

**Program szczegółowy XVII. Zjazdu Polskiego Towarzystwa Medycyny Nuklearnej
Białystok 26-28.05.2022**

26.05.2022 CZWARTEK (THURSDAY)

11.00-13.00

Sala 3. **Warsztaty Siemens/Takeda**

13.00-14.30

Sala 1. Sesja: **Best papers of Nuclear Medicine Review 2017-2021**

Przewodniczący: Prof. G. Kamiński (Warszawa), Prof. J. Kunikowska (Warszawa), Prof. M. Dziuk (Warszawa), Prof. B. Małkowski (Bydgoszcz)

1. A. Kolasińska-Ćwikła, A. Łowczak, K. Maciejkiwicz, J. Ćwikła. Peptide receptor radionuclide therapy for advanced gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors - from oncology perspective (*I MIEJSCE*)
2. B. Chrapko, M. Chrapko, A. Nocuń, T. Zubilewicz, B. Stefaniak, J. Mitura, A. Wolski, P. Terelecki. Patterns of vascular graft infection in 18F-FDG PET/CT (*WYRÓŻNIENIE*)
3. M. Benke, K. Wocial, W. Lewandowska, P. Rutkowski, P. Teterycz, P. Jarek, M. Dedecjus. Value of planar lymphoscintigraphy (PL) versus SPECT/CT in evaluation of sentinel lymph node in trunk melanoma - one center, large series retrospective study (*WYRÓŻNIENIE*)
4. W. Wojdowska, D. Pawlak, J. Cieszykowska, M. Zóltowska, T. Janiak, T. Barcikowski, A. Stolarz, J. Choiński, J. Parus, P. Garnuszek, R. Mikołajczak. Improved procedures of Sc(OH)(3) precipitation and UTEVA extraction for Sc-44 separation (*WYRÓŻNIENIE*)
5. M. Kobylecka, Ł. Koperski, W. Chudziński, P. Pihowicz, J. Mączewska, M. Płazińska, M. Bogdańska, L. Królicki. Relationship between parathyroid gland scintigraphy and its histopathology, oxyphil cell content and volume: a retrospective study (*WYRÓŻNIENIE*)

Sala 2. Sesja sekcji **techników i pielęgniarek**

Przewodniczący: Mgr A. Sackiewicz (Warszawa) i Dr A. Bajera (Warszawa)

Wykłady wprowadzające:

Dr A. Bajera- **Nowe technologie w medycynie nuklearnej**

Mgr A. Sackiewicz- **Kształcenie w medycynie nuklearnej i ochronie radiologicznej**

14.30-15.00 Przerwa kawowa

15.00-16.30

Sala 1. Sesja: **Endokrynologia**

Przewodniczący: Prof. J. Myśliwiec (Białystok), Prof. A. Sowa-Staszczak (Kraków)

Wykład wprowadzający: Prof. A. Sowa-Staszczak- **Rola diagnostyki scyntygraficznej i terapii radioizotopowej w endokrynologii 25'**

Wystąpienia ustne:

1. A. Moczulska, W. Chalewska, M. Benke, E. Bruszevska, M. Szostek, A. Żyłka, E. Stachlewska-Nasfeter, J. Gałczyński, P. Góralski, M. Dedecjus. Ocena przydatności metod półilościowych i wzorców wizualnych w różnicowaniu guzków tarczycy u chorych z niejednoznacznym wynikiem badania cytologicznego-doniesienie wstępne.

2. P. Szumowski, S. Abdelrazek, Ł. Żukowski, M. Mojsak, M. Sykała, A. Kociura, J. Myśliwiec. Skuteczność scyntygrafii SPECT-CT z użyciem ^{99m}Tc -DTPA w diagnostyce orbitopatii Gravesa.
3. P. Jarek, J. Makarewicz, J. Kuśmierk, M. Śliwińska-Puto, Z. Adamczewski. Ryzyko wystąpienia niedoczynności tarczycy u pacjentów z guzkami autonomicznymi leczonych jodem promieniotwórczym ^{131}I
4. M. Wyrzykowski, M. Gołąb, K. Woliński, R. Czepczyński, M. Ruchała. PET/CT w detekcji niejodochwytnych ognisk zróżnicowanego raka tarczycy.
5. M. Kołodziej, D. Brodowska-Kania, M. Saracyn, Ł. Kowalski, A. Mazurek, M. Dziuk, G. Kamiński. Stymulacja egzogennym ludzkim rekombinowanym TSH w badaniu PET/CT z FDG u pacjentów ze zróżnicowanym rakiem tarczycy

Dyskusja 15'

Sala 2. Sesja: **Neurologia**

Przewodniczący: Dr B. Brockhuis (Gdańsk), Prof. L. Królicki (Warszawa), Prof. J. Kuśmierk (Łódź)

Wykłady:

1. Dr B. Brockhuis- **Możliwości diagnostyczne medycyny nuklearnej w obrazowaniu chorób neurozwyrodnieniowych przebiegających z otępieniem: stan aktualny i perspektywy.** 25'
2. Dr J. Dąbrowski- **Wizualna i półilościowa ocena badanie DAT– SCAN doświadczenia własne.** 25'
3. Dr J. Mączewska- **Medycyna nuklearna w neuroonkologii.** 25'

Dyskusja 15'

Sala 3. Sesja Krajowego Centrum Ochrony Radiologicznej: **Kontrola Jakości w Medycynie Nuklearnej** (projekt IAEA TC POL9027)

Przewodniczący: Dr Dariusz Kluszczyński (KCORwOZ)

16.30-18.00

Przejdźcie uczestników na Uroczyste Otwarcie Zjazdu w budynkach Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku

18.00-20.00 Uroczyste Otwarcie Zjazdu w auli Pałacu Branickich

Rektor, Konsultant krajowy, Prezydent EANM, Prezes PTMN, Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego

Wykład inauguracyjny: **Rozwój medycyny nuklearnej w UMB dziś i jutro**- Prof. A. Krętowski (Rektor UMB)

20.00-22.00

WELCOME PARTY KOLACJA W OGRODACH PAŁACOWYCH

Budynek Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku - Pałac Branickich

27.05.2022 PIĄTEK (FRIDAY)

9.00-11.00

Sala 1. Sesja: **Kardiologia**

Przewodniczący: prof. M. Dziuk (Warszawa), prof. M. Kostkiewicz (Kraków)

Wykład wprowadzający: Prof. P. Słomka (Los Angeles, USA) **Innowacje w kardiologii Nuklearnej 20'**

Wystąpienia ustne:

1. K. Jóźwik-Plebanek, J. Wnuk, M. Cacko, M. Gawor, M. Franaszczyk, J. Grzybowski, A. Teresińska. Amyloidoza serca w wynikach scyntygrafii wykonywanej przy użyciu [^{99m}Tc]Tc-DPD. Doświadczenia 1-ośrodkowe.
2. M. Kleist, A. Mazur. Porównanie jakościowej (SSS) z ilościową (MFR) oceną zaburzeń perfuzji w badaniach PET/CT z ¹³N-amoniakiem, u chorych z istotnymi zwężeniami głównych tętnic wieńcowych-wstępne doświadczenia własne.
3. P. Cichocki, M. Błaszczak, K. Cygulska, K. Filipczak, J. Kuśmierk, P. Lipiec, J. D. Kasprzak, A. Płachcińska. Ocena powtarzalności rezerwy wieńcowej wyznaczonej techniką SPECT przy użyciu półprzewodnikowej kamery CZT.

Dyskusja 10'

Wykłady i dyskusja panelowa: Amyloidoza serca – możliwości diagnostyki radioizotopowej

1. Dr K. Holcman- **Amyloidoza serca niejedno ma imię 15'**
2. Prof. M. Kostkiewicz- **Możliwości diagnostyki scyntygraficznej 15'**
3. Prof. M. Dziuk- **Badana PET w amyloidozie serca 15'**
4. Dyskusja panelowa- Prof. P. Słomka, Dr K. Holcman, Prof. M. Kostkiewicz, Prof. M. Dziuk 15'

Sala 2. Sesja sekcji **radiofarmacji**

Przewodniczący: Prof. R. Mikołajczak (NCBJ, POLATOM, Świerk-Otwock)

Wykład wprowadzający: Prof. R. Mikołajczak- **Alfa, beta, gamma... cyklotron 30 MeV nie tylko do badań PET**

Prezentacje ustne:

1. W. Wojdowska, D. Pawlak, M. Żółtowska, M. Wyczółkowska, U. Karczmarczyk, P. Garnuszek, J. Parus, R. Mikołajczak. Charakterystyka biologiczna nowego ligandu PSMA znakowanego Sc-47
2. I. Cieszykowska, M. Radzik, T. Janiak, P. Rybak, M. Maurin, R. Mikołajczak, P. Garnuszek. Standaryzacja procesu znakowania zestawu MultiSom itrem-90 i lutetem-177 oraz badanie strat radiofarmaceutyku w zależności od przyjętej metody podania pacjentowi
3. M. Maurin, B. Janota, J. Pijarowska-Kruszyna, M. Radzik, M. Wyczółkowska, A. Sikora, P. Garnuszek. Zestaw PMA-02 (PSMA-T4) do znakowania ^{99m}Tc
4. M. Konior, M. Maciak, M. Kuć, E. Iller. Y-90 Sol-gel microspheres for radioembolization therapy and dosimetry, method for determination of administered dose
5. M. Dziuk, M. Gerszewska, A. Członkowska, T. Litwin, A. Antos. Pozytonowa tomografia emisyjna PET - CT metabolizmu miedzi 64 - Cu u chorych z podejrzeniem lub rozpoznaniem choroby Wilsona

11.00-11.30 Prezentacje wyróżnionych plakatów

11.30-13.30

Sala1. Sesja Plenarna: **Teranostyka nuklearna**

Przewodniczący: Prof. L. Królicki (Warszawa), Prof. M. Luster (Marburg, Niemcy), Prof. J. Kunikowska (Warszawa), Prof. K. Herrmann (Essen, Niemcy)

Wykłady plenarne:

Prof. L. Królicki (Warszawa) **Idea teranostyki w medycynie nuklearnej 30'**

Prof. M. Luster (Marburg, Niemcy) **Terapia radiojodem w aspekcie teranostycznym 30'**

Prof. J. Kunikowska (Warszawa) **25 lat doświadczeń z PRRT 30'**

Prof. K. Herrmann (Essen, Niemcy) **PSMA directed imaging and therapy 30'**

13.30-14.30 Lunch

14.30-16.00

Sala 1. Sesja: **Onkologia**

Przewodniczący: Prof. B. Małkowski (Bydgoszcz)

Sala 2. Sesja: **Przedkliniczne metody obrazowania**

Przewodniczący: Prof. C. Halldin (Sztokholm, Szwecja), Prof. W. Brenner (Berlin, Niemcy), Dr M. Białek-Pietras (Mediso Polska)

Wykłady:

Prof. C. Halldin (Sztokholm, Szwecja *Karolinska Institutet PET Centre- Department of Clinical Neuroscience*)- **Translational PET Neuroimaging and Drug Development 30'**

Prof. W. Brenner (Berlin, Niemcy *Charité- Department of Nuclear Medicine*)- **Preclinical Radionuclide Imaging with SPECT/CT and PET/MRI in Mice and Rats 30'**

Dr Magdalena Białek-Pietras (Mediso Polska)- **Systemy do obrazowania zwierząt Mediso: nanoScan® Family 20'**

Dyskusja 10'

Sala 3. Sesja Polskiej Akademii Nauk

Przewodniczący: Prof. A. Teresińska (Warszawa), Prof. Leszek Królicki (Warszawa)

Prof. L. Królicki- **Nobel dla medycyny nuklearnej 20'**

Prof. J. Braziewicz- **Interdyscyplinarność i innowacyjność- siła medycyny nuklearnej 20'**

Prof. A. Teresińska, Prof. L. Królicki, Prof. B. Birkenfeld, Prof. M. Dziuk, Prof. M. Kostkiewicz, Prof. A. Płachcińska- **Stan polskiej kardiologii nuklearnej 20'**

Prof. A. Płachcińska- **Europejskie działania zmierzające do harmonizacji audytów klinicznych w radioterapii, radiologii i medycynie nuklearnej 20'**

Dyskusja 10'

16.00-16.30 Prezentacje wyróżnionych plakatów

16.30-18.00

sala 1. **Walne zgromadzenie członków PTMN/ Wybory do władz PTMN**

19.00-21:30

FORUM WYMIANY DOŚWIADCZEŃ KLINICZNYCH – KOLACJA 5 Dębów w Supraślu

28.05.2022 SOBOTA (SATURDAY)

9.00-10.30

Sala 1. Sesja: **Sztuczna inteligencja w medycynie nuklearnej**

Przewodniczący: Prof. J Braziewicz (Kielce), Dr A. d'Amico (Gliwice)

Wykłady:

Prof. P. Słomka (Los Angeles, USA)- **Wdrażanie algorytmów sztucznej inteligencji do metod analizy obrazowania w kardiologii** 25'

A. Kalinovskiy (Siemens-Healthineers, Chicago, USA) **Artificial Intelligence in Molecular Imaging and Diagnostic Imaging** 25'

M. Stanuch, A. Skalski (Kraków)- **Czy sztuczna inteligencja i rozszerzona rzeczywistość mogą zmienić medycynę nuklearną** 25'

Dyskusja 15'

Sala 2. Sesja: **Klasyczna medycyna nuklearna**

Przewodniczący: Prof. B. Birkenfeld (Szczecin), Prof. A. Teresinska (Warszawa)

Wykład wprowadzający: Prof. A. Teresinska- **Co nowego w klasycznej kardiologii nuklearnej** 25'

1. K. Kovačević-Kuśmierk, A. Mazurek-Kula, T. Moszura, A. Płachcińska, J. Kuśmierk. Scyntygraficzna ocena perfuzji płuc po stentowaniu lewej tętnicy płucnej (LTP) u dzieci z zespołem niedorozwoju lewej komory serca (HLHS).

2. K. Filipczak, P. Cichocki, J. Kuśmierk, A. Płachcińska. Klasyfikacja funkcji klirensowej nerek na obrazach parametrycznych.

3. P. Cichocki, K. Filipczak, J. Kuśmierk, A. Płachcińska. Przydatność dodatkowych ilościowych parametrów dynamicznej scyntygrafii nerek (DSN) w diagnostyce uro- i nefropatii zaporowej.

4. D. Skupiński, B. Birkenfeld, H. Piwowarska, M. Listewnik. Rola badania hybrydowego SPECT/TK z ^{99m}Tc-MDP oraz ze znakowanymi leukocytami w ocenie dolegliwości bólowych u pacjentów z implantami kostnymi.

5. P. Cegła, F. Hofheinz, E. Burchardt, R. Czepczyński, A. Kubiak, J. Van den Hoff, P. Nikulin, A. Boś-Liedke, A. Roszak. Wartość prognostyczna parametrów wartości wychwytu (SUV i SUR) i asferyczności (ASP) guza pierwotnego u pacjentek z rakiem szyjki macicy.

Dyskusja 15'

10.30-10.45 Przerwa

10.45-12.15

Sala 1. Sesja Plenarna: **PET w onkologii i nie tylko**

Przewodniczący: Prof. B. Małkowski (Bydgoszcz)

Wykłady plenarne:

Prof. A. Chiti (Mediolan, Włochy)- **Role of PET in lung cancer**

Prof. J.N. Talbot (Paryż, Francja)- **Innovative applications of fluorocholine in PET**

Prof. B. Małkowski (Bydgoszcz)- **Rola PET w diagnostyce chłoniakach**

12.15-12.45 Przerwa kawowa

12.45-14.15

Sala 1. Sesja: **Terapia**

Przewodniczący: Prof. L. Królicki (Warszawa)

Sala 2. Sesja: **PET**

Przewodniczący: Prof. R. Czepczyński (Poznań)

1. E. Witkowska-Patena, A. Giżewska, M. Dziuk, J. Miśko, A. Budzyńska, A. Wałęcka-Mazur. Porównanie 18F-PSMA-1007 i 18F-FCH PET/CT u pacjentów z wznową raka gruczołu krokowego.
2. J. Kunikowska, K. Pełka, O. Tayara, L. Królicki. Przydatność badania opóźnionego [68Ga]Ga-PSMA PET/CT w obrazowaniu zmian w miednicy u pacjentów ze wznową biochemiczną raka gruczołu krokowego.
3. M. Wyrzykowski, R. Giersz, M. Kasprzyk, P. Cegła, M. Ruchał, R. Czepczyński. Czy występowanie przerzutów raka płuca do węzłów chłonnych zależy od parametrów metabolicznych guza pierwotnego?
4. M. Mojsak, P. Szumowski, B. Kubas, I. Łachmacka, M. Hładuński, A. Amelian, Ł. Łabieniec, D. Jurgilewicz, E. Sierko, J. Myśliwiec. Zastosowanie techniki symultanicznego PET/MRI 3T z użyciem 18F-FDG u pacjentów z NSCLC kwalifikowanych do leczenia operacyjnego.
5. M. Mojsak, A. Parfieniuk-Kowerda, P. Szumowski, B. Kubas, I. Łachmacka, M. Hładuński, A. Amelian, J. Myśliwiec, R. Flisiak. PET/MRI z użyciem 18F-fluorodeoksyglukozy (18F-FDG) oraz 18F-choliny jako multiparametryczna technika diagnostyczna u pacjentów z rakiem wątrobowokomórkowym (HCC). Doniesienie wstępne.
6. M. Mojsak, P. Szumowski, B. Kubas, I. Łachmacka, M. Hładuński, A. Amelian, D. Jurgilewicz, J. Myśliwiec, J. Zajkowska. Zastosowanie techniki 18F-FDG PET/MR u pacjentów po przebytych leczeniu z powodu infekcyjnego zapalenia krążka międzykręgowego celem oceny efektów leczenia.
7. B. Chrapko, M. Chrapko, A. Nocuń, B. Stefaniak, J. Mitura. Wzorce infekcji protez naczyniowych w badaniu 18F-FDG PET/CT.

Dyskusja 20'

Sala 3. Sesja **Sekcji Fizyki Medycznej**

Prowadzący: Prof. J. Braziewicz (Kielce), M. Tulik (Kraków)

Prezentacje ustne:

- A. d'Amico, D. Borys. Wybrane aspekty metod sztucznej inteligencji w medycynie nuklearnej 15'
- P. Cegła, G. Currie, W. Cholewiński, M. Bryl, K. Witkowska, M. Trojanowski, K. Pietrasz, K. Matuszewski, T. Piotrowski, J. Malicki. Wpływ parametrów badania [18F]FDG PET/CT na przeżycie pacjentów z rakiem płuca – retrospektywna analiza za pomocą sieci neuronowej oraz konwencjonalnych metod statystycznych 15'
- P. Szubstarska, A. Budzyńska, K. Kacperski, A. Kubik, I. Cieszykowska, M. Dziuk. Kalibracja gamma kamery na potrzeby dozymetrii wewnętrznej w terapii izotopowej Lu-177 15'
- P. Saganowski, A. Listkowska, Z. Tymiński, E. Kołakowska, E. Lech, T. Ziemek, D. Cacko, A. Jęczmieniowski, M. Czudek, R. Broda. Pomiar radionuklidów alfa i beta promieniotwórczych z zastosowaniem mierników aktywności 15'
- Sprawozdanie i wybory Zarządu Sekcji Fizyki Medycznej PTMN 30'

14.15-14.45

Sala 1. **Podsumowanie i zakończenie XVII Zjazdu PTMN**

Highlight lecture: Prof. R. Czepczyński (Poznań)

14.45-15.30 *Lunch*