효능효과

이 약은 성인 및 소아에서 진단 목적의 양전자방출 단층촬영(Positron emission tomography, PET)에 사용한다.

1. 다른 검사 방법에 의해 이상이 밝혀졌거나 이상이 의심되는 환자 또는 이미 악성종양 진단을 받은 환자에 있어서 악성도의 평가에 도움을 주기 위하여 비정상적인 포도당 대사를 측정할 때

- 다음과 같은 적응증이 연구된 바 있다.

〈진단〉

· 고립성 폐결절

· 경부 선병증, 간 또는 뼈 전이 등으로 드러난 암

· 췌장 종괴

〈병기〉

· 두경부암(조직검사 부위 설정 등)

· 원발성 폐암

· 국소 진행성 유방암

· 식도암

· 췌장암

· 결장직장암(특히, 재발 시 병기 설정)

· 악성 림프종

· 악성 흑색종(Breslow에 따른 침습도〉1.5mm 또는 림프절 전이 최초 진단 시)

〈치료반응 평가〉

· 악성 림프종

· 두경부암

〈재발이 의심되는 경우〉

· 신경아교종(3 또는 4 등급)

· 두경부암

· 갑상선암(비수질암) : 혈청 티로글로불린 수치 증가 및 방사성요오드 전신 신티그래피 음성 환자

· 원발성 폐암

· 유방암

· 췌장암

· 결장직장암

· 난소암

· 악성림프종

· 악성흑색종

2. 심근 관류 영상과 병용하여 관상동맥질환 및 좌심실기능이상 환자에서의 잔류 포도당 대사 및 가역적인 수축기 기능소실이 있는 좌심실 심근을 확인할 때

3. 뇌의 비정상적 포도당 대사 부위 확인

· 부분 측두엽 뇌전증의 수술 전 병소 국소화 등

4. 감염·염증성 질환의 포도당 대사 평가

원인불명의 발열 (병인 진단을 위한 이상 병소의 국소화)

다음의 경우 감염 진단

· 뼈 또는 인접 구조의 만성 감염이 의심되는 경우: 골수염, 척추염, 디스크염, 골염(금속 임플란트가 있는 경우 포함)

· 샤르코 관절병증, 골수염, 연조직 감염의 가능성이 있는 당뇨병성 족부

· 고관절 인공 삽입물

· 혈관 인공 삽입물

· AIDS 환자의 발열

· 균혈증 또는 심내막염에서의 패혈성 전이 병소 확인

다음의 경우 염증의 활성도 평가

· 사르코이드증

· 염증성 장 질환

· 대혈관 등의 혈관염

다음의 경우 치료 반응 관찰

· 절제할 수 없는 폐포 포충증 치료 도중 또는 치료 중단 후 기생충 활성 부위 확인