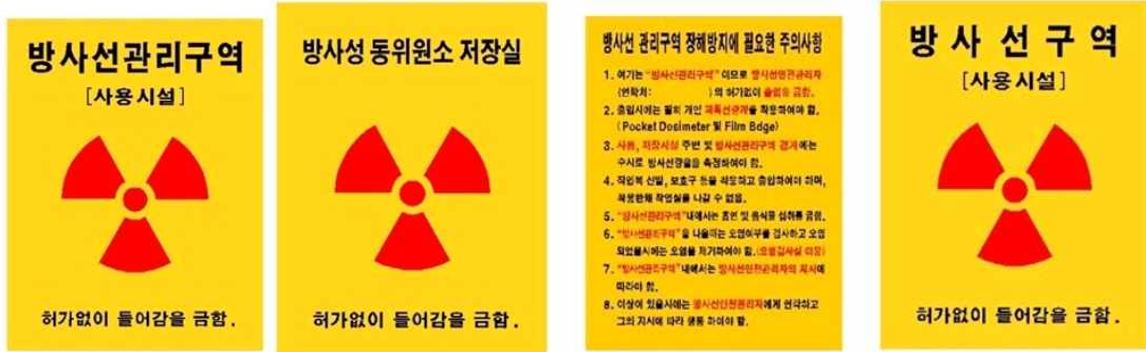


방사선 안전 학생 실습 지침서

1. 실습 학생의 방사선 노출 시간은 국제 방사선 방호 위원회 ICRP 103의 권고에 따라 실습 학생의 학습권을 제한하지 않는 범위 내에서 최소화 되는 것이 바람직하므로, 실습 책임 교수의 합리적인 판단에 따라 실습 학생의 방사선 노출 시간이 적절히 통제 될 수 있도록 한다.
2. 의과 대학 실습 학생은 매 학기 실습 시작 전 1시간의 필수 방사선 안전 교육을 받는다. 실습 중 추가 교육이 필요한 경우 해당 과에서 추가 안전 교육을 실시 할 수 있다.
3. 실습 학생은 방사선 안전에 대해 올바른 이해를 하고, 과도한 불안감을 조성하는 행위 또는 합리적이지 않은 이유로 실습을 거부하는 행위는 지양 하도록 한다.
4. 실습 학생의 방사선 관리 구역 출입은 해당 과 실습 책임 교수의 관리 및 감독 하에 이루어짐을 원칙으로 한다. 실습 학생은 실습 책임 교수의 허가 없이는 방사선 관리 구역 내 출입이 제한된다.
5. 방사선 관리 구역 내에서 실습 학생에 대한 잠재적인 방사선 피폭이 예상되는 경우, 실습 학생은 비치되어 있는 학생용 보호구를 반드시 착용한다. 각 해당 과 실습 책임 교수는 학생용 보호구를 비치하고 관리할 책임이 있다.
6. 임신 등의 적절한 사유가 있는 경우 해당 학생은 교육 면제의 대상이 된다.

<참고>

1. 방사선 관리 구역의 표시



2. 방사선 발생 장치

장비명	사 진	설 명
연 해	자기공명 영상촬영 장치 (MRI)	자기장과 고주파의 상호작용을 이용해 인체내부를 세부적으로 묘사하는 장비로, 조직간의 대조도가 높아 부위에 따라 CT보다 병변 발견이 용이하며 복부·근골격계를 비롯하여 두부와 척추촬영에 뛰어나며 체내의 혈관류사와 선택된 조직 내의 화학적 성분을 관찰
	전산화단층 촬영장치 (CT)	회전하는 X선원과 검출기를 이용해 인체 내부를 단면으로 잘라내어 영상화하는 장치로 이 영상은 X선 상에서 볼 수 없었던 연부조직의 작은 차이도 기록할 수 있으며, 얻어진 데이터를 재구성하여 3차원 영상을 단면으로 나타내 볼 수 있음
	유방촬영용 장치 (mammography)	특수하게 고안된 유방의 X선 촬영기제로, 유방의 종양이나 비정상적인 병변 진단시 사용
	혈관조영장치	신체의 모든 동맥과 정맥을 대상으로 혈관의 이상 유무를 알기 위한 검사에 쓰이며, 뇌혈관 조영술, 복부, 비뇨기계 질환의 간, 신장혈관 조영술, 사지의 동맥 및 정맥 조영술 등 신체의 각 부위를 진단 하는 장비

장비명	사 진	설 명
투시장치		병원 내 각종 수술실, 응급실 또는 기타 임상을 위한 처치 중에 사용되는 진단 기기로, 인체의 뼈 및 관절 등을 연속적으로 투시하는 디지털 엑스레이 장비
이동형 투시장치 (C-Arm 등)		X-선 출력으로 수술 중 병변의 유무, 크기, 위치 등을 손쉽게 투시촬영 할 수 있어, 수술환자, 정형외과, 응급환자 등에 용이하게 이용되는 장비
방사선치료 계획용 CT		방사선치료는 수십회에 걸쳐서 같은 자세로 반복되기 때문에 매 치료 시 환자의 자세를 확인하기 위한 정밀한 레이저 시스템으로 영상을 3차원 입체로 재구성 하여 환자의 재부단면도를 볼 수 있게 하여 치료계획을 세우는 장비
방사선 치료계획용 투시장치		방사선치료계획용 CT가 개발되기 전에 주로 사용되던 장비로, 정밀한 치료계획을 필요로 하지 않는 경우, 응급을 요하여 시간적 여유가 없는 경우, 진단과 방사선 치료계획 결과의 확인, 방사선치료 진행 중 정도관리에 문제가 있을 때 확인하는 등에 주로 쓰이는 장비

3. 방사선 보호구



[진료용 엑스선 방어칸막이]



[갑상선 보호대]



[진료용 엑스선 방어앞치마]



[진료용 엑스선 방어용 낱장갑]

[진료용 엑스선 방어용 낱안경]



[생식기 방어용 가구]