

# 비뇨기과

## I. 수련목표

비뇨기과 질환에 대하여 독자적으로 최선의 진단과 치료를 할 수 있는 전문의를 양성하는데 있다. 이를 기본지식(factual knowledge), 판단력(surgical judgement), 기본기술(technical skills)가 교육되고 반복적 평가를 통하여 보완되어야 한다.

Staff들은 수련에 필요한 여러 자원들을 관리하고 이들을 선택하여 최선의 프로그램을 마련하고 주기적으로 평가 분석 보완하여 최선의 것으로 유지한다.

전공의는 4년간의 임상교육을 통해 점차적으로 자신들의 능력과 책임을 늘여가게 한다. 전공의는 지식과 경험 그리고 기술을 익혀감에 따라 환자를 치료하고 진료방침을 결정하는데 더 큰 책임이 부여된다.

비뇨기과 수련 프로그램은 주로 환자진료를 원활케하기 위한 목적으로만 전공의들을 활용하고자 하는 것이 아니고 수련이라는 교육적 목표에 합당하게 이루어져야 한다.

전공의에게는 자신의 기술을 시험하고 개발시킬 수 있는 기회가 주어져야 하며 여기에는 진료의 세부사항에 대한 교육(demonstration), 감독하의 시행, 독자적 시행의 점진적 과정이 모두 포함되어야 한다.

Staff진의 전문적 식견과 기술이 전공의의 교육에 최대한 반영되기 위하여 staff진과 전공의들과는 긴밀한 관계를 가져야 한다. 그리고 최상의 프로그램을 유지하기 위하여 staff진과 전공의들은 모두 자신들의 지식과 기술이 끊임없이 발전할 수 있도록 노력해야 한다.

## II. 년차별 수련 내용

### 1. 업무개요

전공의는 아직 전문의가 아닌 수련의이므로 환자를 진료하고 치료함에 있어서 항상 Staff의 지도하에 시행하며 모든 일에 배우는 자세로 임한다. Staff 및 각 년차간의 격의없는 대화로 모든 문제를 풀어나가며 환자를 대할때는 환자의 고통을 항상 염두에 두고 진료에 임한다. 출근시간을 엄수하며 부득이한 경우 의국장에게 즉시 보고하여야 한다.

### 1) 1년차

- 교육목표 : 비뇨기과학 전반에 관한 지식과 경험을 습득함으로써 비뇨기과 질환에 대한 접근방법을 수련한다.
  - (1) 입원환자의 진료, 검사 및 처치에 담당의로 관여한다(200예 이상).
  - (2) 입원환자의 병록지를 기록 작성한다(200예 이상).
  - (3) 입원환자의 수술에 제2조수로 참여한다(100예 이상).
  - (4) Staff들의 외래 환자 진료에 조수로 참여한다(200예 이상).
  - (5) 외래 환자의 검사 및 처치에 관여한다(내시경100건 이상).
  - (6) 외래 환자의 수술에 조수로 참여하거나 직접 시행한다(10건 이상).
  - (7) 외래에서 요역학적 검사에 참여한다(50건 이상).
  - (8) 숙직근무 및 응급환자의 진료, 검사 및 처치에 관여한다.
  - (9) 비뇨기과학회 혹은 기타 학술대회2회 이상 참석한다(논문발표가능).

## 2) 2년차

- 교육목표 : 비뇨기과학 전반에 관한 지시고가 경험을 더욱 돈독히 하여 복잡한 비뇨기과질환도 진료할 수 있는 능력을 배양한다. 환자의 입퇴원, 수술장 운영 등 병실 행정을 경험한다. Staff들의 기초연구에 관여하여 연구에 접근 방법과 연구기법을 익힌다.
  - (1) 입원환자의 진료, 검사 및 처치에 담당의로 관여한다(200건 이상).
  - (2) 입원환자의 수술에 제2조수로 참여한다(100예 이상).
  - (3) 입원환자의 내시경적 수술에 참여한다(30예 이상).
  - (4) 입원환자의 병록지를 기록 작성한다(200건 이상).
  - (5) 외래 환자의 소수술을 직접 시행한다(10건 이상).
  - (6) 경직장 초음파 검사에 참여한다(50건 이상).
  - (7) 요석환자의 쇄석기 치료 수기를 숙지한다.
  - (8) 요역동학 검사에 참여한다(40건 이상).
  - (9) 외래 환자의 내시경 검사에 참여 및 시행한다(150건 이상).
  - (10) 숙직근무 및 응급환자의 진료, 검사 및 처치에 관여한다.
  - (11) 비뇨기과학회 혹은 기타 학술대회 2회 이상 참석한다.  
(비뇨기과학회 1회이상 의무, 논문발표 가능)
  - (12) 공저 논문 1편 제출

## 3) 3년차

- 교육목표 : 모든 비뇨기과질환의 진료를 완수할 수 있는 능력을 배양한다. 파견 학생교육에 관여하여 교육경험을 쌓고 미래의 교육자로서의 자질을 함양한다. 환자의 입퇴원, 수술장운영, 의국 행사의 조직과 운영에 관여하므로써 행정을 경험한다. Staff들의 기초연구에 관여하여 연구 기법을 익히고, 자신이 새로운 착상은 독립적으로 탐구한다.
  - (1) 입원환자의 진료, 검사 및 처치에 관여한다(50예 이상).
  - (2) 입원환자의 수술에 제2 또는 1조수로 참여하고 수술소견서를 작성한다(50건 이상).
  - (3) 내시경검사에 참여 및 시행한다(150건 이상).
  - (4) 입원환자의 내시경적 수술에 참여한다(40건 이상).
  - (5) 외래 환자 진료에 조수로 참여한다(500건 이상).
  - (6) 응급환자의 진료, 검사 및 처치에 관여한다.
  - (7) 요석환자의 쇄석기 치료를 시행한다.
  - (8) 경직장 초음파 검사에 참여한다(50건 이상).
  - (9) 기초 연구를 수행한다.
  - (10) 파견 실습생 교육에 조교로서 또는 실무책임자로서 교과과정 운영 및 제반사항에 관여한다.
  - (11) 환자의 입퇴원계획, 수술장운영계획 등 병실 행정에 관여한다.
  - (12) 의국 행사의 조직과 운영에 관여한다.
  - (13) 비뇨기과학회 혹은 기타학술대외에 2회 이상 참석한다.  
(비뇨기과학회 1회이상 의무, 논문 발표가능)
  - (14) 원저논문 1편, 공저논문 1편을 제출한다.

#### 4) 4년차

- 교육목표 : 4년의 전공과정을 마치고 동시에 독자적으로 모든 비뇨기과 질환의 진료를 완수할 수 있는 능력을 배양한다. 광범위하고도 풍부한 임상경험을 바탕으로 모든 비뇨기과 질환에 대한 효율적이면서도 즉각적인 처치가 가능해야 한다. 모든 환자의 문제에 있어 Staff들과 신뢰할 수 있는 토론을 벌일 수 있어야 한다. 의국업무 및 행사에 직접 관여해야 한다.
- (1) 수석전공의로서 입원환자의 진료업무를 총괄한다.
  - (2) 수석전공의로서 입원환자 50예 이상을 주도 진료한다.
  - (3) 수석전공의로서 입원환자의 수루에 제1조수로 참여하거나 직접 집도하고 수술 소견서를 작성한다(150건 이상).
  - (4) 수석전공의로서 외래를 개설하여 환자의 진료, 검사 및 처치를 Staff지도하에 직접 시행한다(200예 이상).
  - (5) 입원환자의 내시경적 수술참여한다(10건 이상).
  - (6) 외래환자의 소수술과 내시경검사를 시행한다.(100건 이상).
  - (7) 응급환자의 진료와 타과 자문을 담당한다.
  - (8) 환자의 입퇴원계획, 수술장운영계획 등 병실 행정에 관여한다.
  - (9) 하급 전공의에 대한 의료 교육을 시행하여야 한다.
  - (10) 의국 관련업무에 관여한다.
  - (11) 의국 행사의 조직과 운영에 관여한다.
  - (12) 비뇨기과 학술대회 2회참석한다.(논문 발표 가능)

### III. Conference 일정

#### 1. 임상교육 회진(과장회진) : 목요일

비뇨기과 staff, 전공의, 전임의들이 참석한 가운데 병동에서 시행된다. 모든 입원환자의 진료 상황을 검토하고 향후 진료방침을 토론한다. 과장에 의해 매주 목요일 오후 5시부터 진행된다. 가능한 경우 초빙된 국내외 staff들이 진행할 수 있다.

#### 2. Staff lecture : 목요일

전공의를 위한 지도 전문의의 강의로 하난의 소재목에 대하여 기초적인 내용부터 최신의 지견까지 포함하여 강의하고 가오이 분야에 대한 전문의의 경험을 토론함으로써 전공의의 학문적 지식과 간접경험을 넓히는 장르 삼는다. 격주로 목요일 오후 5시부터 진행된다.

#### 3. 증례 CONFERENCE : 목요일

교육적이기도 흥미로운 증례가 선택되어 발표된 후, 진료과정에 관한 참석자들간의 진지한 토론을 한다. 필요에 따라서는 참고문헌 요약이 추가되어 교육적 효과를 높인다. 격주로 목요일 오후5시부터 진행된다. 비뇨기과 staff, 전임의, 전공의들이 전원 참석하며 타병원 전문의 및 전공의들에게도 공개된다.

#### 4. JOURNAL CONFERENCE : 화요일

토론될 과제는 4-5개의 최신 임상 및 기초연구논문이며 한 두가지의 주제로 국한된다.

진행을 맡은 staff의 지도에 의해 선택된 논문은 2주전 미리 배정되어 이를 숙독한 전공의들에 의하여 발표되며 토론으로 진행된다. 매주 화요일 오후 5시부터 staff들에 의해 순환 진행된다. 비뇨기과 staff, 전공의, 전임의들이 전원 참석한다.

5. 타과와의 CONFERENCE : 월, 수, 금요일

방사선 conference는 진료 중인 흥미로운 증례에 대하여 방사선학적 검사를 중심으로 토론한다. 방사선학과 staff에 의해 진행되며 비뇨기과 staff, 전임의, 전공의들이 전원 참석한다.

병리학 conference를 최근의 수술 적출물이나 생검조직중 흥미로운 증례에 관하여 병리학적 검사를 중심으로 토론한다. 병리학과 staff에 의해 진행되며 비뇨기과 staff, 전임의, 전공의들이 전원 참석한다.

6. 타병원과의 CONFERENCE : 수요일

삼성4개병원 (삼성서울병원, 강북삼성병원, 삼성제일병원, 마산삼성병원) conference를 연4회 이상 개최하며, 삼성서울병원-서울아산병원 conference 도 연4회 이상 개최한다.

이러한 conference들을 통해 각 병원의 특색있는 증례를 토론함으로써 전공의의 학문적 지식과 간접경험을 넓히는 기회를 제공한다.

7. 삼성서울병원-서울아산병원 비뇨기과 심포지엄(UROLOGY UPDATE)

나날이 발전하는 비뇨기과학과 그 정보의 홍수 속에서, 최신 지경을 정리하고 경험을 토론하여 비뇨기과학을 더욱 발전시키고자 Urology Update를 개최한다. 본 심포지엄은 삼성서울병원과 서울아산병원에서 주관하며 해마다 양 병원에서 교대로 개최한다. 비뇨기과학의 각 분야별로 최신 지견을 정리하고 토론하며 참가하신 분들의 의견을 수렴함으로써 비뇨기과학의 현 위치를 파악하고, 진료 및 연구의 방향을 제시한다.