

20
17

간담췌 외과연보

계명대학교 동산의료원
외과학 교실
간담췌 외과



**Keimyung University
Dongsan Medical Center**

**Department of Surgery
Division of Hepatobiliary and Pancreatic Surgery**



2017 간담췌 외과 연보

계명대학교 동산의료원

외과학 교실 간담췌 외과

Keimyung University Dongsan Medical Center

Department of Surgery

Division of Hepatobiliary Pancreatic Surgery

감사의 글

지난 한 해 동안 보이는 곳에서, 보이지 않는 곳에서 쏟아 주신 여러분들의 땀과 정성, 기도에 존경과 감사의 마음을 전합니다.

미처 돌아볼 여유도 없이 너무 빨리 흘러가는 시간들을 그냥 보내기가 아쉬워 작고 소박하게나마 저희의 추억을 담아 보고자 하였습니다. 어려운 환경에도 여러 즐거운 기억들과 끈끈한 정을 발견할 수 있어 감사드리고, 이를 바탕으로 더 발전하는 저희 분과가 되리라 믿습니다. 또한 여러 곳에서 저희 분과를 위해 큰 도움을 아끼지 않는 많은 분들께 감사의 마음을 드립니다.

늘 건강하시고 가정에 사랑과 평안이 가득하길 기원합니다.

동산의료원 외과학 교실 간담체 외과 분과장

안 근 수

간담취 외과 식구들

전임 교원

강구정 (교수)

김용훈 (교수, 외과학 교실 주임 교수 및 과장)

안근수 (부교수, 분과장)

김태석 (조교수)

전임의

이정우

전담간호사

장효정, 표성미, 정은재

수술실 PA

이민갑

전공의

4년차 : 이현지

3년차 : 신성욱

1년차 : 김정석, 조인수

도움 주시는 분들

암센터 코디네이터 : 최희원

장기이식센터 코디네이터 : 손미은, 김정우, 정혜정

수술실 2번방 : 이영주

외과 외래 : 최미정 (책임간호사), 김해순, 이은향, 김선화, 장정임, 윤수정

외과 중환자실 : 수간호사 최필남 외

41병동 : 수간호사 조화숙 외

61병동 : 수간호사 장정주 외

외과 사무실 : 김레미, 정재복

함께 하셨던 분들

임태진 (명예교수, 2014년 정년퇴임. 현 포항 오거리 사랑요양병원)

최영일 (전임의, 2007-2008, 현 광병원)

최종우 (전임의, 2009. 부산 현 한서병원)

박태준 (전임의, 2012-2013. 현 안동병원)

이은실 (전담간호사, 2004-2011. 현 동산병원 암센터 근무)

2017년 간담체 외과 진료 통계

월별 환자 및 수술 통계

구분	외래환자		입원환자		수술건수	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
1 월	416	385	101	73	79	72
2 월	370	438	63	79	66	82
3 월	468	432	97	76	83	81
4 월	351	397	64	73	57	64
5 월	412	455	82	68	73	63
6 월	413	405	81	79	69	66
7 월	389	457	83	93	81	78
8 월	438	563	90	93	82	80
9 월	384	507	91	89	79	80
10 월	378	349	67	67	53	59
11 월	468	471	82	72	84	64
12 월	427	411	79	76	74	72
합계	4,914	5,270	980	938	880	861

2017 간담췌외과 수술 통계

Section	Operation	No. (복강경)
GB	Laparoscopic cholecystectomy	596
	Open cholecystectomy	2
	Robotic cholecystectomy	1
	Total	599
Liver	Liver transplantation	19
	Living donor liver trasplantation	9
	Deceased donor liver trasplantation	10
	Liver resection (Laparoscopy)	102
	Rt. hepatectomy	23 (1)
	Lt. hepatectomy	12 (1)
	Central bisectionectomy	3
	Rt. ant. sectionectomy	2
	Rt. post. sectionectomy	3
	Lt. lat. secionectomy	10 (7)
	Anatomical segmentectomy	8 (2)
	Tumorectomy	40 (22)
	Cyst marsupialization	1
	Total	121(33)
Biliary and pancreas	PPPD & Whipple	16
	Segmental bile duct resection	4
	Laparoscopic choledochal cyst excision	1
	Distal Pancreatectomy (Laparoscopy)	11 (5)
	Anterior RAMPS	1
	Modified Frey's operation	1
	Total	34
Spleen, Duodenum, Adrenal gl.	Splenectomy	6 (4)
	Adrenalectomy	28 (25)
	Total	34(29)
Others	Laparoscopic appendectomy	23
	Delayed wound closure	4
	Wound revision of keloid scar	2
	Chemoport removal	1
	Hernia repair	10
	Inguinal hernia	3
	Incisional hernia	4

Umbilical hernia	3
T-colon segmental resection	1
Adhesiolysis	3
Small bowel segmental resection	5
Subcutaneous mass excision	2
VP shunt revision	1
Bypass surgery (GJ or JJ anastomosis)	3
Leiomyosarcoma excision	1
Radical excision of para-aortic LNs	2
Inguinal LN biopsy	1
Donor Harvest operation	1
Portal vein revision	1
Peritoneal metastatic mass excision	5
Others (O&C, Exploration and bleeding control 등)	7
Total	78
Total number of operation	861

2017년 간담체 학회 및 연구활동

학회 활동 현황

강구정

- 제 14대한국 간담체 외과학회 회장
- 대한 내시경복강경 외과학회 평의원
- 대한 이식학회 장기이식 코호트 구축 사업

김용훈

- 대한 외과학회 대의원
- 한국 간담체 외과학회 종양등록 위원

안근수

- 한국 간담체 외과학회 학술위원, 교육위원, 진료지침위원, 고시위원
- 한국 간담체 외과학회 한일공동 연구 위원
- 아시아태평양 간담체 외과학회 (APHPBA) 학술위원

김태석

- 대한 이식학회 장기이식 코호트 구축 사업

국내외 학회 참가 및 발표

학회명	학회기간 및 장소	참석자
HBP surgery week (춘계간담체 외과학회) 안근수 (포스터). RNA Sequencing of Intrahepatic Cholangiocarcinoma Reveals Two Prognostic Subclasses 강구정 (심포지움) Tips in management of bleeding during laparoscopic hepatectomy	제주도 3.31 – 4.1	강구정, 안근수, 표성미, 정은재
DDW 2017 (미국 소화기 학회) 안근수 (포스터) High prevalence of viral hepatitis B and C infection among Minnesota's Somali community	시카고, 미국 5.6 – 5.9	안근수
대한외과학회 춘계학술대회 강구정(Meet the Professor) Asking all about hepatectomy to the professor	벅스코 부산 5. 19-20	강구정, 이정우
APHPBA (아시아태평양 간담체외과학회) 강구정 (심포지엄)debate session) :Solitary HCC 2-5cm: Resection vs. RFA? :Solitary HCC 2-5cm: Resection vs. RFA? Resection 강구정 (포스터) The Optimal Surgical Resection Approach for T2 Gallbladder Carcinoma: evaluating the role Of surgical extent according to the tumor location 안근수 (구연) : Preoperative Endoscopic Cholangiography and Biliary Drainage are Associated with the Prognosis of Ampulla of Vater Cancer After Curative Resection" 안근수 (포스터). RNA Sequencing of Intrahepatic Cholangiocarcinoma Reveals Two Prognostic Subclasses	요코하마, 일본 6.7 – 6.9	강구정, 안근수
ILTS 2017 (세계 간이식 학회) 김태석 (포스터) : A case of early organizing portal vein thrombosis followed by arterioportal shunt hepatic dysfunction after liver transplantation	프라하, 체코 5.24 – 5.27	김태석
ATW 2017 (아시아 이식학회) 김태석 (포스터) Dual stent placement for suprahepatic inferior vena cava stenosis after deceased donor liver transplantation 김태석 (포스터) : A case of deceased donor liver transplantation using renoportal anastomosis in patients with diffuse portomesenteric vein thrombosis	인천 10.18 – 10.22	강구정, 김태석

International Single topic symposium	서울 9.8 – 9.9	강구정,김용훈,안근수,김태석, 이정우, 장효정, 표성미
강구정 (심포지엄) : Complication after PPPD : never ending biliary fistula		
ILCA 2017 (세계간암학회)	서울 9.15 – 9.17	강구정, 안근수
안근수 (구연) : Integrative molecular and clinical characterization of intrahepatic cholangiocarcinoma with potential target approach.		
3rd International Living Donor Liver Transplant Conference	Dallas, USA 10.27 – 10.28	김태석, 이정우
김태석 (포스터) Dual stent placement for suprahepatic inferior vena cava stenosis after deceased donor liver transplantation		
이정우 (포스터) : A case of deceased donor liver transplantation using renoportal anastomosis in patients with diffuse portomesenteric vein thrombosis		
대한외과학회 추계학술대회	서울 11.2 – 11.4	강구정,김용훈,안근수,김태석, 이정우, 장효정, 표성미
안근수 (구연) : Integrative molecular and clinical characterization of intrahepatic cholangiocarcinoma with potential target approach.		

2017 출판된 논문 (제1 : 제1저자, 교신 : 교신저자)

학회지	논문 및 저술명	권호수	참여저자
World Journal of Gastroenterology (SCIE)	Anatomical resectin of hepatocellular carcinoma: A critical review of the p rocedure and its benefits on survival	2017;23:1139-1146	강구정(제1,교신), 안근수
Cell (SCI)	Comprehensive and I ntegrative genomic characterization of hepatocellular carcinoma	2017;169:1327-1341	강구정, 안근수 외 (국제다기관 연구 : TCGA)
Experimental Clinical Transplantation (SCIE)	Successful treatment of combined aspergillus and cytomegalovirus abscess in brain and lung after liver transplantation for toxic fulminant hepatitis	2017;15:110-113	김태석(제1), 강구정(교신), 안근수, 김용훈, 김형태, 장병국, 황재석, 김일만, 강유나
Journal of Hepatobiliary and Pancreatic Science (SCIE)	An opportunity in difficulty: Japan-Korea_Taiwan expert Delphi consensus on surgical difficulty during laparoscopic cholecystectomy	2017;24:191-198	안근수 외 (국제 다기관 연구)
Journal of Hepatobiliary and Pancreatic Science (SCIE)	The "right" way is not always popular: comparison of surgeons' perceptions during laparoscopic cholecystectomy for acute cholecystitis among experts from Japan, Korea and Taiwan	2017;24:24-32	안근수 외 (국제 다기관 연구)
Journal of Hepatobiliary and Pancreatic Science (SCIE)	Long-term outcomes and recurrence patterns of standard versus extended pancreatectomy for pancreatic head cancer: a multicenter prospective randomized controlled study.	2017;24:426-433	강구정 외 (국내 다기관 연구)
Liver transplantation (SCI)	Donor safety in living donor liver transplantation: The Korean organ transplantation registry study.	2017;23:999-1006	강구정 외 (국내 다기관 연구)
Journal of Hepatobiliary and Pancreatic Science (SCIE)	Comparison of anatomic and non-anatomic hepatic resection for hepatocellular carcinoma	2017;24:616-626	강구정 외 (간담 췌 외과 한일 공동 연구)

외과 및 간담체 외과 주요 행사 및 각종 소식

1. 외과 캠프

일시: 1.21 - 22. 장소: 포항 구룡포



2. 동산병원 외과 워크숍

일시 : 2017.1.13 - 14 장소 : 힐튼 경주 호텔



3. 외과학 교실 동문회 및 배옥석, 조원현 교수 정년 축하연

일시 : 2월 25일 토요일

장소 : 대구 그랜드 호텔



4. 안근수 교수 귀국 (2017.3)

2016년부터 1년간 미국 미네소타 Mayo clinic에서 간암 유전체 분석 및 분자생물학적 기전에 대한 연구를 마치고 귀국하였다.

5. 영남간사이 간담체외과 학술교류

일시 2017. 3. 3-5

장소:일본 코베

참석자 : 강구정



6. 춘계 간담회 외과 학회

일시 : 3 월 30 일 금요일

장소 : 제주

참석자 : 강구정, 안근수, 표성미, 정은재

강구정 교수가 제 14 대 회장으로 취임하였다.



Bester poster 수상 : 안근수

제목 : RNA Sequencing of Intrahepatic Cholangiocarcinoma Reveals Two Prognostic Subclasses (표성미 간호사 대리 수상)



한편 제주도 춘계 간담췌 외과 학회 기간 중 올레길을 탐방하였다.



7. 간이식 100 예 기념 축하연

일시 : 4 월 13 일 목요일 오전 8 시 30 분

장소 : 병원 3 층 마펫홀

2002 년부터 다시 시작한 간이식이 100 예를 돌파하여 조출한 기념 축하연을 개최하였다. 특히 2003 년 성공적으로 이식 수술을 받은 후 현재까지 건강하게 지내시는 조용수, 한정분 환자분이 참석하여 감동을 더하였으며 많은 어려움을 극복하고 오늘날 안정기에 접어들기까지 많은 도움을 준 분들께 감사하는 자리가 되었다.





8. 외과 입국식 및 신입교원 환영회

일시 : 2017.4.27

장소 : 자금성

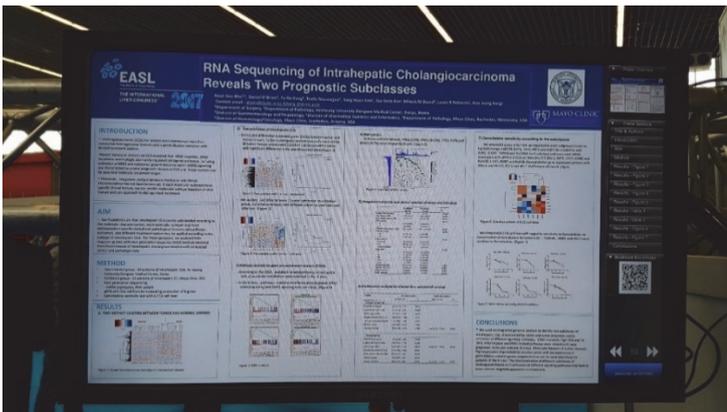
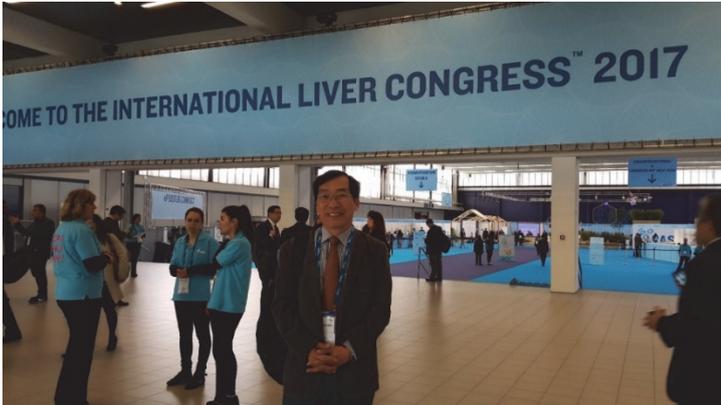


9. 유럽간학회 참석 (EASL)

일시 2017. 4. 21-24

장소: 네델란드 암스테르담

참석자 : 강구정



10. 이정우 선생 전임의 임용 (2017.5.1)

3년간의 군복무를 마치고 제대한 이정우 선생이 동산병원 간담체 외과 4대 전임의로 임용되었다.

11. 한국간담체외과학회회장으로 임원아카데미참석

일시: 2017. 5. 13

장소: 연세대학교 상남경영원

참석자 : 강구정



12. 임태진 교수님 근황

2017.5.15



13. 대한 춘계 외과학회

일시: 2017. 5. 19-20

장소: 부산 벡스코

참석자 : 강구정, 안근수, 이정우

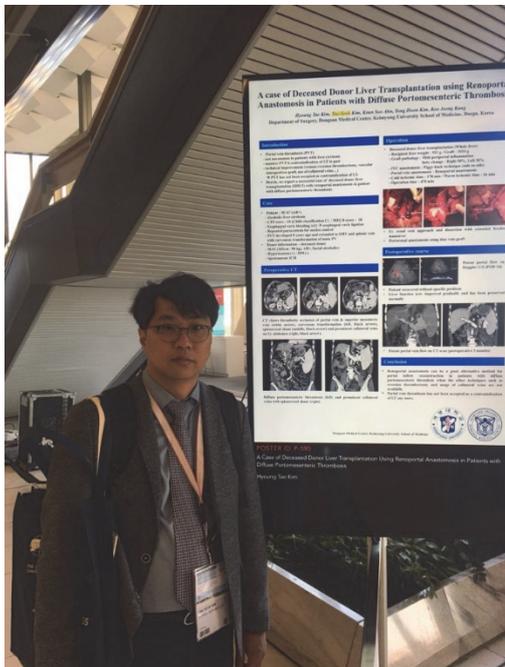


14. 세계간이식학회 (ILTS)

일시 : 5.24 - 27

장소 : 프라하, 체코

참석자 : 김태석



15. 간담체 외과 사은회

일시 : 6. 2 (금)

장소 : 한우 반마리

스승의 날을 맞아 임태진 교수님을 모시고 감사의 자리를 가졌다.

16. ISTS2017

일시 : 2018.9.8-9

장소 : 서울 그랜드 호텔

참석자 : 강구정, 김용훈, 안근수, 김태석, 이정우, 장효정, 표성미



17. 세계간암학회 (ILCA)

일시 : 9.15 - 17

장소 : 서울

참석자 : 강구정, 안근수



18. 간담회 외과 초청 강좌

일시: 9.19(화) 5 시 30 분

장소: 별관 1 층 회의실

연자 : Lewis R Roberts. Department of Gastroenterology, Mayo Clinic, MN, USA

제목 : Integrative genomic characterization of hepatocellular carcinoma and cholangiocarcinoma



19. 라오스 외과 의사 연수 방문 (Dr.Nantakone Syhapanya)

라오스 외과의사 Dr.Syhapanya 가 9 월 한달동안 연수를 마치고 귀국하였다.



20.외과 의국장 이취임식 및 집도식

일시: 9.22(금) , 장소: 인터불고 호텔

이현지 선생에 이어 신성욱 전공의(3년차)가 의국장에 취임하였고 1년차 김정석, 조인수 선생의 첫 집도를 기념하였다.



21 세계 생체간이식 학회 (ILDLT)

일시 : 10.27 - 28, 장소 : Dallas, USA, 참석자 : 김태석, 이정우

22 외과 가을 야유회

일시: 10.28.(토), 장소: 앞산



23 강구정 교수 자랑스러운 동산인상 수상 (2017.10.11) 및 간담체 외과 축하연





24 대한 외과학회 추계 학술대회 (2017.11.2-4)

일시 : 11.2 - 4

장소 : 서울 그랜드 힐튼 호텔

안근수 교수, 신성욱 전공의 -학술상 수상 (2017.11.3)

안근수 교수 - Best investigator award.

제목 : Integrative molecular and clinical characterization of intrahepatic
cholangiocarcinoma with potential target approach.

신성욱 전공의 (3년차) - 전공의 비디오 경연대회 우수상

제목 : Laparoscopic cholecystectomy



25 간담체 외과 초청 SGR

일시: 11.16.(목) 7 시 30 분

장소: 마펏홀

연자 : Yoh Zen, Department of Pathology, Kobe University Hospital, Japan

제목 : 1. Early diagnosis of pancreatic cancers
2. Molecular pathology of biliary neoplasms



26. 한국간담체외과학회 전임의 교육워크샵

일시 : 2017. 11. 27

장소: 연세대학교 상남경영원

참석자 : 강구정, 이정우



27. 간담체 외과 송년회

일시 : 12.8 (금)

장소 : 한우반마리

1 년동안 함께한 간담체 식구들과 수술실 간호사, 그리고 임태진 교수님을 모시고 감사의 자리를 가졌다.



강구정 · 송대규 교수 대한민국의학한림원 정회원 선출



강 구 정 교수



송 대 규 교수

강구정 교수(간담체외과)와 송대규 교수(생리학)가 1월 25일 세브란스병원에서 개최된 대한민국의학한림원 제15차 정기총회에서 정회원으로 선출됐다.

대한민국의학한림원은 기초·임상을 포함한 의학 분야에서 현저한 업적이 있는 의학자들을 회원으로 하는 국내 보건의료분야 최고 권위의 석학 단체이다.

강구정 교수는 복강경 수술과 간담체장암 및 간이식 수술 전문가로, 미국 듀크대학병원과 존스홉킨스병원에서

연수하고 메이요클리닉 교환교수로 간암유전자를 연구해왔다.

2003년부터 뇌사자 및 생체 부분간이식수술을 시작하여 최근에는 간경변증 및 간암 환자의 간이식수술을 확장해 나가고 있다. 또 간 손상기전과 간암의 유전자 발현 및 유전자 치료에 관한 실험연구로 영향력 있는 국제 전문 학술지에 발표해오고 있다.

송대규 교수는 생리학 분야의 활발한 연구 활동으로 현재까지 20년간 80여편의 권위있는 SCI(E) 논문을 발표했다. 그중 책임저자로서 논문이 35편에 이른다.

비만 및 당뇨병의 병태생리를 연구하며 그 업적을 인정받아 신진생리학자상, 유당학술상 등을 수상했다. 또한 2014년 미래창조과학부 선도연구센터 사업의 하나인 의과학연구센터(MRC)를 계명대학교에 유치했다.

2017 간담체 외과 발자취

집중치료실 책임교수 임명

2월 1일자

내과·심혈관집중치료실	박경식 교수 / 소화기내과
외과집중치료실	김용훈 교수 / 간담체외과
흉부외과집중치료실	김재범 부교수 / 흉부외과
신경외과집중치료실	김창현 조교수 / 신경외과

보 직 임 용

외과학교실 주임교수 겸 과장	김용훈 교수 / 간담체외과
영상의학교실 주임교수 겸 과장	이희정 교수 / 영상의학과
인재관리팀장	권병철 부참사
운영지원팀장	신동철 부참사
홍보팀장	박문희 부참사

의료원보직임용

3월 1일자

교육수련실장	배기철 교수 / 정형외과
전산차장	정우진 교수 / 소화기내과
진료협력센터장	남성일 교수 / 이비인후과
임상연구보호센터장	김준형 교수 / 성형외과
장기이식센터장	박성배 교수 / 신장내과
신생아집중치료지역센터장	김천수 교수 / 소아청소년과
약제센터장	김은주 약사 / 약제센터
의학교육학교실 주임교수	박원균 교수 / 의학교육학
의료정보학교실 주임교수	박남희 교수 / 흉부외과
의학유전학교실 주임교수	김대광 교수 / 의학유전학
분자외과학교실 주임교수	장병철 교수 / 분자외과
외과학교실 주임교수 겸 과장	김용훈 교수 / 대장항문외과
흉부외과학교실 주임교수 겸 과장	김재현 교수 / 흉부외과
피부과학교실 주임교수 겸 과장	김성애 교수 / 피부과
마취통증의학교실 주임교수 겸 과장	이용철 교수 / 마취통증의학과
방사선종양학교실 주임교수 겸 과장	김진희 교수 / 방사선종양학과
가정의학교실 주임교수 겸 과장	김대현 교수 / 가정의학과
재활의학교실 주임교수 겸 과장	이소영 교수 / 재활의학과
치과장	황상희 교수 / 치과
혈액종양내과 분과장	도영록 교수 / 혈액종양내과
간담체외과 분과장	안근수 교수 / 간담체외과

신규 임용을 축하합니다 (연구강사)

5월 1일자

김한별 / 내분비대사내과	권용식 / 호흡기내과	김태권 / 응급의학과
최종환 / 소화기내과	신형찬 / 병리과	박종원 / 이비인후과
최상웅 / 심장내과	장원규 / 산부인과	이경락 / 정형외과
이강국 / 혈액종양내과	이정우 / 간담체외과	채민철 / 흉부외과

칭찬해주세요!

2017년 4월

고객의 소리를 통해
칭찬받은 교직원

*파란색은 고객만족 Best 교직원

교 수 정운경(대장항문외과), 송광순(정형외과), 한승엽(신장내과), 박남희(흉부외과), 김태석(간담체외과)

전 공 의 김선운 · 이현록(교육수련실), 정재엽 · 김정석(외과)

칭찬해주세요!

2017년 5월

고객의 소리를 통해 칭찬받은 교직원

*파란색은 고객만족 Best 교직원

교 수 강구정 · 김태석(간담체외과), 이석중(정형외과), 정운경(대장항문외과), 손영길(위장관외과), 강성식(신장내과), 김지민(류마티스내과), 이정호(산부인과), 남성일(이비인후과), 황상희(치과)

전 공 의 손혁준 · 구태원 · 이용호(정형외과), 김정석(외과)

칭찬해주세요!

2017년 8월

고객의 소리를 통해 칭찬받은 교직원

*파란색은 고객만족 Best 교직원

교 수 이창영(신경외과), 송광순 · 이석중(정형외과), 이소영(재활의학과), 강구정 · 김태석 · 이정우(간담체외과), 김형태 · 박의준(이식혈관외과), 권상훈(산부인과), 하지용(비뇨기과), 유수연 · 석홍열(신경과)

전 공 의 김영제(재활의학과), 조인수 · 김정석(외과), 노창인(내과), 이수연(교육수련실)

간 호 사 오지현(31병동), 김현화 · 신세은 · 고은지 · 권아림 · 이슬기 · 이예지(41병동), 조하나(52병동), 박지윤 · 염명자 · 민경애 · 이연주(61병동), 류정임 · 남아진(63병동), 이은영(75병동), 우수민(84병동), 김해나 · 윤지혜 · 김다혜(85병동), 이지선(응급실), 장효정 · 표성미 · 정은재(간담체외과), 조현주(유방내분비외과), 김지혜(운동부하검사실)

칭찬해주세요!

고객의 소리를 통해 칭찬받은 교직원

2017년 10월

*파란색은 고객만족 Best 교직원

교수	김형태(이식혈관외과), 김두환(재활의학과), 강구정·김태석·이정우(간담체외과), 조용원(신경과)
전공의	김정석·신성욱(외과), 손혁준(정형외과), 김영제(재활의학과), 박한일(내과)
간호사	전현정·하정남·강성민(11병동), 윤희진·박정화(21병동), 홍초롱·이혜원(31병동), 권문진(33병동), 조화숙·구혜영·강은정·김현화·전민지·김정아·김민경·변미선·송가이·김이슬·주희영·김이화·신세은·권아림·고은지·이슬기·이예지·이인선(41병동), 권지현(51병동), 조아람·김미연(52병동), 김영주(소아과집중치료실), 김귀경(인공산장실), 박정숙·민경애·전유리·최유진(61병동), 윤설아(75병동), 김혜경(85병동), 강미경(정형외과), 장효정·표성미·정은재(간담체외과), 이은희(성형외과)

강구정 교수

한국간담체외과학회 회장 선출



간담체외과 강구정 교수(사진)가 4월 1일 제주 국제컨벤션센터에서 열린 한국간담체외과학회 춘계학술대회 및 총회에서 한국간담체외과학회 제14대 회장에 선출되었다.

개원 118주년 맞아 기념식 거행

모범직원 43명, 우수부서, 협력업체 등 포상으로 격려



▲ 우리 의료원은 10월 11일 교직원 300여명이 참석한 가운데 개원 118주년 기념예배를 드렸다.

우리 의료원이 개원 118주년을 맞아 10월 11일 오전 8시 30분 대강당에서 교직원 300여명이 참석한 가운데 기념식을 가졌다. 이날 행사는 기념예배에 이어 김권배 의료원장이 기념사(1번)를 전하고 '2017년 동산의료원 포상'에 선정된 교직원과 부서 및 협력기관에 대한 시상식을 가졌다. 모범 교원상에는 강구정·김대현·김유철·이주엽 교수가, 우수부서에는 흉부외과, 52병동, 입원원무팀이 수상하면서 동료들의 뜨거운 축하가 이어졌다.

김권배 의료원장은 기념사에서 "우리 의료원이 118년

동안 걸어온 메디컬 프런티어의 정신을 가슴 깊이 새겨 새 병원으로 이어나가자"고 전했다.

우리 의료원은 올해부터 공정한 포상을 통해 교직원들의 업무 성취감을 높이고 건강한 조직 문화를 조성하기 위해 포상제도를 변경했다. 이에 따라 먼저 각 단위 기관별 추천서를 접수하여, 포상위원회의 심의를 통해 후보자를 선발하고 다시 교직원 온라인 투표를 통해 최종 수상자를 선정했다. 또한 전 교직원을 대상으로 포상내용을 공지하여 포상의 공정성을 높였다. <수상자 명단 2면>

2017년 동산의료원 포상 수상자

모범 교직원 ▲**교원부문** 강구정(간담체외과), 김대현(가정의학과), 김유철(안과), 이주엽(소화기내과) ▲**직원부문 행정** 김미애(병리과), 이지영(입원원무팀), 이지영(재무팀), 방성민(진료행정팀) / **약무직** 고병훈(약무팀) / **간호직** 조영애, 안옥자, 정정화(특수간호팀), 최순남, 이지연(외과계병동간호팀), 정혜임, 권태향, 민경애, 김정희(내과계병동간호팀), 박남덕(수술간호팀), 백혜경, 김수연(외래간호팀), 안언정(심사평가팀) / **기술직** 이재홍(시설환경팀), 주지연(영양팀), 정수일(방사선종양학과), 하구열(직업환경의학업무지원팀), 김선해(재활의학과) / **기능직** 김경재(특수간호팀), 최정용(건설추진본부), 주미애(외래간호팀), 김도관(간호교육행정팀), 정상훈(조제팀) ▲**전공의부문 레지던트** 오대명(성형외과), 김재현, 박정식(신경외과), 정은희, 나우철(내과), 이동현(소아청소년과), 변종호(신경과), 신창민(산부인과), 배요한(흉부외과) / **인턴** 김규범, 이효진(교육수련실)

우수부서 **진료** 흉부외과 / **간호** 내과계병동간호팀(52병동) / **일반** 입원원무팀

외부 **협력업체** 케이티스 / **협력병원** 여성아이병원 / **협력의원** 김현철내과의원, 윤영팔안과의원 / **우수기부자** 박영춘(전 의료원장) / **자원봉사자** 강광희

안근수 교수, 신성욱 전공의 대한외과학회 Best Investigator상, 우수상 수상



안근수 교수



신성욱 전공의

11월 2일 서울 그랜드 힐튼호텔

에서 열린 제69차 대한외과학회
국제학술대회에서 간담체외과 안근
수 교수는 '담관암의 임상양상에
따른 유전학적 분석' 연구로 Best
Investigator상을, 외과 신성욱 전

공의는 '복강경 담낭 절제술' 연구로 우수상을 수상했다.

간암게놈지도 프로젝트 연구 과학저널 'Cell'에 게재 계명인체생명자원은행, 암유전자 지원에 큰 역할



강구정 교수



안근수 교수

우리 병원 간
담체외과 강구
정 교수와 안근
수 교수가 공동
참여한 국제 다
기관 간암 유전
자 연구 프로젝

트 결과가 저명한 과학저널 'Cell' 6월호에 게재
되었다. 이 연구는 암게놈지도(TCGA : The
Cancer Genome Atlas) 프로젝트의 하나로, 국내
에서는 우리 병원과 국립암센터가 참여하였으며
간암에 관련된 7가지의 유전자분석 방식을 연구
했다.

우리 병원은 6개 국가 23개 기관에서 제공한
377명의 간암 조직 유전자 가운데 153례의 간암
조직과 혈장 등을 제공했으며, 이 중 73례의 조직
이 유효성 검증을 통과하여 연구에 참여한 단일
기관 중 가장 크게 기여했다.

이번 성과에는 계명인체생명자원은행(은행장
권선영)의 역할이 지대했다. 계명인체생명자원은행은
위암, 간암, 대장암, 부인암, 폐암 등 다양한
암 조직을 철저히 보관·관리함으로써 까다로운
미국 보건성의 유효성 검증에서 가장 많이 통과
되도록 기여했다.



▲ 14년 전 동산병원에서 첫 생체 간이식을 받은 조용수님(가운데)과 간이식팀 의료진들

동산병원 간이식 100례를 축하드립니다

동산병원 간이식 100례 달성을 축하드립니다.

저는 경북 문경에 살고 있는 조용수입니다. 2004년에 동산병원에서 첫 생체 간이식을 받은 환자이기도 합니다.

저는 1990년 간염 진단을 받고 1년여간 주사와 약물 치료를 하였으나 다리부종이 발생하고 복수까지 차,

서 발버둥 치던 것이 도리어 가족들에게 미안함으로 돌아갔습니다.

어느 날, 가족들과 함께 나들이를 나가 모처럼 즐거운 시간을 보내던 중 귀와 팔다리가 마비되고 극심한 통증으로 동산병원 응급실을 찾게 되었습니다. 당시, 저를 봐주신 소화기내과 조광범 교수님께 살려만 달라 고 했습니다.

저에게 남은 방법은 간이식뿐이었습니다. 기증자가 없으면 불가능한 일이지요, 아내는 자신의 간을 저에게 떼어줄 생각까지 하고 있었습니다. 그러나 감사하게도 1주일만에 기증자가 나타나, 간이식 수술을 받을 수 있었습니다. 수술대 위에서 떨고 있는 저에게 '한숨

2000년 간경화 진단까지 받게 되었습니다. 저 나름대로 병을 치유하기 위해 산속에서 홀로 자연요법으로 좋다는 음식과 각종 치료를 하기도 하고, 기도원 생활을 하며 '병을 낮게 해달라'고 하나님께 눈물, 콧물 흘리며 기도하고 또 기도했었습니다.

그러나 제 기도가 부족했던 탓인지 결국, 2002년 간암 진단을 받았습니다. 2년간 가족 곁을 떠나면서까지 병을 회복하겠다고 산속에서 발버둥 치던 것이 도리어 가족들에게 미안함으로 돌아갔습니다.

꼭 주무시고 일어나면 된다'고 해주신 어느 선생님 말씀처럼, 저는 잠이 깬과 동시에 새 생명을 얻게 되었습니다.

동산병원에서 처음으로 이루어진 생체 간이식으로 각과 교수님들께서는 전방으로 저의 수술을 지원해주셨고, 수술 후 회복과정에서도 심혈을 기울여 주셨습니다. 특히 강구정 교수님께서서는 회복이 느린 저를 위해 하루에도 몇 번씩 병실을 찾아와 살펴봐 주시고 눈물을 머금고 손 맞잡아 기도도 함께 해주셨습니다. 당시 강 교수님께서 저에게 "무엇이 가장 드시고 싶냐"라고 물으셔서 제가 "짜장면이요" 했더니 건강히 나오면 짜장면을 사주겠노라고 약속까지 하셨습니다.

저를 위해 몰심양면으로 힘써주신 조원현, 강구정, 김형태, 김용훈, 조광범 교수님 이하 많은 의료진분들께 감사의 드리고, 이렇게 건강한 새 생명을 저에게 주신 기증자분께는 평생에 다 갚아도 갚지 못할 은혜를 입었습니다.

별써 간이식을 받은 지도 14년이라는 세월이 흘렀습니다. 그간에 많은 일을 겪으면서 또다시 건강을 소홀히 하고 고난과 역경 앞에 불만을 토로하기도 했습니다. 그러나 이번 동산병원 간이식 100례 기념식에 참석하면서 다시 한 번 삶의 소중함과 감사함을 느끼며 제 자신을 되돌아보게 되었습니다.

늘 겸손하고 감사한 마음으로 살아가고자 합니다. 다시 한 번 교수님과 의료진분들께 감사의 드리고 동산병원 간이식 100례를 축하드립니다.

● 조용수

간이식 성공률 90% 이상 세계 최고 수준

혈액형 부적합 간이식, 2개 간 동시이식도 시행



간 이식이란 다른 방법으로 치료가 불가능한 급·만성 간부전 및 간암 환자에게 공여자의 새로운 간을 이식하는 것이다. 현재 우리나라에서 시행되는 간이식의 주요 원인들은 성인에서는 B형, C형 간염 및 알코올에 의한 급·만성 간부전, 약물 및 민간요법으로 인한 급성 간부전, 자가면역성 질환에 의한 간부전, 간암 등이 있으며, 소아에서는 선천성 담도폐쇄 질환 및 대사성 질환에 의한 간부전이 있다.

간암 환자의 경우 간이식 기술의 발달과 적절한 적응으로 인해 최근 다른 치료들에 비해 우수한 성적을 보이며, 점차 간이식에서 간암 환자의 비중이 증가하면서 현재는 약 45%의 간이식이 간암 환자의 치료를 위해 시행되고 있다.

간이식은 기증자의 유형에 따라 뇌사자 간이식과 생체 간이식으로 나뉜다. 뇌사자 장기기증이 활성화되어 있는 미국이나 유럽 국가들에 비해 아시아 국가들은 뇌사자 장기기증이 보편화되어 있지 않기 때문에 생체 간이식의 비중이 높다. 우리나라의 경우도 과거에 비해 뇌사자 장기기증이 많이 증가하기는 했지만 여전히 장기부족 현상이 심각해 생체 간이식의 비중이 높다. 1년에 시행되는 약 1,200건의 간이식 수술 중 약 70%를 생체 간이식으로 시행하고 있다.

현재 우리나라의 간이식 수준은 세계 최고 수준으로

인정받고 있다. 혈액형 부적합 간이식, 두 명의 기증자로부터 두 개의 간을 이식 받는 동시 간이식 등도 이루어지고 있다.

간이식 수술의 성공률은 우리나라의 경우 약 90% 이상이며, 장기 생존율에 있어서도 이식 전 원인 질환에 따라 조금씩 다르지만 세계 최고의 수준이다.

급·만성 신부전, 간암 환자에 시행

뇌사자 장기기증 부족, 70% 생체 간이식

간이식 후 이식간의 예후에 영향을 미치는 가장 중요한 요소들은 거부반응과 원인 질환의 재발이다. 간은 타 장기에 비하여 면역관용성이 있지만 면역억제제의 발달로 인해 거부반응의 발생을 대부분 억제할 수 있어 최근에는 거부반응으로 인한 이식 간부전은 아주 드물게 나타난다.

또한 항바이러스제의 발달로 B형 간염의 경우 재발을 대부분 억제할 수 있고 C형 간염의 경우도 치료 성적이 향상되어 보고되고 있어 간이식 후 생존율은 더욱 증가할 것으로 예상된다.

간암 환자의 경우 각 기관마다 다른 적응증(Milan criteria, UCSF criteria, Kyoto criteria, Hangzhou criteria 등)을 적용하기는 하지만 대부분의 기관들이 적절한 적응증으로 간이식 대상 환자를 선별할 경우, 75% 이상의 5년 무병 생존율을 보고하고 있어 간암 환자의 치료에 있어서도 간이식은 가장 좋은 치료로 인정받고 있다.

간이식 수술은 공여자의 간을 제거 후 기증자의 간을 간정맥, 간문맥, 간동맥, 담관의 순서로 문합하게 되며, 약 8시간 전후의 시간이 소요된다. 간이식 수술 후 공여자는 약 1주일간의 중환자실 치료와 약 2주간의 격리 병실 치료 후 퇴원한다.

이식 초기에는 고용량의 면역억제제 사용으로 감염의 위험성이 증가하므로 격리병실에서 치료가 필요하며, 식사도 주로 익힌 음식을 먹게 된다. 이식 후 3개월 정도가 지나면 일상생활로의 복귀가 가능하며 6개월 후 사회생활로 복귀가 가능하다.

퇴원 후 거부반응 여부 판단, 간기능 평가 및 면역억제제 복용량 조절을 위하여 지속적인 외래 방문이 필요하며 타과 진료 및 약 처방 시 간이식 받은 사실을 반드시 알려야 한다.

● 김태석 교수 / 간담체외과

- 상담 및 문의: (053)250-7324
- 진료 요일: 월(오후) / 목(오후)

‘간이식 100례’ 달성 최근 3년 수술 성공률 99%

우리 병원이 간이식 100례 달성을 축하하며 4월 13일 병원 3층 마펫홀에서 기념식을 가졌다.

우리 병원은 지난 3월 21일 B형 간염으로 말기 간경화를 앓던 환자에게 뇌사자의 간을 성공적으로 이식하며 간이식 100례를 달성했다. 기증자의 간을 떼어내는 기증자 수술에는 간담체외과 강구정 교수, 안근수 교수가, 환자에게 간을 이식하는 수혜자 수술에는 간담체외과 김태석 교수, 이식혈관외과 김형태 교수가 참여했다.

우리 병원 간이식팀은 1994년 국내 5번째로 뇌사자 간이식 수술을 시작한 이후 2004년부터 생체 부분 간이식으로 이식범위를 넓혔다. 최근 3년간 간이식 수술 성공률은 99%에 달한다.

(2면에 계속)

〈1면에 이어〉

혈액형 부적합 간이식도 성공, 최고 수준



이 날 기념식에는 우리 병원에서 첫 간이식을 받은 환자와 2004년 처음으로 생체 간이식을 받은 환자가 건강한 몸으로 참석하여 의료진과 우리 병원에 고마운 마음을 전했으며, 의료진과 함께 축하와 기쁨을 나누었다.

강구정 한국간담체외과학회 회장은 “한국 간이식 수준은 세계 최고를 자

랑한다. 동산병원의 최근 실적 역시 수술성공률이 나 생존율에서 한국을 대표할 만하다”고 전했다.

우리 병원은 간암 간절제 수술 연 100례 이상, 복강경 수술 연 500례 이상을 시행하고 있으며, 2015

년 혈액형 부적합 간이식까지 성공하면서 간이식 성공률을 높이고 수술 대상 범위도 확장해가고 있다.

최근 우리 병원은 대구·경북 최초로 심장이식수술을 성공했고, 서울을 제외하고 지역에서 유일하게 신장이식 1250례를 달성하는 등 고난도 장기이식 분야에 큰 발전을 이루고 있다.

“아버지께 제 몸의 일부를 드릴 수 있어 행복해요” 고3 딸 수능시험 마치고 아버지 위해 간 기증



항공사 승무원 꿈꾸는
밝고 곧은 딸
미안하고 대견하다며 아버지 눈물...

“엄마는 평소에 지병이 있고, 언니는 저보다 몸이 작고 약하니 아버지를 위해 간을 기증하는 건 당연히 제가 해야죠. 사랑하는 아버지께 제 몸의 일부를 드릴 수 있어 오히려 행복합니다.”

고3 수험생이 시험을 치르자마자 아버지를 위해 간 일부를 기증해 따뜻한 가족 사랑을 나누었다.

고등학교 3학년에 재학 중인 장은소(18, 범물동) 양은 수능 준비를 하던 중 아버지 장성기(48)씨의 간경화가 악화되자 간 기증을 결심했다. 장양은 수능시험 전 미리 간기증 적합확인 절차를 마쳤고 대학수능을 치른

후 지난해 12월 2일 아버지에게 간을 기증했다.

B형 간염 보균자였던 아버지는 간경화에서 간암으로 진행되어 우리 병원에서 진료를 받던 중 지난해 11월 증상이 악화되어 간부전에 이르렀고 급히 이식수술을 받아야만 했다.

간담체외과 강구정, 김태석 교수와 이식혈관외과 김형태 교수는 11시간에 걸친 수술을 성공적으로 마쳤으며 딸은 지난해 12월 16일, 아버지는 29일 각각 퇴원했다.

“수술 후 눈을 뜨자마자 제 몸보다 딸 걱정부터 앞섰어요. 망설이지도 않고 아빠를 위해 간을 때 준 딸이 안 쓰러워 마음이 너무 아팠습니다.” 눈물을 보이지 않으려 노력했지만 장씨는 연신 눈물을 흘렸다.

장양은 평소에도 바르고 곧은 성품에 불의를 참지 못하는 성격으로, 착실하게 신앙생활을 하는 밝고 따뜻한 아이라고 말했다. 항공사 승무원을 꿈꾸며 현재 대학 입학에 앞두고 있다.

장성기씨는 “1.8kg으로 작게 태어난 딸이지만 누구보다 큰 용기와 사랑을 가진 딸이 자랑스럽다”며 딸과 함께 새해에 더욱 건강을 챙기겠다고 다짐했다. 퇴원 후 딸과 여행을 하고 싶다는 장씨는 장기기증을 기다리는 많은 환자들이 끝까지 삶의 희망을 잃지 않고 좋은 결과를 얻을 수 있기를 바란다는 말도 전했다.

● 박문희 / 홍보팀