



‘뇌 신경 두경부, 갑상선 영상의학: 영상진단과 중재적 시술’ 특집호 발간에 부쳐

서상일 (뇌 신경 두경부, 갑상선 영상의학 특별호 초청 편집장)
고려대학교 의과대학 영상의학교실



본 특별호는 뇌 영상, 두경부 영상, 갑상선 영상, 그리고 뇌혈관중재 치료 분야에서 탁월한 진료 성과와 세계적인 연구 업적을 보여 주신 자랑스러운 여섯 분의 종설로 구성되어 있습니다.

CT와 MRI 등 영상의학의 단계적 발전과 도약이 있을 때마다 다양하고 획기적인 영상기법의 testbed 역할을 충실히 수행하고 있는 뇌종양 분야에서는 교종 등급 결정과 재발성 뇌종양 진단에 중요한 확산강조영상과 관류영상 등의 최신 영상기법을 정리하고, 뇌종양 진단, 치료 및 연구에 필요한 영상촬영 가이드라인 그리고 radiomics와 딥러닝의 뇌종양 영상에서의 응용을 소개합니다.

최근 급속히 진행되고 있는 고령화, 초고령화 사회에서 의료 보건 분야 뿐만 아니라 사회 경제적으로도 심각한 이슈인 치매를 극복하기 위한 뇌 영상의학적 접근에서는 알츠하이머 치매의 기존 지식을 정리하고, 아밀로이드 축적 가설을 보완하기 위한 새로운 증거인 혈액뇌장벽(blood brain barrier) 투과도 변화를 영상화하기 위한 뇌관류영상을 소개하여 비가역성 알츠하이머 치매의 초기 변화인 미세혈관성 병리의 영상 생체 마커로서의 가능성을 제시합니다.

영상의학과 의사로서 뇌 두경부 다학제 팀의 핵심 멤버로 참여할 때, 말초성 뇌 신경 병변은 복잡한 해부학적 구조와 기능 때문에 어려움을 느낄 때가 있습니다. 두경부 영상의학 분야에서는 해부학적으로 비슷한 구역별로 뇌 신경을 분류하여 정상 해부학 및 MRI 소견을 기술하고, 새로운 고해상도 MR 기법을 소개하여 뇌 신경 병변 진단 및 연구에 중요한 참고자료로 사용될 귀중한 영상자료를 제공합니다.

초음파를 이용하여 갑상선 질환, 특히 결절을 영상 진단하고 생검 하는 수준에서 최소 침습적 중재 치료를 중심으로 수행하여 환자에게 최적의 진료를 제공하는 단계에까지 이른 지금, 국내외 진료지침서를 기반으로 한 표준적 갑상선 영상의학 진료의 최신 핵심 내용을 요약하여 진료 현장에서 적극적으로 대처하고자 하는 회원들에게 도움을 드리고자 합니다.

영상의학기기를 이용하고 신경중재 의료 기구를 사용하여 비수술적, 비파괴적 방법으로 뇌혈관 질환 및 관련 신경계 질환을 보다 더 안전하고 정확한 방법으로 치료하는 신경중재 치료 의학에 1994년부터 본 학회 회원이 중추적 역할을 수행하고 있습니다. 우리나라 신경중재 치료의 역사와 함께한 뇌동맥류 중재 치료 분야에서는 낭성 뇌동맥류의 주된 치료 방법으로 발전하게 된 동맥류 낭내 코일색전술의 다양하고 선구적인 기법들을 세계적인 증례 들을 통해 보여 드릴 것입니다.

매년 가파르게 증가하고 있는 허혈성 뇌졸중에서의 영상의학과 의사의 역할은 빠른 진단 및 치료에 도움을 줄 수 있는 환자의 선별을 위한 영상 프로토콜 개발 및 관리 뿐만 아니라, 최근 급성 허혈성 뇌졸중의 표준 및 중요한 치료 중의 하나로 자리 잡은 신경중재 치료를 통한 적극적인 혈전제거술

에서 핵심적인 역할을 수행하는 것입니다. 이러한 요구에 효과적으로 대응하기 위해 급성 허혈성 뇌졸중에서 고식적 치료와 혈관 내 치료에 대한 무작위 비교 임상 연구들의 결과를 정리하고, 새롭게 개정되어 영상학과 의사의 역할이 커진 혈관 내 치료의 적응증, 준비 및 기구들에 대해 정리하였습니다.

영상학과 의사는 X선이 진료 현장에서 사용된 과거로부터 CT와 MR 등이 활발하게 이용되고 있는 현재까지 부단한 노력과 체계적인 교육, 그리고 끊임없는 연구로 질병의 진단에 중요한 역할을 담당하여 왔고, 세심한 정도 관리 및 새로운 진단 프레임 개발로 인공지능 시대에서도 새로운 의료 환경에서 중추적인 역할을 유지할 것입니다. 또한 앞선 영상해부학적 지식과 안전하고 효과적인 영상기기 사용을 통해 환자에게 직접적으로 도움을 주는 중재적 치료를 계속 충실히 수행하며 일부 영역에서 외래 진료 개설 등의 진료환경 변화에 적극적으로 참여할 필요가 있는 시점에서, 본 특별호가 회원님들에게 실질적인 도움이 되기를 바랍니다.