Zak?ad Medycyny Nuklearnej z O?rodkiem 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 sk?ad Zak?adu Medycyny Nuklearnej z O?rodkiem PET wchodz?:

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

Zak?ad Medycyny Nuklearnej z O?rodkiem PET ?CO jako jeden z niewielu w Polsce wykonuje badania diagnostyczne przy u?yciu technik izotopowych prowadz?c na miejscu we w?asnym laboratorium syntez? radiofarmaceutyków.

Wykonujemy badania scyntygraficzne i badania PET/CT zarówno strukturalne jak i czynno?ciowe. Pierwsze badanie scyntygraficzne przeprowadzili?my jesieni? 1992 roku z wykorzystaniem dwudetektorowej gamma kamery

Multispect. Od tego czasu systematycznie modernizujemy nasze wyposa?enie diagnostyczne. Rocznie wykonujemy ponad 3 tys. ró?nego rodzaju bada? scyntygraficznych, z czego znaczn? cz??? stanowi? badania tomograficzne SPECT.W 2008 roku Zak?ad zosta? wyposa?ony w skaner PET/CT Biograph 64. Obecnie wykonujemy ponad 3 tys. bada? PET/CT rocznie z wykorzystaniem 6 ró?nych radiofarmaceutyków. Jeste?my podwykonawc? kontraktu z Narodowym Funduszem Zdrowia. Realizujemy równie? badania u pacjentów skierowanych przez inne placówki medyczne posiadaj?ce umow? z NFZ (pacjent nie jest obci??any kosztami badania).

Wyposa?enie diagnostyczne Zak?adu:

Pracownia PET/CT

- skaner PET/CT Biograph 64
- skaner PET/CT Biograph Vision
- dyspenzer radiofarmaceytyku Althea
- Strzykawka automatyczna do bada? TK z kontrastem
- Uk?ad bramkowania oddechem
- Uk?ad bramkowania sercem
- Diagnostyczne stacje PET/CT MultiModality, serwer Syngo Via
- System archiwizowania danych PACS
- Laboratorium Syntezy Radiofarmaceutyków
- Laboratorium Kontroli Jako?ci 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 rozdozozowywania radiofarmaceutyków

Wykonujemy badania PET/CT :

1. Badanie ca?ego cia?a przy u?yciu radiofarmaceutyku 18F-FDG
2. Badanie przerzutów do ko?ci przy u?yciu radiofarmaceutyku 18F-NaF
3. Badanie ca?ego cia?a przy u?yciu radiofarmaceutyku 18F-Cholina
4. Badanie ca?ego cia?a przy u?yciu radiofarmaceutyku 18F-Dopamina
5. Badanie ca?ego cia?a przy u?yciu radiofarmaceutyku 18F-FET
6. Badanie ca?ego cia?a przy u?yciu radiofarmaceutyku 18F-FLT
7. Badanie ca?ego cia?a przy u?yciu radiofarmaceutyku Ga-68 DOTATE

Badania Scyntygraficzne:

1. Scyntygrafia uk?adu kostno-stawowego:

- scyntygrafia trójfazowa wybranego odcinka ko??ca
- scyntygrafia tomograficzna SPECT
- tomografia SPECT ca?ego cia?a

2. Badanie mi??nia sercowego:

- perfuzja mi??nia sercowego (badanie jedno- lub dwudniowe przy u?yciu 99mTc-MIBI lub 99mTc-Tetrofosminy)

3. Badanie serca metod? angiokardiografii bramkowanej za pomoc? erytrocytów znakowanych 99mTc

metod? in vivo.

4. Scyntygrafia p?uc:

- badanie angioscyntygraficzne (przy u?yciu 99mTc-makroagregatów albuminowych)
- badanie perfuzyjne p?uc planarne (przy u?yciu 99mTc-makroagregatów albuminowych)
- badanie tomograficzne SPECT

5. Badanie nerek:

- badanie statyczne planarne oraz badanie tomografii SPECT (przy u?yciu 99mTc-DMSA)
- Renoscyntygrafia filtracyjna nerek (przy u?yciu 99mTc-DTPA)
- Renoscyntygrafia ekstrakcyjna (kanalikowa) nerek (przy u?yciu 99mTc-EC)

6. Scyntygrafia przytarczyc (planarna oraz subtrakcyjna) przy u?yciu 99mTc-MIBI oraz 99mTcO4

7.Scyntygrafia tarczycy:

- za pomoc? 99mTcO4
- za pomoc? 99mTc-MIBI
- tomografia SPECT
- badanie ca?ego cia?a po podaniu 2,5mCi 131J oraz badanie ca?ego cia?a po podaniu dawki terapeutycznej 131J
- z jodochwytno?ci? z 131J o aktywno?ci 4MBq

8. Scyntygrafia ?linianek:

- angioscyntygrafia ?linianek
- czynno?ciowa
-

planarne i tomograficzne SPECT ?linianek

9. Scyntygrafia górnego odcinka pokarmowego:

- badanie czynno?ci prze?yku (przy u?yciu 99mTc-DTPA, 99mTc-koloid siarczkowy)
- badanie refluksu ?o??dkowo-prze?ykowego (przy u?yciu 99mTc-DTPA, 99mTc-koloid siarczkowy)
- scyntygrafia dolnego odcinka przewodu pokarmowego – uchy?ek meckela

10. Scyntygrafia w?troby oraz dróg ?ó?ciowych:

- badanie czynno?ciowe
- badanie znakowanymi in vivo erytrocytami
- badanie tomograficzne SPECT i statyczne

11 Limfoscynytgrafia:

- faza dynamiczna oraz statyczna (lokalizacja w?z?a wartownika)

12. Scyntygrafia ca?ego cia?a:

- za pomoc? 99mTc-DMSA
- za pomoc? chlorku galu
- za pomoc? 99mTc-MIBI
- za pomoc? Otreoscanu-111In oraz 131J-MIBG

Personel/Kadra:

Kierownik: prof. dr hab. Janusz Braziewicz
Lekarze:

lek. med. Maciej Ko?odziej - specjalista medycyny nuklearnej, specjalista endokrynologii

lek. med. Marta Wojewódzka-Mirocha - specjalista medycyny nuklearnej
lek. med. Mariola Kleist – specjalista medycyny nuklearnej, specjalista chorób wewn?trznych

W ZMN pracuje równie?: 5 techników, 5 piel?gniarkek, fizyk medyczny, 2 specjalistów z dziedziny radiofarmacja/radiochemia, 4 inspektorów ochrony radiologicznej.

Wspó?pracujemy z:

Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach

Warszawski Uniwersytet Medyczny

Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Paw?a II w Krakowie

Instytut Fizyki J?drowej im. H. Niewodnicza?skiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie.

Projekty badawcze: patrz w sekcji Nauka [3]

Poni?ej udost?pniamy Pa?stwu dwucz??ciowy film edukacyjno-informacyjny maj?cy za zadanie pokaza? pacjentom oraz ich bliskim czym jest badanie PET-CT oraz w jaki sposób przebiega. Tre?ci zawarte w filmie u?atwi? pacjentom przygotowanie do badania oraz maj? pomóc zniwelowa? stres zwi?zany z podaniem radiofarmaceutyku. ?ród?o portal: www.hematoonkologia.pl [4]

Pierwsza cz??? filmu pt. “Pozytonowa Tomografia Emisyjna (PET CT) - Wszystko co warto wiedzie? o badaniu” [5], wyja?nia czym jest metoda PET-CT, jakie badania ??czy oraz do czego jest wykorzystywana. W tej cz??ci filmu dr n. med. Bogdan Ma?kowski t?umaczy istot? badania PET-CT oraz przedstawia obrazy powsta?e w wyniku badania PET- CT.

W drugiej cz??ci filmu pt. “Pozytonowa Tomografia Emisyjna (PET CT) - Jak wygl?da badanie?”. [6] zawarte s? informacje w jaki sposób nale?y przygotowa? si? do badania PET-CT. Znajduje si? tu instrukcja post?powania przed, w trakcie oraz po badaniu. Dzi?ki tej cz??ci filmu mo?na zapozna? si? z procedur? badania oraz zobaczy? jak wygl?da podanie radiofarmaceutyku.

Za??cznik: Informacja przed badaniem limfoscyntygrafii [7]
Kryteria kwalifikacji do badani PET/CT [8]
PET/CT - skierowanie [9]
Scyntygrafia - skierowanie [10]
Przygotowanie do badania PET/CT [11]
Instrukcja post?powania dla pacjenta poddanego badaniu diagnostycznemu z u?yciem radiofarmaceutyku znakowanego izotopem 99mTc [12]
Instrukcja post?powania dla pacjenta poddanego badaniu diagnostycznemu PET/CT z u?yciem radioizotopu Ga-68 [13]
Instrukcja post?powania dla pacjenta poddanego badaniu diagnostycznemu Scyntygrafia jodowa z u?yciem Jodu-131 [14]
Instrukcja post?powania dla pacjenta poddanego badaniu diagnostycznemu PET/CT z u?yciem radioizotopu F-18 [15]

Centrum

Source URL:https://onkol.kielce.pl/pl/centrum/zaklad-medycyny-nuklearnej-z-osrodkiem-pet?mini=2020-03

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/nauka/informatyczna-platforma-fuzji-badan-obrazowych-serca [4] http://www.hematoonkologia.pl [5] https://www.youtube.com/watch?v=WP0Yiuon5g8&t=4s [6] https://www.youtube.com/watch?v=QFbKv0YO9ak&t=3s [7] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/zalaczniki/informacja_dla_pacjentow_przed_wykonaniem_badania_limfoscyntygrafii.pdf [8] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/zalaczniki/kryteria-kwalifikacji.pdf [9] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/zalaczniki/pet-skierowanie_0.pdf [10] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/zalaczniki/scyntygrafia-skierowanie_0.pdf [11] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/zalaczniki/przygotowaniepet-ct__0.pdf [12] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/zalaczniki/instr_99mtc.pdf [13] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/zalaczniki/instr_ga-68.pdf [14] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/zalaczniki/instr_j-131.pdf [15] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/zalaczniki/instrf-18.pdf [16] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/budynek-medycyny-nuklearnej-z-otrodkiem-pet_0.jpg?itok=VZYav_tW [17] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/panorama-06-ok-pet_0.jpg?itok=o3wTymbU [18] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/zakead-medycyny-nuklearnej-z-otrodkiem-pet.-pomieszczenie-komory-gorucej_0.jpg?itok=7TdqbECX [19] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/zaklad-medycyny-nuklearnej-z-osrodkiem-pet_0.jpg?itok=1QeYIHY6