



Zakup i instalacja SPECT-CT oraz modernizacja Ośrodka Medycyny Nuklearnej w Oddziale Klinicznym Kliniki Endokrynologii Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie

Zakup i instalacja SPECT-CT oraz modernizacja Ośrodka Medycyny Nuklearnej w Oddziale Klinicznym Endokrynologii Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie.

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
na lata 2007 - 2013

- Priorytet XII
Bezpieczeństwo zdrowotne i poprawa efektywności
systemu ochrony zdrowia
- Działanie 12.2
Inwestycje w infrastrukturę ochrony zdrowia o znaczeniu
ponadregionalnym
- Całkowita wartość projektu:
7 224 700 PLN
- Wartość dofinansowania:
6 130 204 PLN - ze środków UE
1 081 801 PLN - dotacja Ministerstwa Zdrowia
- Umowa :
Nr UDA-POIS.12.02.00-00-041/08-00
- Okres realizacji:
I kwartał 2010 r. – I kwartał 2011 r.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w Ramach
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata
2007 - 2013



Projekt dedykowany jest do obszaru działalności Szpitala,
w którym w sposób zintegrowany i kompleksowy prowadzona
jest działalność medyczna, badawcza i dydaktyczna, w tym
szczególnie w zakresie medycyny nuklearnej i endokrynologii na
wszystkich etapach leczenia: od wczesnej diagnostyki, poprzez
leczenie zachowawcze, leczenie chirurgiczne oraz opiekę
pooperacyjną.

Ośrodek Medycyny Nuklearnej tworzą:

- Pracownia Medycyny Nuklearnej
- Pracownia Radioimmunologii
- Oddział Leczenia Radioizotopami
- Dzienny Ośrodek Leczenia Radioizotopami
- Poradnia Medycyny Nuklearnej.

Ordynator Oddziału Klinicznego Kliniki Endokrynologii
Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie:
dr hab. n. med. Alicja Hubalewska-Dydejczyk, prof. UJ

Kierownik Ośrodka Medycyny Nuklearnej:
dr n. med. Anna Sowa-Staszczak

Szpital Uniwersytecki w Krakowie
Oddział Kliniczny Kliniki Endokrynologii
Pracownia Medycyny Nuklearnej
ul. Kopernika 17
31-501 Kraków, woj. małopolskie

Tel.: +48 12 424 75 10
+48 12 424 75 12
Faks: +48 12 424 75 11

www.su.krakow.pl
e-mail: izotopy@su.krakow.pl

Od wielu lat Pracownia Medycyny Nuklearnej w Oddziale Klinicznym Kliniki Endokrynologii Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie stara się oferować swoim pacjentom najwyższą jakość usług diagnostycznych oraz terapeutycznych. Dzięki ciągłym staraniom o rozwój infrastruktury Pracowni, możemy dziś zaproponować korzystanie z wysokiej klasy aparatu do diagnostyki obrazowej SPECT/CT.

System SPECT/CT jest urządzeniem hybrydowym, które daje unikatową możliwość jednoczesnej rejestracji obrazów scyntygraficznych (SPECT) i tomografii komputerowej (CT). Pozwala to na zwiększenie w istotnym stopniu czułości i specyficzności diagnostyki obrazowej mającej największe znaczenie dla potrzeb onkologii. Daje to możliwość wcześniejszej (przed ujawnieniem się zmian morfologicznych widocznych w CT) i dokładniejszej lokalizacji szczególnie małych zmian nowotworowych. Poza onkologią urządzenie hybrydowe SPECT/CT znajduje zastosowanie prawie we wszystkich dziedzinach medycyny, a w szczególności w kardiologii, neurologii, a także niejednokrotnie jako tzw. „metoda diagnostyczna z wyboru” w poszukiwaniu zmian zapalnych.



Wykonywane badania scyntygraficzne:

Badania scyntygraficzne dla potrzeb onkologii

- diagnostyka raka tarczycy - scyntygrafia całego ciała po podaniu terapeutycznej i diagnostycznej dawki radiojodu, diagnostyka raka rdzenia kręgowego
- diagnostyka guzów neuroendokrynnych z użyciem znakowanych analogów somatostatyny, znakowanego GLP-1
- diagnostyka guza chromochłonnego po podaniu 123I-MIBG, 131I-MIBG
- diagnostyka z użyciem innych specyficznych i niespecyficznych markerów nowotworowych np. 99mTc-MIBI, 99mTc-DMSA
- poszukiwanie pierwotnych i przerzutowych zmian nowotworowych w układzie kostnym
- badanie układu chłonnego wraz z poszukiwaniem węzłów wartowniczych w raku sutka, czerniaku, w rakach narządu rodowego

Badania układu endokrynnego

- scyntygrafia tarczycy, wychwyty 123I, 131I, 99mTc,
- scyntygrafia przytarczyc metodą subtrakcyjną oraz metodą opóźnioną (99mTc-MIBI SPECT)

Badania scyntygraficzne serca

- badanie perfuzji mięśnia serca metodą bramkowaną wraz z analizą ilościową i oceną odcinkowych zaburzeń kurczliwości i grubienia skurczowego mięśnia serca w warunkach podstawowych, obciążenia wysiłkiem lub z zastosowaniem testów farmakologicznych (dipirydamol, adenozyne) (Gated SPECT)
- wentrykulografia radioizotopowa w warunkach podstawowych i w próbach obciążeniowych (test wysiłkowy, testy farmakologiczne)
- badania receptorowe serca

Badania układu nerwowego

- badania perfuzji mózgowej
- badania receptorowe

Scyntygrafia perfuzyjna płuc

Diagnostyka układu kostnego

- diagnostyka zapalenia kości
- diagnostyka i różnicowanie zmian w układzie kostnym po wszczępieniu protez stawowych
- diagnostyka przerzutów nowotworowych do kości

Pełna radioizotopowa diagnostyka układu moczowego w tym przede wszystkim

- statyczna i dynamiczna scyntygrafia nerek wraz z oznaczaniem filtracji kłębkowej GFR
- diagnostyka nerki przeszczepionej

Diagnostyka przewodu pokarmowego

- statyczna i dynamiczna diagnostyka ślinianek
- statyczna oraz dynamiczna scyntygrafia wątroby
- diagnostyka naczyniaków wątroby (99mTc-pirifosforan)
- poszukiwanie miejsc krwawienia z przewodu pokarmowego

Badanie układu limfatycznego kończyn dolnych

Prowadzone terapie izotopowe

- leczenie guzów neuroendokrynnych znakowanymi analogami somatostatyny
- leczenie raka tarczycy oraz nadczynności tarczycy izotopem 131I
- leczenie chłoniaków niezłośliwych – radioimmunoterapia
- leczenie przerzutów nowotworowych do kości
- synowiektomie radioizotopowe

Celem projektu

jest modernizacja w zakresie wyposażenia w wysokiej klasy aparaturę medyczną jednostek funkcjonujących w obszarze ośrodka świadczącego usługi zdrowotne z zastosowaniem procedur medycyny nuklearnej w Oddziale Klinicznym Kliniki Endokrynologii Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie. Realizacja projektu przyczyni się do poprawienia skuteczności procesów diagnostyki i leczenia, w szczególności przy użyciu izotopów promieniotwórczych stosowanych m.in. w onkologii, endokrynologii, kardiologii i neurologii, ortopedii, chirurgii. W wyniku realizacji Projektu poprawie ulegnie dostęp do wysokospecjalistycznych świadczeń medycznych w zakresie medycyny nuklearnej, a także jakość ich wykonywania. Oczekiwany efektami realizacji Projektu będzie m.in. zwiększenie wykrywalności niektórych chorób nowotworowych we wczesnym stadium choroby, co w konsekwencji pozwoli na szybkie podjęcie właściwych kroków terapeutycznych oraz umożliwi osiągnięcie optymalnych wyników skuteczności leczenia.

zdj. 1-3 Guz neuroendokrynny trzustki w badaniu SPECT-CT (www.siemens.commi)

zdj. 4-6 Gruczolak przytarczycy górnej prawej z uwidocznionym lewym płatem tarczycy w badaniu SPECT-CT (www.siemens.commi)

