

임상강사 수련프로그램 및 근무지침 - 이비인후과

목 차

● 수련 과정의 목표	-----	3
● 이비인후과 소개 및 수련프로그램 개요	-----	6
● 지도전문의	-----	9
● 임상강사 자격요건	-----	15
● 이과		
1) 수련프로그램 내용	-----	15
1. 외래진료, 수술, 클리닉 스케줄	-----	15
2. 학술	-----	18
3. 연구	-----	19
2) 근무지침 및 의무	-----	20
3) 연차별 업무	-----	21
4) 단독으로 수행 가능한 임상수기	-----	22
5) 평가기준 및 평가표	-----	23
● 비과		
1) 수련프로그램 내용	-----	24
1. 외래진료, 수술, 클리닉 스케줄	-----	24
2. 학술	-----	26
3. 수술	-----	28
4. 연구	-----	28
2) 근무지침 및 의무	-----	29
3) 연차별 업무	-----	30
4) 단독으로 수행 가능한 임상수기	-----	31
5) 평가기준 및 평가표	-----	32

- 두경부외과
 - 1) 수련프로그램 내용 ----- 33
 - 1. 외래진료, 수술, 클리닉 스케줄 ----- 33
 - 2. 학술 ----- 35
 - 3. 연구 ----- 37
 - 2) 근무지침 및 의무 ----- 37
 - 3) 연차별 업무 ----- 39
 - 4) 단독으로 수행 가능한 임상수기 ----- 40
 - 5) 평가기준 및 평가표 ----- 41
- 별첨 자료 및 부록 ----- 42

교육정원 7명

이과 2명, 비과 3명, 두경부외과 2명

1. 임상강사 수련과정의 목표

이비인후과 분과 전문의로서의 3차 병원에서 접할 수 있는 다양한 질환과 수술을 경험하며, 최신의 술기와 지식을 습득하고, 임상 및 실험 연구 진행과 논문집필을 수행할 수 있는 능력을 배양하여 연구와 교육 능력을 갖춘 임상의를 육성한다.

2. 수련과정의 세부 목표

이과

● 1년차

1. 이비인후과 이과 전문의로서 세부전공에 대한 술기와 지식을 집중적으로 습득하고 연구와 교육을 주체적으로 수행할 수 있는 역량을 갖춘 이비인후과 전문의를 육성한다.
2. 수련을 바탕으로 이과 질환의 발생 기전과 치료에 관한 기초적 연구를 통해 연구자로서 역량을 배양한다.
3. 주로 수술술기를 익히기 위하여 수술 보조 및 수술 집도의로서의 역량을 배양한다.

● 2년차

1. 임상시험에 적극적으로 참가하여 이과학 분야의 임상 연구 진행과 논문집필을 수행할 수 있는 능력과 창의적인 진료 능력을 배양한다.
2. 집담회 및 학술대회에서 적극적인 논문 발표와 전공의 교육을 통해 의사를 교육하는 의사로서의 자세를 익힌다.
3. 최소한 SCI급 논문 2편을 작성하며, 국제학술대회에 참석하여 연구결과를 발표한다.

비과

● 1년차

1. 이비인후과 비과 전문의로서 세부전공에 대한 술기와 지식을 습득하고 연구와 교육을 주체적으로 수행할 수 있는 역량을 갖춘 이비인후과 전문의를 육성한다.
2. 수련을 바탕으로 비과 질환의 발생 기전과 치료에 관한 기초적 연구를 통해 연구자로서 역량을 배양한다.
3. 주로 수술술기를 익히기 위하여 수술 보조 및 수술 집도의로서의 역량을 배양한다
4. 비중격만곡증, 비후성 비염 환자의 외래진료와 수술적 치료를 할 수 있는 능력을 개발한다.
5. 알레르기성 비염 환자들의 진단과 치료 능력을 개발한다.
6. 급, 만성 부비동염 환자의 진단, 수술과 수술 후 관리에 대해 수련한다.
7. 코골이와 수면 무호흡 환자들의 진단과 치료를 할 수 있는 능력을 개발한다.

8. 후각장애 환자들의 진료를 수행할 수 있는 능력을 개발한다.
9. 외비성형술에 대한 수술 보조 및 수술 집도를 위한 지식을 배양한다.
10. 뇌하수체 종양 수술 시 비강내 접근법을 연마한다.

● 2년차

1. 임상시험에 적극적으로 참가하여 비과학 분야의 임상 연구 진행과 논문집필을 수행할 수 있는 능력과 창의적인 진료 능력을 배양한다.
2. 집담회 및 학술대회에서 적극적인 논문 발표와 전공의 교육을 통해 의사를 교육하는 의사로서의 자세를 익힌다.
3. 최소한 SCI 급 논문 2편을 작성하며, 국제학술대회에 참석하여 연구결과를 발표한다.
4. 부비강 종양 수술에 대한 지식 배양 및 집도 능력을 개발한다.
5. 외비성형술에 대한 경험을 익힌다.
6. 코골이와 수면 무호흡 환자들의 여러가지 치료법을 사용할 수 있는 능력을 개발한다.
7. 비과 영역의 기초 연구 및 실험에 참여하고 논문을 작성한다.

두경부외과

- 1) 두경부 종양 환자에게 포괄적인 치료를 할 수 있는 전문가로서의 자질을 키운다.
- 2) 다양한 두경부 수술 과정을 습득하여 복잡한 종양의 절제 여부를 판단하고 시행할 수 있으며, 환자에게 최선의 치료를 제공할 수 있는 전문가로 양성한다.
- 3) 두경부 종양 환자를 치료함에 있어 필요한 방사선치료, 항암화학 요법, 영상진단, 병리학, 종양 영양학, 음성 및 연하 재활치료 등에 대한 다양한 지식을 함양한다.
- 4) 두경부 종양의 분자생물학적 연구와 교육을 통하여 연구 설계 및 실험을 진행할 수 있는 역량을 배양한다.
- 5) 집담회 및 학회 발표 등을 통하여 전공의 교육에도 기여한다.

● 1년차

1. 이비인후과 전문의로서 세부전공에 대한 술기와 지식을 집중적으로 습득하고 연구와 교육을 주체적으로 수행할 수 있는 역량을 갖춘 이비인후과 전문의를 육성한다.
2. 수련을 바탕으로 이비인후과 질환의 발생기전과 치료에 관한 기초적 연구를 통해 연구자로서 역량을 배양한다.

● 2년차

1. 임상시험에 적극적으로 참가하여 이비인후과학 분야의 임상 연구 진행과 논문집필을 수행할 수 있는 능력과 창의적인 진료 능력을 배양한다.
2. 집담회 및 학술대회에서 적극적인 논문 발표와 전공의 교육을 통해 의사를 교육하는 의사로서의 자세를 익힌다.

● 3년차

1. 두경부암 수술에 대한 지식 배양 및 집도 능력을 개발한다.
2. 이비인후과학 분야의 임상 연구 진행과 논문집필을 수행할 수 있는 능력과 창의적인 진료 능력을 배양한다.
3. 집담회 및 학술대회에서 적극적인 논문 발표와 전공의 교육을 통해 의사를 교육하는 의사로서의 자세를 익힌다.

이비인후과 소개 및 수련프로그램 개요

1. 서울아산병원 이비인후과학교실 소개

서울아산병원 이비인후과는 개원 당시 4 명의 전문의로 시작하여 현재는 13 명의 교수진과 임상강사 7 명, 전공의 12 명이 함께 일하는 큰 규모로 성장하였으며 질적인 면으로도. 외래 내원 환자 수는 1990 년에 총 31,412 명에서 2015 년 101,566 명으로 증가하였고, 수술 건수도 2000 년 3,570 건에서 2015 년 5,571 건으로 현저히 증가하였으며 이러한 양적인 성장뿐 아니라 내용면에서도 다양한 질환의 진단과 치료로 명실상부한 국내 최고 병원으로 자리매김하였다.

연구면에서는, 1990 년 이후 논문의 발표 편수가 매년 증가하여 2015 년에는 58 편의 SCI(E)급 논문을 포함하여 연간 발표 논문 수가 69 건에 이르고 있다. 기초 연구는 최첨단 설비를 갖추고 있는 아산생명과학연구소와 협력하여 다양한 실험 기법을 이용한 첨단연구를 시행하고 있다. 교육면에서는 유능한 이비인후과 의사를 양성함을 목표로 주임교수 이하 전 교수진들이 열과 성을 다하고 있다. 개원 초부터 Journal review 및 Radiology conference, Pathology conference 는 환자 진료에 도움을 줄 뿐만 아니라 유능한 이비인후과 의사 양성에 큰 도움이 되고 있다.

2. 이과 분과 소개

서울아산병원 이비인후과 이과에는 정종우, 박홍주, 안중호, 강우석 총 4 명의 교수진이 근무하고 있으며 각각의 세부전공을 통하여 이과분과의 모든 영역에서 타병원과 차별되는 앞서가는 진료 및 연구를 시행하고 있다. 현재 외래에는 청력검사실, 평형기능검사실, 언어청각재활실, 인공와우맵핑실을 운영하고 있다. 기초연구로는 주로 소음성 난청 및 청각 노화에 관한 연구가 진행되고 있으며 아산생명과학연구소에 2 명의 연구원이 이과 분과 소속으로 연구를 진행하고 있다.

이과 교수진

교수 : 정종우 (중이염, 난청, 인공와우이식, 두개저종양, 안면마비)

교수 : 박홍주 (어지럼증, 난청•중이염수술, 안면마비)

교수 : 안중호 (중이염, 난청, 메니에르병, 이명, 어지럼증)

부교수 : 강우석 (중이염, 난청, 인공와우이식, 이식형보청기, 안면마비, 어지럼증)

서울아산병원 이비인후과의 이과 임상강사 과정은 국내최고의 환경에서 수련을 받을 수 있는 기회임을 자부한다. 전공의 시절에 경험하기 어려웠던 거의 모든 이비인후과의 질환들을 접하며 개별 질환에 대한 기초지식과 전문지식을 습득할 수 있고, 실험연구를 통하여 연구의 기본기법 및 술기를 배울 수 있다. 임상적으로는 다양하고 희귀한 임상 증례 등을 바탕으로 여타 대학병원에서는 경험하지 못하는 풍부한 임상경험을 쌓을 수 있다. 서울아산병원 이비인후과 이과 임상강사 수련은 세부전공에 대해 풍부한 술기와 지식을 습득하고 연구와 교육을 주체적으로 수행할 수 있는 능력을 습득하여 역량 있는 이비인후과 전문의로 성장할 수 있는 과정이다.

3. 비과 분과 소개

서울아산병원 이비인후과 비과에는 장용주, 정유삼, 유명상, 김지희 총 4 명의 교수진이 근무하

고 있으며 각각의 세부전공을 통하여 비과 분과의 모든 영역에서 타병원과 차별되는 앞서가는 진료 및 연구를 시행하고 있다. 현재 외래에는 알레르기/비부비동염 클리닉, 코성형 클리닉, 수면무호흡증 클리닉을 통한 활발한 진료가 이루어지고 있으며, rhinovirus 및 수면무호흡에 대한 기초연구가 진행되고 있다.

서울아산병원 이비인후과의 비과 임상강사 과정은 국내최고의 환경에서 수련을 받을 수 있는 기회임을 자부한다. 전공의 시절에 경험하기 어려웠던 거의 모든 이비인후과의 질환들을 접하며 개별 질환에 대한 기초지식과 전문지식을 습득할 수 있고, 실험연구를 통하여 연구의 기본기법 및 술기를 배울 수 있다. 임상적으로는 다양하고 희귀한 임상 증례 등을 바탕으로 여타 대학병원에서는 경험하지 못하는 풍부한 임상경험을 쌓을 수 있다. 서울아산병원 이비인후과 비과 임상강사 수련은 세부전공에 대해 풍부한 술기와 지식을 습득하고 연구와 교육을 주체적으로 수행할 수 있는 능력을 습득하여 역량 있는 이비인후과 전문의로 성장할 수 있는 과정이다.

비과 교수진

교수: 장용주 (코성형, 비중격 만곡증, 부비동염, 비염)

교수: 정유삼 (코종양, 코골이수면무호흡증, 부비동염, 소아편도, 비염)

부교수: 유명상 (축농증, 부비동/두개저 종양, 비중격/코성형, 수면무호흡증 수술, 후각)

조교수 : 김지희 (알레르기비염, 비중격, 부비동염, 코성형, 안면외상)

4. 두경부외과 분과 소개

서울아산병원 이비인후과 두경부외과에는 김상윤, 남순열, 최승호, 정영호, 이윤세 총 5 명의 교수진이 근무하고 있으며, 두경부 종양 클리닉, 음성 클리닉 그리고 매주 수요일 오후 종양내과, 방사선종양학과, 영상의학과와의 협진을 통해 진료하는 통합 암센터 진료를 시행하고 있다. 고난도 수술인 구강 및 구인두의 악성종양 절제 및 재건 수술과 후두 및 하인두 절제 및 재건수술이 시행되었고, 최근 증가하고 있는 갑상선 수술의 경우 매년 증가하는 추세로, 두경부 외과 분야에서 최고의 병원으로 자리잡고 있다. 뿐만 아니라, 음성 클리닉을 통하여 다양한 음성 질환 환자를 진료하고 있으며 연구 및 기초 연구 분야에서도 최첨단 설비를 갖추고 있어 KIST 등과 협력하여 다양한 연구를 진행하고 있으며 최신 표적 암치료 분야에서 가장 앞선 교실로 인정받고 있다.

서울아산병원 두경부외과 임상강사 과정은 국내최고의 환경에서 수련을 받을 수 있는 기회임을 자부한다. 임상강사들은 두경부 종양에 대해 수술을 받는 환자들의 치료 및 재활에 관련된 모두 결정과정에 함께 참여하여 환자에게 최선의 진료를 제공할 수 있는 능력을 갖추는 것을 첫째 목표로 하고 있다. 먼저, 임상적인 면에서 먼저 수술 술기의 습득이 중요하기 때문에, staff 의 수술에 1st assistant 로 참여하여 다양한 수술을 경험하고 수행할 수 있도록 하고 있다. 그리고 암센터 통합진료, 매주마다 시행하는 voice conference, radiology conference, Head and neck conference 를 통해서 두경부 종양의 영상진단, 병리학적 진단에 대한 지식을 쌓고, 종양내과, 방사선종양학과, 성형외과와의 협조를 통해 환자들에게 포괄적이고, 다각적인 진료를 실시할 수 있는 능력을 배양할 수 있는 기회를 제공한다.

그리고 기초연구 분야의 교육을 위해 매주 저널 클럽과 한달에 한번 시행하는 lab. meeting 에 참여하여 다양한 두경부 종양 분야의 분자 생물학적 연구의 흐름을 이해하고 본과 lab. 에서 진행하고 있는 연구에 참여하며, 임상 실험 계획부터, biomarker 를 이용한 연구 등 스스로 실험계획을

세우고 진행하는 능력을 키울 수 있도록 하고 있다.

두경부외과 교수진

교수: 김상윤 (두경부암, 갑상선암, 음성장애, 목질환)

교수: 남순열 (두경부암, 갑상선암, 음성장애, 목질환)

교수: 최승호 (두경부암, 갑상선암, 음성장애, 목질환)

촉탁임상교수: 정영호 (갑상선암, 두경부암, 타액선(침샘)종양, 두경부종양)

부교수: 이윤세 (갑상선-두경부암, 음성질환, 안면마비)

지도전문의

임상강사의 수련을 담당하는 지도전문의 및 책임전문을 배정한다. 임상강사의 교육을 맡아 진료, 수술을 습득시키고 소통, 태도, 인성, 의료환경 개선, 사회 기여 등의 소양 계발의 멘터 (Mentor) 역할을 수행한다.

1) 이비인후과 책임지도전문의

교수: 정종우 (중이염, 난청, 인공와우이식, 두개저종양, 안면마비)

2) 지도전문의

교수 : 김상윤 (두경부암, 갑상선암, 음성장애, 목질환)

교수 : 남순열 (두경부암, 갑상선암, 음성장애, 목질환)

교수 : 장용주 (코성형, 비중격 만곡증, 부비동염, 비염)

교수 : 최승호 (두경부암, 갑상선암, 음성장애, 목질환)

교수 : 정유삼 (코종양, 코골이수면무호흡증, 부비동염, 소아편도, 비염)

교수 : 박홍주 (어지럼증, 난청·중이염수술, 안면마비)

교수 : 안중호 (중이염, 난청, 메니에르병, 이명, 어지럼증)

촉탁임상교수: 정영호 (갑상선암, 두경부암, 타액선(침샘)종양, 두경부종양)

부교수 : 이윤세 (갑상선-두경부암, 음성질환, 안면마비)

부교수 : 강우석 (중이염, 난청, 인공와우이식, 이식형보청기, 안면마비, 이명, 어지럼증)

부교수 : 유명상 (축농증, 부비동/두개저 종양, 비중격/코성형, 수면무호흡증 수술, 후각)

조교수 : 김지희 (알레르기비염, 비중격, 부비동염, 코성형, 안면외상)

3) 지도전문의 소개

성 명	김 상 윤	직 위	교 수
학력.수련경력	1976. 3 ~ 1982. 2 서울대학교 의과대학 의학과 (의학사) 1984. 3 ~ 1986. 2 서울대학교 의과대학 (의학석사) 1990. 3 ~ 1992. 2 서울대학교 의과대학 (의학박사) 1982. 3 ~ 1983. 2 서울대학교병원, 인턴 1983. 3 ~ 1986. 2 서울대학교병원, 레지던트 1989. 5 ~ 1990. 2 서울아산병원, 이비인후과 전임의		
Certification	이비인후과 전문의 (1986 년도)	세부전공	이비인후과 두경부외과학
전문경력	1990. 3 ~ 1992. 3 서울아산병원, 울산의대 이비인후과 전임강사 1992. 4 ~ 1996. 9 서울아산병원, 울산의대 이비인후과 조교수 1994.12 ~ 1996. 5 미시간의대, 의학연수 1996.10 ~ 2001. 9 서울아산병원, 울산의대 이비인후과 부교수 2001. 3 ~ 2002. 8 서울아산병원, 울산의대 이비인후과 과장		

2003. 3 ~ 2005. 2	아산생명과학연구소 기획부장
2007. 3 ~ 2010. 2	울산대학교 의과대학 연구부학장
2001.10 ~ 현재	서울아산병원, 울산의대 이비인후과 교수
2009. 3 ~ 2014. 2	서울아산병원 두경부암센터 소장

성 명	남 순 열	직 위	교 수
학력.수련경력	1979. 3 ~ 1983. 2 경북대학교 의과대학 의학과 (의학사) 1984. 3 ~ 1992. 2 경북대학교 의과대학 (의학석사, 의학박사) 1983. 2 ~ 1984. 2 경북대학교 부속병원, 인턴 1984. 3 ~ 1987. 2 경북대학교 부속병원, 전공의 (이비인후과) 1994. 6 ~ 1995. 5 테네시 Vanderbilt 대학 이비인후과 Research Fellow		
Certification	이비인후과 전문의 (1987년도)	세부전공	이비인후과 두경부외과학
전문경력	1990. 4 ~ 1990.10 대구 광병원 이비인후과 과장 1990. 3 ~ 1994. 5 강북삼성병원 이비인후과 staff 1994. 6 ~ 1995. 6 미국 밴드필트 의과대학 연구원 1995. 7 ~ 1999. 9 서울아산병원, 울산의대 이비인후과 조교수 1999.10 ~ 2004. 9 서울아산병원, 울산의대 이비인후과 부교수 2004.10 ~ 현재 서울아산병원, 울산의대 이비인후과 교수 2012. 9 ~ 2016. 8 서울아산병원, 울산의대 이비인후과 과장 및 주임교수 2014. 3 ~ 2018. 2 서울아산병원 두경부암센터 소장		

성 명	정 종 우	직 위	교 수
학력.수련경력	1982. 3 ~ 1986. 2 서울대학교 의과대학 의학과 (의학학사) 1992. 3 ~ 1994. 2 서울대학교 대학원 (의학석사) 1995. 3 ~ 1998. 2 서울대학교 대학원 (의학박사) 1986. 3 ~ 1987. 2 서울대학교병원, 인턴 1990. 5 ~ 1994. 2 서울대학교병원, 레지던트 1994. 3 ~ 1995. 2 서울대학교병원, 전임의 1995. 3 ~ 1996. 2 서울아산병원, 전임의		
Certification	이비인후과 전문의 (1994년도)	세부전공	이비인후과 이과학
전문경력	1996. 3 ~ 1998. 3 서울아산병원, 울산의대 이비인후과 전임강사 1998. 4 ~ 2002. 9 서울아산병원, 울산의대 이비인후과 조교수 1998. 9 ~ 2000. 2 미국, University of michigan 연수 2002.10 ~ 2007. 9 서울아산병원, 울산의대 이비인후과 부교수 2008. 9 ~ 2009. 8 미국 하버드 의과대학 visiting scholar 2007.10 ~ 현재 서울아산병원, 울산의대 이비인후과 교수 2016. 9 ~ 현재 서울아산병원, 울산의대 이비인후과 과장 및 주임교수		

성 명	장 용 주	직 위	교 수
학력.수련경력	1981. 3 ~ 1987. 2 1993. 3 ~ 1995. 2 1996. 3 ~ 1999. 2 1982. 3 ~ 1988. 3 1991. 3 ~ 1995. 2 1995. 2 ~ 1996. 2	서울대학교 의과대학 서울대학교 의과대학 대학원 의학석사(이비인후과학) 서울대학교 의과대학 대학원 의학박사(이비인후과학) 서울대학교병원 인턴 서울대학교병원이비인후과 레지던트 서울대학교병원이비인후과 전임의	
Certification	이비인후과 전문의 (1995 년도)	세부전공	이비인후과 비과학
전문경력	1996. 3 ~ 1998. 2 1998. 3 ~ 2002. 9 2001. 3 ~ 2002. 2 2002. 3 ~ 2002. 6 2002.10 ~ 2002.11 2002.12 ~ 2009.10 2009.11 ~ 현재	단국대학교 의과대학 이비인후과 전임강사 단국대학교 의과대학 이비인후과 조교수 미국 캘리포니아 주립 데이비스 의과대학 Visiting scholar 미국 캘리포니아 주립 리치몬드 바이러스연구소 Visiting scientist 단국대학교 의과대학 이비인후과 부교수 서울아산병원, 울산의대 이비인후과 부교수 서울아산병원, 울산의대 이비인후과 교수	

성 명	최 승 호	직 위	교 수
학력.수련경력	1985. 3 ~ 1991. 2 1994. 3 ~ 1996. 2 1999. 3 ~ 2002. 8 1991. 3 ~ 1992. 2 1992. 3 ~ 1996. 2 1999. 5 ~ 2000. 2	서울대학교 의과대학 의학과 (의학학사) 서울대학교 의과대학 의학과 (의학석사) 서울대학교 의과대학 의학과 (의학박사) 서울대학교병원 인턴 서울대학교병원 이비인후과 레지던트 서울대학교병원 이비인후과 전임의	
Certification	이비인후과 전문의 (1996 년도)	세부전공	이비인후과 두경부외과학
전문경력	2000. 3 ~ 2002. 2 2002. 3 ~ 2006. 8 2005. 8 ~ 2006. 7 2006. 9 ~ 2011. 9 2011.10 ~ 현재 2018. 3 ~ 현재	한림대 의과대학 강남성심병원 전임강사 서울아산병원, 울산의대 이비인후과 조교수 미국, University of Pittsburgh 연수 서울아산병원, 울산의대 이비인후과 부교수 서울아산병원, 울산의대 이비인후과 교수 서울아산병원 두경부암센터 소장	

성 명	정 유 삼	직 위	교 수
학력.수련경력	1986 ~ 1992 1998 ~ 2000 2001 ~ 2007 1995. 5 ~ 1996. 2	연세대학교 의학과 졸업 연세대학교 대학원 의학과 석사학위 취득 연세대학교 대학원 의학과 박사학위 취득 연세대학교 의료원 신촌세브란스병원 인턴	

	1996. 3 ~ 2000. 2	연세대학교 의료원 신촌세브란스병원 이비인후과 전공의
	2000. 3 ~ 2001. 2	서울아산병원, 울산의대 이비인후과 비과 전임의
Certification	이비인후과 전문의 (2000 년도)	세부전공 이비인후과 비과학
전문경력	2001. 3 ~ 2003. 1	인천, 가천의대 길병원 이비인후과 조교수
	2003. 2 ~ 2003. 8	서울아산병원, 울산의대 이비인후과 조교수대우
	2003. 9 ~ 2007. 9	서울아산병원, 울산의대 이비인후과 조교수
	2007. 7 ~ 2008. 7	Stanford Medical Center Sleep Disorders Clinic 연수
	2007.10 ~ 2013. 9	서울아산병원, 울산의대 이비인후과 부교수
	2013.10 ~ 현재	서울아산병원, 울산의대 이비인후과 교수

성 명	박 흥 주	직 위	교 수
학력.수련경력	1988. 3 ~ 1994. 2	서울대학교 의과대학 의학과 (의학학사)	
	1998. 3 ~ 2003. 2	서울대학교 의과대학 의학과 (의학석사)	
	2003. 3 ~ 2006. 8	서울대학교 의과대학 의학과 (의학박사)	
	1994. 3 ~ 1995. 2	서울대병원 인턴	
	1995. 3 ~ 1999. 2	서울대병원 이비인후과 레지던트	
	2002. 3 ~ 2003. 4	서울대병원 이비인후과 임상강사	
	2003. 5 ~ 2004.11	Johns Hopkins Univ. Hospital Fellow	
Certification	이비인후과 전문의 (1999 년도)	세부전공	이비인후과 이과학
전문경력	2003. 5 ~ 2011. 2	건국대학교 의과대학 이비인후과 부교수	
	2011. 3 ~ 2015. 9	울산대학교 의과대학 이비인후과 부교수	
	2015.10 ~ 현재	울산대학교 의과대학 이비인후과 교수	

성 명	안 중 호	직 위	교수
학력.수련경력	1990. 3 ~ 1996. 2	서울대학교 의과대학 (의학사)	
	1999. 3 ~ 2001. 2	울산대학교 대학원 의학과 (의학석사)	
	2001. 3 ~ 2003. 2	울산대학교 대학과 의학과 (의학박사)	
	1996. 3 ~ 1997. 2	서울아산병원 인턴 (수련의)	
	1997. 3 ~ 2001. 2	서울아산병원 이비인후과 레지던트 (전공의)	
	2001. 3 ~ 2002. 2	서울아산병원 이비인후과 Fellow (전임의)	
	2010. 7 ~ 2012. 7	Johns Hopkins University Vestibular Neural Engineering Lab (PostDoc Fellow)	
	2011. 8 ~ 2012. 7	Johns Hopkins Carey Business School Business of Medicine 과정	
Certification	이비인후과 전문의 (2001 년도)	세부전공	이비인후과 이과학
전문경력	2002. 3 ~ 2004. 2	대진의료원 분당제생병원 과장	
	2004. 3 ~ 2006. 2	서울아산병원, 울산의대 이비인후과 임상전임강사	
	2006. 3 ~ 2011. 2	서울아산병원, 울산의대 이비인후과 조교수	
	2011. 3 ~ 2017. 3	서울아산병원, 울산의대 이비인후과 부교수	

	2017. 4 ~ 현재	서울아산병원, 울산의대 이비인후과 교수
	2009. 1 ~ 2010.12	대한이과학회 총무

성 명	정 영 호	직 위	촉탁임상교수
학력.수련경력	1991. 3 ~ 1997. 2	서울대학교 의과대학(의학사)	
	2005. 3 ~ 2007. 2	서울대학교 대학원 의학과(의학석사)	
	2007. 3 ~ 2013. 2	서울대학교 대학원 의학과(의학박사)	
	1997. 3 ~ 1998. 2	서울대학교병원 인턴	
	1998. 3 ~ 2002. 2	서울대학교병원 이비인후과 레지던트	
	2005. 5 ~ 2007. 2	서울대학교병원 이비인후과 전임의	
Certification	이비인후과 전문의 (2002 년도)	세부전공	이비인후과 두경부외과학
전문경력	2007. 3 ~ 2013. 2	보라매병원 이비인후과 임상조교수	
	2013. 3 ~ 2017. 1	보라매병원 이비인후과 임상부교수	
	2017. 2 ~ 2019. 2	분당서울대학교병원 임상부교수	
	2019. 3 ~ 2020. 2	분당서울대학교병원 임상교수	
	2020. 3 ~ 현재	서울아산병원, 울산의대 이비인후과 촉탁임상교수	

성 명	이 윤 세	직 위	부교수
학력.수련경력	1994. 3 ~ 2000. 2	울산대학교 의과대학 (의학사)	
	2004. 3 ~ 2006. 2	울산대학교 대학원 의학과 (의학석사)	
	2006. 3 ~ 2011. 8	울산대학교 대학원 의학과 (의학박사)	
	2000. 3 ~ 2001. 2	서울아산병원 인턴 (수련의)	
	2001. 3 ~ 2005. 2	서울아산병원 이비인후과 레지던트 (전공의)	
	2008. 5 ~ 2009. 2	서울아산병원 이비인후과 Fellow (두경부외과 전임의)	
Certification	이비인후과 전문의 (2005 년도)	세부전공	두경부외과학
전문경력	2009. 3 ~ 2009. 9	부산대학교 양산병원 임상조교수	
	2009.10 ~ 2010. 9	부산대학교병원 임상조교수	
	2010.10 ~ 2013. 2	부산대학교 양산병원 임상조교수	
	2013. 3 ~ 2014. 2	서울아산병원, 울산의대 이비인후과 임상전임강사	
	2014. 3 ~ 2015. 2	서울아산병원, 울산의대 이비인후과 임상조교수	
	2015. 3 ~ 현재	서울아산병원, 울산의대 이비인후과 부교수	

성 명	강 우 석	직 위	부교수
학력.수련경력	1995. 3 ~ 2001. 2	서울대학교 의과대학 의학과 (의학학사)	
	2004. 3 ~ 2006. 2	울산대학교 대학원 (의학석사)	
	2009. 3 ~ 2011. 2	울산대학교 대학원 (의학박사)	
	2001. 3 ~ 2002. 2	서울아산병원, 인턴	

	2002. 3 ~ 2006. 2	서울아산병원 이비인후과, 레지던트
	2009. 5 ~ 2011. 2	서울아산병원 이비인후과, 전임의
Certification	이비인후과 전문의 (2006 년도)	세부전공 이과학
전문경력	2010.12	미국 Harvard 의과대학 이비인후과 Massachusetts Eye and Ear Infirmary 단기연수
	2011. 3 ~ 2012. 2	강릉아산병원 이비인후과 조교수
	2011.11	이탈리아 Gruppo Otologico A.I.N.O.T. by Dr. Mario Sanna, Skull Base Surgery Course 단기연수
	2012. 3 ~ 2016. 2	미국 Harvard 의과대학 이비인후과 Massachusetts Eye and Ear Infirmary 전임의
	2016. 3 ~ 현재	서울아산병원, 울산의대 이비인후과 부교수

성 명	유 명 상	직 위	부교수
학력.수련경력	1994. 3 ~ 2000. 2	한림대학교 의과대학 (의학사)	
	2007. 3 ~ 2009. 2	울산대학교 대학원 의학과 (의학석사)	
	2009. 3 ~ 2011. 2	울산대학교 대학원 의학과 (의학박사)	
Certification	이비인후과 전문의 (2009 년도)	세부전공	이비인후과 비과학
전문경력	2005. 3 ~ 2009. 2	서울아산병원 이비인후과 전공의	
	2009. 3 ~ 2010. 2	서울아산병원 이비인후과 비과 임상강사	
	2010. 3 ~ 2010.12	서울아산병원 이비인후과 두경부외과 임상강사	
	2011. 1 ~ 2018. 2	건국대학교 의학전문대학원 조교수, 부교수	
	2018. 3 ~ 현재	서울아산병원, 울산의대 이비인후과 부교수	

성 명	김 지 희	직 위	임상전임강사
학력.수련경력	1999. 3 ~ 2005. 2	충남대학교 의과대학 (의학사)	
	2008. 3 ~ 2010. 2	울산대학교 대학원 의학과 (의학석사)	
	2010. 3 ~ 2012. 2	울산대학교 대학원 의학과 (의학박사)	
	2005. 3 ~ 2006. 2	서울아산병원 인턴 (수련의)	
	2006. 3 ~ 2010. 2	서울아산병원 이비인후과 레지던트 (전공의)	
	2010. 3 ~ 2011. 2	서울아산병원 이비인후과 임상강사 (전임의)	
	2011. 3 ~ 2013. 2	한림의대 춘천성심병원 이비인후과 임상강사 (전임의)	
Certification	이비인후과 전문의 (2010 년도)	세부전공	이비인후과 비과학
전문경력	2013. 3 ~ 2015. 2	서울아산병원, 울산의대 이비인후과 임상전임강사	
	2015. 3 ~ 2017. 2	서울아산병원, 울산의대 이비인후과 촉탁임상조교수	
	2017. 3 ~ 현재	서울아산병원, 울산의대 이비인후과 조교수	

임상강사 자격요건

이비인후과 전문의 자격을 취득하였거나 또는 병원장이 이와 동등하다고 인정한 자

수련프로그램 내용 (이과)

1. 외래진료, 수술, 클리닉 스케줄

주간 외래 및 클리닉, 학술 집담회 스케줄

전반기 (3월~8월)		월	화	수	목	금
오 전	conference	Staff Meeting			Ward round	금요일집담회 (월 2회)
	외래	외래	외래			외래
	수술	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조
오 후	외래			외래		외래
	수술	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조
	conference		Lab meeting	Radiology conference		
				Journal review (3주마다)		

◆ 외래 진료

- 2 명의 임상강사가 외래 진료 각 2 회를 담당한다.
- 일 주일에 2 회 외래 진료를 시행하며 진료과정에서 간단한 조직검사 등을 한다.
- 진료 시 주체적으로 환자의 진단 및 치료계획을 수립하며 수술계획을 세운다.

➤ 수술

- Ventilation tube, tonsillectomy, adenoidectomy, preauricular fistulectomy 등의 간단한 수술을 주도적으로 담당한다.
- Tympanomastoidectomy, tympanoplasty, ossiculoplasty 등의 이과 수술을 주도적으로 담당하며, 필요한 경우 교수의 지도를 받는다.

➤ 어지럼증 클리닉

- 양성 돌발성 체위변환성 현훈, 메니에르병, 전정신경염 및 중추성 어지럼증을 진단하고 약물, 수술 및 재활 치료를 시행한다.
- 어지럼증의 치료와 재활에 관한 각종 임상시험을 시행한다.

➤ **보유전정기능검사 현황**

- Video ENG
- Caloric test
- Rotary chair test
- Subjective visual vertical/Subjective visual horizontal
- Vestibular evoked myogenic potential (VEMP)
- Head impulse test
- Posturography

■ Posturography 후 전정재활치료를 시행하여 전정기능 장애 환자에게 도움을 준다.

➤ **보청기 클리닉**

- 점차 증가하고 있는 노인성 난청 및 소음성 환자에 대해 청력검사 결과와 환자의 개인적 필요정도, 재활 가능성 등을 종합하여 최적의 효과를 낼 수 있는 보청기를 처방하고 환자들을 추적 관찰한다.
- 외이도 폐색 등의 선천성 질환, 이전의 중이염 수술 등으로 인한 난청, 두경부 방사선 치료로 인한 만성 이주로 인해 기존의 보청기를 착용할 수 없는 환자에게 골도 보청기 (bone-anchored hearing aid, BAHA)를 착용하고 시술한다.

➤ **이명 클리닉**

- 이명을 호소하는 환자들의 청력검사, 신체검사 및 중추계 검사를 통하여 이명의 기전을 확인하고 치료방침을 수립한다.
- 주관적 이명을 호소하는 환자들의 불편감을 해결하고 이명 재훈련치료(tinnitus retraining therapy, TRT)를 통하여 이명재활을 시행한다.
- 이명과 난청을 동반한 환자에게 보청기 및 이명차폐기를 처방한다.
- 기존의 약물치료로 치료가능하지 않은 환자들에게 반복적 경두개 자기장치료(repeated transmagnetic stimulation, rTMS)를 시행한다.
- 이명치료에 관한 각종 임상시험을 시행한다.

➤ **인공와우 클리닉**

- 선천성 난청이나 후천적으로 양측 청력을 소실한 환자에게 인공와우 이식(cochlear implantation, CI)를 시행한다.
- 수술시기, 수술 전 환자의 상태 등에 따른 수술결과를 분석하고, 수술 후 청각재활의 가능성을 높이기 위한 임상시험을 시행한다.
- 술 후 mapping 및 언어치료 과정을 습득한다.

◆ **난청 클리닉**

- 난청을 호소하는 환자들의 청력검사를 통해 난청의 정도를 파악하고 적절한 치료 및 재활 방법을 수립한다.
- 순음청력검사, 어음청력검사, 임피던스 청력검사, 전기와우도, 청성뇌간반응, 청성지속반응,

일과성 유발 이음향방사, 변조 이음향방사 등의 청력검사의 원리 및 임상적 의의를 이해하고, 결과를 해석한다.

◆ **어린이 귀질환 클리닉**

- 유소아에서는 중등도 혹은 경도 난청이라도 지적 능력과 심리 발달에 큰 영향을 미치기 때문에 난청 진단을 가능한 빨리 내려야 한다.
- 어린이 귀질환 클리닉을 통해 유소아에서의 난청 질환들의 임상 양상을 이해하고 청력결과를 해석하여 귀질환을 치료하거나 청력재활을 시행하여 후유증이 남지 않도록 예방한다.

2. 학술 스케줄 (별첨자료 참조)

가) 과내 학술 행사 스케줄

1) Journal Review

- 시간: 3주마다 수요일 오후 6:30
- 내용: 전 이과 스텝 및 전공의 참석 하에 최신 연구 동향에 대한 식견을 넓히기 위해 최신 저널을 발표하고 토론

2) Topic Review

- 시간: 매주 토요일 오전 8:00
- 내용: 전공의들을 대상으로 이과 질환에 대한 교과서적인 Review 및 최신 저널의 관련 내용 고찰

3) Ward Round

- 시간: 매주 목요일 오전 7:30
- 내용: 병동 입원 환자에 대한 발표 및 토의

4) Lab meeting

- 시간: 매주 화요일 오후 6:00
- 내용: 이비인후과학 연구소에서 진행중인 연구에 대한 토의와 관련 저널 Review

5) Pathology Conference

- 시간: 매월 마지막 주 수요일 오후 5시
- 내용: 1개월간 병리조직검사를 시행한 환자 중 고찰할 증례 토의와 소견 review

6) 금요 집담회

- 시간: 매월 첫째, 셋째 주 금요일 오전 7:30
- 내용: 전 스텝 및 전공의 참석 하에 이비인후과 질환의 임상적인 진단 및 처치에 대한 교과서적인 고찰 및 최신 지견에 대한 발표, 토론

나) 과내 학술행사에서 임상강사의 역할

- 1) 과내 각종 학술행사에 주체적으로 참여하며 전공의 교육프로그램을 통해 의사를 교육하는 의사로서의 자세를 익힌다.
- 2) 전공의 journal 발표 주제 선정을 지도한다.
- 3) 주 1 회 topic review 시간에 전문의 시험을 준비하는 전공의들의 교육을 위해 전공의 발표 후에 주요사항을 요약한다.
- 4) 레지던트가 수행하는 연구를 지도하고 레지던트에 대해 월 1 회 교육강의를 실시한다.
- 5) 연 1 회 금요 집담회를 준비하여 발표한다.
- 6) 전공의 평가 문제 출제 및 성적관리 (월 1 회)
 - 목적: 전공의들의 현 학습능력을 평가하여 전공의 개개인에게 피드백을 제공하고 총체적인 학습상태를 확인함으로써 전공의 수련교육의 효율성을 증대하며, 부가적으로 대한이비인후과학회에서 시행하는 전공의 평가와 전문의 시험을 준비한다.
 - 일정: 매달 마지막 주 월요일 오후 7:00

- 내용: 매달 학술 집담회 때 다루었던 내용 중 반드시 숙지해야 할 내용에 대해 평가를 시행
- 문제 출제: 임상강사가 담당하며, 각각 학술 집담회 시 발표를 담당했던 전공의들의 의견을 반영
- 채점 및 성적관리: 담당 임상강사가 채점 후 전공의들과 문제에 대해서 토의하며 채점 결과는 교수님께 제출.

다) 국내, 국제 학술 행사

- 1) 학회 발표 2회 (국제학회 1회 국내학회 1회)의 의무를 원칙으로 한다.
- 2) 대한 이비인후과학회, 이과학회, 청각학회, 평형학회 및 기타 분과학회에 참석하고 발표한다.
- 3) 연 1회 이상 해외학회 초록제출 및 학회 참석을 권장한다.

3. 연구

- 이비인후과학 분야의 임상 연구 방법 및 기초 실험 연구 기술을 습득하여 이비인후과학 연구자로서의 자질을 갖추도록 한다.
- 각종 관련 conference 에 적극적으로 참석, 발표하고, 전공의 교육 및 학생 교육에 능동적으로 참여하여 이비인후과학 교육자로서의 자질을 함양한다.

1) 실험, 임상 연구

- A. 기초 실험 및 임상 연구를 담당한다.
- B. 실험 연구
 - i. lab meeting에서 토의된 내용을 주제로 연구를 시행
 - ii. 소음성 난청을 중심으로 관련된 주제로 분자생물학적 기초연구 진행
 - iii. Zinc 투여의 소음성 난청에 대한 효과에 관한 동물실험 연구
- C. 임상 연구
 - i. 환자 또는 임상시험 자원자를 대상으로 연구를 시행
 - ii. 이관기능장애환자의 임상 치료에 대한 연구
 - iii. 보청기 사용 환자의 만족도를 높이기 위한 임상 연구

2) 논문 작성

- A. 실험, 임상연구를 바탕으로 1년에 2편 이상 journal에 발표함을 원칙으로 한다.
- B. 이를 위해 IRB 관련 서류 제출을 담당한다.

3) 랩 미팅: 연구소에서 진행중인 기초 연구에 대한 계획 및 결과 토의와 관련 저널 Review 발표한다.

근무지침 및 의무 (이과)

1. 일반근무지침

- 가. 임상강사의 근무수칙은 크게 병원 전체의 임상강사 근무수칙과 개별 과의 근무수칙으로 구분된다.
- 나. 각 과의 근무수칙은 병원전체의 근무수칙에 위배되어서는 안 된다. 병원 전체의 근무수칙은 임상강사 복무규정에 명시되어 있으며, 기타 명시되지 않은 사항은 병원의 직원 근무규정을 따른다.
- 다. 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

- 가. 근무시간: 07:30AM ~ 06:00PM 까지를 주간근무 시간으로 한다.
 - 1. 예정되지 않은 일로 근무지를 이탈하는 경우 담당교수로부터 허가를 받아야 하며 부재 기간 중 대진근무자에게 업무를 인계한다.
- 나. 병실 및 응급실
 - 임상강사가 교대로 당직 전공의의 back up 을 하도록 한다.
 - 응급실에 내원한 환자의 경우 담당 전공의로부터 보고를 받고 환자의 검사와 치료, 입원 여부 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.
 - 환자 회진은 평일은 오전, 오후 2회 실시한다.
 - 단독결정이 어려운 경우에는 지도교수에게 보고하여 처리한다.
- 다. 외래
 - 정해진 외래 시간에 담당 환자의 진료를 행하며 치료실이나 시술 시 전공의의 수기 지도를 수행한다.
 - 임상강사 별 외래 주 2 회 담당한다.
- 라. 진료기록에 관한 규정: 담당 환자의 의무기록지, 수술기록지, 진단서 등의 진료기록을 작성한다.

3. 학술, 연구의 의무

- 가. 과내, 과외에서 실시되는 학술행사와 연구활동에 적극적으로 참여함을 원칙으로 한다.
- 나. 1년간 학회 발표 2회 (국제학회 1회, 국내학회 1회)의 의무를 원칙으로 한다.
- 다. 실험, 임상연구를 바탕으로 1년에 2편 이상 journal에 발표함을 원칙으로 한다.
- 라. 레지던트를 대상으로 월 1회 교육강의를 실시한다.
- 마. Topic review 시간에 전문의 시험을 준비하는 전공의들의 교육을 위해 전공의 발표 후에 주요사항을 요약한다. (1년차 임상강사)
- 바. 전공의 평가 문제 출제 및 성적관리를 월 1회 담당한다. (1년차 임상강사 담당)
- 사. 강사별로 6개월간 실험, 임상 연구를 각각 담당한다.
- 아. 랩 미팅 시 기초 연구에 대한 계획 및 결과 토의와 관련 저널을 발표한다.

임상강사 연차별 업무 (이과)

1. 1년차 임상강사

- 가. 이비인후과 외래진료
- 나. 보청기 클리닉, 이명 클리닉, 어지럼 클리닉 진료 참여 및 보조
- 다. 인공와우 수술 대상자의 수술 전 evaluation 및 술 후 관리 보조
- 라. 응급실 on-call에 대한 자문
- 마. 타과의뢰 환자 자문, 입원환자 책임 전문의
- 바. Topic Review 와 Journal club 참석, 발표 및 전공의 교육
- 사. 국내 및 국제학회 참석 및 발표
- 아. 기초 실험 주도
- 자. 임상 연구 계획 및 수행
- 차. 이비인후과 research 실험 보조
- 카. 레지던트수행 연구 지도
- 타. 전공의 평가 관리 담당

2. 2년차 임상강사

- 가. 이비인후과 외래 진료
- 나. 이명 클리닉 및 어지럼 클리닉 진료
- 다. 입원환자 진료
- 라. 학생 및 레지던트 교육
- 마. 타과의뢰 환자 자문
- 바. Topic Review 와 Journal Club 참석, 발표 및 전공의 교육
- 사. 국내 및 국제학회 참석 및 발표
- 아. Radiology conference 및 Pathology conference 준비, 참석
- 자. 수술 시 레지던트 교육
- 차. 랩 미팅 (Basic Science conference) - 저널 및 연구 계획 준비 및 발표

- 카. 이비인후과 research 연구원 실험 지도 및 결과 토의, 논문 작성
- 타. 학위과정 레지던트 학위연구 지도 및 교육 강의 (월 1 회)

단독으로 수행 가능한 임상수기 (이과)

<1년차>

1. Preauricular fistulectomy (전이개누공적출술)
2. EAC foreign body removal (외이도 이물 제거)
3. I&D of otofuruncle (이절배농)
4. I&D of otohematoma (이개혈종배농)
5. Myringotomy (고막 절개술)
6. Pressure equalization tube insertion (중이환기관 삽입술)
7. Cautery of tympanic membrane (고막 전기소작술)
8. Tympanic injection (고실 주입술)
9. Tympanoplasty & mastoidectomy (고막성형술 & 유양동절제술)
10. Ossiculoplasty (이소골성형술)

<2년차>

1. Stapedectomy, stapedotomy (등골수술)
2. Labyrinthectomy (미로절제술)
3. Decompression of endolymphatic sac (내림프낭감압술)
4. Bone anchoring hearing aid implantation (BAHA 골도보청기 이식술)
5. Facial nerve decompression - otologic approach(안면신경감압술-이과적접근)

평가기준 (이과)

1. 1년차 임상강사

- A. 논문 및 연구 실적 30%
- B. 외래 시술 및 진료 실적 30%
- C. 집담회 및 교육프로그램 준비와 진행, 발표 능력 10%
- D. 국내외 학술대회 발표 10%
- E. 인성평가 및 조직 내 구성원 대인관계 10%
- F. 임상실험 계획 및 진행 참여 실적 10%

2. 2년차 임상강사

- A. 논문 및 연구 실적 30%
- B. 외래 시술 및 진료 실적 30%
- C. 집담회 및 교육프로그램 준비와 진행, 발표 능력 10%
- D. 국내외 학술대회 발표 10%
- E. 인성평가 및 조직 내 구성원 대인관계 10%
- F. 임상실험 계획 및 진행 참여 실적 10%

평가표 (별첨)

수련프로그램 내용 (비과)

1. 외래진료, 수술, 학술 집담회 스케줄

전반기 (3월~8월)		월	화	수	목	금
오전	conference					금요일집담회 (월 2회)
	외래	외래			외래	외래
	수술	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조
오후	외래		외래	외래	외래	외래
	수술	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조
	conference			Radiology conference, Pathology conference Lab meeting Journal review (3주마다)		Case discussion, OGR, 전공의 평가 Sleep conference

➤ 진료

- 3 명의 임상강사가 외래 진료와 수술 집도 및 보조를 담당한다.
- 일 주일에 2 회 외래 진료를 시행하며 진료과정에서 전공의에게 환자와 관련된 조직검사, 간단한 슬기 등을 교육한다.

외래 전문 클리닉

➤ 알레르기/비부비동염 클리닉

- 코 증상으로 내원한 환자에서 진단과 함께 다른 알레르기질환의 동반 유무, 알레르기/비부비동염의 원인을 찾아서 환자를 종합적이고 체계 있게 관리한다.
- 코내시경, 부비동 X-ray 검사, 피부반응검사 등을 통해 알레르기비염/비부비동염을 진단하고, 그 원인을 찾는다.
- 알레르기 비염과 부비동염의 여러 치료법에 대해서 환자에게 직접 적용하고 feedback 을 통해서 적절한 치료법을 배운다.

- 외래 환자를 통해 시행되는 알레르기비염이나 부비동염과 관련된 여러 임상연구를 수행한다.
- 기관지천식, 알레르기결막염 등 동반된 알레르기질환 여부를 확인하고 이에 대한 적절한 치료방법을 연구한다.

➤ **코성형 클리닉**

- 코성형 클리닉에서는 연 평균 200 예 이상의 코성형수술을 시행하고 있으며 해마다 아산코성형 심포지엄을 개최하여 연구와 교육의 장으로 활용하고 있으며 세계 여러 나라의 석학들과의 교류도 적극적으로 진행을 하고 있다.
- 코성형에서 좋은 수술결과를 얻기 위해서 연골과 뼈로 이루어진 복잡한 구조의 상호작용을 적절히 이해하고 이용한다.
- 코가 가지고 있는 고유의 호흡 생리적 기능을 손상시키지 않으면서 자연스럽게 아름다운 코의 형태를 완성하기 위한 여러 술기들을 배운다.
- 코성형수술 후 나타날 수 있는 여러 부작용들과 그 대처방법에 대해서 배운다.
- 외래 환자를 통해 시행되는 코성형과 관련된 여러 임상연구를 수행한다

➤ **소아 코골이수면장애 클리닉**

- 코골이와 수면무호흡증을 정확하게 진단하고 동반된 해부학적 이상을 평가할 수 있어야 한다.
- 코골이 및 수면무호흡증의 원인 부위를 각종검사를 통해 확인할 수 있어야 하며 그 원인에 따른 적절한 치료방법을 선택할 수 있어야 한다.
- 수면관련 검사들의 적응증에 대하여 이해하고 각검사를 시행하는 방법과 검사를 해석하고 설명할 수 있어야 한다.
- 수면무호흡증의 정도를 평가하여 환자에게 양압치료를 직접 처방하고 환자에게 설명할 수 있어야 한다.
- 수면무호흡증의 원인부위에 따른 적절한 수술법을 선택할 수 있어야한다.
- 외래 환자를 통해 시행되는 수면무호흡증과 관련된 여러 임상연구를 수행한다.

2. 학술 스케줄 (별첨자료 참조)

가) 과내 학술 행사 스케줄

1) Journal Review

시간: 3주마다 수요일 오후 6:30

내용: 비과 스텝 및 전공의 참석 하에 최신 Journal을 review하고, Journal의 내용을 바탕으로 새로운 연구를 진행한다. 주 1회 발표를 기본으로 1회 차에는 연구 계획에 대하여 토의하고 연구계획을 수정한다. 수정된 연구 계획을 바탕으로 2회 차에는 연구의 결과를 검토한다. 일련의 과정을 통해 완료된 연구는 지상발표를 목표로 한다.

2) Lab meeting

시간: 매주 수요일 오후 15:00

내용: 이비인후과 비과 연구실에서 진행중인 연구에 대한 토의

3) Radiology Conference

시간: 매주 수요일 오후 5:00

내용: 방사선과와 협의 하에 1주 동안 외래에서 고찰한 증례 토의

4) Pathologic Conference

시간: 매월 마지막 주 수요일 오후 5:00

내용: 방사선과, 병리과와 협의 하에 고찰할 증례 토의

5) 금요일회 (Friday morning conference)

시간: 격주 금요일 오전 7:30

내용: 강동지구의 개원의 선생님들과 이비인후과 스텝, 전공의의 참석 하에 최신 치료와 연구 내용에 대해 review한다. 임상강사는 연 1회 발표를 목표로 한다.

6) Case discussion

시간: 매월 3, 4주 금요일 오후 5:30

내용: 이비인후과 스텝, 전공의의 참석 하에 토의가 필요한 증례에 대하여 발표

7) OGR (Otolaryngology Grand Round)

시간: 매월 1, 2주 금요일 오후 7:00

내용: 토의가 필요한 증례에 대해, 외부 병원 이비인후과와 협의 하에 review하는 시간으로, 첫 주는 서울지구 OGR, 2주는 강동지구 OGR로 증례 발표 및 back up 담당한다.

8) Sleep conference

시간: 매월 2, 4주 금요일 오후 12:00

내용: 수면관련연구의 최신경향에 대하여 알아보고 이비인후과, 신경과, 호흡기내과, 정신과, 치과 등의 연관과들과 관심분야 및 case에 대하여 토론

9) 전공의 평가

시간: 연 2회

내용: 전공의 평가 문제 출제 및 성적관리

10) Nose dissection course

시간: 연 2회

내용: nose anatomy에 대해 review하고, cadaver nose dissection course를 통해 수술 능력을 기른다.

나) 과내 학술행사에서 임상강사의 역할

- 과내 각종 학술행사에 주체적으로 참여하며 전공의 교육프로그램을 통해 후배 전공의를 교육하는 의사로서의 자세를 익힌다.
- 전공의 journal 발표 주제 선정을 도우며, 전공의가 수행하는 연구를 지도한다.
- 매 주 수요일 Radiology conference 을 주관하여 진행한다.
- 연 1 회 금요일에서 비과 질환에 대해 발표한다.
- 연 2 회 Sleep conference 에서 발표 및 토론한다.
- nose dissection course 를 통해 주도적으로 전공의 지도를 담당한다.
- 전공의 평가 문제 출제 및 성적관리를 담당한다; 전공의들의 현 학습능력을 평가하여 전공의 개개인에게 피드백을 제공하고 총체적인 학습상태를 확인한다.

➤ **전공의 평가**

- 목적: 전공의들의 현 학습능력을 평가하여 전공의 개개인에게 피드백을 제공하고 총체적인 학습상태를 확인함으로써 전공의 수련교육의 효율성을 증대하며, 부가적으로 대한이비인후과학회에서 시행하는 전공의 평가와 전문의 시험을 준비한다.
- 문제 출제: 임상강사
- 채점 및 성적관리: 담당 임상강사가 채점 후 전공의들과 문제에 대해서 토의하며 채점 결과는 과장님께 제출

다) 국내, 국제 학술 행사

- 1) 학회 발표 3회 (국제학회 1회, 국내학회 2회)의 의무를 원칙으로 한다.
- 2) 대한 이비인후과 학회 및 비과학회, 천식알레르기학회 및 기타 분과학회에 참석하고 발표한다.
- 3) 연 1회 이상 해외학회 초록 제출 및 학회 참석을 권장한다.

3. 수술

- 이비인후과 비과 분야의 여러 술기를 습득하여 직접 비과 수술을 집도하거나 담당 교수의 수술에 직접 참여하면서 다양한 수술 술기를 배우고 비과학 교육자로서의 자질을 함양한다.
- Tonsillectomy, adenoidectomy, turbinoplasty, septoplasty, ESS, closed reduction of nasal bone, rhinoplasty 등의 비과 수술을 주도적으로 담당하며, 필요한 경우 교수의 지도를 받는다.
- Pituitary tumor 에 대한 endonasal transsphenoid approach 를 신경외과와 협의수술 하에 시행한다.

4. 연구

- 이비인후과학 분야의 임상 연구 방법 및 기초 실험 연구 기술을 습득하여 이비인후과학 연구자로서의 자질을 갖추도록 한다.
- 각종 관련 conference 에 적극적으로 참석, 발표하고, 전공의 교육 및 학생 교육에 능동적으로 참여하여 이비인후과학 교육자로서의 자질을 함양한다.

1) 실험, 임상 연구

A. 기초 실험 및 임상 연구를 담당한다.

B. 실험 연구

- lab meeting에서 토의된 내용을 주제로 연구를 시행
- Rhinovirus을 중심으로 관련된 주제로 분자생물학적 기초연구 진행
- Sleep apnea와 관련된 동물실험연구 진행

C. 임상 연구

- 환자 또는 임상시험 자원자를 대상으로 연구를 시행
- Sleep apnea 등에 대한 진단 및 치료에 대한 임상 연구를 진행

2) 논문 작성

- 실험, 임상연구를 바탕으로 1년에 2편 이상 journal에 발표함을 원칙으로 한다.
- 이를 위해 IRB 관련 서류 제출을 담당한다.

근무지침 및 의무 (비과)

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) 근무시간: 08:00AM ~ 06:00PM 까지를 주간근무 시간으로 한다.
 - 예정되지 않은 일로 근무지를 이탈하는 경우 담당교수로부터 허가를 받아야 하며 부재기간 중 대진근무자에게 업무를 인계한다.
- 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.
 - 환자 보호자와의 면담은 평일은 오전, 오후 2회 이상을 실시한다.
 - 단독결정이 어려운 경우에는 지도교수에게 보고하여 처리한다.
- 3) 외래
 - 정해진 외래 시간에 담당 환자의 진료를 행하며 치료실이나 외래 시술 시 전공의의 수기 지도를 수행한다.
 - 외래 주 2회 담당한다.
 - 침습적 검사나 시술 전에 환자나 보호자에게 시술의 효과, 합병증 등을 충분히 설명한 후 서면으로 동의서를 받는다.
- 4) 진료기록에 관한 규정: 담당 환자의 의무기록지, 수술기록지, 진단서 등의 진료기록을 작성한다.

3. 학술, 연구의 의무

- 1) 과내, 과외에서 실시되는 학술행사와 연구활동에 적극적으로 참여함을 원칙으로 한다.
- 2) 1년간 학회 발표 3회 (국제학회 1회, 국내학회 2회)의 의무를 원칙으로 한다.
- 3) 실험, 임상연구를 바탕으로 1년에 2편 이상 peer-review journal에 발표함을 원칙으로 한다.
- 4) 레지던트를 대상으로 월 1 회 교육강의를 실시한다.
- 5) 주 1 회 radiology conference 을 주관하여 진행한다.
- 6) Topic review 시간에 전문의 시험을 준비하는 전공의들의 교육을 위해 전공의 발표 후에 주요사항을 요약한다.
- 7) 전공의 평가 문제 출제 및 성적관리를 월 1 회 담당한다.
- 8) journal review 시간에 임상연구에 대한 계획 및 결과 토의와 관련 저널을 발표한다.

임상강사 연차별 업무 (비과)

1. 1년차 임상강사

- 가. 이비인후과 비과분야 외래진료
- 나. 응급실 on-call 에 대한 자문
- 다. 타과의뢰 환자 자문, 입원환자 책임 전문의
- 라. Radiology conference 준비, 참석 및 발표
- 마. Topic Review 와 Journal club 참석, 발표 및 전공의 교육
- 바. 국내 및 국제학회 참석 및 발표
- 사. 기초 실험 계획 및 수행
- 아. 임상 연구 계획 및 수행
- 자. 수술 시 레지던트 교육
- 차. 레지던트수행 연구 지도
- 카. 전공의 평가 관리 담당
- 타. 학위과정 레지던트 학위연구 지도 및 교육 강의 (월 1 회)

2. 2년차 임상강사

- 가. 이비인후과 외래 진료
- 나. 코성형 클리닉 및 코성형 클리닉 진료
- 다. 입원환자 진료
- 라. 학생 및 레지던트 교육
- 마. 타과의뢰 환자 자문
- 바. Topic Review 와 Journal Club 참석, 발표 및 전공의 교육
- 사. 국내 및 국제학회 참석 및 발표
- 아. Radiology conference 및 Pathology conference 준비, 참석
- 자. 수술 시 레지던트 교육

- 차. 랩 미팅 (Basic Science conference)- 저널 및 연구 계획 준비 및 발표
- 카. 이비인후과 research 연구원 실험 지도 및 결과 토의, 논문 작성
- 타. 학위과정 레지던트 학위연구 지도 및 교육 강의 (월 1 회)

단독으로 수행 가능한 임상수기 (비과)

<1년차>

1. Endoscopic polypectomy
2. Septoturbinoplasty
3. Functional endoscopic sinus surgery
4. Excision of nasal mass
5. Closed reduction of nasal bone
6. Caldwell-Luc operation
7. Transsphenoidal approach
8. Uvulopalatopharyngoplasty
9. Rhinoseptoplasty

<2년차>

1. Reconstruction of choanal atresia
2. Maxillectomy
3. Repair of oroantral fistula
4. Genioglossus advancement
5. Modified Lothrop operation

평가기준 (비과)

1. 1년차 임상강사

- A. 논문 및 연구 실적 30%
- B. 외래 시술 및 진료 실적 30%
- C. 집담회 및 교육프로그램 준비와 진행, 발표 능력 10%
- D. 국내외 학술대회 발표 10%
- E. 인성평가 및 조직 내 구성원 대인관계 10%
- F. 임상실험 계획 및 진행 참여 실적 10%

2. 2년차 임상강사

- A. 논문 및 연구 실적 30%
- B. 외래 시술 및 진료 실적 30%
- C. 집담회 및 교육프로그램 준비와 진행, 발표 능력 10%
- D. 국내외 학술대회 발표 10%
- E. 인성평가 및 조직 내 구성원 대인관계 10%
- F. 임상실험 계획 및 진행 참여 실적 10%

평가표 (별첨)

수련 프로그램 내용 (두경부외과)

1. 외래진료, 수술, 학술 집담회 스케줄

전반기 (3월~8월)		월	화	수	목	금
오 전	conference		Voice conference			금요일집담회 (월 2회)
	외래					외래
	수술	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조
오 후	외래			외래		
	수술	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조	수술 집도 및 보조
	conference			Radiology conference, Pathology conference Journal review (3주마다)		Case discussion, OGR, 전공의 평가

➤ 진료

- 2 명의 임상강사가 각각 외래 진료와 수술 집도 및 보조를 담당한다.
- 일주일에 1 회의 외래 진료를 시행하며 진료과정에서 전공의에게 조직검사, 간단한 술기 등을 지도할 수 있다.

➤ 음성 클리닉

- 성대폴립(vocal polyp), 성대결절(vocal nodule), 라인케 부종(Reinke's edema), 성대구(sulcus vocalis), 성대 마비(vocal palsy), 역류성 후두염, 성대 암, 사춘기의 음성 변성, 그밖에 후두염과 성대비대, 유두종과 육아종(혈관종), 백반증, 후두 격막, 마비성 조음장애나 음도장애 등의 다양한 음성질환을 진단하고 치료한다.
- 발성(음성) 장애의 진단 과정에서 후두 내시경 검사, 위산 역류 검사, 음성 검사 (음도 및 강도에 대한 검사, 음질 검사, 공기역학적 검사)등을 시행하며 판독한다.
- 음성 치료 (behavioral voice treatment)는 의학적 처치가 필요치 않지만 음성장애를 완화하기 위한 목적으로 시행되며, 또한 의학적 치료가 필요한 경우 초기 치료의 개념으로 혹은 의학적 처치를 예방하기 위해서도 시행된다. 아울러 음성 수술(phonosurgery) 후 음성을 극대화

하기 위해 시행되는 치료의 개념이다.

- 실제 적용되는 음성 치료의 기법들은 각 환자의 질환과 증세 등에 따라 다양하며 다음과 같은 치료 기법을 익히고 적용한다. (위치 변경법, 생체 피드백, 노래조로 말하기, 저작 기법, 손가락 조작법, 청능 훈련, 남용 또는 심한 성대 접촉의 제거, 새로운 음도의 확립, 문제의 설명, 문제의 설명, 피드백, 함수 접근법, 계층적 분석, 흡기발성, 차폐, 부적 실행, 구강개방, 음도역양, 음성배치, 밀기접근법, 긴장이완, 호흡훈련, 음성휴식, 하품-한숨 접근)

➤ 두경부암센터

- 환자중심의 유기적인 진료체계를 구축하고 두경부암 환자를 위한 최상의 진료를 시행한다.
- 두경부암에 대한 치료와 지속적으로 두경부암에 대한 홍보를 통해 두경부암에 대한 인식을 새로이 할 수 있도록 노력한다.
- 타 진료과와의 활발한 협진을 통해 전문적인 두경부암 진료를 시행한다.
- 진료 범위: thyroid cancer, oral cavity, pharynx, larynx, salivary gland cancer, lymphoma 등

** 진료 순서

- 환자가 두경부암으로 의심되면, 두경부암센터에 입원하여 암의 병기와 진행범위를 파악한다.
- 가능한 빠르게 조직검사와 초음파 검사, CT, MRI 등의 영상진단법과 함께 세침흡인 검사 등 종양의 종류에 따라 다른 검사들을 추가하여 시행한다.
- 정확하고 신속하게 두경부암의 병기를 파악한다.
- 이비인후과, 종양내과, 방사선종양학과, 방사선과, 핵의학과, 병리과와 유기적인 협진 체계를 시행함으로써 환자에게 맞는 최선의 그리고, 최선의 치료를 결정하여 시행한다.
- 수술, 레이저수술, 선행항암화학요법, 동시 항암방사선치료 등 중 정상적인 기능을 유지하면서 치료될 수 있는 방법들을 적용한다.
- 수술 후 철저한 관리 시행: 정기적인 외래 진료를 시행, 발생되는 문제들을 신속하게 처리

➤ 수술 (별첨자료 참고)

- 1 년차 과정에서는 기본 수술 술기의 습득이 중요하기 때문에, staff 의 수술에 1st assistant 로 참여하여 다양한 수술을 경험하고 수행할 수 있도록 하고 있다.
- 2 년차 과정에서는 고난도 수술을 제외한 대부분의 두경부 수술은 staff 지도 하에 집도해 볼 수 있도록 한다.
- 3 년차 과정에서는 고난도 수술을 staff 지도 하에 집도해 볼 수 있도록 한다.

2. 학술 스케줄 (별첨자료 참조)

가) 과내 학술 행사 스케줄

1) Voice conference

시간: 매주 화요일 오전 8:00

내용: 두경부 스텝 및 전공의 참석 하에 음성검사를 시행한 다양한 환자들 중 토의가 필요한 증례에 대해 review하고 토의

2) Journal Review

시간: 3주마다 수요일 오후 6:30

내용: 두경부 스텝 및 전공의 참석 하에 최신 Journal을 review하고, Journal의 내용을 바탕으로 새로운 연구를 진행한다. 월 2 회 발표를 기본으로 1회 차에는 연구 계획에 대하여 토의하고 연구계획을 수정한다. 수정된 연구 계획을 바탕으로 2회 차에는 연구의 결과를 검토한다. 일련의 과정을 통해 완료된 연구는 지상발표를 목표로 한다.

3) Lab meeting

시간: 매달 셋째주 토요일 10시

내용: 이비인후과 두경부 연구소에서 진행 중인 연구에 대한 토의

4) Radiology Conference

시간: 매주 수요일 오후 5:00

내용: 방사선과와 협의 하에 1주간 시행한 고찰할 증례 토의

5) Pathologic Conference

시간: 매월 마지막 주 수요일 오후 5:00

내용: 방사선과, 병리과와 협의 하에 고찰할 증례 토의

6) Head and Neck (H&N) conference

시간: 매주 화요일 오후 5:00

내용: 이비인후과, 종양내과, 방사선종양학과, 핵의학과, 성형외과, 방사선과, 병리과와 협의 하에 고찰할 증례 토의

7) 금요 개원의 집담회 (Friday morning conference)

시간: 격주 금요일 오전 7:30

내용: 강동지구의 개원의 선생님들과 이비인후과 스텝, 전공의의 참석 하에 최신 치료와 연구 내용에 대해 review한다. 임상강사는 연 1 회 발표를 목표로 한다.

8) Case discussion

시간: 매월 3, 4주 금요일 오후 5:30

내용: 이비인후과 스텝, 전공의의 참석 하에 토의가 필요한 증례에 대하여 발표

9) OGR (Otolaryngology Grand Round)

시간: 매월 1, 2주 금요일 오후 7:00

내용: 토의가 필요한 증례에 대해, 외부 병원 이비인후과와 협의 하에 review하는 시간으로 첫 주는 서울지구 OGR, 2주는 강동지구 OGR로 증례 발표 및 back up을 담당한다.

10) 전공의 평가

시간: 연 4회 이상

내용: 전공의 평가 문제 출제 및 성적관리

목적: 전공의들의 현 학습능력을 평가하여 전공의 개개인에게 피드백을 제공하고 총체적인 학습상태를 확인함으로써 전공의 수련교육의 효율성을 증대하며, 부가적으로 대한 이비인후과학회에서 시행하는 전공의 평가와 전문의 시험을 준비한다.

11) Neck dissection course

시간: 연 2회

내용: anatomy와 neck dissection에 대해 review하고, cadaver dissection course를 통해 실기 능력을 기른다.

나) 과내 학술행사에서 임상강사의 역할

- 1) 과내 각종 학술행사에 주체적으로 참여하며 전공의 교육프로그램을 통해 의사를 교육하는 의사로서의 자세를 익힌다.
- 2) 전공의 journal 발표 주제 선정을 도우며, 전공의가 수행하는 연구를 지도한다.
- 3) 매 주 화요일 Head and Neck (H&N) conference을 주관하여 진행한다.
- 4) 연 1회 금요일회를 준비하여 발표한다.
- 5) neck dissection course 를 통해 주도적으로 전공의 지도를 담당한다.
- 6) 전공의 평가 문제 출제 및 성적관리를 연 4회 담당한다. 전공의들의 현 학습능력을 평가하여 전공의 개개인에게 피드백을 제공하고 총체적인 학습상태를 확인한다.

다) 국내, 국제 학술 행사

- 1) 학회 발표 3회 (국제학회 1회 국내학회 2회)의 의무를 원칙으로 한다.
- 2) 대한 이비인후과 학회 및 음성언어학회, 기관식도학회, 두경부외과학회 및 기타 분과학회에 참석하고 발표한다.
- 3) 연 1회 이상 해외학회 초록제출 및 학회 참석을 권장한다.

3. 연구

- 1년 차 과정에서는 매주 저널 클럽을 통해서 최신 두경부 종양에 대한 저널을 탐독하여 토론하고, 두경부 스텝 및 전공의 참석 하에 최신 Journal 을 review 하고, Journal 의 내용을 바탕으로 새로운 연구를 계획하여 진행 한다. 격주로 새로운 연구 계획을 제안하고 심도 있는 토의 과정을 통해 연구계획을 수정하며, 수정된 연구 계획을 바탕으로 수행된 연구의 결과를 발표하고 검토한다. 일련의 과정을 통해 완료된 연구는 지상발표를 목표로 한다. 월 1 회 lab meeting 에 참여하여 임상 연구의 설계 및 기초 실험 연구를 계획하고 진행할 수 있는 능력을 배양하도록 한다.
- 2년 차 과정에서는 실제로 두경부 암환자에서 기능을 보존하면서 치료율을 향상시킬 수 있는 임상 연구를 진행하고, 두경부 암주를 이용하여 항암 및 방사선 치료에 대한 저항성 발생의 기전을 알아내기 위한 기초 실험을 시행한다.
- 3년 차 과정에서는 기초와 임상연구를 종합한 연구를 계획하여 진행하고, 수행된 연구 결과를 지상발표 한다.
- 각종 관련 conference 에 적극적으로 참석, 발표하고, 전공의 교육 및 학생 교육에 능동적으로 참여하여 두경부 외과의로서의 자질을 함양한다.

근무지침 및 의무 (두경부외과)

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) 근무시간: 07:30AM ~ 06:00PM 까지를 주간근무 시간으로 한다.
예정되지 않은 일로 근무지를 이탈하는 경우 담당교수로부터 허가를 받아야 하며 부재 기간 중 대진근무자에게 업무를 인계한다.
- 2) 병실 및 응급실
 - 임상강사가 교대로 당직 전공의의 back up 을 하도록 한다.
 - 응급실에 내원한 환자의 경우 담당 전공의로부터 보고를 받고 환자의 검사와 치료, 입원 여부를 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.
 - 환자 보호자와의 면담은 평일은 오전, 오후 2회 이상을 실시한다.
 - 단독결정이 어려운 경우에는 지도교수에게 보고하여 처리한다.
- 3) 외래
 - 정해진 외래 시간에 담당 환자의 진료를 행하며 치료실이나 시술 시 전공의의 수기 지도를 수행한다.
 - 임상강사 별 외래는 주 1-2 회 담당한다.
- 4) 진료기록에 관한 규정: 담당 환자의 의무기록지, 수술기록지, 진단서 등의 진료기록을 작성한다.
- 5) 수술
 - 임상강사가 교대로 수술 집도 또는 제 1 보조를 담당한다.
 - 수술 환자의 술전 평가, 수술 과정, 술후 환자 관리를 돕고, 일련의 경과를 통해 전공의 교육을 담당한다.

3. 학술, 연구의 의무

- 1) 과내, 과외에서 실시되는 학술행사와 연구활동에 적극적으로 참여함을 원칙으로 한다.
- 2) 2년간 학회 발표 3회 (국제학회 1회, 국내학회 2회)의 의무를 원칙으로 한다.
- 3) 실험, 임상연구를 바탕으로 1년에 2편 이상 journal에 발표함을 원칙으로 한다.
- 4) 레지던트를 대상으로 월 1 회 교육강의를 실시한다.
- 5) 매주 H&N conference 를 주관하여 진행한다.
- 6) Topic review 시간에 전문의 시험을 준비하는 전공의들의 교육을 위해 전공의 발표 후에 주요 사항을 요약한다. (1 년차 임상강사)
- 7) 전공의 평가 문제 출제 및 성적관리를 월 1 회 담당한다. (1 년차 임상강사 담당)
- 8) 랩 미팅 시 기초 연구에 대한 계획 및 결과 토의와 관련 저널을 발표한다.

두경부외과 임상강사 연차별 업무 (주요업무에 밀줄)

<1 년차>

1. 이비인후과 외래 진료
2. 응급실 on-call 에 대한 자문
3. 타과의뢰 환자 자문, 입원환자 책임 전문의
4. H&N conference 준비, 참석 및 발표
5. Journal club 참석, 발표 및 전공의 교육
6. 국내 및 국제학회 참석 및 발표
7. 수술 참여 및 수술 술기 습득
8. 기초 실험 주도
9. lab meeting - 저널 및 연구 계획 준비 및 발표
10. 이비인후과 research 실험 보조
11. 레지던트 수행 연구 지도
12. 전공의 평가 관리 담당

<2 년차>

1. 이비인후과 외래 진료
2. 입원환자 진료
3. 학생 및 레지던트 교육
4. 타과의뢰 환자 자문
5. H&N conference 준비, 참석 및 발표
6. Journal Club 참석, 발표 및 전공의 교육
7. 국내 및 국제학회 참석 및 발표
8. 수술 참여 및 수술 술기 습득
9. 수술의 집도 및 수술 시 레지던트 교육
10. 기초 실험 주도
11. lab meeting - 저널 및 연구 계획 준비 및 진행
12. 임상 연구 계획 및 수행
13. 이비인후과 research 연구원 실험 지도 및 결과 토의, 논문 작성

<3 년차>

1. 이비인후과 외래 진료
2. 입원환자 진료
3. 학생 및 레지던트 교육
4. 타과의뢰 환자 자문
5. H&N conference 준비, 참석 및 발표
6. Journal Club 참석, 발표 및 전공의 교육
7. 국내 및 국제학회 참석 및 발표

8. 수술 참여 및 수술 술기 습득
9. 수술의 집도 및 수술 시 레지던트 교육
10. 기초 및 임상 종합연구 계획 및 수행, 논문 작성

단독으로 수행 가능한 임상수기 (두경부외과)

<1 년차>

1. Revision tracheostoma (재기관절개술)
2. Removal of epiglottic cyst (후두개 낭종 제거술)
3. Removal of laryngeal polyp (후두 폴립 제거술)
- 4 Neck mass surgery (경부 종물의 수술)
5. Removal of laryngeal foreign body (후두 이물 제거술)
6. Removal of papilloma in oral cavity (구강 유두종 제거술)
7. Removal of stone in salivary gland (타석 제거술)
8. Removal of pharyngeal foreign body (인두 이물 제거술)
9. Sialodochoplasty (타액관 성형술)
10. Excision of benign mass of submandibular gland (악하선 양성 종양 적출술)
11. Removal of benign laryngeal tumor (후두 양성종양 제거술)

<2 년차>

1. Total thyroidectomy (갑상선 전절제술)
2. Laryngeal paralysis operation (후두마비수술) – injection laryngopalsty
3. Removal of parotid tumor (이하선 종양 제거술)
4. Removal of oral cavity tumor - removal of mouth floor disease (구강종양적출술-구강저병소제거)
5. Neck dissection (경부 청소술)

<3 년차>

1. Total parotidectomy (이하선 전절제술)
2. Laryngeal paralysis operation (후두마비수술) – thyroplasty, arytenoid adduction
3. Selective neck dissection (선택적 경부청소술)
4. Modified neck dissection (변형 경부청소술)
5. Pectoralis major musculocutaneous flaps in head and neck surgery (대흉근피판술)

평가기준

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

평가표 (별첨)

별첨 자료

임상강사 근무 평가표

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

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

세 부 항 목		해당 란에 V 하여 주십시오				
		탁월	우수	양호	미흡	불량
의학적 지식, 술기, 태도를 포함한 진료 역량	환자에 대한 문진, 진찰 능력					
	검사 결과 해석 능력					
	치료 방침 결정 혹은 시술(수술) 능력					
	의학적 기본 지식					
	근거에 따른 문제 해결 태도 (Evidence based medicine)					
환자, 보호자, 타 의료인과의 관계 설정 및 의사소통	환자/보호자와 관계(윤리성, 친절성)					
	타 의료인과의 관계(협동성, 인화, 존중 등)					
환자 안전 및 질관리	환자 안전 및 질관리, 손위생					
수련의의 책임 준수	Call 에 대한 신속한 응답					
	의무기록 작성					
전문직업의식	출퇴근 및 근무위치 준수					
	복장과 용모					
	교육자로서의 능력(학생 및 전공의 교육)					
임상과 자체평가						

* 해당 점수에 ○ 표하여 주십시오

평가	Poor					Fair		Good		Excellent	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
담당 교수											
진료 과장											