Instalacja tomografu komputerowego pełniącego rolę TK-symulatora rozpoczęta

W Katowickim Centrum Onkologii rozpoczęła się instalacja nowoczesnego tomografu komputerowego SOMATOM go.Open Pro firmy Siemens, pełniącego funkcję specjalistycznego TK-symulatora. To jedno z pierwszych urządzeń, które placówka zakupiła dzięki dofinansowaniu w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności (KPO). Inwestycja ta stanowi początek szerszego programu modernizacji i rozbudowy infrastruktury radioterapeutycznej i nie tylko w Centrum.

SOMATOM go.Open Pro jest wysokospecjalistycznym tomografem komputerowym pełniącym funkcję tzw. TK-symulatora, niezbędnego w procesie przygotowania pacjenta do radioterapii. Urządzenie wyposażone jest w 128-warstwowy detektor Stellar, szerokie pole obrazowania (do 60 cm) oraz duży otwór gantry (85 cm), co umożliwia komfortowe obrazowanie nawet pacjentów o ograniczonej mobilności.

Dzięki zaawansowanym technologiom, takim jak:

- DirectDensity™ – umożliwiającej uzyskiwanie obrazów z przypisanymi wartościami gęstości elektronowej bez potrzeby stosowania kalibracji dla różnych poziomów napięcia,
- DirectORGANS Contours – systemowi automatycznego konturowania narządów z wykorzystaniem sztucznej inteligencji (GANs),
- Respiratory Motion Management i Direct i4D – pozwalającym na obrazowanie z uwzględnieniem ruchomości oddechowej,

SOMATOM go.Open Pro znacząco zwiększa dokładność planowania leczenia radioterapeutycznego, szczególnie w lokalizacjach nowotworów podatnych na ruch oddechowy (płuca, wątroba).

Nowy TK-symulator wyposażono w specjalistyczny stół pacjenta zgodny z wytycznymi AAPM TG-66, nakładki indeksowane dla systemów planowania leczenia Varian i Elekta oraz bezprzewodowe tablety Scan&GO pozwalające na obsługę skanera bezpośrednio z sali badań. System posiada także nowoczesne oprogramowanie syngo.via RT Image Suite, umożliwiające fuzję obrazów z wielu modalności (CT, MR, PET), zaawansowane konturowanie guzów i narządów krytycznych oraz rejestrację deformacyjną.

Zakup i instalacja urządzenia w Katowickim Centrum Onkologii pozwolą:

- zwiększyć precyzję planowania radioterapii,
- skrócić czas przygotowania pacjenta do leczenia,
- zoptymalizować procesy terapeutyczne w zakresie leczenia skojarzonego i radioterapii adaptacyjnej.

Nowoczesna infrastruktura diagnostyczna to również krótsze czasy oczekiwania i większy komfort pacjentów.

Pierwsze procedury symulacyjne na nowym tomografie planowane są już na sierpień 2025 roku.

Data utworzenia
16-07-2025 (Michał Pisula)
Data modyfikacji
17-07-2025 (Michał Pisula)
Data publikacji
16-07-2025