66.

110. **Long-term outcomes in patients with duodenal adenocarcinoma.**

Lee SY, Lee JH, Hwang DW, Kim SC, Park KM, Lee YJ.
ANZ J Surg. 2014 Dec;84(12):970-5.

111. **Surgical impact of an inferior right hepatic vein on right anterior sectionectomy and right posterior sectionectomy.**

Hwang JW, Park KM, Kim SC, Lee JH, Song KB, Kim YH, Zhou Z, Lee YJ.
ANZ J Surg. 2014 Jan-Feb;84(1-2):59-62.

112. **Clinical usefulness of portal venous stent in hepatobiliary pancreatic cancers.**

Zhou ZQ, Lee JH, Song KB, Hwang JW, Kim SC, Lee YJ, Park KM.
ANZ J Surg. 2014 May;84(5):346-52.

113. **Initial human experience of endoscopic ultrasound-guided photodynamic therapy with a novel photosensitizer and a flexible laser-light catheter.**

Choi JH, Oh D, Lee JH, Park JH, Kim KP, Lee SS, Lee YJ, Lim YS, Song TJ, Lee SS, Seo DW, Lee SK, Kim MH, Park DH.
Endoscopy. 2015 Nov;47(11):1035-8.

114. **A Combination of Molecular Markers and Clinical Features Q2 Improve the Classification of Pancreatic Cysts.**

Springer S, Wang Y, Molin MD, Masica DL, Jiao Y, Kinde I, Blackford A, Raman SP, Wolfgang CL, Tomita T, Niknafs N, Douville C, Ptak J, Dobbyn L, Allen PJ, Klimstra DS, Schattner MA, Schmidt CM, Yip-Schneider M, Cummings OW, Brand RE, Zeh HJ, Singhi AD, Scarpa A, Salvia R, Malleo G, Zamboni G, Falconi M, Jang JY, Kim SW, Kwon W, Hong SM, Song KB, Kim SC, Swan N, Murphy J, Geoghegan J, Brugge W, Fernandez-Del Castillo C, Mino-Kenudson M, Schulick R, Edil BH, Adsay V, Paulino J, van Hooft J, Yachida S, Nara S, Hiraoka N, Yamao K, Hijioka S, van der Merwe S, Goggins M, Canto MI, Ahuja N, Hirose K, Makary M, Weiss MJ, Cameron J, Pittman M, Eshleman JR, Diaz LA Jr, Papadopoulos N, Kinzler KW, Karchin R, Hruban

RH, Vogelstein B, Lennon AM.

Gastroenterology.

Volume: 149, Issue: 6, page: 1501-1510: NOV 2015

115. **Clinical and Prognostic Significances of Cytokeratin 19 and KIT Expression in Surgically Resectable Pancreatic Neuroendocrine Tumors.**

Son EM, Kim JY, An S, Song KB, Kim SC, Yu E, Hong SM.

J Pathol Transl Med. 2015 Jan;49(1):30-6.

116. **Migration of Internal Pancreaticojejunostomy Stents into the Bile Ducts in Patients Undergoing Pancreatoduodenectomy.**

Park SH, Kim JH, Noh SY, Byun JH, Lee SS, Kim HJ, Park SH, Lee SK, Hwang DW, Kim SC, Han DJ, Lee MG.

J Gastrointest Surg. 2015 Nov;19(11):1995-2002.

117. **Collagen esterification enhances the function and survival of pancreatic β cells in 2D and 3D culture systems.**

Ko JH, Kim YH, Jeong SH, Lee S, Park SN, Shim IK, Kim SC.

Biochem Biophys Res Commun. 2015 Aug 7;463(4):1084-90.

118. **Significance of radiologic location and extent of portal venous involvement on prognosis after resection for pancreatic adenocarcinoma.**

Hwang JW, Kim SC, Song KB, Yoon JH, Nam JS, Lee JH, Park KM, Lee YJ.

Pancreas. 2015 May;44(4):665-71.

119. **Factors Affecting the Development of Diabetes Mellitus After Pancreatic Resection.**

Kwon JH, Kim SC, Shim IK, Song KB, Lee JH, Hwang DW, Park KM, Lee YJ.

Pancreas. 2015 Nov;44(8):1296-303.

120. **Branch duct intraductal papillary mucinous neoplasm of the pancreas: single-center experience with 324 patients who underwent surgical resection.**

Kim YI, Shin SH, Song KB, Hwang DW, Lee JH, Park KM, Lee YJ, Kim SC.

Korean J Hepatobiliary Pancreat Surg. 2015 Aug;19(3):113-20.

121. **A combination of molecular markers and clinical features improve the classification of pancreatic cysts.**

Springer S, Wang Y, Dal Molin M, Masica DL, Jiao Y, Kinde I, Blackford A, Raman SP, Wolfgang CL, Tomita T, Niknafs N, Douville C, Ptak J, Dobbyn L, Allen PJ, Klimstra DS, Schattner MA, Schmidt CM, Yip-Schneider M, Cummings OW, Brand RE, Zeh HJ, Singhi AD, Scarpa A, Salvia R, Malleo G, Zamboni G, Falconi M, Jang JY, Kim SW, Kwon W, Hong SM, Song KB, Kim SC, Swan N, Murphy J, Geoghegan J, Brugge W, Fernandez-Del Castillo C, Mino-Kenudson M, Schulick R, Edil BH, Adsay V, Paulino J, van Hooft J, Yachida S, Nara S, Hiraoka N, Yamao K, Hijioka S, van der Merwe S, Goggins M, Canto MI, Ahuja N, Hirose K, Makary M, Weiss MJ, Cameron J, Pittman M, Eshleman JR, Diaz LA Jr, Papadopoulos N, Kinzler KW, Karchin R, Hruban RH, Vogelstein B, Lennon AM.

Gastroenterology. 2015 Nov;149(6):1501-10. doi: 10.1053/j.gastro.2015.07.041.

122. **Branch duct intraductal papillary mucinous neoplasm of the pancreas: single-center experience with 324 patients who underwent surgical resection.**

Kim YI, Shin SH, Song KB, Hwang DW, Lee JH, Park KM, Lee YJ, Kim SC.

Korean J Hepatobiliary Pancreat Surg. 2015 Aug;19(3):113-20.

123. **Clinicopathologic and prognostic significance of multiple hormone expression in pancreatic neuroendocrine tumors.**

Kim JY, Kim MS, Kim KS, Song KB, Lee SH, Hwang DW, Kim KP, Kim HJ, Yu E, Kim SC, Jang HJ, Hong SM.

Am J Surg Pathol. 2015 May;39(5):592-601.

-
124. **Significance of radiologic location and extent of portal venous involvement on prognosis after resection for pancreatic adenocarcinoma.**
Hwang JW, Kim SC, Song KB, Yoon JH, Nam JS, Lee JH, Park KM, Lee YJ.
Pancreas. 2015 May;44(4):665-71.
-
125. **Enucleation for benign or low-grade malignant lesions of the pancreas: Single-center experience with 65 consecutive patients.**
Song KB, Kim SC, Hwang DW, Lee JH, Lee DJ, Lee JW, Jun ES, Sin SH, Kim HE, Park KM, Lee YJ.
Surgery. 2015 Nov;158(5):1203-10.
-
126. **Matched Case-Control Analysis Comparing Laparoscopic and Open Pylorus-preserving Pancreaticoduodenectomy in Patients With Periapillary Tumors.**
Song KB, Kim SC, Hwang DW, Lee JH, Lee DJ, Lee JW, Park KM, Lee YJ.
Ann Surg. 2015 Jul;262(1):146-55.
-
127. **A comparative study of laparoscopic vs. open distal pancreatectomy for left-sided ductal adenocarcinoma: a propensity score-matched analysis.**
Shin SH, Kim SC, Song KB, Hwang DW, Lee JH, Lee D, Lee JW, Jun E, Park KM, Lee YJ.
J Am Coll Surg. 2015 Feb;220(2):177-85.
-
128. **Neuroendocrine neoplasms of the pancreas at dynamic enhanced CT: comparison between grade 3 neuroendocrine carcinoma and grade 1/2 neuroendocrine tumour.**
Kim DW, Kim HJ, Kim KW, Byun JH, Song KB, Kim JH, Hong SM.
Eur Radiol. 2015 May;25(5):1375-83.
-
129. **Laparoscopic central pancreatectomy for benign or low-grade malignant lesions in the pancreatic neck and proximal body.**
Song KB, Kim SC, Park KM, Hwang DW, Lee JH, Lee DJ, Lee JW, Jun ES, Shin SH, Kim HE, Lee YJ.
Surg Endosc. 2015 Apr;29(4):937-46.
-
130. **Crotamine stimulates phagocytic activity by inducing nitric oxide and TNF- α via p38 and NF- κ B signaling in RAW 264.7 macrophages.**
Lee KJ, Kim YK, Krupa M, Nguyen AN, Do BH, Chung B, Vu TT, Kim SC, Choe H.
BMB Rep. 2016 Mar;49(3):185-90.
-
131. **What are the appropriate indicators of surgical difficulty during laparoscopic cholecystectomy? Results from a Japan-Korea-Taiwan multinational survey.**
Iwashita Y, Ohyama T, Honda G, Hibi T, Yoshida M, Miura F, Takada T, Han HS, Hwang TL, Shinya S, Suzuki K, Umezawa A, Yoon YS, Choi IS, Huang WS, Chen KH, Watanabe M, Abe Y, Misawa T, Nagakawa Y, Yoon DS, Jang JY, Yu HC, Ahn KS, Kim SC, Song IS, Kim JH, Yun SS, Choi SH, Jan YY, Sheen-Chen SM, Shan YS, Ker CG, Chan DC, Lee KT, Toyota N, Higuchi R, Nakamura Y, Mizuguchi Y, Takeda Y, Ito M, Norimizu S, Yamada S, Matsumura N, Shindoh J, Sunagawa H, Hasegawa H, Rikiyama T, Sata N, Kano N, Kitano S, Tokumura H, Yamashita Y, Watanabe G, Nakagawa K, Kimura T, Yamakawa T, Wakabayashi G, Endo I, Miyazaki M, Yamamoto M.
J Hepatobiliary Pancreat Sci. 2016 Sep;23(9):533-47.
-
132. **Percutaneous transhepatic biliary drainage-assisted, endoscopic ultrasound-guided hepaticoduodenostomy for isolated complete right intrahepatic duct obstruction.**
Cho MK, So H, Jung K, Lee JH, Park DH.
Endoscopy. 2016 Oct;48.
-
133. **Over-the-wire versus through-the-scope stents for the palliation of malignant gastric outlet obstruction: A retrospective comparison study.**
-

Park JH, Lee JH, Song HY, Choi KD, Ryu MH, Yun SC, Kim JH, Kim DH, Yoo MW, Hwang DW, Tsauo J.
Eur Radiol. 2016 Dec;26(12):4249-4258.

134. **The effect of ionized collagen for preventing postoperative adhesion.**

Chung YS, Park S-N, Ko JH, Bae SH, Lee S, Shim IK, Kim SC.
Journal of Surgical Research 2016;205:341-9.

135. **What are the appropriate indicators of surgical difficulty during laparoscopic cholecystectomy? Results from a Japan-Korea-Taiwan multinational survey.**

Iwashita Y, Ohyama T, Honda G, Hibi T, Yoshida M, Miura F, Takada T, Han HS, Hwang TL, Shinya S.
Journal of hepato-biliary-pancreatic sciences 2016;23:533-47.

136. **Surgical and Oncological Factors Affecting the Successful Engraftment of Patient-derived Xenografts in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma.**

Jun E, Jung J, Jeong S-Y, Choi EK, Kim MB, Lee JS, Hong S-M, Seol HS, Hwang C, Hoffman RM.
Anticancer research 2016;36:517-21.

137. **Generation and molecular characterization of pancreatic cancer patient-derived xenografts reveals their heterologous nature.**

Jung J, Lee CH, Seol HS, Choi YS, Kim E, Lee EJ, Rhee J-K, Singh SR, Jun ES, Han B.
Oncotarget 2016;7:62533-46.

138. **Alternative Lengthening of Telomeres in Primary Pancreatic Neuroendocrine Tumors Is Associated with Aggressive Clinical Behavior and Poor Survival.**

Kim JY, Brosnan-Cashman JA, An S, Kim SJ, Song K-B, Kim M-S, Kim M-J, Hwang DW, Meeker AK, Yu E.
Clinical Cancer Research 2016.

139. **Surgical Strategy and Outcome in Patients Undergoing Pancreaticoduodenectomy After Gastric Resection: A Three-Center Experience with 39 Patients.**

Lee D, Lee JH, Choi D, Kang CM, Chong JU, Kim S-C, Lee KG.
World Journal of Surgery 2016:1-7.

140. **A New Chemical Compound, NecroX-7, Acts as a Necrosis Modulator by Inhibiting High-Mobility Group Box 1 Protein Release During Massive Ischemia-Reperfusion Injury.**

Lee JH, Park KM, Lee YJ, Kim JH, Kim SH.
Transplantation Proceedings 2016;48:3406-3414.

141. **CTHRC1 promotes angiogenesis by recruiting Tie2-expressing monocytes to pancreatic tumors.**

Lee J, Song J, Kwon E-S, Jo S, Kang MK, Kim YJ, Hwang Y, Bae H, Kang TH, Chang S.
Experimental & Molecular Medicine 2016;48:e261.

142. **Mesenchymal Stem Cells Derived from Human Exocrine Pancreas Spontaneously Express Pancreas Progenitor-Cell Markers in a Cell-Passage-Dependent Manner.**

Lee S, Jeong S, Lee C, Oh J, Kim S-C.
Stem Cells International 2016;2016.

143. **Adult human pancreas-derived cells expressing stage-specific embryonic antigen 4 differentiate into Sox9-expressing and Ngn3-expressing pancreatic ducts in vivo.**

Lee S, Lee CM, Kim SC.
Stem Cell Research & Therapy 2016;7:162.

144. **Carbonic anhydrase 9 expression in pancreatic neuroendocrine tumors is associated with aggressive behavior.**

Lee SH, Kim JY, An S, Song K-B, Hwang DW, Kim SC, Yu E, Hong SM.
Pathology 2016;48:S138.

-
145. **Laparoscopic distal pancreatectomy for pancreatic ductal adenocarcinoma: results of a multicenter cohort study on 196 patients.**
Sahakyan MA, Kazaryan AM, Rawashdeh M, Fuks D, Shmavonyan M, Haugvik S-P, Labori KJ, Buanes T, Røsok BI, Ignjatovic D.
Surgical endoscopy 2016;30:3409-18.
-
146. **Pancreatic adenocarcinoma up-regulated factor (PAUF) enhances the accumulation and functional activity of myeloid-derived suppressor cells (MDSCs) in pancreatic cancer.**
Song J, Lee J, Kim J, Jo S, Kim YJ, Baek JE, Kwon E-S, Lee K-P, Yang S, Kwon K-S.
Oncotarget 2016;7:51840-53.
-
147. **Metal versus plastic stents for drainage of malignant biliary obstruction before primary surgical resection.**
Song TJ, Lee JH, Lee SS, Jang JW, Kim JW, Ok TJ, Oh DW, Park DH, Seo DW, Lee SK.
Gastrointestinal endoscopy 2016;84:814-21.
-
148. **Partially-covered stent placement versus surgical gastrojejunostomy for the palliation of malignant gastroduodenal obstruction secondary to pancreatic cancer.**
Tsauo J, Yoo M-W, Song H-Y, Hwang DW, Park J-H, Ryu M-H, Kim SC, Lee JH, Choi KD, Kim JH.
Abdominal Radiology 2016;41:2233-40.
-
149. **A 3D-printed local drug delivery patch for pancreatic cancer growth suppression.**
Yi H-G, Choi Y-J, Kang KS, Hong JM, Pati RG, Park MN, Shim IK, Lee CM, Kim SC, Cho D-W.
Journal of Controlled Release 2016;238:231-41.
-
150. **Anatomical Resection But Not Surgical Margin Width Influence Survival Following Resection for HCC, A Propensity Score Analysis.**
Lee JW, Lee YJ, Park KM, Hwang DW, Lee JH, Song KB.
World J Surg. 2016 Jun;40(6):1429-39
-
151. **Appraisal of Laparoscopic Distal Pancreatectomy for Left-Sided Pancreatic Cancer: A Large Volume Cohort Study of 152 Consecutive Patients.**
Shin SH, Kim SC, Song KB, Hwang DW, Lee JH, Park KM, Lee YJ.
PLoS One. 2016 Sep 16;11(9)
-
152. **Improved survival after palliative resection of unsuspected stage IV pancreatic ductal adenocarcinoma.**
Kim Y, Kim SC, Song KB, Kim J, Kang DR, Lee JH, Park KM, Lee YJ.
HPB (Oxford). 2016 Apr;18(4):325-31.
-
153. **Anatomical Resection But Not Surgical Margin Width Influence Survival Following Resection for HCC, A Propensity Score Analysis.**
Lee JW, Lee YJ, Park KM, Hwang DW, Lee JH, Song KB.
World J Surg. 2016 Jun;40(6):1429-39.
-
154. **A single-center experience with the laparoscopic Warshaw technique in 122 consecutive patients.**
Kim H, Song KB, Hwang DW, Lee JH, Shin SH, Jun ES, Kim SR, Kwak BJ, Kim TG, Park KM, Lee YJ, Kim SC.
Surg Endosc. 2016 Sep;30(9):4057-64.
-
155. **Prognostic Value of Somatostatin Receptor Subtypes in Pancreatic Neuroendocrine Tumors.**
Song KB, Kim SC, Kim JH, Seo DW, Hong SM, Park KM, Hwang DW, Lee JH, Lee YJ.
Pancreas. 2016 Feb;45(2):187-92.
-
156. **Prognostic factors in 151 patients with surgically resected non-functioning pancreatic neuroendocrine tumours.**
Song KB, Kim SC, Kim JH, Hong SM, Park KM, Hwang DW, Lee JH, Lee YJ.
-

ANZ J Surg. 2016 Jul;86(7-8):563-7.

157. **Prognostic value of CT findings to predict survival outcomes in patients with pancreatic neuroendocrine neoplasms: a single institutional study of 161 patients.**

Kim DW, Kim HJ, Kim KW, Byun JH, Kim SY, Song KB, Ramaiya NH, Tirumani SH, Hong SM.
Eur Radiol. 2016 May;26(5):1320-9.

158. **Validation of the 2012 International Consensus Guidelines Using Computed Tomography and Magnetic Resonance Imaging: Branch Duct and Main Duct Intraductal Papillary Mucinous Neoplasms of the Pancreas.**

Seo N, Byun JH, Kim JH, Kim HJ, Lee SS, Song KB, Kim SC, Han DJ, Hong SM, Lee MG.
Ann Surg. 2016 Mar;263(3):557-64.

159. **The International Human Epigenome Consortium: A Blueprint for Scientific Collaboration and Discovery.**

Stunnenberg HG; International Human Epigenome Consortium., Hirst M
Cell 167, November 17, 2016, 1145-1149

160. **Prognosis of Pancreatic Cancer Patients with Synchronous or Metachronous Malignancies from Other Organs Is Better than Those with Pancreatic Cancer Only.**

Shin SJ, Park H, Sung YN, Yoo C, Hwang DW, Park JH, Kim KP, Lee SS, Ryoo BY, Seo DW, Kim SC, Hong SM.
Cancer Res Treat. 2017 Dec 20.

161. **Prognostic Implication of Inflammation-based Prognostic Scores in Patients with Intrahepatic Cholangiocarcinoma Treated with First-line Gemcitabine plus Cisplatin.**

Cho H, Yoo C, Kim KP, Jeong JH, Kang J, Chang HM, Lee SS, Park DH, Song TJ, Lee SK, Kim MH, Lee HC, Lim YS, Kim KM, Shim JH, Hwang S, Song GW, Moon DB, Lee JH, Lee YJ, Ryoo BY.
Invest New Drugs. 2017 Dec 1

162. **Efficacy and safety of everolimus and sunitinib in patients with gastroenteropancreatic neuroendocrine tumor.**

Yoo C, Cho H, Song MJ, Hong SM, Kim KP, Chang HM, Chae H, Kim TW, Hong YS, Ryu MH, Kang YK, Kim SC, Ryoo BY.
Cancer Chemother Pharmacol. 2017 Jan;79(1):139-146

163. **Synergistic effect of a drug loaded electrospun patch and systemic chemotherapy in pancreatic cancer xenograft.**

Jun E, Kim SC, Lee CM, Oh J, Lee S, Shim IK.
Sci Rep. 2017 Sep 28;7(1):12381.

164. **Heterotopic Pancreas of the Gastrointestinal Tract and Associated Precursor and Cancerous Lesions**

Jun SY1, Son D, Kim MJ, Kim SJ, An S, Park YS, Park SR, Choi KD, Jung HY, Kim SC, Yook JH, Kim BS, Hong SM.
Am J Surg Pathol. 2017 Jun;41(6):833-848

165. **The "right" way is not always popular: comparison of surgeons' perceptions during laparoscopic cholecystectomy for acute cholecystitis among experts from Japan, Korea and Taiwan.**

Hibi T, Iwashita Y, Ohyama T, Honda G, Yoshida M, Takada T, Han HS, Hwang TL, Shinya S, Suzuki K, Umezawa A, Yoon YS, Choi IS, Huang WS, Chen KH, Miura F, Watanabe M, Abe Y, Misawa T, Nagakawa Y, Yoon DS, Jang JY, Yu HC, Ahn KS, Kim SC, Song IS, Kim JH, Yun SS, Choi SH, Jan YY, Sheen-Chen SM, Shan YS, Ker CG, Chan DC, Wu CC, Toyota N, Higuchi R, Nakamura Y, Mizuguchi Y, Takeda Y, Ito M, Norimizu S, Yamada S, Matsumura N, Shindoh J, Sunagawa H, Gocho T, Hasegawa H, Rikiyama T, Sata N, Kano N, Kitano S, Tokumura H, Yamashita Y, Watanabe G, Nakagawa K, Kimura T, Yamakawa T, Wakabayashi G, Endo I, Miyazaki M, Yamamoto M.
J Hepatobiliary Pancreat Sci. 2017 Jan;24(1):24-32.

166. **Combined circulating tumor DNA and protein biomarker-based liquid biopsy for the earlier detection**
-

of pancreatic cancers.

Cohen JD, Javed AA, Thoburn C, Wong F, Tie J, Gibbs P, Schmidt CM, Yip-Schneider MT, Allen PJ, Schattner M, Brand RE, Singhi AD, Petersen GM, Hong SM, Kim SC, Falconi M, Doglioni C, Weiss MJ, Ahuja N, He J, Makary MA, Maitra A, Hanash SM, Dal Molin M, Wang Y, Li L, Ptak J, Dobbyn L, Schaefer J, Silliman N, Popoli M, Goggins MG, Hruban RH, Wolfgang CL, Klein AP, Tomasetti C, Papadopoulos N, Kinzler KW, Vogelstein B, Lennon AM.

Proc Natl Acad Sci U S A. 2017 Sep 19;114(38):10202-10207.

167. Laparoscopic distal pancreatectomy for pancreatic ductal adenocarcinoma: Long-term oncologic outcomes after standard resection.

Sahakyan MA, Kim SC, Kleive D, Kazaryan AM, Song KB, Ignjatovic D, Buanes T, Røsok BI, Labori KJ, Edwin B. Surgery. 2017 Oct;162(4):802-811.

168. Diagnostic performance enhancement of pancreatic cancer using proteomic multimarker panel.

Park J, Choi Y, Namkung J, Yi SG, Kim H, Yu J, Kim Y, Kwon MS, Kwon W, Oh DY, Kim SW, Jeong SY, Han W, Lee KE, Heo JS, Park JO, Park JK, Kim SC, Kang CM, Lee WJ, Lee S, Han S, Park T, Jang JY, Kim Y.

Oncotarget. 2017 Oct 16;8(54):93117-93130.

169. Downregulation of X-linked inhibitor of apoptosis protein by '7-Benzylidenenaltrexone maleate' sensitizes pancreatic cancer cells to TRAIL-induced apoptosis.

Kim SY, Park S, Yoo S, Rho JK, Jun ES, Chang S, Kim KK, Kim SC, Kim I

Oncotarget. 2017 May 12;8(37):61057-61071.

170. Computed Tomography Features Predictive of Lymph Node Involvement in Patients With a Nonfunctioning Pancreatic Neuroendocrine Tumor.

Choi SH, Kim HJ, Kim SY, Byun JH, Kim KW, Song KB, Kim SC, Kim MH.

Pancreas. 2017 Sep;46(8):1056-1063.

171. Clinical outcomes of patients with resectable pancreatic acinar cell carcinoma.

Seo S, Yoo C, Kim KP, Ryoo BY, Chang HM, Hong SM, Lee JH, Song KB, Hwang DW, Kim KH, Hwang S, Kim SC.

J Dig Dis. 2017 Aug;18(8):480-486.

172. Pancreatic Duct in Autoimmune Pancreatitis: Intraindividual Comparison of Magnetic Resonance Pancreatography at 1.5 T and 3.0 T.

Kim JH, Byun JH, Kim MH, Lee SK, Kim SC, Kim HJ, Lee SS, Kim SY, Lee MG.

Pancreas. 2017 Aug;46(7):921-926.

173. Loss of Progesterone Receptor Expression Is an Early Tumorigenesis Event Associated with Tumor Progression and Shorter Survival in Pancreatic Neuroendocrine Tumor Patients.

Kim SJ, An S, Lee JH, Kim JY, Song KB, Hwang DW, Kim SC, Yu E, Hong SM.

J Pathol Transl Med. 2017 Jul;51(4):388-395.

174. Efficacy and safety of neoadjuvant FOLFIRINOX for borderline resectable pancreatic adenocarcinoma: improved efficacy compared with gemcitabine-based regimen.

Yoo C, Kang J, Kim KP, Lee JL, Ryoo BY, Chang HM, Lee SS, Park DH, Song TJ, Seo DW, Lee SK, Kim MH, Park JH, Hwang DW, Song KB, Lee JH, Kim SC.

Oncotarget. 2017 Jul 11;8(28):46337-46347.

175. Laparoscopic surgery for pancreatic neoplasms: the European association for endoscopic surgery clinical consensus conference

Edwin B, Sahakyan MA, Hilal MA, Besselink MG, Braga M, Fabre JM, Fernandez-Cruz L, Gayet B, Kim SC, Khatkov IE.

Surg Endosc. 2017 Feb 15.

176. **Locally-applied 5-fluorouracil-loaded slow-release patch prevents pancreatic cancer growth in an orthotopic mouse model.**

Shim IK, Yi HJ, Yi HG, Lee CM, Lee YN, Choi YJ, Jeong SY, Jun E, Hoffman RM, Cho DW, Kim SC.
Oncotarget. 2017 Jun 20;8(25):40140-40151.

177. **Establishment and characterization of 6 novel patient-derived primary pancreatic ductal adenocarcinoma cell lines from Korean pancreatic cancer patients.**

Kim MJ, Kim MS, Kim SJ, An S, Park J, Park H, Lee JH, Song KB, Hwang DW, Chang S, Kim KP, Jeong SY, Kim SC, Hong SM.
Cancer Cell Int. 2017 Apr 20;17:47.

178. **Diagnostic value of chromogranin A in pancreatic neuroendocrine tumors depends on tumor size: A prospective observational study from a single institute.**

Jun E, Kim SC, Song KB, Hwang DW, Lee JH, Shin SH, Hong SM, Park KM, Lee YJ.
Surgery. 2017 Jul;162(1):120-130.

179. **Postoperative Radiotherapy for Pancreatic Cancer with Microscopically-positive Resection Margin.**

Park S, Kim SC, Hong SM, Lee YJ, Park KM, Hwang DW, Lee JH, Song KB, Ryoo BY, Jang HM, Kim KP, Yu C, Choi EK, DO Ahn S, Lee SW, Yoon SM, Park JH, Kim JH.
Anticancer Res. 2017 Feb;37(2):755-764.

180. **Autophagy Induced by CX-4945, a Casein Kinase 2 Inhibitor, Enhances Apoptosis in Pancreatic Cancer Cell Lines**

Hwang DW, So KS, Kim SC, Park KM, Lee YJ, Kim SW, Choi CM, Rho JK, Choi YJ, Lee JC.
Pancreas. 2017 Apr;46(4):575-581.

181. **The DPC4/SMAD4 genetic status determines recurrence patterns and treatment outcomes in resected pancreatic ductal adenocarcinoma: A prospective cohort study.**

Shin SH, Kim HJ, Hwang DW, Lee JH, Song KB, Jun E, Shim IK, Hong SM, Kim HJ, Park KM, Lee YJ, Kim SC.
Oncotarget. 2017 Mar 14;8(11):17945-17959.

182. **Totally laparoscopic or robot-assisted pancreaticoduodenectomy versus open surgery for periampullary neoplasms: separate systematic reviews and meta-analyses.**

Shin SH, Kim YJ, Song KB, Kim SR, Hwang DW, Lee JH, Park KM, Lee YJ, Jun E, Kim SC.
Surg Endosc. 2017 Sep;31(9):3459-3474.

183. **CD133 expression in well-differentiated pancreatic neuroendocrine tumors: a potential predictor of progressive clinical courses.**

Sakai Y, Hong SM, An S, Kim JY, Corbeil D, Karbanová J, Otani K, Fujikura K, Song KB, Kim SC, Akita M, Nanno Y, Toyama H, Fukumoto T, Ku Y, Hirose T, Itoh T, Zen Y.
Hum Pathol. 2017 Mar;61:148-157.

184. **Pancreatic serous cystic neoplasms accompanying other pancreatic tumors.**

Kim SW, Song IH, An S, Kim SY, Kim HJ, Song KB, Hwang DW, Lee SS, Byun JH, Seo DW, Kim SC, Yu E, Hong SM.
Hum Pathol. 2017 Feb;60:104-113.

185. **Alternative Lengthening of Telomeres in Primary Pancreatic Neuroendocrine Tumors Is Associated with Aggressive Clinical Behavior and Poor Survival.**

Kim JY, Brosnan-Cashman JA, An S, Kim SJ, Song KB, Kim MS, Kim MJ, Hwang DW, Meeker AK, Yu E, Kim SC, Hruban RH, Heaphy CM, Hong SM.
Clin Cancer Res. 2017 Mar 15;23(6):1598-1606.

186. **Proposed Nomogram Predicting the Individual Risk of Malignancy in the Patients With Branch Duct Type Intraductal Papillary Mucinous Neoplasms of the Pancreas.**

Jang JY, Park T, Lee S, Kim Y, Lee SY, Kim SW, Kim SC, Song KB, Yamamoto M, Hatori T, Hirono S, Satoi S, Fujii T, Hirano S, Hashimoto Y, Shimizu Y, Choi DW, Choi SH, Heo JS, Motoi F, Matsumoto I, Lee WJ, Kang CM, Han HS, Yoon YS, Sho M, Nagano H, Honda G, Kim SG, Yu HC, Chung JC, Nagakawa Y, Seo HI, Yamaue H.
Ann Surg. 2017 Dec;266(6):1062-1068.

187. **Nab-paclitaxel plus gemcitabine versus FOLFIRINOX as the first-line chemotherapy for patients with metastatic pancreatic cancer: retrospective analysis.**

Kang J, Hwang I, Yoo C, Kim KP, Jeong JH, Chang HM, Lee SS, Park DH, Song TJ, Seo DW, Lee SK, Kim MH, Hong SM, Shin SH, Hwang DW, Song KB, Lee JH, Kim SC, Ryoo BY.
Invest New Drugs. 2018 Apr 3.

188. **Xanthogranulomatous cholecystitis shows overlapping histological features with IgG4-related cholecystitis.**

Hong SA, Sung YN, Kim HJ, Lee SS, Lee JH, Ahn CS, Hwang S, Yu E, Zen Y, Kim MH, Hong SM.
Histopathology. 2018 Mar;72(4):569-579.

189. **Engineered mesenchymal stem-cell-sheets patches prevents postoperative pancreatic leakage in a rat model.**

Kim SR, Yi HJ, Lee YN, Park JY, Hoffman RM, Okano T, Shim IK, Kim SC.
Sci Rep. 2018 Jan 10;8(1):360.

190. **Genetic and metabolic comparison of orthotopic and heterotopic patient-derived pancreatic-cancer xenografts to the original patient tumors.**

Jun E, Hong SM, Yoo HJ, Kim MB, Won JS, An S³, Shim IK, Chang S, Hoffman RM, Kim SC.
Oncotarget. 2017 Dec 21;9(8):7867-7881.

191. **Validation of the eighth edition of the American Joint Committee on Cancer staging system for ampulla of Vater cancer.**

Kim SJ, An S, Kang HJ, Kim JY, Jang MA, Lee JH, Song KB, Hwang DW, Cho H, Kim SC, Yu E, Hong SM.
Surgery. 2018 Feb 13.

192. **Significance of microcystic, elongated, and fragmented glandular-like features in intraductal papillary mucinous neoplasm of the pancreas.**

Park JY, Lee JH, Song KB, Hwang DW, Kim KR, Kim SC, Hong SM.
Hum Pathol. 2018 Feb 1.

193. **Germline BRCA mutations in Asian patients with pancreatic adenocarcinoma: a prospective study evaluating risk category for genetic testing.**

Lee K, Yoo C, Kim KP, Park KJ, Chang HM, Kim TW, Lee JL, Lee W, Lee SS, Park DH, Song TJ, Seo DW, Lee SK, Kim MH, Shin SH, Hwang DW, Song KB, Lee JH, Kim SC, Ryoo BY.
Invest New Drugs. 2018 Feb;36(1):163-169.

별첨자료

임상강사 근무 평가표

성명 / 년차 : _____ 진료 과목 : _____ 과
 평가 기간 : 20 . . . ~ 20 . . . 평가 교수 : _____ (인)
 평가 일자 : 20 . . . 과(실) 장 : _____ (인)

- * 이 평가표는 진급시 근거 자료가 되므로 정확히 평가하여 주십시오.
- * 10점 또는 0점을 줄 경우와 기타 언급할 사항이 있을 경우 의견란에 그 내용을 기입하여 주십시오.
- * 윤리적으로 심각한 문제가 있다고 판단되는 경우, 사유를 소상히 기록하여 주십시오.
- * 평가시 과내 여러 Staff 선생님들의 의견을 반영하여 주시기 바랍니다.

세 부 항 목		해당란에 V 하여 주십시오			
		Poor	Fair	Good	Excellent
기본소양 및 근무자세	출퇴근 및 근무위치 준수				
	복장과 용모				
	환자 및 보호자와의 관계(윤리성, 친절성)				
	의료인력과의 관계 (협동성, 인화 등)				
	Call에 대한 신속한 응답				
임상능력	환자에 대한 문진, 진찰 능력				
	검사 결과 해석 능력				
	치료방침 결정 혹은 수술 능력				
	교육자적 능력 (학생 및 전공의 교육)				
	의무기록 작성				
의학적 지식	의학적 기본 지식				
	근거에 따른 문제 해결 태도 (Evidence based medicine)				
	배우려는 자세				
	집담회 참석 및 토론 능력				
	임상 및 기초 연구 능력				

* 해당 점수에 ○ 표하여 주십시오

종합평가	Poor				Fair		Good		Excellent		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
담당교수											
진료과장											