

SubID: 62301602526

Typ sesji: PS - Sesja Plakatowa

Język prezentacji: polski

Tytuł pracy: Zastosowanie PET/CT z użyciem znakowanego ^{68}Ga analogu somatostatyny do oceny odpowiedzi na PRRT w nowotworach neuroendokrynych (NET) na podstawie oceny ilościowej wartości SUV.

Temat:

Autor / Autorzy: Anna Sowa-Staszczak¹, Marta Opalińska, Adrian Kania-Kuc, Ibraheem Al Maraih, Monika Buziak-Bereza, Alicja Hubalewska-Dydejczyk

¹UJ CM Kraków

Abstrakt:

Wstęp: PRRT stanowi skuteczną metodę leczenia rozsianych NET, zwłaszcza przy progresji choroby. Aktualnie nie ma skutecznych predyktorów końcowej odpowiedzi na terapię.

Cel: Ocena ilościowa wartości SUV w przewidywaniu długoterminowej odpowiedzi na PRRT.

Materiał i metodyka: Spośród 20 osób leczonych PRRT z wykorzystaniem ^{177}Lu i $^{177}\text{Lu}/^{90}\text{Y}$ DOTA TATE w latach 2017-2019 z powodu rozsiewu nowotworu neuroendokrynego G1 i G2 w tutejszym ośrodku do badania zakwalifikowano 13 pacjentów, u których wykonano badanie PET/CT z ^{68}Ga -DOTA/TATE w okresie do średnio 4,5 miesiąca przed PRRT i do średnio 3,6 miesiąca po jej zakończeniu.

Porównywano SUVmax w stosunku do wartości średniej w objętości zmiany w celu oceny homogenności zmian, a także SUVmax zmian w stosunku do SUVmax narządów referencyjnych zmierzonych w niezmiętej tkance wątroby oraz śledziony. Otrzymane wyniki pomiarów zostały przyporządkowane do trzech grup zmienności: 1. wzrost SUV 2. spadek SUV 3. nieistotna zmienność. Łącznie oceniono 83 zmiany u 13 pacjentów zlokalizowane w wątrobie, w kościach, w narządach klatki piersiowej i jamy brzusznej oraz węzłach chłonnych szyi, klatki piersiowej i jamy brzusznej. W każdej objętości zmiany zmierzono SUVmax, wartość średnią oraz objętość ROI w badaniu przed i w badaniu kontrolnym. Na podstawie zmiany współczynnika będącego stosunkiem SUVmax zmiany do SUVmax wątroby oraz współczynnika stosunku SUVmax zmiany do SUVmax śledziony wskazano zmienność ocenianych zmian. Wskaźniki te skorelowano z obecnością progresji choroby w badaniach obrazowych średnio w ciągu 9 miesięcy od zakończenia PRRT.

Wyniki: Średni czas obserwacji wynosił 8,9 miesiąca, podczas którego stwierdzono u 3 osób progresję, u 4 regresję i w 6 przypadkach stabilizację choroby (SD). Spośród pacjentów z regresją obserwowano spadek średniej wartości skorygowanego SUVmax w badaniu kontrolnym w porównaniu z badaniem wyjściowym o 281%. Spośród pacjentów z SD obserwowano spadek średniej wartości skorygowanego SUVmax w badaniu kontrolnym w porównaniu z badaniem wyjściowym o 190%. Spośród pacjentów z progresją obserwowano stabilne wartości, skorygowany SUV max wynosił średnio -1%.

Wnioski: Spadek wartości skorygowanego SUVmax w zmianach przerzutowych, uzyskanego z rutynowo wykonywanych badań PET/CT z ^{68}Ga -DOTA-TATE, może wskazywać na mniejsze ryzyko progresji nowotworu neuroendokrynego w ciągu roku od zakończenia PRRT i może stanowić dodatkowy niezależny parametr pomagający oszacować ryzyko progresji w tej grupie pacjentów.

