

# 임상강사 수련프로그램 및 근무지침 - 성형외과

## 목 차

I. 수련프로그램 소개	-----	2
1. 수련 과정의 목표	-----	2
2. 성형외과 소개 및 수련프로그램 개요	-----	5
3. 지도전문의	-----	7
4. 임상강사 자격요건	-----	13
II. 수련프로그램 내용	-----	14
1. 진료	-----	14
2. 교육 및 학술	-----	16
3. 연구	-----	20
III. 근무지침 및 의무	-----	21
IV. 임상강사 세부전공별 업무	-----	23
V. 평가	-----	28
VI. 자료	-----	29

# I. 수련프로그램 소개

## 1. 임상강사 수련과정의 목표

성형외과 전문의로서 다양한 미용 및 재건 성형의 임상 증례와 깊이 있는 교육을 경험하고 연차에 따라 미세 수술 및 초미세 수술 술기를 습득하며, 유방 재건 및 두개 안면 수술 참여 및 임상 수행을 통하여 교육-연구-진료에 걸친 종합적인 능력을 갖춘 지도자의 소양을 갖추 수 있도록 한다.

### ▣ 수련과정의 세부 목표

#### Part A. Microsurgery/Supermicrosurgery

##### 1) 미세수술 (유방 재건, 사지 재건 및 체부 재건, 두경부 재건)

일반 목표: 각종 재건 수술의 indication 과 option 및 미세 현미경 수술의 physiology 를 이해하고 제반 술기를 습득하여 독자적으로 시행할 수 있는 능력을 배양하는 것을 트레이닝의 기본 목표로 하며 일반 미세 수술의 바탕 위에서 초미세 수술(supermicrosurgery)의 physiology 를 이해하고 술기를 습득하여 이를 이용한 각종 재건 수술을 시행할 수 있도록 하는 것을 트레이닝의 기본 목표로 한다.

##### 구체적 목표

- 미세 수술의 기본 술기를 습득하고 능숙하게 하여 혈관문합, 신경봉합, 신경이식술을 시행할 수 있도록 한다.
- 두경부 및 상/하지 재건에 사용되는 주요 피판의 anatomy 와 physiology 를 이해하고 피판의 거상법을 익혀 실제 재건술을 시행할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.
- 직경 0.6mm 이하의 작은 혈관을 박리하고 봉합하는 초미세수술의 술기를 습득한다.
- 천공지간 문합, 림프관-정맥 문합 등 초미세수술 술기를 실제 임상에서 시행할 수 있는 능력을 배양하여 이를 하지 재건 및 림프 부종 등 임상에 적용한다.
- 이상의 과정을 이수하고 전공의 및 학생 교육에 적극 활용할 수 있도록 의학 교육자로서의 자질을 함양한다.

## Part B. Breast (Reconstruction/Aesthetic)

### 1)유방재건

일반목표: 유방암의 치유과정 중 생긴 유방조직결손을 재건하는 데 있어서 필요한 기본적인 술기의 습득과 이해를 유방암의 전체적인 치료의 흐름 속에서 이해하도록 하는 것을 목표로 한다.

구체적 목표: 유방 재건에 있어서 유경피판을 이용한 재건의 이해를 우선적으로 이해하고 유리피판술 시 적절한 피판의 선택과 거상 및 수혜부의 준비 및 미세수술을 이용한 재건에 있어서 필요한 술기를 습득하는 것을 목표로 한다.

### 2)미용적 유방수술(축소/확대)

일반목표: 전체적인 합일체로서 유방의 상태를 파악하고 환자에 필요한 정확한 술기를 이해하고자 한다

구체적 목표: 유방의 축소와 확대 등의 구체적인 시술에 있어서 필요한 미용적으로 아름다운 유방조직의 적절한 절제와 배치를 통한 유방의 축소 그리고 유방보형물의 안전한 삽입을 통한 유방의 확대술에 있어서의 적절한 술기의 습득을 목표로 한다.

## Part C. Craniofacial (Congenital deformity/Aesthetic)

### 1) 구순구개열 및 선천성 기형 수술

일반 목표: 복잡하고 다양한 구순구개열의 embryology 를 이해하고 이를 바탕으로 각 구순구개열의 종류에 적합한 술기를 습득하여 이를 이용한 각종 재건 수술을 시행할 수 있도록 하는 것을 트레이닝의 기본 목표로 한다.

#### 구체적 목표

- 구순구개열의 발생을 이해한다. .
- 구순구개열 수술을 위한 술전 디자인 방법을 익히고, 실제 임상에 적용한다.
- 이상의 과정을 이수하고 전공의 및 학생 교육에 적극 활용할 수 있도록 의학 교육자로서의 자질을 함양한다.

### 2) 두개안면 수술

일반 목표: 각종 안면 골절의 진단과 치료 계획 수립 및 제반 술기를 습득하여 독자적으로 시행할 수 있는 능력을 배양하는 것을 트레이닝의 기본 목표로 한다.

## 구체적 목표

- 두개안면 골절 수술의 술기를 습득하고 능숙하게 하여 단순골절에서 복합 골절에 이르는 수술의 원칙을 이해한다.
- 골절 고정의 원리를 이해하고 두개안면수술의 다양한 접근법을 익혀 실제 고정술을 시행할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.
- 선천성 및 후천성 두개악안면 변형에 대하여 적절히 평가 진단하고 알맞은 절골술을 적용하여 고정술을 시행할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.
- 이상의 과정을 이수하고 전공의 및 학생 교육에 적극 활용할 수 있도록 의학 교육자로서의 자질을 함양한다.

## 3)두경부 재건

일반 목표: 두경부 재건 수술의 indication 과 option 및 미세 현미경 수술의 physiology 를 이해하고 제반 술기를 습득하여 독자적으로 시행할 수 있는 능력을 배양하는 것을 트레이닝의 기본 목표로 한다.

## 구체적 목표

- 미세 수술의 기본 술기를 습득하고 능숙하게 하여 혈관문합, 신경봉합, 신경이식술을 시행할 수 있도록 한다.
- 두경부 재건에 사용되는 주요 피판의 anatomy 와 physiology 를 이해하고 피판의 거상법을 익혀 실제 재건술을 시행할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.
- 이상의 과정을 이수하고 전공의 및 학생 교육에 적극 활용할 수 있도록 의학 교육자로서의 자질을 함양한다.

## 2. 성형외과 소개 및 수련프로그램 개요

서울아산병원 성형외과는 2019 년 개국 30 년을 맞이하였으며 지난 30 년간 눈부신 성장을 보여 현재 명실공히 국내에서 선두의 위치를 지키고 있다. 현재 고경석, 홍준표, 엄진섭, 최종우, 김은기, 오택석, 서현석, 박창식, 정우식, 한현호 교수가 재직 중이며 최근 2 개년간 연간 총 수술 실적은 2018 년 4549 건, 2019 년 5528 건이다. 서울아산병원 성형외과에서는 연간 두경부 재건 100 레 이상, 유방, 체간 재건 500 레 이상 및 미세수술을 이용한 사지 재건 연간 700 레 이상을 시행하였고 외래 초진 환자 6471 명이상, 입원환자 실인원 2228 명의 진료 실적을 이루었다. 특히 일반외과, 정형외과, 이비인후과, 신경외과 등과 연계된 수술이 빈번하고 유방, 두경부 및 하지 재건에서 국내 최고 수준의 다양한 재건술이 시행되고 있다.

본 과에서는 2008 년 신관 개원과 함께 외래를 이전하여 미용 클리닉을 확장 운영하며 각종 미용 수술을 시술하는 것 이외에도 구순구개열 클리닉, 유방 재건 및 성형 클리닉, 안면 마비 클리닉, 코성형 클리닉, 사지재건 클리닉, 당뇨성 족부 클리닉 등 각 분야별 클리닉을 활발하게 운영하고 있다. 특히, 구순구개열 클리닉을 통하여 매년 400 명 이상이 구개열, 구순열, 치조열의 교정을 받고 있으며, 두개악안면 종양클리닉에서 두경부 종양의 치료 시 이비인후과, 신경외과와의 협조 하에 두경부 재건을 시행하여 좋은 결과를 거두고 있다. 종양내과, 방사선종양학과와 함께 유방재건 및 성형 클리닉을 운영하여 유방암수술과 동시에 유방재건을 해줌으로써 여성의 상실감을 최소화하고 미적인 복원에 도움을 주고 있으며 현재까지 4500 레 이상의 복원 수술을 시행하였다. 또한 당뇨성 족부 클리닉 및 정형외과와 협진하는 사지재건 클리닉을 운영하며 천공지 유리피판술을 통해 당뇨 및 외상으로 인한 사지 절단을 최소화하며 사지보존율을 향상시키고 있다.

교육 측면에서는 의과대학생 교육, 전공의 교육 및 대학원 교육을 통하여 성형외과학의 교육과 발전에 노력을 기울이고 있다. 울산대학교 의과대학 학생들을 대상으로 한 창상치유, 악안면 기형, 안면 해부학, 두경부 재건, 유방재건, 체간부 및 사지재건 강의 및 임상 보충강의, 임상 실습 교육을 시행하고 있으며 대학원 과정으로 유방성형, 안면신경마비, 수부재건, 두경부 재건, 내시경 수술, 피판의 허혈-재관류 손상을 비롯한 기초 연구 강의를 개설되었다.

전공의 및 임상 강사 교육은 저널, 세미나, 영어로 진행되는 임상증례, 관련서적 발표, Cadaver dissection 등을 시행하고 다양한 임상 사례를 통하여 경험을 쌓고 있으며, 수련기간 중 해외학회 참석 및 논문 발표를 통해 세계화 시대에 걸맞는 경쟁력을 키우게 하고 있다.

의학 발전은 기초의학에 대한 끊임없는 연구 노력과 수많은 임상 시험, 다양한 치료 경험과 선진 의료 기술이 유기적으로 결합될 때 가능하다. 서울아산병원 성형외과는 국내 성형외과학 발전의 선도자로서 아산생명과학연구원 및 임상시험센터와 연계하여 산/학/연을 어우른 기초의학 연구 및 새로운 치료 약제, 창상 피복재 개발, 그리고 임상 연구에 매진해 나가고 있다.

2003 년 이후 성형외과 전용 연구 벤치가 운영되고 있으며 현재 연구소와 연계하여 줄기세포, 허혈-재관류 피판의 salvage, 골화 유도, 창상 치유, 피부의 광노화, 상피세포 성장인자, 골 결손 재생

등의 분야에 대한 다양한 연구를 시행하고 있다. 매 1, 3 주 금요일 오전에는 lab meeting 을 열어 교수, 임상강사, 전공의, 연구원, 학생들이 참여하여 연구 진행 상황 및 최신 동향 등에 대하여 토의한다.

그 밖에 봉사 활동으로 매년 고경석 교수가 ' 인도차이나, 베트남, 라오스 선천성기형 언청이 무료 진료'를 글로벌케어 인지클럽을 통해 해외 의료봉사를 실천하고 있으며 대한성형외과학회에서 주관하는 성형봉사 및 서울아산병원 사회 사업실, 각종 공영 방송사와의 협의 하에 의료 소외계층의 난치성, 선천성 질환 무료 수술 치료에도 적극적으로 참여하고 있다.

진료 봉사 이외에 학술 활동에서도 이택중 교수가 해외 학술지인 Journal of craniofacial surgery 의 editor 로 활동 중이고, 홍준표 교수가 International wound journal 의 editor 로 활동하며 후학들의 학술연구를 후원하는 역할을 하고 있다. 또한 2004 년부터 매년 새로운 주제로 아산 성형 심포지움을 개최하여 성형외과학과 관련된 국내외 최신 지견 및 최신 술기를 공유하는 자리를 마련하고 있다.

서울아산병원 성형외과는 30 년의 역사 속에 진료의 양과 질, 그리고 학문 연구에서 비약적인 발전을 지속하고 있으며, 우리나라 성형외과 발전에 큰 몫을 담당할 수 있도록 노력을 기울여 국내외 의료기관 및 의과대학에서 매년 Subintern, international fellow 등의 의료진들이 파견 근무를 희망하는 모범적인 교실로 발전을 거듭하고 있다.

서울아산병원 성형외과의 임상강사 과정은 국제적 수준의 진료 및 연구 환경에서 수련을 받을 수 있는 기회로, 서울아산병원 성형외과에서의 임상강사 경험을 통하여 다양한 임상 증례와 깊이 있는 교육을 경험하고 연차에 따라 미세 수술 혹은 초미세 수술 술기를 습득하고 이와 함께 구개구순열 수술 및 두개안면 수술 참여를 하며 이를 직접 임상에서 수행하도록 하여 교육-연구-진료에 걸친 종합적 능력을 갖춘 지도자가 될 수 있도록 하고 있다.

## ▣ 수련프로그램 주요내용

- 1) 미세혈관 문합술 및 초미세혈관 문합술
- 2) 각종 피판 거상술, 하지 및 두경부 재건술
- 3) 유방 재건 및 미용 성형수술
- 4) 두개안면 수술 및 구순구개열 수술
- 5) 외래 진료
- 6) 임상 및 기초 연구
- 7) 학생 및 전공의 교육
- 8) 학술 집담회 참여 및 논문 발표, 학회 참석

## . 지도전문의

임상강사의 수련을 담당하는 지도전문의 및 책임전문을 배정하여 지식과 수술 술기를 교육하고, 인성과 태도, 환자 및 의료진과의 소통, 의학 교육 및 의료환경 개선, 사회 기여 등의 소양을 계발할 수 있도록 돕는다.

### ▣ 책임지도전문의

유방재건: 엄진섭, 김은기, 한현호

두개안면성형: 고경석, 최종우, 오태석, 정우식

미세수술: 홍준표, 서현석, 박창식

### [지도전문의 약력]

- 미세수술

지도전문의 : 홍준표 교수

<b>학력사항</b>	1986.3 ~ 1993.2 연세대학교 의과대학 1998.3 ~ 2000.2 연세대학교 의과대학원(석사) 1999.3 ~ 2002.2 연세대학교 의과대학원(박사) 2005 ~ 2006 MBA (MMM, Masters in Medical Management, Marshall School of Business, University Southern California)
<b>수련기관</b>	1993.3 ~ 1994.2 인턴, 연세의료원 신촌세브란스병원 1997.3 ~ 2001.2 전공의, 연세의료원 원주기독병원
<b>경력사항</b>	2001.3.~ 2002.2. 임상강사, 연세의료원 원주기독병원 2002.3 ~ 2004.3 임상강사, 서울아산병원 성형외과 2004.4 ~ 2007.3 조교수, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 성형외과 2008.4 ~ 2013.3 부교수, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 성형외과 2008.9 ~ 2011.11 기획조정부실장보, 서울아산병원 2011.3 ~ 2011.11 이노베이션센터 소장, 서울아산병원 2010.9 ~ 2011.11 주임교수/과장, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 성형외과 2013.4 ~ 현재 교수, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 성형외과

**지도전문의 : 서현석 교수**

<b>학력사항</b>	1997.3 ~ 1999.2 울산대학교 의과대학 2006.3 ~ 2012.2 울산대학교 의과대학원(석사) 2012.3 ~ 2016.2 울산대학교 의과대학원(박사)
<b>수련기관</b>	2003.3 ~ 2004.2 인턴, 서울아산병원 2004.3 ~ 2008.2 전공의, 서울아산병원 성형외과
<b>경력사항</b>	2008.3 ~ 2011.4 공중보건의, 국립암센터 성형외과 2011.5 ~ 2012.9 임상강사, 서울아산병원 성형외과 2012.10 ~ 2015.2 임상조교수, 이대목동병원 성형외과 2015.3 ~ 2017.2 촉탁임상조교수, 서울아산병원 성형외과 2017.3 ~ 현재 조교수, 울산대학교 서울아산병원 성형외과

**지도전문의 : 박창식 교수**

<b>학력사항</b>	1998.3 ~ 2004.2 인제대학교 의과대학 2014.3 ~ 2018.2 서울대학교 의과대학(석사)
<b>수련기관</b>	2004.3 ~ 2005.2 인턴, 인제대학교 일산백병원 2005.3 ~ 2009.2 전공의, 인제대학교 일산백병원 성형외과
<b>경력사항</b>	2012.3 ~ 2014.8 임상강사, 분당서울대병원 성형외과 2014.9 ~ 2019.2 조교수, 분당서울대병원 성형외과 2019.3 ~ 현재 촉탁임상조교수, 서울아산병원 성형외과



● 유방재건

지도전문의 : 엄진섭 교수

학력사항	1990.3 ~ 1996.2 울산대학교 의과대학 1999.3 ~ 2001.2 울산대학교 의과대학원(석사) 2005.3 ~ 2007.2 울산대학교 의과대학원(박사)
수련기관	1996.3 ~ 1997.2 인턴, 서울아산병원 1997.3 ~ 2001.2 전공의, 서울아산병원 2009.7 ~ 2010.6 University of California, Irvine
경력사항	2002.5 ~ 2004.5 공보의, 강릉아산병원 2004.5 ~ 2006.2 임상강사, 서울아산병원 2006.3 ~ 2011.3 조교수, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 2011.4 ~ 2017.3 부교수, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 2011.11 ~ 2018.8 주임교수/과장, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 2017.4 ~ 현재 교수, 울산대학교 의과대학 서울아산병원

지도전문의 : 김은기 교수

학력사항	2002.2 서울대학교 의과대학(학사) 2007.2 울산대학교 의과대학 대학원(석사) 2009.2 울산대학교 의과대학 대학원(박사)
수련기관	2002.3 ~ 2003.2 인턴, 서울아산병원 2003.3 ~ 2007.2 전공의, 서울아산병원 성형외과
경력사항	2007.3 ~ 2009.2 임상강사, 서울아산병원 성형외과 2009.3 ~ 2012.2 임상전임강사, 서울아산병원 성형외과 2012.3 ~ 2017.3 조교수, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 2012.4 ~ 현재 부교수, 울산대학교 의과대학 서울아산병원

**지도전문의 : 한현호 교수**

<p><b>학력사항</b></p>	<p>2002.3 ~ 2008.2 가톨릭대학교 의과대학                  2011.9 ~ 2013.2 가톨릭대학교 의과대학원(석사)                  2013.9 ~ 2015.8 가톨릭대학교 의과대학원(박사)</p>
<p><b>수련기관</b></p>	<p>2008.3 ~ 2009.2 인턴, 가톨릭대학교 가톨릭중앙의료원                  2009.3 ~ 2013.2 전공의, 서울성모병원 성형외과</p>
<p><b>경력사항</b></p>	<p>2013.3 ~ 2016.2 임상강사, 가톨릭대학교 서울성모병원                  2016.3 ~ 2017.3 임상조교수, 가톨릭대학교 인천성모병원                  2017.3 ~ 2018.2 임상전임강사, 서울아산병원                  2018.3 ~ 현재 임상조교수, 서울아산병원</p>

● **두개안면성형**

**지도전문의 : 고경석 교수**

<b>학력사항</b>	1978.3 ~ 1982.2 서울대학교 의과대학 1985.3 ~ 1987.2 서울대학교 의과대학원(석사) 1992.3 ~ 1995.2 서울대학교 의과대학원(박사)
<b>수련기관</b>	1982.3 ~ 1983.2 인턴, 서울대학교병원 1985.3 ~ 1987.2 성형외과 전공의, 서울대학교병원 1995.6 ~ 1996.5 교환교수 UCSF 2007.8 ~ 2007.9 단기연수 미국, 보스톤
<b>경력사항</b>	1990.5 ~ 1991.2 전임의, 서울중앙병원 1991.3 ~ 1993.2 전임강사, 울산대학교 의과대학 서울중앙병원 1993.3 ~ 1997.3 조교수, 울산대학교 의과대학 서울중앙병원 1997.4 ~ 2002.3 부교수, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 2002.9 ~ 2010.8 과장, 주임교수 서울아산병원, 울산대학교 의과대학 2002.4 ~ 현재 교수, 울산대학교 의과대학 서울아산병원

**지도전문의 : 최종우 교수**

<b>학력사항</b>	1990.3 ~ 1996.2 연세대학교 의과대학 2004.3 ~ 2006.2 연세대학교 의과대학(석사) 2006.9 ~ 2008.8 울산대학교 의과대학(박사)
<b>수련기관</b>	1999.5 ~ 2000.2 인턴, 연세의료원 신촌세브란스병원 2000.3 ~ 2004.2 전공의, 연세의료원 신촌세브란스병원
<b>경력사항</b>	2004.3 ~ 2005.2 임상강사, 연세의료원 신촌세브란스병원 성형외과 2005.3 ~ 2006.2 임상강사, 서울아산병원 성형외과 2006.3 ~ 2011.3 조교수, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 2011.4 ~ 2017.9 부교수, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 2017.10 ~ 현재 교수, 과장, 주임교수 서울아산병원 울산대학교 의과대학교

**지도전문의 : 오태석 교수**

<p><b>학력사항</b></p>	<p>1991.3 ~ 1995.2 서울대학교 공과대학 무기재료공학과 학사                  1995.3 ~ 1996.2 서울대학교 공과대학 무기재료공학과 석사                  1996.3 ~ 2002.2 서울대학교 의과대학                  2009.3 ~ 2011.2 울산대학교 의과대학원(석사)                  2011.3 ~ 2013.2 울산대학교 의과대학원(박사)</p>
<p><b>수련기관</b></p>	<p>2005.3 ~ 2006.2 인턴, 서울대학교병원                  2006.7 대만장궁병원 성형외과 단기연수                  2007.3 ~ 2011.2 전공의, 서울아산병원 성형외과</p>
<p><b>경력사항</b></p>	<p>2011.3 ~ 2013.2 임상강사 서울아산병원 성형외과                  2013.3 ~ 2018.2 임상조교수, 서울아산병원 성형외과                  2018.3 ~ 현재 부교수, 서울아산병원 울산대학교 의과대학</p>

**지도전문의 : 정우식 교수**

<p><b>학력사항</b></p>	<p>2001.3 ~ 2007.2 서울대학교 의과대학                  2013.3 ~ 2015.2 울산대학교 의과대학원(석사)                  2016.3 ~ 2018.8 울산대학교 의과대학원(박사)</p>
<p><b>수련기관</b></p>	<p>2007.3 ~ 2008.2 인턴, 서울대학교병원                  2011.5 ~ 2015.2 전공의, 서울아산병원 성형외과</p>
<p><b>경력사항</b></p>	<p>2015.3 ~ 2017.7 임상강사 서울아산병원 성형외과                  2018.3 ~ 현재 임상조교수 서울아산병원 성형외과</p>

#### 4. 성형외과 임상강사 자격요건 및 수련 기간

성형외과 임상강사 지원자는 기본적으로 대한민국 의사 면허와 공인된 수련병원에서의 전공의 과정을 마치고 전문의 자격을 갖추어야 한다. (또는 이와 동등한 외국 혹은 다른 수련 과정을 마치고 병원이 인정하는 자격을 갖추어야 한다.) 2년차 임상강사 지원자는 인정된 병원에서의 1년(이상)의 임상강사 과정을, 3년차 임상강사 지원자는 2년의 임상강사 과정을 완료하여야 한다.

임상 강사 수련기간은 각 1년 (3월 1일부터 익년 2월 28일까지)으로 한다.

## II. 수련 프로그램 내용

### 1. 진료

각각 주당 외래 진료 1 회, 수술장 사용 1 회를 기본적으로 배정 받는다.

일반 목표: 성형외과 영역 환자의 수술 전 평가, 수술을 포함한 진료의 의사 결정, 수술 및 수술 후 환자 진료 등의 과정에 참여하고 이를 직접 담당하도록 한다.

구체적 목표: (공통)

- 외래: 주 1 회 외래 환자를 진료하여 처치/평가 및 수술을 결정하고 (해당 교수의 감독 및 충분한 상의 후 수술을 결정하도록 한다), 수술 후 환자를 follow up 한다. 진료의 범위는 급성 외상 및 만성 창상, 압력 궤양(욕창), 조직 결손, 외상 후 변형, 종양 및 기타 일반 성형외과적 환자를 두루 포함한다.
- 응급실: 주 1 회 이상 응급실 당직 전문의를 담당하여 전문의의 소견, 진찰 혹은 처치가 필요한 경우 당직 전공의의 call 에 응대한다.
- 입원: 외래 및 응급실 등을 통하여 입원이 결정된 환자의 진료, 처치, 수술을 담당한다.
- 자문: 타과에서 외래 혹은 입원환자의 성형외과적 문제에 대한 자문이 있는 경우 자문의로서 역할을 수행한다.

### Part A. Microsurgery/Supermicrosurgery

	월	화	수	목	금
오 전	Journal meeting Team meeting 외래	Team meeting Surgery	Book reading Team meeting  Surgery	Case conference Team meeting  Surgery	Team meeting Surgery
	Surgery Micro meeting	Surgery			
오 후					

- 일반 미세 수술의 바탕 위에서 초미세 수술(supermicrosurgery)의 physiology 를 이해하고 술기를 습득하여 이를 이용한 각종 재건 수술을 시행할 수 있도록 한다.
- 직경 0.8mm 이하의 작은 혈관을 박리하고 봉합하는 초미세수술의 술기를 습득한다.
- 천공공간 문합, 림프관-정맥 문합 등 초미세수술 술기를 실제 임상에서 시행할 수 있는 능력을 배양하여 이를 하지 재건 및 림프 부종 등 임상에 적용한다.
- 두경부 및 상/하지 재건에 사용되는 주요 피판의 anatomy 와 physiology 를 이해하고 피판의 거상법을 익혀 실제 재건술을 시행할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.
- Micro meeting 및 외래참관을 통하여 미세수술을 시행하여야 할 환자의 수술 전 계획의 수립과 수술 후 관리 및 수술 결과의 확인을 통한 미세수술술기의 습득을 극대화 한다.

### Part B. Breast (Reconstruction/Aesthetic)

	월	화	수	목	금
오전	Journal meeting Team meeting Surgery	Team meeting Surgery	Book reading Team meeting	Case conference Team meeting	외래 Team meeting Surgery
			Surgery	Surgery	
오후	외래 Surgery	Surgery Breast meeting			

- 유방 재건에 있어서 혈관경을 이용한 경우의 원리와 적응증을 이해하고 술기를 익힌다.
- 유방 재건에 있어서 유리피판을 이용한 경우의 원리와 적응증을 이해하고 술기를 익힌다.
- 일반 미세 수술의 바탕 위에서 유방재건술을 이해하고 술기를 습득하여 이를 이용한 각종 재건 수술을 시행할 수 있도록 한다.
- 유방의 축소와 확대등의 구체적인 시술에 있어서 필요한 미용적으로 아름다운 유방조직의 적절한 절제와 배치를 통한 유방의 축소 그리고 유방보형물의 안전한 삽입을 통한 유방의 확대술에 있어서의 적절한 술기의 습득을 목표로 한다.
- 여성형유방의 수술에 있어서 기본적인 pathophysiology 를 이해하고 술기의 습득을 목표로 한다.
- 수술 전 환자평가 및 design 참관 및 수술 이후 외래 경과 관찰을 통한 수술 결과의 확인을 통한 유방수술 습득의 극대화를 하고자 한다.

### Part C. Craniofacial (Congenital deformity/Aesthetic)

	월	화	수	목	금
오전	Journal meeting Surgery	Team meeting Surgery	Book reading Team meeting Surgery	Case conference Team meeting	Team meeting Surgery
				외래 Surgery	
오후	Surgery	외래 Craniofacial meeting Surgery	Surgery		

- 구순구개열 수술을 위한 술전 디자인 방법을 익히고, 실제 임상에 적용한다.
- 두경부 및 상지 재건 수술의 indication 과 option 및 미세 현미경 수술의 physiology 를 이해하고 제반 술기를 습득하여 독자적으로 시행할 수 있는 능력을 배양한다.
- 미세 수술의 기본 술기를 습득하고 능숙하게 하여 혈관문합, 신경봉합, 신경이식술을 시행할 수 있도록 한다.
- 두경부 및 상/하지 재건에 사용되는 주요 피판의 anatomy 와 physiology 를 이해하고 피판의 거상법을 익혀 실제 재건술을 시행할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.
- 각종 안면 골절의 진단과 치료 계획 수립 및 제반 술기를 습득하여 독자적으로 시행할 수 있는 능력을 배양한다.

- 두개안면 골절 수술의 술기를 습득하고 능숙하게 하여 단순골절에서 복합 골절에 이르는 수술의 원칙을 이해한다.
- 골절 고정의 원리를 이해하고 두개안면수술의 다양한 접근법을 익혀 실제 교정술을 시행할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.
- 복잡하고 다양한 구순구개열의 embryology 를 이해하고 이를 바탕으로 각 구순구개열의 종류에 적합한 술기를 습득하여 이를 이용한 각종 재건 수술을 시행할 수 있도록 한다.
- 두개악안면 수술의 기본 원리와 수술 술기를 익힌다.
- Craniofacial conference 를 통해서 습득한 술기와 두경부 수술에 대한 이해를 도모하고자 한다.

수술: 세부 전공별 필수 시행 요건

Part A. Microsurgery/Supermicrosurgery 미세수술 분야	PartB.Breast(Reconstruction/Aesthetic) 유방재건 분야	PartC.Craniofacial (Congenital deformity/Aesthetic) 두개안면 성형 분야
미세혈관문합 50례 이상 초미세혈관 문합 30례 이상 신경문합 10례 이상 신경이식 10례 이상 전외측대퇴 유리피판 거상 20례 하지 재건술 참여 및 시술 20례 천공지간 문합 20례 이상 림프관-정맥 문합 10례 이상 상내측대퇴 유리피판 거상 10례	유경피판을 이용한 유방재건 참여 50례 이상 미세혈관문합 20례 이상 DIEP/SCIP 피판 거상 10례 상/하지 재건술 참여 및 시술 50례 유방 확대 및 축소술 시술 참여 및 시술 30례	구순구개열 참여 20례. 요골전완부 유리피판 거상 20례 두경부 재건술 참여 및 시술 20례 두개안면 수술 참여 및 시술 20례 미세혈관문합 50례 이상

## 2. 교육 및 학술

공통:

주당 각 1 회의 journal club(매주 월요일), 성형외과 최신 지견에 대한 세미나(매주 수요일), case review conference(매주 목요일)에 참석한다.

월간 2 회의 research meeting(1,3 주 금요일)에 참여하며 현재 시행되고 있는 임상 및 기초 연구의 실험 디자인, 자료 수집, 연구 수행 및 결과 처리 과정에 적극 참여한다.

매년 2 회의 대한성형외과학회에 참석 및 구연 발표를 한다.

매년 대한두개안면성형외과학회 참석 및 구연 발표를 한다.

그 외 대한미용성형외과학회, 수부외과-미세수술학회 합동 심포지움에 참석한다.

1년차	2년차	3년차
학회 참석 국내 2회, 국외 1회 학회 발표 국내 2회, 국외 1회 논문 제출 국내 2편, 국외 1편	학회 참석 국내 2회, 국외 1회 학회 발표 국내 2회, 국외 1회 논문 제출 국내 2편, 국외 1편	학회 참석 국내 2회, 국외 1회 학회 발표 국내 2회, 국외 1회 논문 제출 국내 2편, 국외 1편



## 과내 학술 행사 스케줄

### 1) Journal Review

시간: 매주 월요일 오전 7:15

내용: 전 교수, 임상강사, 전공의 및 인턴, 학생 참석 하에 최신 연구 동향에 대한 식견을 넓히기 위해 최신 저널(Plastic and reconstructive surgery) 읽고 토론

### 2) Book reading

시간: 매주 수요일 오전 7:00

내용: 성형외과 최신 topic 에 대한 교과서 Review와 저널, 최신지견 고찰, 학기당 2회 이상의 외부 강사 초빙, Staff lecture 시행

### 3) Case conference

시간: 매주 목요일 오전 7:30

내용: 증례 토의

### 4) Lab meeting

시간: 매월 4주 금요일 오전 7:00

내용: 전 교수, 임상강사, 전공의, 연구원 및 학생 참석 하에 성형외과에서 진행중인 기초 및 임상연구 진행 상황외래에서 보고 및 문제 해결에 대하여 토의

## 과내 교육 및 학술행사에서 임상강사의 역할

- 과내 각종 학술행사에 주체적으로 참여하며 전공의 교육프로그램을 통해 의사를 교육하는 의사로서의 자세를 익힌다.
- 전공의에게 임상 교육 및 연구 지도를 실시한다.
- 연 2 회 clinical case presentation 을 시행한다.
- 전공의들의 현 학습능력을 평가하여 전공의 개개인에게 피드백을 제공하고 총체적인 학습 상태를 확인한다.
- 외래, 병동, 수술장, 응급실 등에서 전공의 및 인턴 교육에 참여한다.
- 울산의대 학생 실습시 학생 교육에 적극 참여하며 피부이식(1 년차), anatomy(1 년차), flap surgery(2 년차), 안면외상(3 년차) 등의 주제에 대하여 1 회 이상의 강의를 제공한다.
- 학기당 1 회 이상의 세미나 지도의를 담당한다. 지도 주제는 basic plastic surgery(1 년차), bone/cartilage/tendon/nerve graft(1 년차), acute trauma(2 년차), skin tumor(3 년차) 등을 포함한다.
- 적절한 주제를 선정하여 분기별 1 회 이상의 전공의 특강을 담당한다.
- 연간 1 회 4 차에 걸친 cadaver dissection 에 참여하며 각 1 회 cadaver dissection 지도 담당 및 전공의 특강을 제공한다.

미세수술 및 기초연구 실습 전공의 교육:

1 년차	2 년차	3 년차
미세수술 실습 전공의(6 주*3 인, 총 18 주)에게 미세수술의 기본 술기를 교육하고 실험 동물의 혈관 문합 시범을 보이며 이를 직접 수행할 수 있도록 교육한다.	미세수술 실습 전공의(6 주*3 인, 총 18 주)에게 미세수술의 기본 술기를 교육하고 실험 동물의 혈관 문합 시범을 보이며 이를 직접 수행할 수 있도록 교육한다.	기초연구 실습 전공의(6 주*3 인, 총 18 주)에게 기초 연구의 실험 디자인, 기본 연구 술기 및 의학 통계 처리 기법 등의 자문을 제공하여 논문 작성의 1 차 자문역을 담당한다.

국내, 국제 학술 행사

- 1) 학회 발표 3회 (국제학회 1회 국내학회 2회)를 원칙으로 한다.
- 2) 대한 성형외과학회 및 대한 미용성형외과학회, 수부외과-미세수술학회 합동 심포지움, 대한 두개안면성형외과학회 및 기타 분과학회, 눈/코성형연구회 등에 참석하고 적극적으로 발표한다.
- 3) 연 1회 이상 해외학회 초록제출 및 학회 참석을 권장한다.

**각 세부 전공별 교육**

Part A. Microsurgery/Supermicrosurgery

수술 및 외래 참여, micromeeting 의 활발한 discussion 을 통하여 일반 미세 수술의 바탕 위에서 초미세 수술(supermicrosurgery)의 physiology 를 이해하고 술기를 습득하여 이를 이용한 각종 재건 수술을 시행할 수 있도록 하며 직경 0.8mm 이하의 작은 혈관을 박리하고 봉합하는 초미세수술의 술기를 습득한다.

당뇨발 외래의 환자 진료를 통하여 당뇨병의 발병요인파악을 통한 당뇨발의 발생기전을 이해하고 이의 치료 및 유지 관리를 독자적으로 수행 할 수 있도록 한다.

당뇨발의 연부조직의 결손이 심할 경우 이의 수술적 재건을 위한 계획의 수립 및 미세수술을 이용한 수술적 재건과 수술 이후 관리의 과정을 습득한다.

수술적 재건이 필요치 않은 작은 크기의 결손에 대하여 각종 드레싱 방법 및 산소치료, 표피성장인자의 도포 등을 통한 상처의 관리, 음압 치료와 고압산소치료를 통한 상처의 개선을 도모하고자 하는 술기를 습득한다.

## Part B. Breast (Reconstruction/Aesthetic)

유방재건 수술 및 외래경과 관찰을 통하여 다음의 교육 목적을 달성하고자 한다.

- 유방 재건에 있어서 혈관경을 이용한 경우의 원리와 적응증을 이해하고 술기를 익힌다.
- 유방 재건에 있어서 유리피판을 이용한 경우의 원리와 적응증을 이해하고 술기를 익힌다.
- 일반 미세 수술의 바탕 위에서 유방재건술을 이해하고 술기를 습득하여 이를 이용한 각종 재건 수술을 시행할 수 있도록 한다.
- 유방의 축소와 확대 등의 구체적인 시술에 있어서 필요한 미용적으로 아름다운 유방조직의 적절한 절제와 배치를 통한 유방의 축소 그리고 유방보형물의 안전한 삽입을 통한 유방의 확대술에 있어서의 적절한 술기의 습득을 목표로 한다.
- 여성형유방의 수술에 있어서 기본적인 pathophysiology 를 이해하고 술기의 습득을 목표로 한다.

## Part C. Craniofacial (Congenital deformity/Aesthetic)

Craniofacial meeting 및 conference 참여를 통하여 수술전 환자별 평가 및 수술계획의 수립을 세우는 과정을 이해하고 수술 이후 결과의 확인을 통하여 술기의 적용 예를 습득한다.

구체적으로

- 구순구개열 수술을 위한 수술전 디자인 방법을 익히고, 실제 임상에 적용한다.
- 두경부 및 상지 재건 수술의 indication 과 option 및 미세 현미경 수술의 physiology 를 이해하고 제반 술기를 습득하여 독자적으로 시행할 수 있는 능력을 배양한다.
- 미세 수술의 기본 술기를 습득하고 능숙하게 하여 혈관문합, 신경봉합, 신경이식술을 시행할 수 있도록 한다.
- 두경부 및 상/하지 재건에 사용되는 주요 피판의 anatomy 와 physiology 를 이해하고 피판의 거상법을 익혀 실제 재건술을 시행할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.
- 각종 안면 골절의 진단과 치료 계획 수립 및 제반 술기를 습득하여 독자적으로 시행할 수 있는 능력을 배양 한다.
- 두개안면 골절 수술의 술기를 습득하고 능숙하게 하여 단순골절에서 복합 골절에 이르는 수술의 원칙을 이해한다.
- 골절 고정의 원리를 이해하고 두개안면수술의 다양한 접근법을 익혀 실제 교정술을 시행할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.
- 복잡하고 다양한 구순구개열의 embryology 를 이해하고 이를 바탕으로 각 구순구개열의 종류에 적합한 술기를 습득하여 이를 이용한 각종 재건 수술을 시행할 수 있도록 한다.
- 두개악안면 수술의 기본 원리와 수술 술기를 익힌다.

### 3. 연구

- 성형외과 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.
- 실험, 임상연구를 바탕으로 1 편 이상 SCI journal 에 발표함을 원칙으로 한다.
- IRB 관련 서류 제출에 적극 참여한다.

### 각 세부 전공 연구

#### Part A. Microsurgery/Supermicrosurgery

- 당뇨발과 관련한 연부조직의 결손에 있어서 이의 발생기전을 이해하기 위한 각종 실험에 능동적으로 참여하여 연구한다
- 상처치료에 사용되는 각종 dressing 재료들의 임상적용을 통하여 상처치료의 기전 및 차이점을 연구하는 것을 목표로 한다.
- 상처 치료의 각종 보조적 방법들에 대한 연구를 통하여 상처치료개선을 극대화를 연구한다.
- 미세수술을 이용한 연부조직 결손의 재건을 통하여 미세수술의 이해하며 수술 이후 다양한 피판 관찰 장치 및 약제의 사용을 통한 생존 유지에 대한 연구를 한다.

#### Part B. Breast (Reconstruction/Aesthetic)

- 유방암 환자의 유경 및 유리 피판을 통한 재건에 있어서 수술 전후의 과정을 이해하며 피판의 생존을 안정적으로 유지하기 위한 각종 기제들에 관한 연구를 수행한다
- 유리 피판술의 과정을 이해하며 수술 이후 피판의 생존과 관련된 여러 인자들에 대한 분석을 진행하여 생존개선을 위한 구체적인 방법에 대한 연구를 진행한다.

#### Part C. Craniofacial (Congenital deformity/Aesthetic)

- 두개 안면기형을 가진 환자의 수술 전후의 3 dimension camera의 촬영을 통한 분석을 통하여 수술 결과의 분석 및 두개 안면 기형 환자의 여러 계측치의 분석을 통한 연구를 진행한다.
- 안면부 비대칭 환자에 있어서 줄기세포를 이용한 지방주입의 과정에서 줄기세포의 채취 및 배양과정을 이해하고 이의 수술적 결과의 극대화를 위한 방법을 연구한다.

### Ⅲ. 근무지침 및 의무

#### 1. 일반근무지침

- 1) 임상강사의 근무수칙은 크게 병원 전체의 임상강사 근무수칙과 개별 과의 근무수칙으로 구분된다.
- 2) 각 과의 근무수칙은 병원전체의 근무수칙에 위배되어서는 안 된다. 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) 근무시간: 08:00AM ~ 06:00PM 까지를 주간근무 시간으로 한다.
- 2) 병실 및 응급실
  - 임상강사가 교대로 당직 전공의의 back up 을 하도록 한다.
  - 응급실에 내원한 환자의 경우 담당 전공의로부터 보고를 받고 환자의 검사와 치료, 입원여부 등을 판단하고 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 하며 이 과정에서 당직 전공의의 지도를 수행한다.
  - 외래 및 응급 진료 환자의 입원을 결정하고 입원 시 담당 환자의 주치의 임무를 수행하며 배정된 담당 전공의 지도를 수행한다.
  - 단독결정이 어려운 경우에는 지도교수에게 보고하여 처리한다.
- 3) 외래 및 수술:
  - 정해진 외래 시간에 담당 환자의 진료를 행한다.
  - 배정된 시간에 수술장에서 담당 환자의 수술을 시행한다.
  - 배정된 분야 스태프의 수술에 참여한다.
  - 외래 수술장을 사용하여 진료를 수행한다.
- 4) 진료기록에 관한 규정: 담당 환자의 의무기록지, 수술기록지, 진단서 등의 진료기록을 작성한다.

### 3. 교육, 학술의 의무

- 1) 과내, 과외에서 실시되는 학술행사와 연구활동에 적극적으로 참여함을 원칙으로 한다.
- 2) 1년간 학회 발표 3회 (국제학회 1회, 국내학회 2회)를 원칙으로 한다.
- 3) 1년에 1편 이상 SCI journal에 발표함을 원칙으로 한다.
- 4) 레지던트와 학생을 대상으로 교육강의를 실시한다.
- 5) 학기당 1회 전공의 Seminar 를 담당 지도한다.
- 6) 학기당 1회 clinical case presentation 을 시행한다.
- 7) 전공의 평가 문제 출제 및 성적관리를 담당한다. (1 년차 임상강사 담당)
- 8) 임상 및 기초 연구 계획 및 시행에 적극 참여한다.
- 9) 랩 미팅 시 기초 연구에 대한 계획 및 결과 토의와 관련 저널을 발표한다.

## IV. 임상강사 세부전공별 업무

### ▣ 미세수술 분야

#### Part A. Microsurgery/Supermicrosurgery

##### 1. 주요 수술 참여 및 수기 습득

- 일반 미세 수술의 바탕 위에서 초미세 수술(supermicrosurgery)의 physiology를 이해하고 술기를 습득하여 이를 이용한 각종 재건 수술을 시행할 수 있도록 한다.
- 직경 0.6mm 이하의 작은 혈관을 박리하고 봉합하는 초미세수술의 술기를 습득한다.
- 천공지간 문합, 림프관-정맥 문합 등 초미세수술 술기를 실제 임상에서 시행할 수 있는 능력을 배양하여 이를 하지 재건 및 림프 부종 등 임상에 적용한다.
- 두경부 및 상/하지 재건에 사용되는 주요 피판의 anatomy와 physiology를 이해하고 피판의 거상법을 익혀 실제 재건술을 시행할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.

2. 성형외과 외래 진료 담당 및 응급실 자문
3. 수술 시행 (수술장 및 외래수술장 사용)
4. 타과 의뢰 환자 자문, 담당 입원환자 책임 진료
5. 과내 학술행사 참여
6. 국내 및 국제학회 참석 및 발표
7. 피부과 외래진료 및 레이저 클리닉 담당
8. 기초 및 임상 실험 계획 및 수행에 주도적 역할 수행
9. 전공의 및 학생 교육: 세미나 지도, 카데바 지도
10. 성형외과 홈페이지 관리

## ▣ 유방재건 분야

### Part B. Breast (Reconstruction/Aesthetic)

#### 1. 주요 수술 참여 및 수기 습득

- 유방 재건에 있어서 혈관경을 이용한 경우의 원리와 적응증을 이해하고 술기를 익힌다.
- 유방 재건에 있어서 유리피판을 이용한 경우의 원리와 적응증을 이해하고 술기를 익힌다.
- 일반 미세 수술의 바탕 위에서 유방재건술을 이해하고 술기를 습득하여 이를 이용한 각종 재건 수술을 시행할 수 있도록 한다.
- 유방의 축소와 확대 등의 구체적인 시술에 있어서 필요한 미용적으로 아름다운 유방조직의 적절한 절제와 배치를 통한 유방의 축소 그리고 유방보형물의 안전한 삽입을 통한 유방의 확대술에 있어서의 적절한 술기의 습득을 목표로 한다.
- 여성형유방의 수술에 있어서 기본적인 pathophysiology를 이해하고 술기의 습득을 목표로 한다.

2. 성형외과 외래 진료 담당 및 응급실 자문
3. 수술 시행 (수술장 및 외래수술장 사용)
4. 타과 의뢰 환자 자문, 담당 입원환자 책임 진료
5. 과내 학술행사 참여
6. 국내 및 국제학회 참석 및 발표
7. 피부과 외래진료 및 레이저 클리닉 담당
8. 기초 및 임상 실험 계획 및 수행에 주도적 역할 수행
9. 전공의 및 학생 교육: 세미나 지도, 카데바 지도
10. 성형외과 홈페이지 관리

#### <1 년차>

#### 1. 주요 수술 참여 및 수기 습득

- 유방 재건에 있어서 혈관경을 이용한 경우의 원리와 적응증을 이해하고 술기를 익힌다.
- 일반 미세 수술의 바탕 위에서 유방재건술을 이해하고 술기를 습득하여 이를 이용한 각종 재건 수술을 시행할 수 있도록 한다.
- 여성형유방의 수술에 있어서 기본적인 pathophysiology를 이해하고 술기의 습득을 목표로 한다.

2. 성형외과 외래 진료 담당 및 응급실 자문
3. 수술 시행 (수술장 및 외래수술장 사용)
4. 타과 의뢰 환자 자문, 담당 입원환자 책임 진료
5. 과내 학술행사 참여
6. 국내 및 국제학회 참석 및 발표
7. 실습학생 교육 : 강의 및 술기실습 지도
8. 성형외과 홈페이지 관리



<2 년차>

1. 주요 수술 참여 및 수기 습득

-유방 재건에 있어서 유리피판을 이용한 경우의 원리와 적응증을 이해하고 술기를 익힌다.  
-일반 미세 수술의 바탕 위에서 유방재건술을 이해하고 술기를 습득하여 이를 이용한 각종 재건 수술을 시행할 수 있도록 한다.  
- 유방의 축소와 확대등의 구체적인 시술에 있어서 필요한 미용적으로 아름다운 유방조직의 적절한 절제와 배치를 통한 유방의 축소 그리고 유방보형물의 안전한 삽입을 통한 유방의 확대술에 있어서의 적절한 술기의 습득을 목표로 한다.

2. 성형외과 외래 진료 담당 및 응급실 자문
3. 수술 시행 (수술장 및 외래수술장 사용)
4. 타과 의뢰 환자 자문, 담당 입원환자 책임 진료
5. 과내 학술행사 참여
6. 국내 및 국제학회 참석 및 발표
7. 피부과 외래진료 및 레이저 클리닉 담당
8. 기초 및 임상 실험 계획 및 수행에 주도적 역할 수행
9. 전공의 교육: 세미나 지도, 카데바 지도

▣ 두개안면 성형 분야

Part C. Craniofacial (Congenital deformity/Aesthetic)

1. 주요 수술 참여 및 수기 습득

- 구순구개열 수술을 위한 술전 디자인 방법을 익히고, 실제 임상에 적용한다.  
- 두경부 및 상지 재건 수술의 indication과 option 및 미세 현미경 수술의 physiology를 이해하고 제반 술기를 습득하여 독자적으로 시행할 수 있는 능력을 배양한다.  
- 미세 수술의 기본 술기를 습득하고 능숙하게 하여 혈관문합, 신경봉합, 신경이식술을 시행할 수 있도록 한다.  
- 두경부 및 상/하지 재건에 사용되는 주요 피판의 anatomy와 physiology를 이해하고 피판의 거상법을 익혀 실제 재건술을 시행할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.  
- 각종 안면 골절의 진단과 치료 계획 수립 및 제반 술기를 습득하여 독자적으로 시행할 수 있는 능력을 배양 한다.  
- 두개안면 골절 수술의 술기를 습득하고 능숙하게 하여 단순골절에서 복합 골절에 이르는 수술의 원칙을 이해한다.  
- 골절 고정의 원리를 이해하고 두개안면수술의 다양한 접근법을 익혀 실제 교정술을 시행할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.  
- 복잡하고 다양한 구순구개열의 embryology를 이해하고 이를 바탕으로 각 구순구개열의 종류에 적합한 술기를 습득하여 이를 이용한 각종 재건 수술을 시행할 수 있도록 한다.  
- 두개안면 수술의 기본 원리와 수술 술기를 익힌다.

2. 성형외과 외래 진료 담당 및 응급실 자문
3. 수술 시행 (수술장 및 외래수술장 사용)
4. 타과 의뢰 환자 자문, 담당 입원환자 책임 진료
5. 과내 학술행사 참여
6. 국내 및 국제학회 참석 및 발표
7. 피부과 외래진료 및 레이저 클리닉 담당
8. 기초 및 임상 실험 계획 및 수행에 주도적 역할 수행
9. 전공의 및 학생 교육: 세미나 지도, 카데바 지도
10. 성형외과 홈페이지 관리

### [ 단독으로 수행 가능한 임상수기 ]

#### 공통

1. debridement
2. suture
3. skin graft (STSG & FTSG)
4. liposuction & fat graft
5. local/distant flap
6. laser
7. tumor excision
8. scar revision

#### Craniofacial reconstruction

<1 년차>

1. facial bone fracture closed & open reduction

<2,3 년차>

1. orthognathic surgery
2. head & neck reconstruction
3. rhinoplasty

#### Breast reconstruction

<1 년차>

1. free TRAM & DIEP flap recipient dissection
2. trunk reconstruction

<2,3 년차>

1. Free TRAM & DIEP flap elevation & anastomosis
2. pedicle TRAM flap
3. abdominoplasty

## **Lower extremity reconstruction/microsurgery**

<1 년차>

soft tissue defect reconstruction

- local/distant flap
- free flap

<2,3 년차>

1. supermicrosurgery
  - ALT, SCIP, SGAP flap
2. DM foot reconstruction

# V. 평가

## 1. 기준

- 1) 수술 및 외래, 입원 진료 40%
- 2) 학술, 연구, 학회 및 논문 발표 30%
- 3) 집담회 및 교육프로그램 참여, 진행, 발표 20%
- 4) 인성 및 조직내 관계 10%

## 2. 평가표 서식

### 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 지 식	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 O 표하여 주십시오

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

## VI. 자료

2019년 세미나

날짜	Modulator	발표자	권	챕터
3월 6일	정우식	민경현, 권진근	3	25,26/27,28
3월 13일	한현호	R4	6	11
	Hand conference	R2		
3월 20일	한현호	조태희, R3	3	29,30/31,32
3월 27일	박창식	김민지, R4	3	33,34/35,36
4월 3일	한현호	민경현, R3	6	10/12
	Hand conference	R2		
4월 10일	정우식	차한규, R3	3	37,38/39,40
4월 17일	R & R			
4월 24일	한현호	민경현, R4	3,4	41,42,43/1,2
5월 1일	근로자의 날			
5월 8일	한현호	R3	6	14/15
	Hand conference	R1		
5월 15일	박창식	조태희, R3	4	3,4/5,6
5월 22일	Extremity part Grand Round			
5월 29일	정우식	김민지, R4	4	7,8/9,10
6월 5일	Breast part Grand Round			
6월 12일	WSRM			
6월 19일	Craniofacial Grand Round			
6월 26일	한현호	차한규, R3	4	11,12/13,14
7월 3일	한현호	민경현, R4	6	16/17
	Hand conference	R1		
7월 10일	박창식	민경현, R4	4	15,16/17,18
7월 17일	정우식	박주석, R3	4	19,20/21,22,23
7월 24일	한현호	조태희, R4	5	1,2/3,4
7월 31일	박창식	김민지, R4	5	5,6/7,8
8월 7일	한현호	R3, R2	6	18/19
	Hand conference	R1		
8월 14일		R3, R2		Intraining 2015
8월 21일		R4, R1		Intraining 2016
8월 28일		R3, R2		Intraining 2017
9월 4일		R4, R1		Intraining 2018