

방사선종양학과

I. 수련 목표

방사선종양학 전반에 걸쳐 전문적 지식과 수기를 습득하여 종양 및 이와 관련되는 질환들의 진단과 치료에 전문적인 진료를 수행하고, 종양학의 발전에 기여하는 전문의료인으로 양성함을 목표로 한다.

1. 종양학에 관한 폭 넓은 지식을 습득하고 환자의 현 상태를 정확하게 파악하여 문제해결 방안을 제시하고 결정한다.
2. 방사선물리학 및 종양생물학에 대한 기본적인 지식을 습득하여 적합한 방사선치료의 방법과 일정을 결정한다.
3. 종양학 관련 임상 및 기초 연구를 기획, 수행하고 결과를 합리적으로 분석하는 능력을 배양한다.
4. 임상 환자 진료에 필요한 '협진'의 중요성을 인식하고 타 진료과 의료진과의 효율적인 의사소통과 협력 관계를 형성한다.
5. 새로운 지식과 기술을 끊임없이 습득함으로써 자기개발은 물론 다른 의료인에게도 교육하고 지도할 수 있는 능력을 배양한다.

II. 년차별 수련 내용

1. 1년차

방사선 물리학 및 방사선 생물학에 대한 기본적 지식을 습득하고 이를 실제 임상 환자 진료에 적용할 수 있는 능력 및 지도전문의와 상급 전공의의 감독 하에 환자를 진료할 수 있는 능력을 배양한다.

2. 2, 3년차

방사선 종양학과 의사로서 각종 환자 진료에 필요한 종양학의 폭 넓은 지식을 습득하여 기본적인 환자 진료 능력과 다양한 방사선치료 기술의 임상적용 능력을 배양한다.

3. 4년차

독자적으로 환자를 진료할 수 있는 능력을 갖추고, 수석 전공의로서 저년차 전공의와 실습학생들을 교육하며, 임상 및 기초 연구 수행에 필요한 기본 능력을 배양한다. 근접 방사선치료의 실기 능력을 배양하며, 다양한 선진적 방사선치료기법(정위방사선치

료, 3차원 입체조형 방사선치료, 세기조절 방사선치료 등)의 임상적용 능력을 배양한다.

III. 년차별 수기 항목

1. 1년차

기본 수기 - 두경부, 흉부, 비뇨기, 부인과 종양의 모의치료

특별 수기 - 일반 전산화 방사선치료계획

2. 2, 3년차

기본 수기 - 뇌종양, 소아종양, 림프종, 위장관 종양의 모의치료

특별 수기 - 강내치료 및 전산화 방사선치료계획

3. 4년차

기본 수기 - 기관지 내 근접치료, 조직 내 근접치료 및 치료계획

특별 수기 - 정위방사선치료, 3차원 입체조형 방사선치료, 세기조절 방사선치료

IV. Test 및 평가 계획

1. 모의치료

주 2회 신환 집담회를 개최하여 모의치료 결과 및 기본 개념에 대하여 구두 질문을 통한 평가를 시행한다.

2. 전산화 방사선치료계획 및 근접치료

주 1회 치료계획 집담회를 개최하여 시행된 치료계획에 대하여 평가한다.

3. 방사선 물리학 및 방사선 생물학

연 2회 방사선 물리학 및 방사선 생물학 교육 시간에 시행되는 필기 평가를 통해서 이론적 개념에 대한 객관적 평가를 시행한다.

V. Conference 일정 및 전공의 참여에 대한 세부 내용

1. 부인과 종양 집담회 (월 오후 5:00 ~ 6:00)

부인과 종양 환자에 대한 병력, 영상 소견, 병리 소견 및 향후 치료 방침에 대한 해당 각과 선생님들로부터의 의견을 수렴한다. (환자 당 10분 소요)

2. 신환 집담회 (화/목 오전 7:30 ~ 9:00)

방사선치료 신환의 모의치료 결과에 대하여 토의한다. 해당 전공의는 환자의 병력과 질환에 대한 간략한 Review를 발표한다. (환자 당 5~10분 소요)

3. 두경부 종양 집담회 (화 오후 5:30 ~ 6:30)

두경부 종양 환자에 대한 병력, 영상 소견, 병리 소견 및 향후 치료 방침에 대한 해당 각과 선생님들로부터의 의견을 수렴한다. (환자 당 10분 소요)

4. 뇌 종양 집담회 (수 오후 5:00 ~ 6:00)

격주로 뇌 종양 환자에 대한 병력, 영상 소견, 병리 소견 및 향후 치료 방침에 대한 해당 각과 선생님들로부터의 의견을 수렴한다. (환자 당 10분 소요)

5. 흉부 종양 집담회 (월/목 오후 5:00 ~ 6:00)

흉부 종양 환자에 대한 병력, 영상 소견, 병리 소견 및 향후 치료 방침에 대한 해당 각과 선생님들로부터의 의견을 수렴한다. (환자 당 10분 소요)

6. 물리 세미나 (금 오전 7:40 ~ 8:20)

주로 임상에 응용할 수 있는 방사선 물리학에 관한 논문을 Review한다.

7. 금요 세미나 (금 오전 8:20 ~ 9:00)

최근에 발표된 논문을 포함하여, 하나의 주제에 관하여 집중적으로 정리, 요약하여 발표한다. 월 1회에 외부 강사 혹은 내부 강사를 초빙하여 종양학 관련 연구 및 치료에 관한 최신 지식을 공유한다.

8. 방사선치료계획 집담회 (토 오전 8:00 ~ 9:00)

1주간에 시행된 방사선치료 신환의 컴퓨터 모의치료계획 결과를 컴퓨터를 이용하여 주치의가 설명하고, 토론한다.

9. 방사선생물학 세미나 (수 오전 8:00 ~ 9:00)

방사선생물학 교과서를 중심으로 기본적인 방사선생물학의 개념과 원칙을 토론한다.