

## UCHWAŁA NR LIII/689/08

Rady Miasta Krakowa

z dnia 8 października 2008 r.

w sprawie ustanowienia programu zdrowotnego „Zapewnienie mieszkańcom dostępności do wysokospecjalistycznych metod diagnostycznych poprzez utworzenie w Krakowie ośrodka emisyjnej tomografii pozytonowej PET/CT”

Na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 5 i art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym /t.j.: Dz. U. z 2001 r. Nr 142 poz. 1591 z późn. zm./, art. 4 ust. 1 pkt 2, art. 92 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym /t.j.: Dz. U. z 2001 r. Nr 142 poz. 1592 z późn. zm./, art. 55 ust. 1 pkt 3 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 1991 r. o zakładach opieki zdrowotnej /t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 14 poz. 89 z późn. zm./ oraz uchwały Nr CXIX/1275/06 Rady Miasta Krakowa z dnia 25 października 2006 r. w sprawie przyjęcia Miejskiego Programu Ochrony i Promocji Zdrowia „Zdrowy Kraków 2007 - 2009”, Rada Miasta Krakowa uchwala, co następuje:

### § 1.

Ustanawia się program zdrowotny „Zapewnienie mieszkańcom dostępności do wysokospecjalistycznych metod diagnostycznych poprzez utworzenie w Krakowie ośrodka emisyjnej tomografii pozytonowej (PET/CT)”, zwany dalej Programem.

### § 2.

1. Celem Programu jest w szczególności:

- 1/ umożliwienie mieszkańcom Krakowa dostępu do nowoczesnych nieinwazyjnych metod diagnostycznych ze szczególnym uwzględnieniem onkologii, a także neurologii i kardiologii;
- 2/ podniesienie jakości diagnostycznej chorób nowotworowych, co powinno pozwolić na ograniczenie o 20-30 % chorych leczonych operacyjnie;
- 3/ stworzenie warunków do prowadzenia prac badawczych z zakresu medycyny, biologii, farmakologii i genetyki.

2. Szczegółowy opis Programu stanowi Załącznik do niniejszej Uchwały.

### § 3.

Realizacja Programu, o którym mowa w § 1 Uchwały, finansowana będzie ze środków budżetu Miasta poprzez udzielenie dotacji dla Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie SP ZOZ na dokonanie zakupu systemu emisyjnej tomografii pozytonowej (PET/CT).

### § 4.

Wykonanie Uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Krakowa.

### § 5.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Wiceprzewodniczący Rady

Bogusław KOŚMIDER

Program zdrowotny:

**„Zapewnienie mieszkańcom dostępności do wysokospecjalistycznych metod diagnostycznych poprzez utworzenie w Krakowie ośrodka emisyjnej tomografii pozytonowej (PET/CT)”.**

Diagnostyka obrazowa jest kluczową gałęzią medycyny. Od jakości, wydajności i sprawności jej działania zależy wczesne rozpoznawanie chorób, a także możliwość skutecznego monitorowania leczenia. W ostatnich dwóch dekadach nastąpił znaczący rozwój specjalności tworzących diagnostykę obrazową, czyli radiologii, a także medycyny nuklearnej. Obie te techniki mają swoje plusy, ale także minusy, stąd trwają poszukiwania w kierunku tworzenia urządzeń łączących najlepsze cechy zarówno aparatury radiologicznej, jak i systemów diagnostycznych medycyny nuklearnej.

W chwili obecnej możliwości takie cechuje system „PET/CT” (rzadziej używany jest polski skrót PET/TK), najnowsze osiągnięcie na polu diagnostyki obrazowej (połączenie tomografu komputerowego oraz pozytonowej emisyjnej tomografii).

„PET/CT” jest urządzeniem hybrydowym, które daje unikalną możliwość jednoczesnej rejestracji obrazów uzyskanych technikami „PET” i „TK”. Nakładanie (fuzja) obrazów odzwierciedlających funkcję i metabolizm tkanek („PET”) na obrazy morfologiczne uzyskane z „TK”, pozwala na połączenie metabolicznego mapowania z obrazowaniem metodą o wysokiej rozdzielczości przestrzennej. Pozwala to na zwiększenie w istotnym stopniu czułości i specyficzności diagnostyki obrazowej (wykorzystanie najlepszych możliwości radiologii i medycyny nuklearnej), co umożliwia bardzo wczesną (przed ujawnieniem się zmian morfologicznych) i dokładną lokalizację tkanek o zmienionym lub nieprawidłowym metabolizmie, co ma przede wszystkim znaczenie w dziedzinie onkologii.

Bezwzględne wskazania do wykonania badania „PET/CT” w onkologii to: obecność przerzutów nowotworowych o nieznanym punkcie wyjścia, pojedynczy guzek płuca, „niedrobnokomórkowy rak płuca”, ziarnica i „chłoniaki nieziarnicze”, rak jelita grubego, rak przełyku, głowy i szyi, rak sutka, czerniak i inne. Technika obrazowania „PET/CT” jest wykorzystywana w poszukiwaniu ognisk pierwotnych chorób nowotworowych, różnicowania zmian łagodnych i złośliwych, oceny stopnia złośliwości i rokowania, poszukiwania i różnicowania tzw. wznów, do oceny skuteczności leczenia i „doszczętności” zabiegu, a także do oceny odpowiedzi na leczenie w aspekcie doboru odpowiednich schematów terapeutycznych oraz prognozowania skuteczności stosowanego leczenia. Dzięki użyciu „PET” możliwa jest także optymalizacja procedur terapeutycznych takich, jak: biopsja pod kontrolą „PET” oraz tzw. celowana radioterapia.

Poza onkologią, technika obrazowania „PET/CT” znalazła zastosowanie w neurologii, kardiologii, psychiatrii, a także niejednokrotnie jako tzw. metoda diagnostyczna z wyboru, między innymi w diagnostyce zmian zapalnych (szczególnie w poszukiwaniu przyczyn gorączki o niejasnym pochodzeniu).

Najczęściej używanymi radioizotopami w technice „PET” są odpowiedniki podstawowych pierwiastków wchodzących w skład organizmu ludzkiego takie, jak węgiel, azot i tlen reprezentowane przez ich „β+” promieniotwórcze izotopy „11C”, „13N”, „15O”. Jednym z najczęściej stosowanych izotopów w diagnostyce „PET” jest „18F”, ze względu na częściowe podobieństwo fluoru do innych podstawników związanych kowalencyjnie z atomem węgla w cząsteczce: wodoru i grupy hydroksylowej, rzadziej grupy metylowej.

W Polsce aktualnie działa sześć aparatów „PET/CT”. Kraków był planowany jako jedna z lokalizacji (w ogłoszonym konkursie zajął jedno z najwyższych miejsc) ostatecznie w 2006 r. Minister Zdrowia zdecydował o umieszczeniu urządzenia „PET/CT” w Kielcach (w miejsce Krakowa).

Aktualnie, w Szpitalu Uniwersyteckim w Krakowie znajduje się nowoczesny obiekt, w którym przeznaczono pomieszczenia do umieszczenia urządzenia. Jest również kadra, która bierze udział w szkoleniach. Gwarantuje to możliwość szybkiej instalacji urządzenia a także podjęcia pracy bezpośrednio po jego zainstalowaniu.

Wyposażenie Szpitala Uniwersyteckiego w urządzenie „PET/CT” znacznie poprawiłoby czułość badań diagnostycznych oraz w konsekwencji skuteczność leczenia, przede wszystkim w zakresie schorzeń onkologicznych, pacjentów konsultowanych i leczonych w Województwie Małopolskim, a także w całym makroregionie Polski południowo-wschodniej. Urządzenie to jest także niezbędne do ugruntowania wysokich możliwości diagnostyczno-terapeutycznych Krakowa jako przodującego w Polsce ośrodka medycznego oraz utrzymania jego referencyjności.