

Voxel otwiera najnowocześniejszą w Małopolsce pracownię PET-CT-MR

W piątek 10 czerwca 2011 roku nastąpi oficjalne otwarcie Pracowni PET-CT-MR Medycznego Centrum Diagnostycznego Voxel, będącej najnowocześniejszą tego typu placówką w województwie małopolskim. Ośrodek mieści się w 5 Wojskowym Szpitalu Klinicznym z Polikliniką przy ul. Wrocławskiej w Krakowie.

Uroczystość rozpocznie się w samo południe i towarzyszyć jej będzie wmurowanie kamienia węgielnego pod pierwszy w Polsce komercyjny ośrodek produkcji radiofarmaceutyków przy wykorzystaniu cyklotronu i Laboratorium Radiochemicznego.

Inwestycje te Voxel realizuje przy wsparciu dotacji z Unii Europejskiej w zakresie projektu: „Wdrożenie innowacyjnego zespołu produkcyjno-usługowego w sektorze usług medycznych” w ramach działania 4.4. „Nowe inwestycje o wysokim potencjale innowacyjnym” Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013.

Uruchamiana pracownia jest wyposażona w najnowszej generacji skaner PET-CT oraz aparat MR o polu 3,0 T, które są pierwszymi tego typu urządzeniami w Małopolsce. Jej powstanie to wyjście naprzeciw potrzebom społeczeństwa oraz środowiska onkologicznego. Metoda fuzji obrazów PET-CT-MR umożliwi pacjentom dostęp do wysokospecjalistycznego obrazowania molekularno-

anatomiczno-czynnościowego. Ten typ diagnostyki pozwalając na szybkie, bezbolesne i bezpieczne zobrazowanie całego ciała pacjenta daje możliwość na wcześniejsze wykrywanie zmian nowotworowych, chorób Parkinsona, Alzheimer, a także chorób serca.

Podczas oficjalnego otwarcia nastąpi zwiedzanie ośrodka oraz prezentacja możliwości skanera PET-CT Discovery 690 i aparatu MR Discovery 750 3T.

O Pozytonowej Tomografii Emisyjnej PET (ang. Positron Emission Tomography - PET)

PET to metoda diagnostyki obrazowej oparta o obserwację procesów zachodzących w komórkach i tkankach organizmu. Pacjentowi podaje się dożylnie tzw. radiofarmaceutyk – substancję (w tym przypadku pochodną glukozy) zawierającą śladowe ilości związków promieniotwórczych, a następnie – przy pomocy specjalnego skanera – obrazuje jej wychwy-

tywanie i metabolizm w poszczególnych komórkach: te zmienione nowotworowo lub zapalnie gromadzą ją znacznie szybciej i w większej ilości, niż zdrowe.

Urządzenie zainstalowane w Krakowie łączy funkcjonalność PET z tomografią komputerową i jest w stanie wykryć zmiany o wielkości nawet 2-3 mm. Dzięki wysokiej czułości detektorów skanera możliwe jest podanie radiofarmaceutyku o niższej niż zazwyczaj aktywności lub skrócenie czasu badania, co skutkuje zmniejszeniem dawki promieniowania, jakie otrzymuje pacjent, nawet o 40%. Nowoczesne oprogramowanie skanera, istotnie skracające proces rekonstrukcji rejestrowanych obrazów, pozwala natomiast lekarzowi na bieżącą modyfikację przebiegu badania.

Metodę PET wykorzystuje się przede wszystkim w diagnostyce i ocenie postępów leczenia nowotworów, ale także w neurologii i kardiologii.