



‘영상의학에서 판독과 자료체계(Reporting and Data System; RADS)의 강점과 약점 그리고 발전’ 특별호 발간에 부쳐

김성헌 (RADS 특별호 초청 편집장)

가톨릭대학교 의과대학 서울성모병원 영상학과



2023년 계묘년 새해를 영상 판독과 자료체계(Reporting and Data System; 이하 RADS)의 강점과 약점 그리고 발전에 관한 특집호로 영상의학회 회원 여러분을 찾아가게 되어 큰 영광으로 생각합니다.

1990년도 초에 미국방사선의학회가 유방영상 판독과 자료체계(Breast Imaging; 이하 BI-RADS)에 대한 보고서를 처음으로 발표했고 현재는 2013년 5번째 개정판이 사용되고 있습니다. RADS는 판독표준화를 통해 판독 및 권고 사항에 대한 혼란을 줄이며 결과 모니터링, 의학적 감사를 용이하게 합니다. 전 세계적으로 사용되고 있으며 영상학과 의사와 영상학과에 검사를 의뢰하는 임상 의사 모두 RADS의 의미, 적용, 장점과 단점을 인지하고 있어야 합니다.

PubMed Central에서 ‘RADS’를 검색했을 때 유방(BI-RADS), 전립선(prostate Imaging; 이하 PI-RADS), 관상동맥질환(coronary artery disease; CAD-RADS), 방광(vesical imaging; VI-RADS), 난소(ovarian-adnexal; O-RADS), 근골격(bone-RADS), 두경부(neck imaging; NI-RADS), 코로나감염(COVID-19; CO-RADS), 간(liver; LI-RADS), 간질성폐질환(interstitial lung disease; ILD-RADS), 갑상선(thyroid imaging; TI-RADS), 담낭(gallbladder; GB-RADS), 골수종(myeloma response assessment and diagnosis system; 이하 MY-RADS), 신경병증(neuropathy score; NS-RADS), 폐(lung imaging; Lung-RADS) 등 다양한 장기 및 질환에서 사용되고 있습니다.

1월 특집호는 모두 6개의 RADS가 포함되어 있습니다. 현재 사용되고 있는 RADS의 전반적인 내용을 다루었고 개정판이라면 이전과의 차이점이 기술되었습니다. 임상 적용을 할 때 어려움은 무엇이며 이러한 한계점에 대한 향후 개선 방향에 대한 전망 및 제안이 포함되었습니다.

BI-RADS에서는 표준화된 용어가 정립되지 않은 영역, MRI 범주 3과 범주 4 판정의 한계점과 다양한 적응증에 따른 판독 기준의 필요성이 정리되어 있으며 향후 발표될 6번째 개정판의 주요 변화를 다루었습니다. LI-RADS에서는 간세포암종의 진단과 치료방침 결정에 어떻게 적용이 되는지, 2018년 개정판이 한국 가이드라인 및 해외 다른 진단 가이드라인과 어떤 차이점이 있는지를 다루었습니다. Lung-RADS에서는 2019년 개정판의 주된 변화와 대한흉부영상의학회에 의해 발표된 K-RADS의 내용을 다루었습니다. 또한 2022년 12월에 발표된 개정판의 변화가 구체적으로 기술되었습니다. MY-RADS는 2019년에 다발성 골수종의 정확한 치료 반응 평가를 위해 발표되었고 전신자기공명영상 획득을 위한 프로토콜과 임상 영역에서의 적용을 소개했습니다. PI-RADS에서는 2019년 개정판을 토대로 MRI의 기술적 측면과 점수 시스템을 살펴

보고 이에 대한 비판적인 의견을 함께 다루었습니다. 주요 변화 중 하나인 이행대 평가 개정이 포함되었습니다. K-TIRADS는 대한갑상선영상의학회에서 제시한 권고안으로 2021년 개정되었고 주요한 개정 내용 및 임상 적용을 다루었습니다.

2021년 미국방사선의학회는 RADS의 일관성, 투명성 및 관리를 개선하고 발전시키기 위해 위원회를 구성했다고 하며 이 특집호는 RADS에 대한 필요성과 유용성이 증대되는 시점에 시의적절한 주제로 생각합니다. 각 분야의 최고 전문가인 최지수, 최진영, 진공용, 정준용, 김찬교, 나동규 교수님께서 귀중한 종설을 투고해 주셨고 영상의학회 회원 여러분의 임상 진료에 도움이 되길 희망합니다. 감사합니다.