

Siemens powiększył ofertę tomografów komputerowych

Krok naprzód

Najnowszy skaner firmy Siemens, SOMATOM Emotion 16, z klinicznego punktu widzenia reprezentuje wszystkie zalety nowoczesnego 16-warstwowego systemu: akwizycję obrazu bez artefaktów dzięki krótkiemu wymaganiu czasowi wstrzymania oddechu, wysoką diagnostyczną jakość obrazu wynikającą z 0,6 mm kolimacji, maksymalną 0,5-sekundową prędkość rotacji gantry oraz szeroki pakiet aplikacji klinicznych. Wśród nich wymienić można: LungCARE CT z NEV (*Nodule Enhanced Viewing*) oraz Syngo Colonography z PEV (*Polyp Enhanced Viewing*) umożliwiające komputerowe wspomaganie obrazowania zmian chorobowych, które mogą być wstępnym stadium nowotworu.

Połączenie 0,5-sekundowej rotacji gantry z 16-warstwową technologią oraz możliwość wykonywania akwizycji synchronizowanych przebiegiem EKG pozwala na prowadzenie podstawowej diagnostyki kardiologicznej.

Wiedeńska premiera

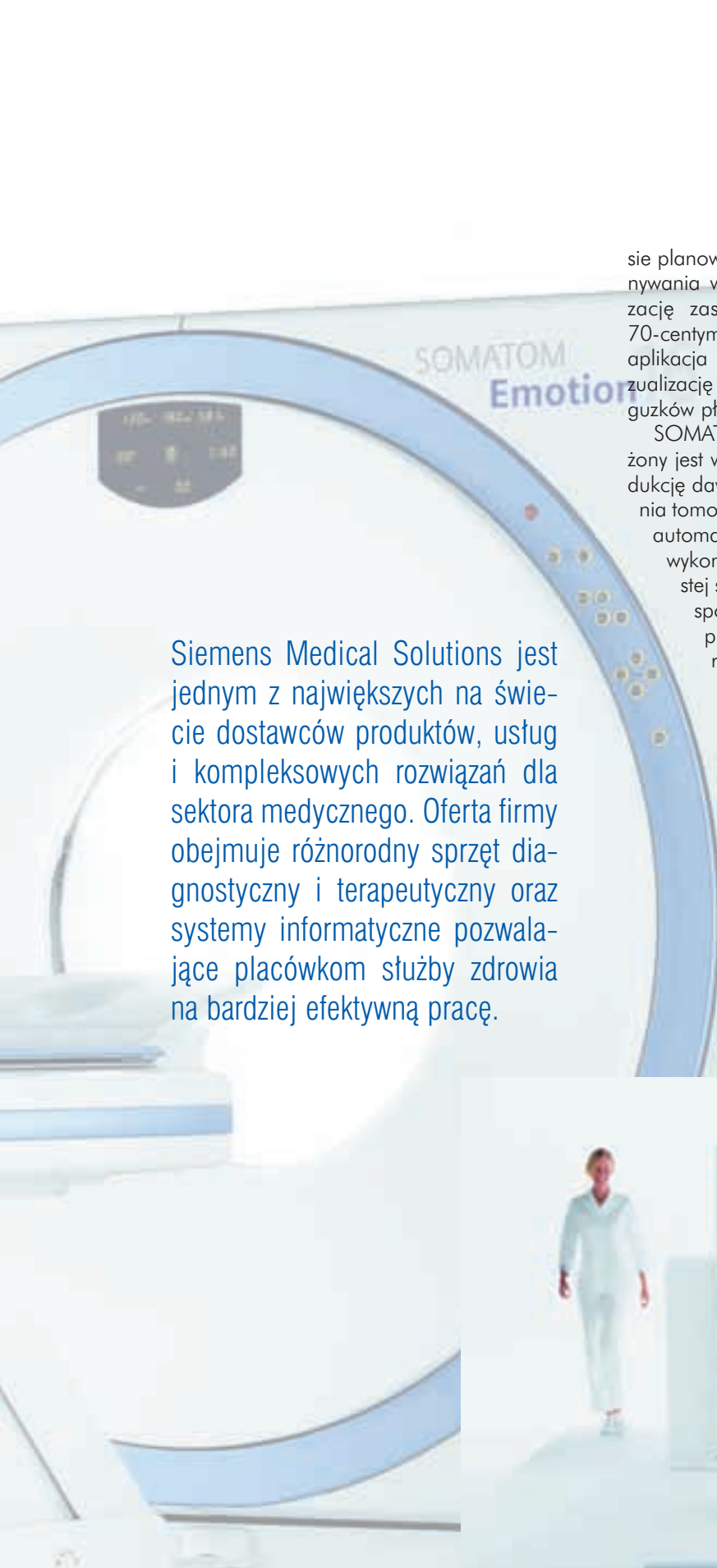
Podczas Europejskiego Kongresu Radiologicznego, który odbył się w Wiedniu, Siemens Medical Solutions zaprezentował nowy SOMATOM Emotion 16, rozszerzając w ten sposób linię aparatów SOMATOM Emotion. Dotychczas na świecie zainstalowano ponad 3,5 tys. tych aparatów. Nowy tomograf pozwala szpitalom na zastosowanie 16-warstwowej technologii TK w codziennej praktyce klinicznej. Atrakcyjna cena skanera, mi-

nimalne wymagania powierzchni instalacyjnej – w porównaniu z innymi podobnymi systemami – i ogólne niskie koszty użytkowania przyczyniają się do efektywności tego urządzenia.

Mały a efektywny

Do zainstalowania aparatu SOMATOM Emotion 16 wraz z towarzyszącymi mu urządzeniami dodatkowymi potrzeba tylko 18,5 m kw. powierzchni. Wynika to z bardzo zwartej konstrukcji systemu oraz faktu, że system chłodzenia powietrzem aparatu nie wymaga instalowania poza gantry dodatkowych urządzeń chłodzących.

Dla zastosowań radioterapeutycznych aparat może być wyposażony w pakiet radioterapeutyczny, umożliwiający jego efektywne stosowanie w proce-



Siemens Medical Solutions jest jednym z największych na świecie dostawców produktów, usług i kompleksowych rozwiązań dla sektora medycznego. Oferta firmy obejmuje różnorodny sprzęt diagnostyczny i terapeutyczny oraz systemy informatyczne pozwalające placówkom służby zdrowia na bardziej efektywną pracę.

sie planowania terapii wraz z możliwością wykonywania wirtualnej symulacji terapii. Optymalizację zastosowań w radioterapii umożliwia 70-centymetrowe pole widzenia oraz najnowsza aplikacja Respiratory Gating, umożliwiająca wizualizację przesuwających się podczas oddechu guzków płucnych.

SOMATOM Emotion 16 dodatkowo wyposażony jest w aplikację CARE, pozwalającą na redukcję dawki promieniowania w procesie badania tomograficznego. CARE Dose4D umożliwia automatyczne dostosowanie dawki w czasie wykonywania skanu na podstawie rzeczywistej struktury badanej anatomii. W znaczny sposób upraszcza to proces skanowania przy zachowaniu najwyższej jakości obrazu i najniższej możliwej dawce promieniowania podczas badań zarówno pacjentów otyłych, jak i wykonywania badań pediatrycznych.

Zwarta konstrukcja gantry skanera SOMATOM Emotion 16 umożliwia łatwy dostęp do pacjenta, dzięki czemu aparat może być łatwo i szybko wykorzystywany podczas interwencyjnych badań TK.

Po przejściu faz testów w ośrodkach klinicznych w Europie, Stanach Zjednoczonych i Azji SOMATOM Emotion dostępny będzie w sprzedaży już jesienią 2005 r.

