

SubID: 93452403164

Typ sesji: OS - Sesja Ustna

Język prezentacji: polski

Tytuł pracy: Wartość prognostyczna parametrów wartości wychwyty (SUV i SUR) i asferyczności (ASP) guza pierwotnego u pacjentek z rakiem szyjki macicy.

Temat:

Autor / Autorzy: Paulina Cegła¹, Frank Hofheinz², Ewa Burchardt³, Rafał Czepczyński⁴, Anna Kubiak⁵, Jörg Van den Hoff², Pavel Nikulin², Agnieszka Boś-Liedke⁶, Andrzej Roszak³, Witold Cholewiński⁷

¹Zakład Medycyny Nuklearnej, Wielkopolskie Centrum Onkologii, Poznań

²Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Institute of Radiopharmaceutical Cancer Research, Drezno

³Katedra i Zakład Elektroradiologii, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu; Oddział Radioterapii i Onkologii Ginekologicznej z Izbą Przyjęć, Wielkopolskie Centrum Onkologii

⁴Katedra i Klinika Endokrynologii, Przemiany Materii i Chorób Wewnętrznych, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu; Zakład Medycyny Nuklearnej, Affidea Poznań

⁵Wielkopolskie Biuro Rejestracji Nowotworów, Wielkopolskie Centrum Onkologii, Poznań

⁶Zakład Fizyki Biomedycznej, Wydział Fizyki, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

⁷Katedra i Zakład Elektroradiologii, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu; Zakład Medycyny Nuklearnej, Wielkopolskie Centrum Onkologii

Abstrakt:

Cel: Nowe parametry otrzymywane z badania [¹⁸F] FDG PET, asferyczność (ASP) i znormalizowany stosunek czasu wychwyty SUV w zmianach i SUV krwi (SUR) znacząco zwiększają wartość prognostyczną u pacjentów z rakiem głowy i szyi, płuc oraz przełyku. Celem niniejszej pracy była zbadanie potencjalnej roli prognostycznej tych parametrów u pacjentek z rakiem szyjki macicy

Materiał i metody: Retrospektywną analizę przeprowadzono na grupie 508 pacjentek (w wieku 55±12 lat) z nowo rozpoznany rakiem szyjki macicy, u których wykonano badanie [¹⁸F]FDG PET/CT przed leczeniem. Na obrazach PET wyznaczono metaboliczną objętość guza pierwotnego (MTV) metodą opartą na progu adaptacyjnym. Dla otrzymanych ROI zmierzono maksymalną standaryzowaną wartość wychwyty (SUV_{max}) oraz określono ASP i SUR, bazując na metodologii opisanej w dostępnych publikacjach. Analiza statystyczna obejmowała przeprowadzenie jednoczynnikowej regresji Coxa i analizę Kaplana-Meiera w odniesieniu do przeżycia wolnego od zdarzeń (EFS), przeżycia całkowitego (OS), braku przerzutów odległych (FFDM) i kontroli lokoregionalnej (LRC). Dodatkowo przeprowadzono wieloczynnikową regresję Coxa z uwzględnieniem klinicznie istotnych parametrów.

Wyniki: W analizie przeżycia wykazano, że prognostyczne dla wszystkich badanych punktów końcowych były wartości MTV i ASP. Metabolizm guza określony ilościowo za pomocą SUV_{max}, jak i parametr SUR, nie były rokownicze dla żadnego z punktów końcowych. W analizie wieloczynnikowej, ASP był istotnym czynnikiem dla EFS i LRC (odpowiednio p=0.028 i p=0.003), podczas gdy MTV był istotnym czynnikiem dla FFDM (p=0.009), wskazując na ich niezależną wartość prognostyczną dla odpowiednich punktów końcowych.

Wnioski: Parametr sferyczności guza pierwotnego (ASP) jest niezależnym parametrem prognostycznym w badaniu [¹⁸F]FDG PET/CT dla EFS i LRC u chorych na raka szyjki macicy leczonych radykalnie. Mniejsze znaczenie prognostyczne w badanym materiale wykazują parametry guza pierwotnego oparte na wskaźnikach wartości wychwytu (SUV i SUR).