



## 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 jednoczesowej 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 min. 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 neuroendokrynnny 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)

