

Traçadores de PET: FDG e Outros

CBR Responde

- 1) O radiofármaco [^{18}F]FDG é o mais utilizado mundialmente e também no Brasil, apesar de possuir alta sensibilidade, ele tem baixa especificidade, fato que é explicado por:
 - a) Se ligar na parede das células
 - b) Ingressar nas células através de transportadores GLUT, assim como a glicose
 - c) Não entrar nas células
 - d) Possui afinidade apenas por células adiposas

- 2) Radioisótopos emissores de pósitron possuem, em sua maioria, meia-vida curta ou ultra-curta. Os radioisótopos mais utilizados na rotina das clínicas brasileiras de medicina nuclear são o flúor-18 e gálio-68, que possuem meia-vida respectivamente de:
 - a) 20 minutos e 110 minutos
 - b) 110 minutos e 60 minutos
 - c) 110 minutos e 20 minutos
 - d) 110 minutos e 68 minutos

- 3) O radiofármaco [^{18}F]FES já é utilizado fora do Brasil há vários anos, mas apenas recentemente está disponível no mercado brasileiro. Qual o sítio de ligação deste radiofármaco?
 - a) Receptores dopaminérgicos
 - b) Receptores de somatostatina
 - c) Receptores de estradiol
 - d) Proteína ativadora de fibroblasto

- 4) Placas beta-amiloide estão presentes em cérebros de pessoas com Doença de Alzheimer e sua detecção pode ser feita por imagem PET amiloide, utilizando diferentes radiofármacos. Os radiofármacos com afinidade por placa beta-amiloide atualmente disponíveis no Brasil são:
 - a) [^{18}F]FDG e [^{18}F]FBB
 - b) [^{11}C]PIB e [^{18}F]FDG
 - c) [^{11}C]PIB e [^{18}F]FBB
 - d) [^{11}C]PIB e [^{11}C]PK11195

- 5) O radiofármaco Na[^{18}F]F é utilizado tradicionalmente na detecção de tumores ósseos e também pode ser utilizado na detecção de microcalcificações em placas de ateroma. Onde o Na[^{18}F]F se liga para permitir estas aplicações:
 - a) Transportadores GLUT
 - b) Canais Na-K
 - c) Cristais de hidroxiapatita
 - d) Proteína translocadora 18kDa

Traçadores de PET: FDG e Outros

Respostas

- 1) Alternativa: B
- 2) Alternativa: D
- 3) Alternativa: C
- 4) Alternativa: C
- 5) Alternativa: C