

[Zakład Medycyny Nuklearnej z Ośrodkiem PET \[1\]](#)

Dane kontaktowe:

rejestracja tel.: 41 36-74-850

sekretariat, tel.: 41 36-74-860

fax: 41 36-74-887

e-mail: zmnsco@onkol.kielce.pl [2]



Kierownik: **prof. dr hab. Janusz Braziewicz**

Konsultant naukowy: **prof. dr hab. n. med. Leszek Królicki**

W skład Zakładu Medycyny Nuklearnej z Ośrodkiem PET wchodzi?:

- Pracownia Scyntygrafii
- Pracownia PET/CT
- Pracownia Ochrony Radiologicznej

Zakład Medycyny Nuklearnej z Ośrodkiem PET ?CO jako jeden z niewielu w Polsce wykonuje badania diagnostyczne przy użyciu technik izotopowych prowadząc na miejscu we własnym laboratorium syntezę radiofarmaceutyków.

Pierwsze badanie scyntygraficzne przeprowadziliśmy jesienią 1992 roku z wykorzystaniem dwudetektorowej gamma kamery Multispect. Od tego czasu systematycznie modernizujemy nasze wyposażenie diagnostyczne. W 2008 roku Zakład został wyposażony w pierwszy skaner PET/CT Biograph 64, który w 2023 roku został wymieniony w ramach programu Narodowej Strategii Onkologicznej Ministra Zdrowia [pn. „Doposażenie zakładów medycyny nuklearnej – wymiana aparatów PET”](#). Obecnie Zakład świadczy usługi diagnostyczne z zakresu medycyny nuklearnej, zarówno strukturalne jak i czynnościowe, wykorzystując 2 skanery PET/CT Biograph Vision 600 Edge oraz 2 scyntygraficzne dwugłowicowe kamery SPECT/CT.

Rocznie wykonujemy około 5 tys. badań PET/CT przy użyciu 5 różnych radiofarmaceutyków oraz około 4 tys. badań scyntygraficznych.

Jesteśmy podwykonawcą kontraktu z Narodowym Funduszem Zdrowia. Realizujemy również badania pacjentów skierowanych przez inne placówki medyczne posiadające umowy z NFZ (pacjent nie jest obciążony kosztami badania).

Wyposażenie diagnostyczne Zakładu:

Pracownia PET/CT

- skaner PET/CT Biograph Vision Edge – 2 szt.
- dyspenser radiofarmaceutyku Althea
- Strzykawka automatyczna do badań TK z kontrastem
- Układ bramkowania oddechem
- Układ bramkowania sercem
- Diagnostyczne stacje PET/CT MultiModality, serwer Syngo Via
- System archiwizowania danych PACS
- Laboratorium Syntezy Radiofarmaceutyków
- Laboratorium Kontroli Jakości farmaceutyków

Pracownia Scyntygrafii

- kamera scyntygraficzna SPECT/CT Symbia T2
- kamera scyntygraficzna SPECT/CT Symbia Intevo Bold
- scyntygraficzne stacje diagnostyczne
- laboratorium Syntezy Radiofarmaceutyków
- komora laminarna ELIZA do syntezy i rozdozowywania radiofarmaceutyków

Wykonujemy badania PET/CT:

1. Badanie całego ciała przy użyciu radiofarmaceutyku ^{18}F -FDG
2. Badanie całego ciała przy użyciu radiofarmaceutyku ^{18}F -PSMA1007
3. Badanie całego ciała przy użyciu radiofarmaceutyku ^{18}F -Cholina
4. Badanie całego ciała przy użyciu radiofarmaceutyku ^{68}Ga -PSMA11
5. Badanie całego ciała przy użyciu radiofarmaceutyku ^{68}Ga -DOTATE

Wykonujemy badania scyntygraficzne:

1. Scyntygrafia układu kostno-stawowego:

- scyntygrafia trójfazowa wybranego odcinka kości
- scyntygrafia tomograficzna SPECT
- tomografia SPECT całego ciała

2. Badanie mięśnia sercowego:

- perfuzja mięśnia sercowego (badanie jedno- lub dwudniowe przy użyciu $^{99\text{mTc}}$ -MIBI lub $^{99\text{mTc}}$ -Tetrofosminy)

3. Scyntygrafia płuc:

- badanie angioscyntygraficzne (przy użyciu $^{99\text{mTc}}$ -makroagregatów albuminowych)
- badanie perfuzyjne płuc planarne (przy użyciu $^{99\text{mTc}}$ -makroagregatów albuminowych)
- badanie tomograficzne SPECT

4. Badanie nerek:

- badanie statyczne planarne oraz badanie tomografii SPECT (przy użyciu ^{99m}Tc -DMSA)
- renoscyntygrafia filtracyjna nerek (przy użyciu ^{99m}Tc -DTPA)
- renoscyntygrafia ekstrakcyjna (kanalikowa) nerek (przy użyciu ^{99m}Tc -EC)

5. Scyntygrafia przytarczyc (planarna oraz subtrakcyjna) przy użyciu ^{99m}Tc -MIBI oraz $^{99m}\text{TcO}_4$

6. Scyntygrafia tarczycy:

- przy użyciu $^{99m}\text{TcO}_4$
- przy użyciu ^{99m}Tc -MIBI
- tomografia SPECT
- diagnostyczne badanie całego ciała po podaniu ^{131}J oraz badanie całego ciała po podaniu dawki terapeutycznej ^{131}J
- z jodochwytności z ^{131}J o aktywności 4MBq

7. Scyntygrafia żłnianek:

- angioscyntygrafia żłnianek
- czynnościowa
- SPECT żłnianek planarne i tomograficzne

8. Scyntygrafia górnego odcinka pokarmowego:

- badanie czynności przełyku (przy użyciu ^{99m}Tc -DTPA, ^{99m}Tc -koloid siarczkowy)
- badanie refluksu żołądkowo-przełykowego (przy użyciu ^{99m}Tc -DTPA, ^{99m}Tc -koloid siarczkowy)
- scyntygrafia dolnego odcinka przewodu pokarmowego – uchyłek Meckela

9. Scyntygrafia wątroby oraz dróg żłciowych:

- badanie czynnościowe
- badanie znakowanymi in vivo erytrocytami
- badanie tomograficzne SPECT i statyczne

10. Limfoscynytgrafia:

- faza dynamiczna oraz statyczna (lokalizacja węzła wartownika)

11. Scyntygrafia całego ciała:

- przy użyciu ^{99m}Tc -DMSA
- przy użyciu ^{99m}Tc -MIBI
- przy użyciu ^{131}J -MIBG

Personel/Kadra:

Kierownik: prof. dr hab. Janusz Braziewicz

Lekarze:

dr n. med. Marek Bilski - specjalista w dziedzinie medycyny nuklearnej

dr. n. med. Ewa Biskup - specjalista w dziedzinie radiologii i diagnostyki obrazowej

lek. med. Lucyna Tomiak-Rowińska - specjalista w dziedzinie radiologii i diagnostyki obrazowej

dr n. med.. Agnieszka Fijołek-Warszewska - specjalista w dziedzinie medycyny nuklearnej

lek. med. Józef Jaguła - specjalista w dziedzinie kardiologii

lek. med. Mariola Kleist – specjalista w dziedzinie medycyny nuklearnej, specjalista w dziedzinie chorób wewnętrznych

dr. n. med. Maciej Kołodziej - specjalista w dziedzinie medycyny nuklearnej, specjalista w dziedzinie endokrynologii

dr. n. med.. Rita Łopatto-Kamińska - specjalista w dziedzinie medycyny nuklearnej

dr hab. n. med. Bogdan Małkowski - specjalista w dziedzinie medycyny nuklearnej, w dziedzinie pediatrii

lek. med.. Danuta Mróz - Klimas specjalista w dziedzinie radiologii i diagnostyki obrazowej

lek. med. Marta Wojewódzka-Mirocha - specjalista w dziedzinie medycyny nuklearnej

Realizację diagnostycznych procedur medycyny nuklearnej zapewnia zespół 6 techników elektroradiologii, 6 pielęgniarek, fizyka medycyny, 2 specjalistów w dziedzinie radiofarmacji/radiochemia, 4 sekretarki medyczne. W strukturze ZMN z Ośrodkiem PET znajduje się również Pracownia Ochrony Radiologicznej pełniąca pełnowymiarową ochronę radiologiczną całego Centrum Onkologii w Kielcach, w której zatrudnionych jest 5 inspektorów ochrony radiologicznej.

Współpraca naukowa:

W ramach prowadzonej działalności naukowej z zakresu medycyny nuklearnej i skutków oddziaływania promieniowania jonizującego na organizm ludzki współpracujemy z:

Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach

Warszawski Uniwersytet Medyczny

Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II w Krakowie

Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie.


Załącznik:  [Informacja przed badaniem limfoscintygrafii](#) [3]


 [Kryteria kwalifikacji do badań PET/CT](#) [4]


 [PET/CT - skierowanie](#) [5]


 [Scyntygrafia - skierowanie](#) [6]

 [Przygotowanie do badania PET/CT](#) [7]

 [Instrukcja postępowania dla pacjenta poddanego badaniu diagnostycznemu z użyciem radiofarmaceutyku znakowanego izotopem ^{99m}Tc](#) [8]

 [Instrukcja postępowania dla pacjenta poddanego badaniu diagnostycznemu PET/CT z użyciem radioizotopu Ga-68](#) [9]

 [Instrukcja postępowania dla pacjenta poddanego badaniu diagnostycznemu Scyntygrafia jodowa z użyciem Jodu-131](#) [10]

 [Instrukcja postępowania dla pacjenta poddanego badaniu diagnostycznemu PET/CT z użyciem radioizotopu F-18](#) [11]

Centrum

Source URL:<https://onkol.kielce.pl/pl/centrum/zaklad-medycyny-nuklearnej-z-osrodkiem-pet>

Links

[1] <https://onkol.kielce.pl/pl/centrum/zaklad-medycyny-nuklearnej-z-osrodkiem-pet> [2] <mailto:zmnsco@onkol.kielce.pl> [3] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/zalaczniki/informacja_dla_pacjentow_przed_wykonaniem_badania_limfoscyntrygrafii.pdf [4] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/zalaczniki/kryteria_kwalifikacji.pdf [5] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/zalaczniki/pet-skierowanie_0.pdf [6] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/zalaczniki/scyntrygrafia-skierowanie_0.pdf [7] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/zalaczniki/przygotowaniepet-ct_0.pdf [8] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/zalaczniki/instr_99mtc.pdf [9] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/zalaczniki/instr_ga-68.pdf [10] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/zalaczniki/instr_j-131.pdf [11] <https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/zalaczniki/instrf-18.pdf> [12] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/budynek-medycyny-nuklearnej-z-otrodkiem-pet_0.jpg?itok=VZYav_tW [13] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/panorama-06-ok-pet_0.jpg?itok=o3wTymbU [14] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/zaklad-medycyny-nuklearnej-z-otrodkiem-pet.-pomieszczenie-komory-gorucej_0.jpg?itok=7TdqbECX [15] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/zaklad-medycyny-nuklearnej-z-osrodkiem-pet_0.jpg?itok=1QeYIHY6