

利用可能な PET 薬剤について

【¹⁸F-核種(半減期 110 分)】

¹⁸F-FDG: 糖代謝(腫瘍、脳、心筋)

¹⁸F-NaF: 骨代謝

¹⁸F-FBPA: 腫瘍イメージング (人工アミノ酸)

¹⁸F-DPA714: TSPO トレーサー (脳内ミクログリア/マクロファージの活性化)

¹⁸F-MISO: 腫瘍内低酸素イメージング

(¹⁸F-FLT: 腫瘍 DNA 合成イメージング)

【¹¹C-核種(半減期 20 分)】

¹¹C-Methionine: 腫瘍アミノ酸代謝

¹¹C-Acetate: 心筋酸素代謝、脳アストロサイト代謝

¹¹C-DPA713: TSPO トレーサー (脳内ミクログリア/マクロファージの活性化)

¹¹C-PiB: アミロイドイメージング

¹¹C-Raclopride: ドーパミン D2 受容体イメージング

【¹³N-核種(半減期 10 分)】

¹³N-Ammonia: 心筋血流流量

【¹⁵O-核種(半減期 2 分)】

¹⁵O-CO₂ ガス: 脳血流量

¹⁵O-O₂ ガス: 脳酸素消費量

¹⁵O-CO ガス: 脳血液量

¹⁵O-H₂O: 脳血流量