

# 임상강사 수련프로그램 및 근무지침 – 소아외과

## 목 차

● 수련 과정의 목표	-----	2
● 과 소개 및 수련프로그램 개요	-----	3
● 수련프로그램 내용	-----	4
1) 진료 및 수술	-----	4
2) 학술	-----	6
3) 연구	-----	7
● 임상강사 근무지침 및 의무	-----	9
● 연차별 업무	-----	11
● 평가기준	-----	12
● 임상강사 단독으로 시행 가능한 임상수기	-----	12
● 별첨 자료	-----	13

## 소아외과

### 1. 임상강사 수련 프로그램

외과의 특수분야인 소아외과의 전문인력을 양성한다. 신생아에서부터 청소년까지 광범위한 대상의 특수질환 및 수술에 대한 연구 및 기술습득을 목표로 한다.

### 2. 수련과정의 목표

- 1) 소아외과 전문의로서 세부 전공에 대한 수술과 지식을 집중적으로 습득하고 연구와 교육을 주체적으로 수행할 수 있는 역량을 갖춘 소아외과 전문의를 육성한다.
- 2) 임상시험에 적극적으로 참가하여 소아외과 분야의 임상 연구 진행과 논문 집필을 수행할 수 있는 능력과 창의적인 진료 능력을 배양한다.
- 3) 집담회 및 학술대회에서 적극적인 논문 발표와 전공의 교육을 통해 의사를 교육하는 의사로서의 자세를 익힌다.

### 3. 수련과정의 세부 목표

#### 가) 1 년차

- 1) 소아외과 전문의로서 세부 전공에 대한 술기와 지식을 집중적으로 습득하고 지도교수의 진료 보조를 통해 책임 수술의사로서의 역량을 확립한다.
- 2) 수련을 바탕으로 소아외과환자에 관한 임상 연구를 통해 연구자로서 역량을 배양한다.

#### 나) 2 년차

- 1) 진료 보조 과정을 지속하면서, 더 나아가 책임 수술의사로서의 역할을 지도교수 감독하에 수행한다.
- 2) 집담회 및 학술대회에서 적극적인 논문 발표와 임상 시험을 통한 논문 집필을 수행하고, 전공의 교육을 통해 의사를 교육하는 의사로서의 자세를 익힌다.

## 과 소개 및 수련프로그램 개요

### 1. 교수진 ( 2020 년 기준 )

- 교수 : 김성철 ( 소아외과, 탈장 ), 김대연 ( 소아외과, 소장이식, 단장증후군 )
- 부교수 : 남궁정만 ( 소아외과, 소아이식, 소아 간담체 질환, 소아 외상 )

### 2. 소아외과 소개

서울아산병원 소아외과 분야의 임상강사과정은 국내 최고의 환경에서 수련을 받을 수 있는 기회임을 확신한다. 전공의 시절에 경험하기 어려웠던 거의 모든 소아외과 분야의 질환에 대한 수술 과 전문지식을 습득할 수 있고, 다양하고 희귀한 증례 등에 대해 타 대학병원에서는 경험하지 못하는 풍부한 경험도 쌓을 수 있다. 서울아산병원 소아외과 임상강사 수련은 세부 전공에 대해 풍부한 지식과 수술을 습득하고 연구와 교육을 주체적으로 수행할 수 있는 능력을 습득하여 역량 있는 소아외과 분야 전문의로 성장할 수 있는 과정으로 대한소아외과 학회의 소아외과 전임의 과정은 2 년으로 국내에서 학회의 기준에 맞게 수련할 수 있는 2-3 개 병원 중의 하나이다.

### 3. 수련프로그램 주요내용

- 교육 정원 2 명
- 소아외과 외래 진료
- 소아 배변장애 클리닉
- 소아외과 수술
- 소아외과 검사 및 시술
- 소아외과 임상연구
- 학술 집담회 참여 및 증례 발표 국내외 학회 참여 및 논문 발표

## 수련 프로그램 내용

### 1. 진료, 수술, 파견 스케줄

주간 진료 및 클리닉, 학술 집담회 스케줄 (2020년 기준)

	월	화	수	목	금
오전	Morning Conference /Book Reading  임상강사 외래 소아 배변 장애	Morning Conference /Book Reading	SGR  간이식 클리닉 단장 증후군 클리닉	Morning Conference /Book Reading	Morning Conference /Book Reading
오후	PHO/SP/RAD tumor board	영상의학과 F/소아과 /소아외과 집담회	SP/PNG/RAD conference	임상강사 외래 소아외과 집담회	

#### > 수술

- 외래 및 연구 lab 이 있는 경우를 제외하고는 모든 소아외과 수술 참관 및 보조를 원칙으로 한다.
- 1년간 수술 보조 및 집도: 서혜부 탈장 및 소아 수술 연 700례, 혈관 투석로 확보 수술 연 200례, 신생아 수술 연 100례 이상 시행한다. PCB 경화요법 연 50건 이상을 시행한다.

#### > 당일 수술 센터

- 만 3개월 이상의 건강한 소아에서 수술 당일 아침에 내원하여 오전 중에 수술을 받고 수술 후 4~5시간 정도의 안정을 취한 뒤 퇴원하는 당일 수술 센터 제도를 시행하고 있다.
- 수술 후 당일 수술센터에서 수술 후 합병증 발생 및 환자상태를 관찰하고 필요시 환자의 상태에 대처할 수 있도록 한다.

#### > 병동 환자 진료

- 매일 담당 교수와 함께 소아외과 병동 환자의 회진을 시행한다. 전공의 back call 을 보며 전반적인 병동 환자의 상태를 파악한다.
- NICU, PICU 환자 중 수술 환자나 외과적인 care 를 필요로 하는 환자가 있는 경우 매일 회진하여 수술 후 상태를 확인하고 drain 및 외과적 치료를 담당한다.
- 당일 혈관 투석로 확보 수술을 시행한 타과 병동 환자에 대한 회진을 시행하여 수술 후 혈관 상태를 점검하고 합병증 유무를 관찰한다.

## > 외래진료

- 금요일 오후 주 1 회의 외래 진료를 통하여 외래 소아환자의 진료 및 검사 처치를 습득하며 시행한다.
- 소아 배변 장애 클리닉에서 배변 장애를 유발하는 선천적 기형을 포함한 기질적인 요인들을 감별하고 관련 수술 후 환자에게 지속적인 배변 훈련과 항문 관리를 시행하여 올바른 배변 습관을 갖도록 한다.

## > 파견

- 2 년의 수련과정 중 1 개월 외국 병원 파견과 1 개월 국내 타 병원 파견을 시행한다.
- 파견을 통해 국내외 소아외과분야의 다양한 경험과 새로운 지식 및 술기를 습득한다.

## > 타과 consult 환자 진료

- 타과에서 의뢰된 소아외과 consult 환자에 대해 의뢰 내용에 따라 선별하며 가능한 24 시간 내에 진료를 시행하도록 하며 의뢰된 해당과의 병실로 왕진을 시행한다.
- 진료 후 담당 교수에게 보고하여 향후 치료나 수술이 필요한 경우 담당 교수와 상의하여 결정한다.
- 소아과, 소아 중양 혈액과, 영상의학과 등 유기적인 협진 체계를 시행함으로써 환자에게 맞는 최선의 그리고, 최선의 치료를 결정하여 시행한다.

## > 당직근무

- 특별한 사유가 없는 한 응급실에 내원한 환자와 타과의뢰 응급환자에 대한 일차적 진료의 의무를 수행한다.
- 응급실에 내원한 환자의 경우 담당 전공의로부터 보고를 받고 환자의 검사와 치료, 입원 여부를 판단하고 지도교수에게 보고하여 향후 계획을 세운다. 평일 낮에는 전공의에게 보고를 받고 진료를 수행하며 야간이나 주말에는 당직 임상강사가 1 차 진료를 수행한다.

## 1. 학술 스케줄

### 가) 과내 학술 행사 스케줄

1) 소아 tumor board

시간: 매달 마지막 월요일 오후 5:00

내용: 소아 증양 환자에 대한 소아혈액종양, 영상의학과, 병리과와의 집담회

2) 영상의학과/소아과/ 소아외과 conference

시간: 매주 수요일 오후 5:00

내용: 입원 및 외래 환자 증례 토의

3) SGR

시간: 매주 수요일 오전 7:00

내용: 외과 모든 분과가 참여하여 관련 Topic review 및 증례 토의

4) 소아외과 집담회

시간: 매주 목요일 오후 6:00

내용: 소아외과 환자의 case conference

5) Morning conference (Book reading/Journal review)

시간: 매주 월, 화, 목, 금 아침 7:30

내용: 전공의 참석 하에 특정 질환에 대한 교과서적인 Review, 최신 저널의 관련내용을 읽고 토론

### 나) 과내 학술행사에서 임상강사의 역할

- 1) 과내 각종 학술 행사에 주체적으로 참여하며 전공의 교육프로그램을 통해 의사를 교육하는 의사로서의 자세를 익힌다.
- 2) 매달 소아 tumor board 에서 해당 환자에 대한 수술 및 수술 후 경과에 관한 증례를 발표한다.
- 3) 매주 소아 외과 집담회에 환자의 증례와 관련 저널을 준비하여 진행한다.
- 4) 연 1 회 SGR 집담회를 준비하여 발표한다.
- 5) 레지던트가 수행하는 연구를 지도하고 레지던트에 대해 월 1 회 교육 강의를 실시한다.
- 6) 전공의 journal 발표 주제 선정을 지도한다.
- 7) 전공의들의 현 학습능력을 평가하여 전공의 개개인에게 피드백을 제공하고 총체적인 학습 상태를 확인함으로써 전공의 수련 교육의 효율성을 증대한다.

#### 다) 국내, 국제 학술 행사

- 1) 학회 발표 3 회 ( 국제학회 1 회, 국내 학회 2 회 ) 의 의무를 원칙으로 한다.
- 2) 대한 외과 학회, 대한 소아외과학회 및 기타 학회에 참석하고 발표한다.
- 3) 연 6 회 이상 국내/ 연 2 회 이상의 해외 학회지에 논문 발표를 한다.
- 4) 연 1 회 이상 해외 학회 초록 제출 및 학회 참석을 권장한다.

## 2. 연구

- 소아외과 분야의 임상 연구 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.

#### 가) 실험, 임상 연구

- 1) 소아외과 환자의 physiology 에 관련된 기초연구 및 환자 임상 치료에 대한 연구를 진행한다.
- 2) 1 년간 기초 실험 시행 - physiology 및 pathology 에 관한 분자생물학적 기초연구 진행한다.
- 3) 1 년간 수술 환자를 대상으로 연구를 시행 - 수술 방법 및 투여 약물 등 치료에 대한 연구를 진행한다.

#### 나) 논문 작성

- 1) 실험, 임상연구를 바탕으로 1 년에 2 편 이상 peer-review journal 에 발표함을 원칙으로 한다.
- 2) 이를 위해 IRB 관련 서류 제출을 담당한다.

다) **Lab meeting**: 연구소에서 진행중인 기초 연구에 대한 계획 및 결과 토의와 관련 저널 review 를 발표한다.

## 연구 세부 내역

### 1. 배변 장애 관련 임상 연구

- 항문 폐쇄증, 선천성 거대결장증 등 배변 장애를 초래하는 질환들을 중심으로 치료 방법의 변화 및 개발을 연구한다.

### 2. 단장증후군 관련 연구

- 선천성 기형의 대표적인 합병증인 단장증후군에 대한 새로운 치료법을 연구한다.
- 소장 이식의 동물 실험을 수행하여 동물 모델을 확립하고 이를 임상에 적용하는 방법을 연구한다.
  - 1) 쥐의 소장 이식의 실험적 모델 확립 및 소장 이식 후 Cajal 간질세포 형태학적 변화 분석
  - 2) 소장 이식 후 FK 506 및 infliximab 이 허혈-재관류 손상 및 거부 반응에 미치는 영향

### 3. 복강경 수술 관련 연구

- 다양한 수술에 복강경 수술을 적용하여 치료의 질적 향상을 도모하고 복강경 수술 영역을 확대 하고자 한다.
- 총수절제술 및 난소 종양 적출술, 간조직 생검, 복부 종양의 조직 생검, 담낭 절제술, 위식도 역류 방지 수술, 총수 담관 낭종 절제술, 흉강경을 통한 횡격막 탈장 복원술 등을 시행하고 있으며 점차 다른 영역으로의 확대를 시도하고 있다.

### 4. 소아 종양 관련 연구

- 소아 종양에 관한 치료예후 비교 분석 및 새로운 치료법에 대한 임상 연구를 시행한다.

### 5. 미숙아 패혈증 관련 연구

- 초극소 저출생 체중아 패혈증에서 수술 및 복막 배액술의 임상 연구를 통해 생존율 향상을 연구한다.
- 최근 의료 수준의 향상으로 임상적 미숙아의 출생률과 생존율이 향상되어 미숙아 관련 질환에 대한 연구가 진행되고 있다. 패혈증 또한 흔히 발생하는 문제이나 아직 뚜렷한 해결책이 없는 상태로 최근 high risk 환자에서 수술 전 복막 배액술을 시행하여 생존율을 비교하는 연구를 진행하고 있다.



## 임상강사 근무지침

### 1. 일반 근무지침

- 1) 임상강사의 근무 수칙은 크게 병원 전체의 임상강사 근무 수칙과 개별 과의 근무수칙으로 구분된다. 각 과의 근무 수칙은 병원 전체의 근무 수칙에 위배되어서는 안된다.
- 2) 선발 및 임용은 임상 과장의 승인을 거쳐 교육수련실의 선발 규정에 따라 임용한다.
- 3) 복무기간 및 재임용, 태도 및 복장에 대하여는 교육수련실의 임상강사 복무규정에 따른다.
- 4) 급여 및 상여금: 교육수련실 규정을 따른다.
- 5) 휴가 및 병가: 교육수련실 규정을 따른다.
- 6) 학회 참석 및 학회 보조금 규정: 교육수련실 규정을 따른다. 해외 학회 참석은 년 1회에 한하여 논문 발표를 하는 경우를 원칙으로 하고, 이 때 병원장의 승인을 받아서 허용한다
- 7) 포상 및 징계: 교육수련실의 임상강사 복무 규정에 준한다.

### 2. 진료

#### 1) 병동 및 응급실

- 임상강사가 당직 전공의의 back up 을 하도록 한다.
- 응급실에 내원한 환자의 경우 담당 전공의로부터 보고를 받고 환자의 검사와 치료, 입원 여부 등을 판단하고 지도교수에게 보고하여 향후 계획을 세워야 한다. 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 동시에 수행한다.
- 병동 환자의 경우 정규 업무시간이나 업무 후 시간이라도 당직 전공의의 보고에 응하여 환자를 진료하고 응급상황에 대처하도록 한다.
- 타과에서 의뢰된 환자에 대해 의뢰 내용에 따라 선별하며 가능한 24 시간 내에 진료를 시행하도록 하며 진료 후 담당 교수에게 보고하여 향후 치료나 수술이 필요한 경우 담당 교수와 상의하여 결정한다.

#### 2) 외래

- 정해진 외래 시간에 담당 환자의 진료를 한다.
- 외래 주 1 회를 담당한다.
- 검사와 시술 전에는 환자나 보호자에게 검사 및 시술의 효과 합병증 등을 충분히 설명한 후 서면으로 동의서를 받는다.

#### 3) 진료기록에 관한 규정: 담당 환자의 의무기록지, 수술기록지, 진단서 등의 진료기록을 작성한다.

### 3. 학술 및 연구의 의무

- 1) 과내, 과외에서 실시되는 학술행사와 연구활동에 적극적으로 참여함을 원칙으로 한다.
- 2) 학회 발표 3 회 (국제학회 1 회, 국내학회 2 회)의 의무를 원칙으로 한다.
- 3) 실험, 임상연구를 바탕으로 1 년에 3 편 이상 peer-review journal 에 발표함을 원칙으로 한다.
- 3) 레지던트를 대상으로 월 1 회 교육 강의를 실시한다.
- 4) 월 1 회 소아 tumor board 증례를 발표한다.
- 5) 주 1 회 소아 외과 집담회 증례와 저널을 준비하여 진행한다.
- 6) 연 1 회 SGR 집담회를 준비하여 발표한다.
- 7) 1 년 간의 실험, 임상 연구를 각각 담당한다.
- 8) lab meeting 시 기초 연구에 대한 계획 및 결과 토의와 저널을 발표한다.

## 임상강사 연차별 업무

### 1 년차

- 1) 소아외과 수술 및 외래 진료 담당
- 2) 응급실 on call 에 대한 back up
- 3) 타과의뢰 환자 진료, 입원환자 책임 전문의
- 4) 소아외과 집담회 준비, 참석, 발표
- 5) Disease review 와 journal review 에 참석, 발표
- 6) 국내 및 국제학회 참석 및 발표
- 7) 기초 실험 주도
- 8) lab meeting 시 저널 및 연구 계획 준비 및 발표
- 9) 전공의 수행 연구 지도

### 2 년차

- 1) 소아외과 수술 및 외래 진료 담당
- 2) 입원환자 진료
- 3) 학생 및 전공의 교육
- 4) 타과의뢰 환자 자문
- 5) 소아외과 집담회 준비, 참석, 발표
- 6) Disease review 와 journal review 에 참석, 발표
- 7) 국내 및 국제학회 참석 및 발표
- 8) 소아외과 수술시 전공의 교육
- 9) 임상 연구 계획 및 수행
- 10) 학위과정 전공의 학위연구 지도 및 교육 강의(월 1 회)

## 수련평가 기준

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

## 임상강사 단독으로 시행 가능한 임상수기

### 소아외과

#### <1 년차>

1. Appendectomy

#### <2 년차>

1. Chemoport insertion
2. Broviac cath insertion
3. Hickman cath insertion
4. Subcutaneous mass excision

## 별첨 자료

### 1. 학술 집담회 시간표

	월	화	수	목	금
오전			SGR		
오후	소아 tumor board	영상의학과/소아과 /소아외과 집담회		소아외과 집담회	Journal review

### 2. 2018 년 수술 및 시술 실적

#### Operations

#### Surgical procedures

	2014	2015	2016	2017	2018
Abdominal surgery	466	481	571	479	277
Extra-abdominal surgery	217	203	145	244	279
Hernia	332	267	291	306	445
Vascular access	278	247	290	208	294
<b>Total</b>	<b>1293</b>	<b>1198</b>	<b>1297</b>	<b>1237</b>	<b>1295</b>

#### Abdominal surgery (Hollow Viscus / Anomaly)

	2014	2015	2016	2017	2018
Hirschsprung's disease	27	23	35	26	19
GERD	10	10	11	6	25
Choledochal cyst	27	24	30	36	23
IHPS	16	19	13	20	19
Duodenal atresia	11	11	12	8	4
Imperforate anus	43	24	33	35	31
Jejunioileal atresia	14	16	7	6	13
Congenital diaphragmatic hernia	21	35	38	29	16
Esophageal atresia (TEF)	21	15	14	7	6
Intussusception	6	7	4	5	4
NEC	12	14	16	33	15
Biliary atresia	7	11	15	16	18
Meckel's diverticulum	6	8	6	5	4
Omphalocele / Gastroschisis	5	2	8	2	6
Bile duct stenosis	2	0	2	0	3
Mechanical ileus surgery	15	6	12	7	8

Stomach/ intestine perforation	6	11	5	6	9
Cholecystitis / GB stone	7	5	9	3	10
Colostomy/ ileostomy takedown	23	26	27	34	26
Urachal anomaly	2	3	5	3	10
Midgut Volvulus / Malrotation	1	6	5	4	4
Duplication cyst	3	6	5	6	3
<b>Total</b>	<b>275</b>	<b>288</b>	<b>313</b>	<b>304</b>	<b>27</b>

### Abdominal surgery (Tumor)

	2014	2015	2016	2017	2018
Neuroblastoma	9	7	8	8	3
Pheochromocytoma / adrenal tumor	1	2	2	2	11
Wilms' tumor	1	0	0	0	0
Liver tumor	9	6	12	7	6
Pancreas tumor	8	3	4	7	11
Teratoma	9	18	12	6	14
Rhabdomyosarcoma	2	2	0	0	3
other sarcoma	9	9	1	1	0
<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>47</b>	<b>39</b>	<b>31</b>	<b>38</b>

### Vascular Access

	2014	2015	2016	2017	2018
Chemoport insertion	96	92	107	86	88
Catheter removal	90	83	101	70	138
Hickmann catheter insertion	50	40	35	24	31
Perm / Quinton catheter insertion	7	6	2	2	1
CAPD	11	12	10	14	10
Broviac catheter	24	25	22	21	26
<b>Total</b>	<b>278</b>	<b>258</b>	<b>277</b>	<b>217</b>	<b>294</b>

### Inguinal hernia

	2014	2015	2016	2017	2018
Right inguinal hernia	14	108	100	109	99
Left inguinal hernia	98	65	106	77	81
Bilateral inguinal hernia	70	65	69	86	97
Hydrocele / Undescended testis	18	17	16	23	17
Laparoscopic	71	110	144	130	151
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>255</b>	<b>291</b>	<b>295</b>	<b>294</b>

## Minimal invasive surgery

		2014	2015	2016	2017	2018
Acute appendicitis	Lap-appendectomy	78	78	62	61	54
GERD	Lap-fundoplication		10	11	4	23
Cholecystitis	Lap-cholecystectomy		5	8	2	9
Choledochal cyst	Lap- & Robotic-excision & H-J		2	1	5	3
Liver tumor	Lap-hepatectomy	12	7	10	8	3
Liver tumor	Lap-portal vein ligation	0	2	2	4	6
Pancreas tumor	Lap-pancreatectomy	0	4	4	5	1
Spleen	Lap-splenectomy	0	3	5	3	0
Intraabdominal mass	Lap-biopsy	0	0	0	0	0
Vascular access	Lap-CAPD revision	1	0	1	1	1
Duodenal atresia	Lap-duodenoduodenostomy	0	3	0	2	0
Imperforate anus	Lap-anorectal pull-through	0	0	0	0	0
Hirschsprung's disease	Lap-Endorectal pull-through	1	0	1	2	2
Intussusception	Lap-reduction	1	1	6	0	0
IHPS	Lap-pyloromyotomy	1	19	13	18	18
CDH (Bochdaleck)	Thoracoscopic repair	1	18	18	10	11
Morgagni hernia	Lap-hernia repair	0	1	0	0	0
Ovarian tumor	Lap. Salpingo-oopherctomy	3	2	4	3	2
Adhesive tumor	Lap-adhesiolysis	4	7	1	3	3
Malrotation	Lap-Ladd's operation	1	0	1	0	2
Adrenal tumor	Lap-adrenalectomy	8	2	2	1	2
Esophageal atresia	Thoracoscopic E-E stomy	2	14	9	7	2
Hernia	Lap-herniorrhaphy	7	100	144	130	151
<b>Total</b>		<b>15</b>	<b>324</b>	<b>344</b>	<b>314</b>	<b>334</b>

## Activities

### 2018. MAR NST Symposium, AMC

Jung-Man Namgoong

- Nutritional support in short bowel syndrome (Lecture)

### 2018. MAR The 25<sup>th</sup> Congress of The Korean Society of Surgical Metabolism and Nutrition & 2018 International symposium

Jung-Man Namgoong

- Life-saving home parenteral nutrition (HPN) (Lecture)

### 2018. APR The Symposium of Pediatric Liver Transplantation

Jung-Man Namgoong

- Pediatric liver transplantation with PELD score in Korea (Lecture)

### 2018 JUN The 34<sup>th</sup> Annual Meeting of Korean Association of Pediatric Surgeons, Jeonju, Korea

Dae Yeon Kim

- How fast is the length of small intestine elongated in patients with short bowel syndrome (Oral)

Ju Yeon Lee (Sung Chul Kim)

- Is barium enema reliable for the diagnosis of total colonic aganglionosis? (Oral)

Yu Jeong Cho

- Ostomy related complication in very low birth weight infants: A single-center experience (Oral)

- Indications for enucleation of solid pseudopapillary neoplasms in pediatric patients (Oral)

Hyunhee Kwon

- Thoracoscopic plication for diaphragmatic eventration in pediatric patients (Oral)

Jung-Man Namgoong

- Special lecture : Surgery & autonomous intelligence. (Lecture)

Su Yeong Lee (Jung-Man Namgoong)

- Results and indication of laparoscopic resection of pediatric solid pseudopapillary tumors (Oral)

**2018. JUL The 23<sup>rd</sup> Symposium of Korean Society of Organ Transplantation and Department of Organ Transplantation, AMC**

Jung-Man Namgoong

- Pediatric liver transplantation with PELD score in Korea (Lecture)

**2018. NOV Asia Transplantation Week**

Jung-Man Namgoong

- Vascular reconstruction in pediatric LT (Lecture)

**2018. NOV 70<sup>th</sup> Annual Congress of The Korean Surgical Society, Seoul, Korea**

Jung-Man Namgoong

- Comparison of Robotic vs. Laparoscopic Cyst excision and Hepaticojejunostomy For Choledochal Cyst in Children (Oral)

- Laparoscopic hepatectomy with indocyanine green-fluorescence imaging for hepatoblastoma (Oral)

Hyunhee Kwon

- Clinical review of congenital duodenal obstruction: 29 years of experience in a single center (Oral)

Yu Jeong Cho

- Laparoscopic approach for intraabdominal lymphatic malformation in children (Oral)

**2018. NOV Endoscopic and Laparoscopic Surgeons of Asia (ELSA)**

Eunhae Cho (Jung-Man Namgoong)

- Comparison of Robotic vs. Laparoscopic Cyst excision and Hepaticojejunostomy For Choledochal Cyst in Children (Oral)

**2018. DEc The International Symposium for Commemoration of 5,000 LDLTs at Asan Medical Center**

Jung-Man Namgoong

- CASE Presentation 1 : Liver scavenger? - Repeated Re-LT in pediatric patient at AMC (Oral)

## Publications

1. Lee JY, Kim DY, Kim JR, Namgoong JM, Kim SC. Is Barium enema reliable for the diagnosis of total colonic aganglionosis? *J Korean Assoc Pediatr Surg.* 2018 Jun;24(1):10-3.
2. Lee CW, Namgoong JM, Kim DY, Kim SC, Lee SY, Cho YJ, Kwon HH. Perioperative Outcomes and Surgical Indications of Minimally Invasive Pancreatectomy for Solid Pseudopapillary Tumor in Pediatric Patients. *Adv Pediatr Surg.* 2018 Dec;24(2):76- 85.
3. Hwang JH, Kim CY, Park HY, Namgoong JM, Kim DY, Kim SC, Lee MY, Won HS, Shim JY, Lee PR, Kim A, Jung ES, Lee BS, Kim KS, Kim E. Trends in Treatment Outcome and Critical Predictors of Mortality for Congenital Diaphragmatic Hernia in a Single Center. *Perinatology.* 2018 Jun;29(2):72-77.
4. Kim JR, Hwang JY, Yoon HM, Jung AY, Lee JS, Kim JS, Namgoong JM, Kim DY, Oh SH, Kim KM, Cho YA. Risk Estimation for Biliary Atresia in Patients with Neonatal Cholestasis: Development and Validation of Risk Score. *Radiology.* 2018 Apr 10;288(1):262-9.
5. Nam SH, Cho MJ, Kim DY, Kim SC. Half-life of Apha-fetoprotein in Neonatal Sacrococcygeal Teratoma. *J Pediatr Surg.* 2018 Dec 1;53(12):2470-4.
6. Kim SH, Park HM, Lee JH, Kim H, Go H, Kim DY, Park YS. A Case of Infantile Nephrotic Syndrome associated with Neuroblastoma. *Child Kidney Dis.* 2018 Oct 31;22(2):91-6.
7. Cha J, Nani RR, Luciano MP, Kline G, Broch A, Kim K, Namgoong JM, Kulkarni RA, Meier JL, Kim P, Schnermann MJ. A chemically stable fluorescent marker of the ureter. *Bioorg Med Chem Lett.* 2018 Sep



1;28(16):2741-5.

8. Cha J, Broch A, Mudge S, Kim K, Namgoong JM, Oh E, Kim P. Real-time, label-free, intraoperative visualization of peripheral nerves and micro-vasculatures using multimodal optical imaging techniques. *Biomedical optics express*. 2018 Mar 1;9(3):1097-110.

9. Park SH, Namgoong JM, Ko KN, Kim CJ, Lee PR, Jung E, Lee BS, Kim KS, Kim EA. Mirror Syndrome Resulting from Metastatic Congenital Neuroblastoma to Placenta. *Perinatology*. 2018 Dec 1;29(4):189-94.