

SubID: 62301602655

Typ sesji: PS - Sesja Plakatowa

Język prezentacji: polski

Tytuł pracy: Stymulacja egzogennym ludzkim rekombinowanym TSH w badaniu PET/CT z FDG u pacjentów ze zróżnicowanym rakiem tarczycy

Temat:

Autor / Autorzy: Maciej Kołodziej¹, Dorota Brodowska-Kania¹, Marek Saracyn¹, Łukasz Kowalski¹, Mirosław Dziuk², Andrzej Mazurek², Grzegorz Kamiński¹

¹Klinika Endokrynologii i Terapii Izotopowej Wojskowy Instytut Medyczny

²Zakład Medycyny Nuklearnej Wojskowy Instytut Medyczny

Abstrakt:

WSTĘP:

Utrata jodochwytności może dotyczyć około 25% pacjentów z rozsianym zróżnicowanym rakiem tarczycy. Zmiany takie wykazują się wyższą dynamiką, a stwierdzenie niejodochwytnych przerzutów wiąże się ze zmniejszeniem odsetka 10-letniego przeżycia u takich pacjentów z ponad 65% do 10%. Identyfikacja niejodochwytnych przerzutów zróżnicowanego raka tarczycy stanowi wyzwanie diagnostyczne. Pomocną techniką takiej diagnostyki może być PET/CT z FDG. Trwają dyskusje nad zasadnością stosowania egzogennej stymulacji TSH przed badaniem PET/CT z FDG.

MATERIAŁ I METODY

W naszej pracy przeanalizowaliśmy retrospektywnie 27 badań PET/CT z FDG wykonanych u pacjentów Kliniki Endokrynologii i Terapii Izotopowej Wojskowego Instytutu Medycznego diagnozowanych i leczonych z powodu zróżnicowanego raka tarczycy w okresie od stycznia 2018 do marca 2020. Spośród nich badanie w warunkach egzogennej stymulacji przy użyciu ludzkiego rekombinowanego TSH (rhTSH) wykonane było u 12 pacjentów, u pozostałych 15 pacjentów wykonano badania w warunkach supresji TSH. U wszystkich analizowanych pacjentów wynik diagnostycznej scyntygrafii całego ciała z użyciem 80MBq 131I w warunkach stymulacji rhTSH był ujemny, a stężenie tyreoglobuliny po stymulacji wynosiło powyżej 1,0 ng/ml.

WYNIKI:

W grupie chorych badanych po podaniu rhTSH niejodochwytne przerzuty stwierdzono u 7 z 12 chorych (58%), oraz u 6 z 15 chorych (40%) w grupie chorych badanych w trakcie supresji TSH. W grupie pacjentów, u których stwierdzono niejodochwytne przerzuty raka tarczycy w porównaniu do grupy, u której nie stwierdzono obecności tego typu przerzutów w badaniu PET/CT z FDG, stwierdzono także wyższe średnie stężenie stymulowanej tyreoglobuliny (663,0 vs 3,0 ng/ml). Wśród pacjentów, u których nie stwierdzono niejodochwytnych przerzutów zróżnicowanego raka tarczycy w badaniu PET/CT z FDG średnie stężenie tyreoglobuliny w grupie z rhTSH oraz w grupie z supresją TSH było porównywalne (2,9 vs 3,1 ng/ml)

WNIOSKI:

Egzogenna stymulacja ludzkim rekombinowanym TSH może potencjalnie wносить dodatkową wartość diagnostyczną do badania PET/CT z FDG wykonywanego w celu poszukiwania niejodochwytnych przerzutów zróżnicowanego raka tarczycy, jednak wydaje się, że to

stężenie tyreoglobuliny ma zasadniczy wpływ na wynik tego typu badania.