

**MAŁOPOLSKA. Super-
skaner. Kraków doczekał się
nowoczesnego PET-a. ► A6**

Superskaner w Krakowie

ZDROWIE. 10 czerwca zostanie uruchomiony pierwszy w Małopolsce PET – pozytonowy tomograf emisyjny

Najnowocześniejsze urządzenie diagnostyczne będzie się znajdować na terenie krakowskiego Szpitala Wojskowego.

– *Ogłosiliśmy przetarg, który wygrała firma Voxel SA z Krakowa – wyjaśnia płk. Piotr Gicala, komendant Szpitala Wojskowego. – Jestem bardzo zadowolony, bo na naszym terenie już za kilkanaście dni zacznie działać najbardziej nowoczesny PET w Polsce, a wkrótce także wyskospecjalistyczne centrum diagnostyki obrazowej i molekularnej, produkujące izotopy.*

Projekt powstał we współpracy z Instytutem Fizyki Jądrowej w Krakowie. Zakupione urządzenia stworzą zupełnie nową jakość w diagnostyce chorób nowotworowych i neurodegeneracyjnych, takich np., jak choroba Alzheimera czy Parkinsona.

Skaner krakowskiego PET-a jest z najwyższej półki. Może pokazywać zmiany chorobowe badanego pacjenta w czasie rzeczywistym. To bardzo istotne, bo jeśli trzeba poszerzyć zakres badania, można to zrobić natychmiast. Z PET-em współpracuje także nowoczesny rezonans magnetyczny.

PET pozwala wykryć nawet małe ogniska nowotworowe, dzięki czemu u ponad 90 proc.

pacjentów rozpoznaje się nowotwory na bardzo wczesnym etapie. Takiego wyniku nie udaje się osiągnąć przy pomocy żadnej innej nowoczesnej techniki obrazowania, stosowanej oddzielnie – ani przy pomocy tomografu, ani rezonansu magnetycznego. PET daje także możliwość kontroli efektów tera-

peutycznych w trakcie leczenia chorób nowotworowych za pomocą chemioterapii.

PET pozwala wykryć nawet małe ogniska nowotworowe, dzięki czemu u ponad 90 proc. pacjentów rozpoznaje się nowotwory na bardzo wczesnym etapie

peutycznych w trakcie leczenia chorób nowotworowych za pomocą chemioterapii.

– *Uzyskaliśmy wsparcie finansowe ze środków Unii Europejskiej – mówi Jacek Liszka, prezes zarządu Voxel, lekarz radiolog. – PET w Krakowie to najnowocześniejszy sprzęt stosowany obecnie na świecie. Skaner pozytonowej tomografii emisyjnej sprzężony jest z tomografią komputerową, co oznacza, że nie trzeba nakładać na siebie dwóch obrazów.*

Równolegle spółka prowadzi intensywne prace nad radiofarmaceutykami, czyli m.in.

izotopami, niezbędnymi do badania PET.

– *Istotą badania PET jest podanie pacjentowi radioizotopu – mówi Jacek Liszka. – W badaniu wykorzystuje się fakt, że określonym zmianom chorobowym towarzyszy podwyższony metabolizm, który wykazują m.in. guzy.*

Najbardziej popularny, bo najłatwiejszy w użyciu jest analog glukozy – znacznik o symbolu FDG. I taki właśnie zamierza produkować w Krakowie firma Voxel.

– *Robimy cyklotron do produkcji znaczników PET-owskich, bo te znaczniki mają krótki czas połowicznego rozkładu, dlatego trzeba je mieć na miejscu, a nie transportować – mówi Jacek Liszka. – Obecnie znaczniki sprowadzane są z Berlina i z Austrii. W Bydgoszczy produkowane są na własne potrzeby, podobnie jak od niedawna w Gliwicach.*

Zanim pacjent zostanie zbadany metodą PET, podaje mu się glukozę znakowaną izotopem. Rak lubi słodkie, a izotop świeci. Oznacza to, że guz nowotworowy przyciąga glukozę. Jeśli na obrazie widać świecące punkty, to znaczy, że znacznik znalazł guz i umiejscowił się w nim.

Import izotopów samolotem znacząco podnosi koszty, a jednocześnie ogranicza wybór izotopu. Wyjściem jest produkcja substancji na miejscu, w Krakowie.

– *Postaraliśmy się o środki europejskie na uruchomienie nowoczesnego zakładu produkcji znaczników, m.in. FDG, czyli izotopu najczęściej stosowanego w PET – mówi prezes Liszka. – Z możliwością odsprzedaży innym posiadaczom tego urządzenia. Będą z nich mogły korzystać dwa kolejne skanery, które wkrótce zainstalują się w Krakowie – w Szpitalu Uniwersyteckim i na onkologii na Garncarskiej. Na sierpień tego roku przewidziana jest dostawa cyklotronu. Produkcję izotopów dla siebie zaczniemy na koniec tego roku, dla innych – na koniec przyszłego roku.*

ELŻBIETA BOREK
redakcja@dziennik.krakow.pl