

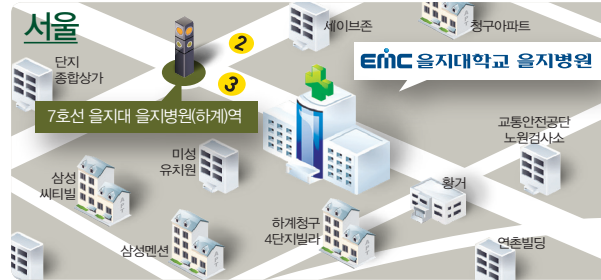


검사 전 주의사항

- 검사 전 8시간 이상 금식이 필요합니다. (포도당이 함유된 주사액은 검사 전 맞으시면 안됩니다.)
- 금식 기간 동안 충분한 물(생수 약 1리터)을 섭취하십시오. (보리차, 주스, 커피, 콜라 등 당분이 함유된 것은 드시지 마십시오.)
- 검사 전날부터는 과격한 운동을 삼가고 충분한 휴식과 수면을 취하십시오. 검사당일은 껌을 씹거나 말을 많이 하는 것도 피하는 것이 좋습니다.
- 조영제를 사용한 방사선검사(상부위장관조영술, 대장조영술, CT촬영 등)는 PET/CT결과에 영향을 줄 수 있으므로 2~7일 정도 이후에 검사가 가능합니다.
- 임신의 가능성이 있거나 수유중인 분은 검사 전 상담 시에 반드시 알려 주십시오.
- 당뇨 환자는 예약시 미리 말씀해 주시고 지시에 따라주십시오.
- 예약시간에 맞추어 준비된 방사성의약품은 시간이 지나면 사용할 수 없습니다. 부득이 검사 예약을 변경할 경우 최소한 하루 전에 핵의학과로 연락하여 주십시오.



찾아오는 길



을지대학교 을지병원 | 02) 970-8289

을지대학교병원 | 042) 611-3596, 3597

홈페이지 | www.emc.ac.kr

통합콜센터 1899-0001

예약상담시간 평일 08:30~17:30, 토요일 08:30~12:30

EMC 을지대학교의료원 **을지재단**

을지대학교(대전캠퍼스) | 을지대학교(성남캠퍼스) | 을지대학교병원 |
을지대학교 을지병원 | 을지대학교 강남을지병원 | 범석학술장학재단 |
을지인력개발원 | 을지생명과학연구소 | 을지재단빌딩

환자와 보호자를 위한 안내서

핵의학과 PET/CT 검사안내



Department of
Nuclear Medicine

EMC 을지대학교의료원

PET/CT 검사안내

PET/CT란?

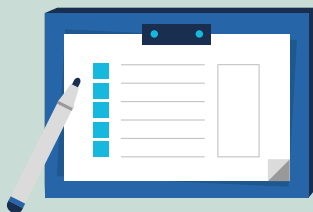
PET/CT는 전신 암의 진단에 가장 많이 사용 됩니다. PET의 기능적, 생화학적 정보와 CT의 해부학적 영상의 장점을 결합하여 암의 조기 발견, 병기설정 및 치료효과 판정, 재발 판정 등에 사용 됩니다.

Discovery PET/CT 690 특징

- 저 선량, 저 용량의 사용으로 방사선 피폭량 40% 감소
- 고해상도의 영상 제공
- 호흡과 장기의 움직임에 의한 왜곡된 영상을 개선
- 한 번에 전신 PET/CT검사 가능

PET/CT 피폭선량

- 일상의 자연에서 받는 연간 방사선의 경우 3 mSv
- 을지대학교병원에서 운영중인 PET/CT는 성인의 경우 대략 10mSv로 피폭을 최소화하고 있습니다.



PET/CT의 임상적 응용

① 각종 암 질환

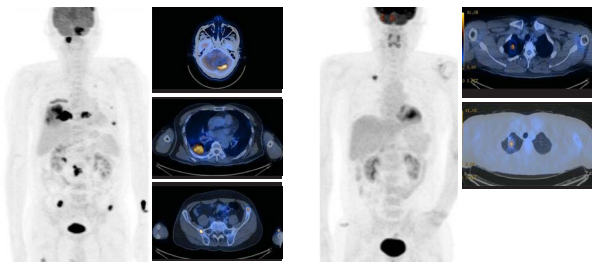
- 고형종양, 악성림프종, 형질세포종 등 진단 및 효과 판정

② 신경 정신계 질환

- 알츠하이머 치매
- 파킨슨증이나 파킨슨병
- 부분적 뇌전증

③ 허혈성 심질환

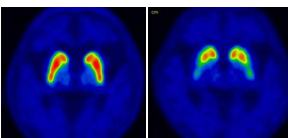
F-18 FDG PET/CT 영상



폐암이 뼈와 뇌에 전이된 경우

검진목적 PET에서 폐암이 발견된 경우

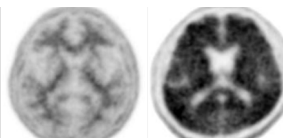
F-18 FPCIT PET영상



정상소견

파킨슨병 환자

F-18 FBB PET영상



정상소견

알츠하이머 치매환자



PET/CT 검사절차

PET/CT 센터 예약 안내



검사 전 문진



방사성의약품 주사



약물 체내 분포를 위한 안정(60분)



PET/CT 검사(15~20분)



진료과에서 결과 확인

