

임상강사 수련프로그램 및 근무지침 - 신장내과

목 차

I. 수련프로그램 소개

1. 수련 과정의 목표	-----	2
2. 신장내과 소개 및 수련프로그램 개요	-----	3
3. 지도전문의	-----	5
4. 임상강사 자격 요건	-----	7

II. 수련프로그램 내용

1. 진료	-----	8
2. 학술	-----	11
3. 연구	-----	12

III. 근무지침 및 의무

IV. 임상강사 단독으로 수행 가능한 임상수기 및 업무

V. 평가기준 및 평가표

1. 수련 프로그램의 소개

1. 임상강사 수련과정의 목표

본원 신장내과 임상강사 교육프로그램의 목표는, 신장 질환을 보다 전문적으로 볼 수 있는 진료 능력과 더불어 기초 및 임상 연구, 일반인 및 전공의를 대상으로 신장 질환에 대한 교육을 수행할 수 있는 능력을 함양하는데 있다.

따라서 본원 신장내과에서 요구하는 체계적인 수련 프로그램을 이수하여, 이를 통해 최상의 진료 및 연구, 교육도 수행할 수 있는 의사가 되는 것을 목표로 한다.

본원의 임상강사 교육프로그램은 2년 동안의 일반 임상강사 과정으로 12개월 간의 혈액 및 복막 투석실 근무와 12개월 간의 외래, 병동 근무 및 임상 연구 과정으로 구성되어 있으며 기초 연구는 임상 강사가 원하는 경우에만 참여하도록 되어 있다.

▣ 수련과정의 세부 목표

< 1년차 >

1. 신장내과 전문의로서 갖추어야 할 세부전공에 대한 술기와 지식을 집중적으로 습득하고 아울러 연구와 교육을 주도적으로 수행할 수 있는 역량을 갖추도록 한다.
2. 신장질환의 발생 기전, 진단, 경과 및 치료에 관한 최신 지견을 습득한다.
3. 12개월 간의 혈액 및 복막 투석실 근무를 통해 투석에 대한 전문적인 지식과 술기를 습득한다.
4. 급성 신손상 (acute kidney injury) 시에 중환자실에서 많이 사용되고 있는 지속성 신대체요법에 대해 전문적인 지식과 술기를 습득한다.

< 2년차 >

1. 12개월 간의 외래, 병동 근무 및 연구 과정을 통해 임상진료에 적극적으로 참여하여 전문적인 진료 능력을 배양하고 아울러 신장학 분야의 임상 연구 진행과 논문집필을 수행할 수 있는 능력을 배양한다.
2. 집담회 및 학술대회에서 논문 발표에 참여하며 전공의 교육을 통해 의사를 교육하는 의사로서의 자세를 익힌다.

2. 신장내과 소개 및 수련프로그램 개요

신장내과는 신장에 관련된 질환들, 즉 급성신부전과 만성신부전을 포함하여 여러 가지 종류의 사구체 신염, 요로감염, 다낭성 신질환, 고혈압, 당뇨병성 신병증 등을 진단하고 치료하는 분야이다. 현재 서울아산병원 신장내과교실은 연구와 진료, 교육 면에서 전국 최고의 수준을 자랑한다. 2018년 외래 환자수는 73,116명, 퇴원 환자수는 12,493명에 달하고, 인공신장실 투석 건수도 44,137 (혈액 투석 41,707건, 복막 투석 2,430건)건으로 전국 최다이며 이러한 양적인 규모뿐만 아니라 최고 수준의 치료를 환자들에게 제공하고 있다. 인공 신장실은 70 병상과 79대의 혈액투석기(Gambro Phoenix 47대, FMC 4008S 27대, Gambro AK95S 5대, Gambro AK200ULTRAS On-line HDF 5대)와 그 외에도 이동식 혈액투석기 5대, 지속적 신대체요법을 위한 PRISMA 14대, PRISMA FLEX 6대 그리고 MARS 전용 기계 1대도 구비하여 전국 최고 수준의 투석 치료를 제공하고 있다.

연구 면에서는, 1990년 이후 논문의 발표 편수가 매년 증가하여 2009년까지 국내외에 100편이 넘는 논문을 게재하였다. 기초 연구는 최첨단 설비를 갖추고 있는 아산생명과학 연구원과 협력하여 다양한 분자생물학 기법을 이용한 첨단연구를 시행하고 있다.

교육 면에서는 유능한 신장내과 의사를 양성함을 목표로 주임교수 이하 전 교수진들이 열과 성을 다하고 있으며, 다양한 교육 프로그램으로 다양한 신질환에 대한 이해를 돕고 있다. 또한 전국 최다의 신이식 및 병리 판독을 시행하는 외과 및 병리과와 pathology conference, KT conference를 가져 이를 통해 타병원에서 접할 수 없는 다양한 증례를 접할 수 있는 기회도 제공된다.

서울아산병원 신장내과의 임상강사과정은 타 대학병원에서 제공할 수 없는 다양한 임상 경험을 체험할 수 있는 기회라고 하겠다. 1년 차는 신장 질환 치료의 바탕이 되는 투석에 대해 투석실을 1년간 전담함으로써 확실하게 숙지할 수 있을 뿐만 아니라, 본원에서 활발하게 시행되고 있는 지속적 신대체요법, on-line 투석, 그리고 MARS에 대한 많은 경험을 쌓을 수 있다. 2년 차는 다양한 입원 환자 및 응급실 내원 환자의 치료를 담당함으로써 신장 질환 환자의 치료와 관리를 숙지할 수 있게 되고, 타 분야로부터의 자문에 응할 수 있는 충분한 경험을 쌓을 수 있다.

거의 모든 신장질환의 병리 슬라이드를 접할 수 있으며, 신장병리의 기초지식과 전문 지식을 모두 습득할 수 있고, 아울러 치료에 대한 지식도 습득할 수 있다. 서울아산병원 신장내과 임상강사 수련 과정은 세부 전공에 대해 전문적인 지식과 술기를 습득하고 연구와 교육을 주도적으로 수행할 수 있는 능력을 배양하여 신장내과 분과 전문의로서 충분한 자격을 갖추 수 있도록 배워 나가는 과정이다.

▣ 수련프로그램 주요내용

- 1) 신장병리
- 2) 신장이식 클리닉 및 당뇨신장병증 클리닉
- 3) 인공신장실
- 4) 신장내과 임상연구 및 기초연구
- 5) 학술 집담회 참여 및 논문 발표
- 6) 신장 조직검사 술기 체득
- 7) 혈액 투석용 도관삽입에 관한 술기 체득

3. 지도전문의

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

- 1) 신장내과 책임 지도전문의
교 수 : 양원석 분과장

- 2) 지도전문의
교 수 : 이상구
교 수 : 박수길
교 수 : 김순배
교 수 : 장재원
조교수 : 김효상
조교수 : 백충희

3) 지도전문의 소개

성 명	양원석	직 위	교 수
수련경력	서울대학교 의과대학 졸업(1987년) 서울대학교 의과대학원 (1991년~1993년) 울산대학교 의과대학원 (1996년~1998년) 서울대학교병원 인턴 (1987년~1988년) 서울대학교병원 내과 전공의 (1989년~1992년) 서울아산병원 신장내과 전임의 (1992년~1994년)		

Certification	신장내과 전문의 (1992년)	세부전공	
교육경력	신시내티, University of Cincinnati Medical Center, Clinical Fellowship in Nephrology (1994년~1995년) 울산대학교 의과대학 전임강사 대우 (1995년~1999년) 울산대학교 의과대학 조교수 (1999년~2003년) 울산대학교 의과대학 부교수 (2003년~2008년) 울산대학교 의과대학 교수 (2008~현재)		

성 명	이상구	직 위	교 수
수련경력	서울대학교 의과대학 졸업(1981년) 서울대학교 의과대학원 (1988년~1992년) 서울대학교병원 인턴 (1984년~1985년) 서울대학교병원 내과 전공의 (1985년~1988년) 서울대학교병원 신장내과 전임의 (1988년~1989년) 순천향대학교병원 신장내과 전임의 (1989년~1990년)		
Certification	신장내과 전문의 (1988년)	세부전공	
교육경력	순천향대학교 의과대학 전임강사 (1990년~1993년) 순천향대학교 의과대학 조교수 (1993년~1996년) 미시간, University of Michigan Medical Center, Nephrology, Fellowship (1993년~1995년) 울산대학교 의과대학 조교수 (1996년~1997년) 울산대학교 의과대학 부교수 (1997년~2002년) 울산대학교 의과대학 교수 (2002년~현재)		

성 명	박수길	직 위	교 수
수련경력	서울대학교 의과대학 졸업(1982년) 서울대학교 의과대학원 (1985년~1992년) 서울대학교병원 인턴 (1985년~1986년) 서울대학교병원 내과 전공의 (1986년~1989년) 서울아산병원 신장내과 전임의 (1989년~1990년)		
Certification	신장내과 전문의 (1989년)	세부전공	
교육경력	울산대학교 의과대학 전임강사 (1990년~1992년) 울산대학교 의과대학 조교수 (1992년~1996년) 신시내티, University of Cincinnati Medical Center, Clinical Fellowship in Nephrology (1992년~1993년)		

	울산대학교 의과대학 부교수 (1996년~2001년) 울산대학교 의과대학 교수 (2001년~현재)
--	--

성 명	김순배	직 위	교 수
수련경력	서울대학교 의과대학 졸업(1984년) 서울대학교 의과대학원 (1986년~1994년) 서울대학교병원 인턴 (1984년~1985년) 서울아산병원 내과 전공의 (1985년~1988년) 서울아산병원 신장내과 전임의 (1988년~1989년) 신시내티, University of Cincinnati Medical Center, Clinical Fellowship in Nephrology (1989년~1990년)		
Certification	신장내과 전문의 (1992년)	세부전공	
교육경력	울산대학교 의과대학 전임강사 (1992년~1994년) 울산대학교 의과대학 조교수 (1994년~1996년) 울산대학교 의과대학 부교수 (1996년~2002년) 울산대학교 의과대학 교수 (2002년~현재)		

성 명	장재원	직 위	부교수
수련경력	연세대학교 의과대학 졸업(1992년) 울산대학교 의과대학원 (1994년~2002년) 서울아산병원 인턴 (1992년~1993년) 서울아산병원 내과 전공의 (1993년~1997년) 서울아산병원 신장내과 전임의 (2000년~2002년)		
Certification	신장내과 전문의 (2000년)	세부전공	
교육경력	울산대학교 의과대학 전임강사 (2002년~2004년) 울산대학교 의과대학 조교수 (2004년~2008년) 울산대학교 의과대학 부교수 (2008년~2013년) 울산대학교 의과대학 교 수 (2013년~현재)		

성 명	김효상	직 위	조교수
수련경력	서울대학교 의과대학 졸업(2004년) 울산대학교 의과대학원 (2012년~2014년) 서울대병원 인턴 (2004년~2005년) 서울대병원 내과 전공의 (2005년~2009년) 서울아산병원 신장내과 전임의 (2012년~2014년) 서울아산병원 신장내과 촉탁임상조교수 (2014년~2016년)		
Certification	신장내과 전문의 (2009년)	세부전공	
교육경력	울산대학교 의과대학 조교수 (2016년~현재)		

성 명	백충희	직 위	조교수
수련경력	아주대학교 의과대학 졸업 (2007년) 울산대학교 의과대학원 (2010년~2012년) 서울아산병원 인턴 (2007년~2008년) 서울아산병원 내과 전공의 (2008년~2012년) 서울아산병원 신장내과 전임의 (2013년~2016년) 서울아산병원 신장내과 촉탁임상전임강사 (2016년~2018년)		
Certification	신장내과 전문의 (2012년)	세부전공	
교육경력	울산대학교 의과대학 조교수 (2018년~현재)		

4. 신장내과 임상강사 자격요건

- 내과 전문의 자격을 취득하였거나 또는 병원장이 이와 동등하다고 인정한 자

II. 수련 프로그램 내용

임상강사의 수련 프로그램은 다음과 같은 일정으로 진행된다.

구분	1년차 투석실	2년차 외래 및 병동 (일반신장질환)	2년차 연구소
기간(개월)	12	12	3 (option)

1. 진료

1년차 전임강사, 학술 집담회 스케줄(2019년 기준)

		월	화	수	목	금
오전	conference		Resident Journal		Fellow Journal	Staff lecture
		투석환자진료	투석환자진료	투석환자진료	투석환자진료	투석환자진료
오후		투석환자진료	투석환자진료	투석환자진료	투석환자진료	투석환자진료
	conference		Case of the Week	Pathology Conference 격월 Case of the month in nephrology 격월	MGR	

1) 투석실

1년 차 임상강사는 12개월(군복무자는 10개월)간 투석실에서 근무한다. 혈액 투석실 근무는 정기적으로 혈액투석을 받는 환자와 입원 중 투석을 받는 환자, 중환자실에서 집중 치료를 받는 환자들을 대상으로 한다. 복막 투석실 근무는 정기적으로 신장내과 외래를 방문하는 복막 투석 환자 중, 복막 투석실에서 처치가 필요한 환자나 입원 환자 중 복막투석을 처음 시작하는 환자, 혹은 복막염으로 입원한 환자들을 대상으로 한다.

가) 본원의 혈액 투석실에서 주 3 회 혈액 투석을 받는 환자들의 추적 관찰을 통해 말기 신부전에 대한 임상 양상과 예후에 대한 이해를 높이며 말기

신부전으로 인한 합병증을 줄이기 위한 약물 치료에 대한 임상 지식을 습득한다.

- 나) 신기능 저하를 보이는 중환자실 환자에 대해 투석 치료를 결정하며 이에 대한 임상 지식을 습득한다.
- 다) 복막 투석 환자의 추적 관찰을 통해 복막 투석의 합병증을 이해하며 이를 치료할 수 있는 임상 지식을 습득한다.
- 라) 내과 전공의와 임상 실습을 나온 의과대학 학생에게 투석에 대한 교육을 실시하며 이를 통해 교육자로서의 자질을 기른다.
- 마) 말기 신부전 환자를 대상으로 시행하는 임상 연구의 프로토콜 수행에 참여함으로써 스스로 임상 연구를 계획하여 실행할 수 있는 능력을 배양한다.

2년차 전임강사 주간 외래 및 조직검사, 학술 집담회 스케줄 (2019년 기준)

		월	화	수	목	금
오전	conference		Resident Journal		Fellow Journal	Staff lecture
	오전 외래		2년차			
	오후 외래			2년차	2년차	
오후	신장조직검사	(2년차)	(2년차)	(2년차)	(2년차)	(2년차)
	conference		Case of the Week	Pathology Conference 격월 Case of the month in nephrology 격월	MGR	

1) 병동 근무

교수진 : 이상구, 박수길, 김순배, 양원석, 장재원, 김효상, 백충희

기간 : 2년 차 임상강사 기간 중 12개월

교육 목표

말기 신부전, 세뇨관 간질성 신질환, 사구체 신질환, 급·만성 신부전, 신이식전 검사, 신이식 후 합병증으로 입원한 환자에게 독자적으로 진단과 치료를 수행할 능력을 배양하며 신장 질환 환자의 최신 지견에 관한 지식과 술기를 익힌다.

교육 내용

가) 다양한 신장 질환 환자들의 진단과 합병증 치료에 직접 참여한다.

- 나) 신장 질환을 동반한 중환자와 병실 환자를 진료하는 전공의들의 업무를 도와줌과 동시에 지도 감독한다.
- 다) 하루 2 차례의 회진을 통해 환자들의 상태를 파악하며, 환자들의 향후 치료 방침에 대해 담당 교수 및 전공의와 토의한다.
- 라) 병리과 conference 를 통해 신 조직 검사를 받은 환자들의 진단을 확정하며 향후 치료 방침에 대해 토의한다.
- 마) 여러 가지 임상 연구에 참여함으로써 향후 독자적인 임상 연구를 수행할 수 있는 능력을 배양한다.
- 바) 타과에 입원한 신장 질환 환자에게 대해 협진을 의뢰 받는 경우, 환자를 종합적으로 진료하는 시각을 함양하도록 한다.

2) 외래 근무

기간 : 2년 차 전임의 기간 중 12 개월

교육 목표

여러 가지 임상 양상을 보이며 신장내과 외래를 방문하는 환자들의 진단과 치료를 담당하며 향후 독자적으로 수행할 수 있는 능력을 습득한다.

교육 내용

- 가) 주 1 회 신장내과 외래에서 각종 환자들의 진단과 치료를 시행하고 추적 관찰함으로써 병의 경과를 이해하고 임상경험을 증진시키도록 한다.
- 나) 신조직 검사가 필요하거나 신질환으로 인해 입원이 필요한 환자의 입원을 결정하며 입원 후 진단과 치료의 업무를 담당한다.
- 다) 타과로부터 신장 질환에 대해 협진을 의뢰 받는 경우, 타과의 진료가 원활히 이루어 질 수 있도록 협조함과 동시에 신질환이 타과 문제에 끼치는 영향을 경험한다.

3) 조직검사

- 신장조직검사가 필요한 환자를 대상으로 임상강사가 요일 별로 나누어 조직검사를 시행한다.

** 시술 후 철저한 합병증 여부 관찰

- 조직검사 시행 후 발생할 수 있는 문제들을 신속하게 처리한다.

2. 학술

가) 과내 학술 행사 일정

1) Resident Journal

시간: 매주 화요일 오전 8:00~8:30

내용: 교수진 및 전공의들이 참석한 가운데 최신 연구 동향에 대한 식견을 넓히기 위해 신장학에 관련된 주요 국외 저널(주로 JASN, KI, AJKD)을 읽고 토론함.

2) Fellow Journal

시간: 매주 목요일 오전 8:00~8:30

내용: 교수진 및 전공의들이 참석한 가운데 임상 강사들이 주도하여 신장학에 관련된 최신 지견을 위주로 발표, 토론함.

3) Staff Lecture

시간: 매주 금요일 오전 8:00~8:30

내용: 교수진 및 전공의들이 참석한 가운데 교수들이 주도하여 신장질환 혹은 신장과 관련된 최근 지식을 임상 강사 및 전공의들에게 전달하며 아울러 임상 경험도 간접적으로 전달함으로써 책에서 얻는 지식 외에 환자를 보는데 필요한 여러가지 기술 및 요령을 전해 준다.

4) Case of the month in Nephrology

시간: 격월 셋째 주 수요일 오후 5:00~6:00

내용: 신장내과 외래 및 입원한 환자를 대상으로 interesting case나 임상강사 혹은 전공의 들에게 도움이 될 수 있는 case를 발표, 토의하며 아울러 review 시간도 갖는다.

나) 과외 학술 행사 일정

1) Pathologic Conference

시간: 격월 셋째 주 수요일 오후 5:00~6:00

내용: 신장내과 혹은 다른 과라도 신장질환과 관련되어 시행된 신조직 검사 중 드물거나 혹은 비전형적인 임상 경과, 혹은 임상강사 및 전공의에게 도움이 될 만한 증례를 발표, 토의 및 review를 한다

2) 내과 Conference

(1) Case of the week or journal review

시간: 매주 화요일 정오 12시

내용: 전 내과 교수진 및 내과 전공의들이 모두 참석한 가운데 격주로 interesting case를 발표하거나 (case of the week) 혹은 최신 journal을 review 함.

(2) Medical Grand Round

시간: 목요일 정오 12시

내용: 전 내과 교수진 및 내과 전공의들이 모두 참석한 가운데 교수들이 주도하여 내과학의 최근 지견에 대해 발표 및 토의함

다) 과내외 학술행사에서 임상강사의 역할

- 각종 과내외 학술 행사에 주도적으로 참여하며 전공의 교육 프로그램을 통해 교육을 시행할 수 있는 능력을 함양한다.
- 전공의가 수행하는 연구를 지도한다.
- fellow journal 를 주관하여 진행한다.
- 전공의의 journal 발표 주제 선정을 지도한다.

라) 국내, 국제 학술 행사

- 1) 대한신장학회에서 구연 혹은 포스터 발표를 1 회 이상 하도록 한다.
- 2) 대한내과학회, 신이식 연구회 및 기타 분과 학회에도 참석하여 최신 지견을 습득하며 연구초록도 발표한다.
- 3) 연 1회 이상 해외학회에 초록을 제출하고 해외 학회에 참석을 할 수 있도록 노력하여야 한다.

3. 연구

교수진 : 이상구, 박수길, 김순배, 양원석, 장재원, 김효상, 백충희

기 간 : 2년 차 임상강사 기간 중 임상 연구 및 기초 연구(option)

교육 목표

신장내과학, 이식분야의 임상 연구 방법 및 기초 실험 연구 기술을 습득하여 신장내과학 연구자로서의 자질을 갖추도록 한다.

교육 내용

연구의 기본적인 방법론을 익히면서 담당 교수의 지도하에 연구 결과물에 대한 논문을 작성하도록 한다. 이를 통해 향후 독자적 연구 수행 능력과 후배 의사들의 연구를 지도할 수 있는 소양을 갖추도록 한다.

1) 기초 및 임상 연구

- A. 기초 연구는 임상 강사가 원하는 경우, 3개월 간 기초 실험에 참여 할 수 있으며, 기초 실험과 연관된 각종 술기를 경험하고 Lab meeting에서 결과를 토의하며 관련 저널을 review, 발표함으로써 향후 스스로 연구를 할 수 있는 능력을 배양한다.
- B. 임상 연구는 12개월 동안 환자 또는 임상 시험 지원자를 대상으로 임상 연구를 시행한다.

2) 논문 작성

- C. 1년에 1편 이상을 국내외 journal에 발표함을 원칙으로 한다.

III. 근무지침 및 의무

1. 일반근무지침

- 1) 임상강사의 근무수칙은 크게 병원 전체의 임상강사 근무수칙과 개별 과의 근무수칙으로 구분된다.
- 2) 각 과의 근무수칙은 병원 전체의 근무수칙에 위배되어서는 안된다. 병원 전체의 근무수칙은 임상강사 복무규정에 명시되어 있으며, 기타 명시되지 않은 사항은 병원의 직원 근무 규정을 따른다.
- 3) 위의 규정에 따라 다음 항목들은 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 허락을 받아야 하며 부재 기간 중 대진근무자에게 업무를 인계한다.
- 2) 병실 및 응급실
 - 담당 전공의로부터 보고 받은 응급실 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 전공의를 지도, 교육한다.
 - 환자 보호자와의 면담에도 참여한다.
 - 단독 결정이 어려운 경우에는 지도교수에게 보고하여 처리한다.
- 3) 외래
 - 주 1 회 신장내과 외래에서 각종 환자들의 진단과 치료를 시행하며 그들을 추적 관찰한다
 - 신질환으로 인해 입원이 필요하거나 신조직 검사가 필요한 환자에 대해 입원 결정 및 입원 후 진단과 치료의 업무를 담당한다.
 - 다른 진료과로부터 신장 질환에 대해 협진을 의뢰 받는 경우, 타과의 진료가 원활히 이루어 질 수 있도록 협조한다.

4) 진료기록에 관한 규정: 담당 환자의 의무기록지, 진단서 등의 진료기록을 작성한다.

3. 학술, 연구의 의무

- 1) 과내, 과외에서 실시되는 학술행사와 연구활동에 적극적으로 참여함을 원칙으로 한다.
- 2) 신장 학회에서 구연 혹은 포스터 발표를 1 회 이상 하는 것을 원칙으로 한다.
- 3) 국내외 학회지에 1 편 이상의 논문을 발표하는 것을 원칙으로 한다.
- 4) 전공의를 대상으로 필요한 교육 및 강의를 시행한다
- 5) 임상 의학을 실습하는 의대생을 대상으로 주 1 회 교육 및 강의를 실시한다.
- 6) Case of the Month, transplantation conference 를 주관하여 준비한다
- 7) Resident Journal, fellow Journal 등을 주관하고 발표한다.

IV. 임상강사 단독으로 수행 가능한 임상 수기 및 업무

<1년차>

1. 인공신장 클리닉 투석 환자 담당
2. 응급실 환자 on-call에 대한 자문 및 투석 실시
3. 중환자실 환자 on-call에 대한 자문 및 투석 실시
4. 타과 의뢰 환자 대한 협진 및 투석 실시
5. 신장병리 conference 참석 및 발표
6. 국내 및 국제학회 참석 및 발표
7. 투석에 필요한 각종 술기 습득
8. 신장병리 슬라이드 판독 참석

<2년차>

1. 신장내과 외래 진료
2. 입원환자 진료
3. 학생 및 레지던트 교육
4. 타과 의뢰 환자 자문
5. 신장병리 conference 준비, 참석 및 발표
6. 국내 및 국제학회 참석 및 발표
7. 신장병리 슬라이드 판독 참석
8. 필요시 응급실, 중환자실, 타과 의뢰 환자 on-call 에 대한 자문
9. 신장학 기초 연구에 관련된 저널의 준비 및 발표, 연구 계획 수립
10. 신장내과 research 실험 보조
11. 초음파 유도하 신장조직 검사 시행

V. 평가

1. 기준

- 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%

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)				
	의료인력과 의 관계 (협동성, 인화 등)				
	Call에 대한 신속한 응답				
임상능력	환자에 대한 문진, 진찰 능력				
	검사 결과 해석 능력				
	치료방침 결정 혹은 수술 능력				
	교육자적 능력 (학생 및 전공의 교육)				
	의무기록 작성				
의학적 지식	의학적 기본 지식				
	근거에 따른 문제 해결 태도 (Evidence based medicine)				
	배우려는 자세				
	집담회 참석 및 토론 능력				
	임상 및 기초 연구 능력				

* 해당 점수에 ○ 표하여 주십시오

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