

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 umożliwi 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.



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Ministerstwo
Zdrowia

Data utworzenia

16-07-2025 (Michał Pisula)

Data modyfikacji

17-07-2025 (Michał Pisula)

Data publikacji

16-07-2025