

SubID: 62301600459

Typ sesji: OS - Sesja Ustna

Język prezentacji: polski

Tytuł pracy: Czy występowanie przerzutów raka płuca do węzłów chłonnych zależy od parametrów metabolicznych guza pierwotnego?

Temat:

Autor / Autorzy: Michał Wyrzykowski¹, Ryszard Giersz², Mariusz Kasprzyk², Paulina Cegła³, Marek Ruchała⁴, Rafał Czepczyński⁴

¹Affidea Polska Zakład Medycyny Nuklearnej Wielkopolskie Centrum Medyczne w Poznaniu

²Wielkopolskie Centrum Pulmonologii i Torakochirurgii w Poznaniu

³Zakład Medycyny Nuklearnej Wielkopolskie Centrum Onkologii

⁴Katedra Endokrynologii, Przemiany Materii i Chorób Wewnętrznych Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

Abstrakt:

Przerzuty do węzłów chłonnych śródpiersia są ważnym czynnikiem rokowniczym u pacjentów z rozpoznaniem niedrobnokomórkowym rakiem płuca (NDRP). Poza rutynowo stosowanym parametrem SUVmax w ocenie NDRP rolę odgrywają również inne parametry np. Metabolic Tumour Volume (MTV) i Total Lesion Glycolysis (TLG). Celem pracy była ocena korelacji wartości SUVmax, MTV i TLG z występowaniem przerzutów do węzłów chłonnych wneki płucnej (N1) oraz śródpiersia (N2) po stronie guza.

Materiał

Retrospektywnej analizie poddano 116 badań ¹⁸F-FDG PET/CT wykonanych u pacjentów z NDRP zakwalifikowanych do leczenia operacyjnego. Analizowano badania wykonane u 47 kobiet i 69 mężczyzn, w przedziale wieku 44-82. Weryfikacja cechy N1 i N2 opierała się o: przedoperacyjną, histopatologiczną ocenę węzłów chłonnych pobranych drogą EBUS (6 pacjentów) i mediastinoskopii (5) oraz ocenę pooperacyjną węzłów chłonnych pobranych w trakcie VATS (20) lub torakotomii (85).

Ocenianymi parametrami były wartości: SUVmax, MTV i TLG. Oceny dokonywano przy użyciu oprogramowania Beth Israel Fiji. Parametr MTV uzyskiwano przy użyciu progu wartości SUVmax powyżej 2,5.

Wyniki

Tabela 1. Średnie wartości SUVmax, MTV i TLG u pacjentów z rakiem płaskonabłonkowym – różnice nie były istotne statystycznie

Tabela 2. Średnie wartości SUVmax, MTV i TLG u pacjentów z rakiem gruczołowym – różnice nie były istotne statystycznie

W badaniu porównano również uzyskane wartości SUVmax, MTV oraz TLG w grupie raków płaskonabłonkowych oraz gruczołowych. Zaobserwowano niższe wartości SUVmax w grupie raków gruczołowych - różnice były istotne statystycznie ($p=0,001$). Nie stwierdzono istotnych statystycznie różnic w wartościach MTV ($p=0,18$) i TLG ($p=0,006$) pomiędzy rakami płaskonabłonkowymi i gruczołowymi.

Wnioski:

Wielkość SUVmax, MTV i TLG w raku płuca nie wpływa na występowanie przerzutów w

węzłach chłonnych wnęki oraz śródpiersia po stronie guza. Raki gruczołowe charakteryzują się niższymi, wartościami SUVmax. Nie stwierdzono istotnych statystycznie różnic pomiędzy wartościami MTV i TLG w obu typach NDRP.