

Ultranowoczesne badania PET-CT Affidea od teraz we Wrocławiu

Wrocław, 19 marca 2015 r. – W pracowni PET-CT Affidea, działającej od ponad 8 lat przy Uniwersyteckim Szpitalu Klinicznym im. Jana Mikulicza-Radeckiego we Wrocławiu pracę rozpoczął właśnie nowy, ultranowoczesny skaner PET-CT GE Discovery IQ służący do precyzyjnej lokalizacji nawet niewielkich rozmiarów ognisk nowotworowych. Dzięki niemu pacjenci nie tylko z terenu Wrocławia i okolic, ale także z innych regionów Polski uzyskali dostęp do jednego z najbardziej precyzyjnych i bezpiecznych urządzeń tego typu w Europie. Wrocławska pracownia PET jest jedyną placówką tego typu w województwie dolnośląskim. Miesięcznie niesie pomoc nawet 400 chorym.

Jest to pierwsze takie urządzenie w Polsce i zaledwie czwarte w Europie. Nowoczesny skaner ma zastąpić użytkowany do tej pory aparat PET-CT poprzedniej generacji. Zastosowana w nim nowa konstrukcja detektora PET o nazwie *LightBurst* zapewnia ponad dwukrotnie wyższą czułość urządzenia spośród aparatów dostępnych obecnie na rynku, a algorytm rekonstrukcyjny Q.Clear zapewnia lepszy stosunek sygnału do szumu (SNR). Technologie te w efekcie dają kilkudziesięciokrotną poprawę dokładności badania. Jednocześnie tak zwane efektywne pole widzenia tego detektora jest prawie dwa razy szersze od innych rozwiązań dostępnych obecnie gdziekolwiek na świecie. Dzięki temu czas badania onkologicznego na nowym aparacie można zredukować ze standardowych 20 minut do zaledwie 4-5 minut. Oznacza to możliwość wykonania nawet 40 badań dziennie.

- Skuteczność leczenia onkologicznego to pochodna między innymi stopnia precyzji badań diagnostycznych, na których opiera się przecież planowanie i skuteczność procesu terapeutycznego. Badanie PET-CT jest obecnie najbardziej precyzyjną metodą pozwalającą na diagnostykę chorób nowotworowych. Polscy pacjenci powinni więc mieć możliwość łatwego korzystania z tej technologii. Dzięki naszym wysiłkom jest to możliwe - nie tylko we Wrocławiu, ale również w wielu innych miastach Polski. – informuje Jarosław Furdal, Prezes Zarządu Affidea (dawniej Euromedic).

Zgodnie z zaleceniami nie tylko Narodowego Funduszu Zdrowia, ale również uznanych towarzystw onkologicznych z Polski i zagranicy badanie PET-CT powinno być zlecane w wielu przypadkach nowotworów, i nie tylko. W przypadku tych pierwszych (np. chłoniaki czy rak płuca) jest to badanie wręcz obligatoryjne. Dziś w Polsce wykonuje się niewiele ponad 30000 badań PET/CT, tymczasem zapotrzebowanie jest dwu, a nawet trzykrotnie większe. Wrocławska pracownia PET jest jedyną placówką tego typu w województwie dolnośląskim, niosącą pomoc nawet 400 chorym miesięcznie.

- Na co dzień obserwujemy jak bardzo badanie to jest naszym pacjentom potrzebne. Wielu współpracujących z nami lekarzy coraz częściej w ogóle nie wyobraża sobie podejmowania jakiegokolwiek leczenia bez posiadania w ręku wyników badania PET-CT – mówi dr Zbigniew Podgajny, kierownik Affidea Wrocławskie Centrum Medycyny Nuklearnej. Od teraz będziemy mogli zaoferować im jeszcze lepszą jakość obrazowania a ich pacjentom - bezpieczeństwo i komfort badania wykraczające poza panujące do tej w Europie standardy.

Badanie PET-CT za pomocą urządzenia GE Discovery IQ pozwala na ustalenie lokalizacji ogniska pierwotnego nowotworów, ocenę ich zaawansowania, ewentualnie ocenę wznowy procesu chorobowego i indywidualnej reakcji pacjenta na zastosowaną metodę terapeutyczną. W niektórych typach nowotworów daje możliwość oceny skuteczności stosowanego leczenia np. chemioterapii, ustalenie dalszego procesu leczenia pacjenta onkologicznego czy planowanie radioterapii. PET-CT daje możliwość oceny drobnych zmian, które nie są możliwe do zobrazowania za pomocą innych technik radiologicznych. PET-CT GE Discovery IQ ma również szerokie zastosowanie w chorobach nienowotworowych, takich jak choroby serca czy układu nerwowego oraz w badaniach naukowych.

Dzięki nowej konstrukcji detektora PET o nazwie LightBurst w najnowszym skanerze PET/CT Discovery IQ, GE Healthcare uzyskało najwyższą czułość detektora oferowaną obecnie na rynku medycznym. Jednocześnie tak zwane efektywne pole widzenia tego detektora jest prawie dwa razy szersze od innych rozwiązań. Te dwa parametry pozwalają zdecydowanie, nawet pięciokrotnie, skrócić czas trwania badania – podkreśla Jerzy T. Masiakowski z GE Healthcare, odpowiadający za dział Medycyny Nuklearnej oraz PET/CT czyli Dział Obrazowania Molekularnego. - Zainstalowany w Affidea Wrocławskie Centrum Medycyny Nuklearnej skaner Discovery IQ wyposażony jest w oprogramowanie rekonstrukcyjne Q.Clear, które jest przełomem w poprawie oceny ilościowej wychwytu radiofarmaceutyka w zmianie, pozwalając na lepszą ocenę stopnia zaawansowania choroby nowotworowej lub ocenę indywidualnej reakcji pacjenta na zastosowane leczenie – dodaje Jerzy T. Masiakowski.

GE od lat rozwija technologie medyczne, które umożliwiają szybką diagnozę we wczesnym stadium choroby. Dzięki temu lekarz może wcześniej rozpocząć terapię i lepiej dostosować ją do potrzeb konkretnego pacjenta. Pracujemy też nad zwiększeniem komfortu pacjentów podczas samego badania – chcemy, by sprzęt pracował jak najciszej, a badanie było jak najmniej inwazyjne. W Polsce już ponad 750 szpitali korzysta z 11 000 urządzeń medycznych dostarczonych przez GE Healthcare. Jesteśmy przekonani, że ta liczba wciąż będzie rosnąć – mówi Beata Stelmach, Prezes GE w Polsce i krajach bałtyckich.

Skaner PET-CT to połączenie dwóch doskonałych metod diagnostycznych: CT to klasyczna tomografia komputerowa dostarczająca informacji o strukturach anatomicznych, tj. o wyglądzie i spełnianiu norm przez poszczególne narządy. Natomiast PET to pozytronowa tomografia emisyjna obrazująca procesy życiowe na poziomie tkanek oraz potrafiąca wykryć nawet niewielkie zmiany nowotworowe w całym organizmie. Połączenie tych dwóch badań pozwala w krótkim czasie przeanalizować nie tylko wielkość zmian patologicznych, ale także ich metabolizm, co stanowi jego przewagę nad metodami klasycznej radiologii.

Firma Affidea (dawniej Euromedic) jest pierwszym w Polsce prywatnym przedsiębiorstwem, które prowadzi ośrodki diagnostyczne PET-CT, realizując strategię konsekwentnego zwiększania dostępu do najnowocześniejszych rozwiązań diagnostycznych i terapeutycznych w Polsce. Obecnie zarządza siecią 29 centrów diagnostycznych. Większość z nich jest ściśle zintegrowana ze szpitalami, tworząc unikalną więź współpracy z zespołami klinicznymi sektora publicznego. Ośrodki wyposażone są w najwyższej jakości sprzęt, który jest regularnie unowocześniany.

W marcu 2007 roku firma Affidea otworzyła we Wrocławiu Dolnośląskie Centrum Medycyny Nuklearnej na terenie Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego im. Jana Mikulicza-Radeckiego. W listopadzie tego samego roku Affidea uruchomiła swój drugi ośrodek PET-CT w Wojskowym Instytucie Medycznym przy ul. Szaserów w Warszawie, w którym w lipcu 2013 roku starszy sprzęt zastąpiono nowoczesnym skanerem PET-CT. Trzeci ośrodek PET-CT został otworzony w 2008 roku w Poznaniu. Affidea prowadzi również ośrodek PET-CT w Olsztynie i Szczecinie.

O Affidea:

Firma Affidea (dawniej Euromedic) jest jednym z największych inwestorów i świadczeniodawców usług w ramach Partnerstwa Publiczno-Prywatnego (PPP) w Europie. W 197 centrach medycznych, będących wyłączną własnością firmy, zapewnia najlepszą możliwą diagnostykę obrazową i laboratoryjną oraz usługi z zakresu radioterapii onkologicznej. Dzięki ciągłemu rozwojowi firma rozszerza działalność również na obszary, w których nikt jeszcze dotąd nie działał. Zatrudniając profesjonalną kadrę zajmującą się diagnostyką, firma Affidea staje się również wiodącą siłą dostarczającą zdalną diagnostykę - oferując wielomodułowe usługi z zakresu teleradiologii.

Firma zatrudnia blisko 6 000 wykwalifikowanych specjalistów medycznych. Posiada centra w Polsce, na Węgrzech, w Rumunii, Bośni i Hercegowinie, Chorwacji, Grecji, we Włoszech, w Turcji, Czechach, Rosji, Portugalii, Bułgarii, Szwajcarii, Irlandii oraz na Litwie.

W Polsce firma Affidea obecna jest od 2000 roku. Jej celem jest nie tylko wprowadzanie do Polski najnowocześniejszych metod i narzędzi leczenia chorób nowotworowych, ale również konsekwentne zwiększanie dostępu Polaków do tych usług.

Informacje dodatkowe na temat skanera Discovery IQ 5Ring:

System Discovery IQ 5Ring jest najnowszym skanerem PET/CT firmy GE Healthcare zaprojektowanym ze szczególną troską o bezpieczeństwo pacjenta, jakość i pewność diagnostyki oraz optymalizację kosztów procedury diagnostycznej. Wprowadzone innowacje pozwalają na znaczące skrócenie czasu akwizycji PET i obniżenie aktywności radiofarmaceutyku niezbędnej dla uzyskania wysokiej jakości obrazu.

Głównym celem postawionym przed zespołem inżynierów projektujących system była poprawa oceny ilościowej w obrazowaniu PET i skuteczniejsza niż dotąd redukcja artefaktów powodowanych ruchami oddechowymi, a co za tym idzie przyspieszenie procedury i poszerzenie zakresu diagnostyki PET/CT o obszary dotąd uznawane za niedostępne dla tej technologii.

Istotnym elementem platformy Discovery IQ jest nowatorski detektor LightBurst. Czułość detektora oraz szybkość zliczeń NECR (w funkcji stężenia aktywności) są zoptymalizowane zarówno dla niskich jak i wysokich szybkości zliczeń. Ponadto detektor LightBurst został wyposażony w podwójny kanał akwizycji, co pozwala na zbieranie wszystkich danych akwizycyjnych bez utraty informacji, nawet przy wysokim stężeniu aktywności. To znacznie poprawia ocenę ilościową dla wszystkich izotopów stosowanych w metodzie PET, w tym Ga⁶⁸, F¹⁸, C11, Rb⁸² czy O15.

Czułość detektora LightBurst wynosi 22 cps/KBq, a jego fizyczna szerokość 26 cm. Dzięki unikalnej konstrukcji efektywne pole widzenia wynosi aż 19,8 cm w osi z.

Discovery IQ 5Ring pozwala skrócić czas trwania typowego onkologicznego badania PET/CT na długości 95 cm do 5 minut przy podaniu najczęściej stosowanej aktywności FDG około 4 MBq/kg masy ciała. Przy wydłużeniu czasu badania można obniżyć dawkę FDG nawet o połowę.

Informacje o GE Healthcare:

Dział GE Healthcare opracowuje przełomowe technologie i usługi medyczne, które wprowadzają nowe, znacznie wyższe standardy opieki nad pacjentami. Rozległa wiedza specjalistyczna w dziedzinie technologii obrazowania medycznego oraz medycznych systemów informatycznych, diagnostyki medycznej, systemów do monitorowania pacjentów, odkrywania nowych leków, technologii produkcji biofarmaceutyków oraz rozwiązań i usług zwiększających wydajność pomaga zapewniać lepszą opiekę większej liczbie pacjentów po niższych kosztach. Ponadto współpracujemy z liderami w dziedzinie służby zdrowia, dążąc do wspierania globalnych zmian strategicznych niezbędnych do skutecznego wdrażania systemów zrównoważonej opieki medycznej. GE Healthcare prowadzi działalność na całym świecie — zatrudnia ponad 46 tys. pracowników zajmujących się obsługą specjalistów ze służby zdrowia oraz ich pacjentów w ponad 100 krajach. Więcej informacji na temat działu GE Healthcare można znaleźć w naszym serwisie internetowym pod adresem www.gehealthcare.com.