



## 17 KONGRES POLSKIEGO TOWARZYSTWA FIZYKI MEDYCZNEJ

30.09 - 02.10.2022 W KRAKOWIE

Contribution ID: 131

Type: **Prezentacja ustna**

## Diagnostyka zapalenia serca

Friday, September 30, 2022 4:00 PM (30 minutes)

Infekcyjne zapalenie wsierdzia jest zagrażającym życiu schorzeniem, którego rozpoznanie w codziennej praktyce klinicznej często pozostaje dużym wyzwaniem, a od szybkiego postawienia właściwego rozpoznania zależy rokowanie chorego. Rozpoznanie infekcyjnego zapalenia wsierdzia wymaga połączenia danych z obrazu klinicznego, badań mikrobiologicznych oraz wyników badań obrazowych, takich jak badanie echokardiograficzne i badanie radioizotopowe SPECT i PET. Badanie SPECT polega na stwierdzeniu obecności leukocytów znakowanych *in vitro* radioizotopem ( $^{99m}\text{Tc}$ -HMPAO-WBC) w sercu, oraz w pozasercowych miejscach infekcji jako konsekwencji zarówno zatoru septycznego, jak i pierwotnych procesów infekcyjnych. Główną wartością tego badania jest jego wysoka czułość i specyficzność oraz wykrywanie obwodowych zmian zatorowych (86% i 97%), szczególnie w przypadku obecności wspomagających pracę serca, wszczepionych urządzeń (m.in. innymi stymulatory, sztuczne zastawki). Pozytonowa tomografia emisyjna z zastosowaniem fluorodeoksyglukozy ( $^{18}\text{F}$ -FDG PET) zapewnia obrazy o wyższej rozdzielczości i czułości. Wychwyty radiofarmaceutyku w PET opiera się na wysokiej ekspresji transporterów glukozy, które aktywnie wprowadzają znacznik do komórek zapalnych. Jeśli badanie PET lub SPECT jest połączone z CT serca (PET/CT, SPECT/CT), wyniki badania czynnościowego wynikające z rozkładu i intensywności wychwyty znacznika są połączone z obrazem anatomicznym opisanym w TK serca, co znacznie podwyższa wartość obu badań.

### Sesja

Medycyna Nuklearna

**Primary author:** Prof. KOSTKIEWICZ, Magdalena

**Presenter:** Prof. KOSTKIEWICZ, Magdalena

**Session Classification:** Medycyna nuklearna i teranostyka

**Track Classification:** Medycyna nuklearna i teranostyka