

10 czerwca br. na terenie 5 Wojskowego Szpitala Wojskowego z Polikliniką SP ZOZ w Krakowie, Voxel S.A. uruchomił pracownię PET-CT-MR.

PET to jedna z najnowocześniejszych metod diagnostycznych nie tylko w onkologii, ale także neurologii i kardiologii. Pozwala ona na wykrycie różnych nowotworów złośliwych w ich początkowej fazie, dając szansę na szybkie i skuteczne rozpoczęcie leczenia. PET potrafi bowiem wysledzić nawet pojedyncze komórki nowotworowe w całym ciele.

Urządzenie zainstalowane w Krakowie łączy funkcjonalność PET z tomografią komputerową i jest w stanie wykryć zmiany o wielkości rzędu 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 proc. Nowoczesne oprogramowanie skanera, istotnie skracające proces rekonstrukcji rejestrowanych obrazów, pozwala natomiast lekarzowi na bieżącą modyfikację przebiegu badania.

Inwestycja współfinansowana jest z funduszy europejskich, w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013, w ramach osi priorytetowej: Inwestycje w innowacyjne przedsięwzięcia, Działanie 4.4: Nowe inwestycje o wysokim potencjale innowacyjnym. Projekt pt. „Wdrożenie innowacyjnego zespołu produkcyjno-usługowego w sektorze usług medycznych” obejmuje utworzenie centrum diagnostyki obrazowej wyposażonego w skaner PET-CT i skaner rezonansu magnetycznego oraz ośrodka produkcji radiofarmaceutyków, przy wykorzystaniu cyklotronu i Laboratorium Radiochemicznego. Przedsięwzięcie jest niezwykle istotne dla rozwoju usług medycznych w województwie małopolskim. Do tej pory mieszkańcy regionu Polski południowo-wschodniej (Małopolska i Podkarpacie) nie mieli dostępu na swoim terenie do diagnostyki za pomocą PET.

Projekt powstał we współpracy z Instytutem Fizyki Jądrowej w Krakowie. Kluczowe dla całego projektu zaawansowane technologie będą stosowane w Polsce po raz pierwszy. W wyniku utworzenia w Krakowie wysokospecjalistycznego centrum diagnostyki obrazowej i molekularnej, Voxel S.A. stanie się innowacyjnym ośrodkiem prowadzącym badania łączoną metodą PET-CT-MR.

Do końca 2011 br. powstanie także nowoczesny zakład produkcji radiofarmaceutyków. Całkowity koszt realizacji projektu wynosi ponad 55, 7 mln zł, w tym wsparcie europejskie to 31, 3 mln zł.