

**SubID:** 62301601326

**Typ sesji:** PS - Sesja Plakatowa

**Język prezentacji:** polski

**Tytuł pracy:** Wartości SUVlbm max dla wątroby i śledziony wyznaczone w obrazach SPECT/CT u pacjentów badanych 99mTc- tektrotydem. Raport wstępny.

**Temat:**

**Autor / Autorzy:** Hanna Piwowska-Bilska<sup>1</sup>, Sara Kurkowska<sup>1</sup>, Jacek Iwanowski<sup>2</sup>, Maria Listewnik<sup>1</sup>, Bożena Birkenfeld<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

<sup>2</sup>Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1 Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie

**Abstrakt:**

Temat

Wartości SUVlbm max dla wątroby i śledziony wyznaczone w obrazach SPECT/CT u pacjentów badanych 99mTc- tektrotydem. Raport wstępny.

Autorzy

Hanna Piwowska-Bilska, Sara Kurkowska, Jacek Iwanowski, Maria Listewnik, Bożena Birkenfeld.

Cel

Wyznaczenie zakresu prawidłowych wartości parametru SUVlbm max dla wątroby i śledziony w obrazach SPECT/CT uzyskanych po podaniu 99mTc- tektrotydu.

Materiał i metody

Analizie ilościowej poddano obrazy SPECT/CT uzyskane dla grupy 16 pacjentów badanych 99mTc-Tektrotydem, w tym 9 kobiet i 7 mężczyzn. Średnia wieku pacjentów wynosiła 56 lat, zakres: 44- 88 lat. Akwizycje wykonano gamma kamerą NM/CT 850 firmy GE Healthcare. Badania pacjentów poprzedzono testami ilościowymi gamma kamery i programu dozymetrycznego Q.Metrix wykonanymi przy użyciu fantomu NEMA Body Phantom SPECT/CT. Akwizycje pacjentów poprzedził pomiar: czułości gamma kamery, podanej aktywności oraz wagi i wzrostu badanych.

Wyniki

Obliczono SUVlbm max dla 14 pacjentów opisanych jako „norma”. U każdego pacjenta wyznaczono odpowiednio po 3 wartości wychwyty standardowego w regionie wątroby oraz w regionie śledziony. Na podstawie indywidualnie uśrednionych wartości SUVlb max wyznaczono przeciętny wychwyty w wątrobie i śledzionie dla badanej grupy pacjentów bez patologicznych zmian ogniskowych. Ponadto u 2 pacjentów wyznaczono SUVlb max w ogniskach wzmożonego gromadzenia w obszarze wątroby.

Średnia wartość SUVlbm max dla prawidłowej wątroby wyniosła  $6,5 \pm 2,4$  g/ml, zakres wartości: 3,2- 10,4 g/ml . Średnia wartość SUVlbm max dla śledziony wyniosła  $22,2 \pm 8,8$  g/ml, zakres wartości: 13,7- 50,8 g/ml.

Wartości SUVlbm max dla ognisk patologicznych w wątrobie wyniosły u 2 pacjentów odpowiednio: 15,9 g/ml i 17,4 g/ml

Wnioski

Standaryzacja wartości SUV uzyskanych w obrazach wątroby i śledziony w badaniu SPECT/CT pomaga określić charakter wychwyty tektrotydu w badanych organach. Jest niezbędna przy kwalifikacji pacjentów do leczenia radioizotopowego.

