

Technologiczna wojna trwa



Producenci sprzętu medycznego prześcigają się w dostarczaniu nowatorskich rozwiązań w zakresie ultrasonografii. Dzięki temu polskie placówki służby zdrowia mają dostęp do technologii na takim samym poziomie jak te w krajach wysoko rozwiniętych.

foto: iStockphoto 3x

Jedynym ograniczeniem w zakupie nowoczesnego sprzętu do obrazowania USG może być zła sytuacja finansowa szpitali. W związku z tym przy pozyskiwaniu sprzętu czasem dochodzi nawet do nieco groteskowych sytuacji. Z raportu Najwyższej Izby Kontroli, która przebadła w tym roku kilkanaście placówek pod kątem zamówień publicznych, w tym m.in. zakupu specjalistycznego sprzętu, wynika, że dyrekcje większości z nich... przyjmują bez zastrzeżeń wszelkie darowizny. W 85 proc. skontrolowanych szpitali, po-

dejmując decyzje o wykorzystywaniu sprzętu medycznego, w ogóle nie analizowano ich zasadności. Niejednokrotnie w związku z wykorzystywaniem sprzętu medycznego – o relatywnie niskiej wartości – konieczne było dokonywanie zakupów odczynników i osprzętu od firm, które ten sprzęt udostępniły. Tymczasem przemysłowy zakup urządzeń, w tym ultrasonografów, nie tylko poprawia komfort pracy personelu i przyspiesza leczenie pacjentów, ale także daje spore oszczędności. A jest w czym wybierać.



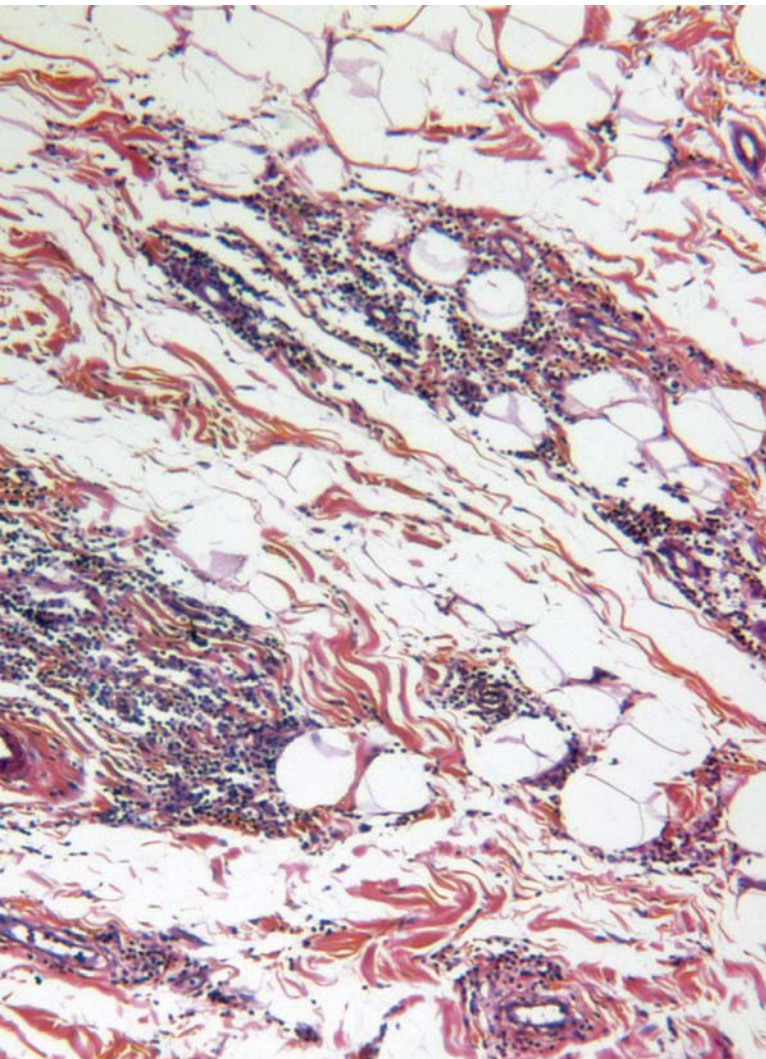
„ Na największą uwagę zasługuje metoda obrazowania elastograficznego w czasie rzeczywistym służąca do obrazowania zmian nowotworowych. Polega ona na ocenie elastyczności tkanek i wykrywaniu obszarów twardszych od otoczenia ”

Przyjazny MATRIX

Wiele innowacji z zakresu obrazowania proponuje Philips Polska. Najnowszą jest technologia kryształów PureWave. – To największy przełom w głowicach piezoelektrycznych, jaki dokonał się w ciągu ostatnich lat. Technologia ta zapewnia lepszą penetrację w przypadkach trudnych do zobrazowania oraz ogranicza szumy, zwiększając tym samym widoczność szczegółów w badaniach wsierdza oraz niewielkich struktur anatomicznych – przekonuje Krzysztof Kouyoumdjian, corporate communication manager Philips Polska.

Kolejną nowością Philipsa jest głowica X7-2 opracowana na potrzeby trójwymiarowego obrazowania w czasie rzeczywistym w pediatrii. Łączy ona możliwości rozwiązania PureWave z technologią MATRIX. Pozyskane przy użyciu xMATRIX rzeczywiste i aktualne dane objętościowe są przetwarzane przez ultrasonograf na obrazy i projekcje objętościowe, które charakteryzują się doskonałą czytelnością i perspektywą. Ta sama głowica xMATRIX umożliwia jednoczesne wyświetlenie dwóch obrazów 2D w czasie rzeczywistym z zachowaniem całkowitej kontroli nad wyświetlaniem drugiego widoku w obrazowaniu Live xPlane.

– W segmencie aparatów USG obserwujemy rosnące zainteresowanie echokardiografią, zwłaszcza jeśli chodzi o metodę trójwymiarową, przezprzełykową. Sprzętem tym są zainteresowane zarówno duże szpitale kliniczne, jak i mniejsze placówki regionalne, które także chciałyby przeprowadzać dobre badania echa serca – mówi Krzysztof Kouyoumdjian. – Szpitale coraz częściej decydują się także na zakup przenośnych aparatów USG. Tu głównym kryterium wyboru jest jakość obrazowania, aby już za pierwszym razem uzyskać pewność diagnostyczną. Dzięki temu



nie ma potrzeby transportowania pacjenta na kolejne badanie, które potwierdzi wynik pierwszego. Jeśli chodzi o aparaty przenośne stosowane w badaniach kardiologicznych, Philips może polecić najwyższej jakości echokardiograf CX50. Dostarczane przez niego dane potrzebne do postawienia właściwej diagnozy to komfort zarówno dla pacjenta, jak i lekarza – dodaje.

Sprzęt Philipsa cieszy się dużą popularnością, a firma z roku na rok powiększa udział w rynku. Dobra marka znalazła potwierdzenie w 2009 r., kiedy to Zarząd Fundacji Wielka Orkiestra Świątecznej Pomocy wraz z komisją ekspertów, złożoną z wybitnych specjalistów medycznych, zdecydował o zakupie 78 ultrasonografów Philips (w tym 18 aparatów USG klasy premium – iU22 oraz 60 wysokiej klasy – HD11 XE). Zakupione przez orkiestrę ultrasonografy iU22 pozwalają na obrazowanie w trybie 2D, 3D oraz 4D, a dzięki wyjątkowej szybkości przetwarzania, wynoszącej 250 mld operacji na sekundę, możliwe jest także obrazowanie objętościowe w czasie rzeczywistym. W ubiegłym roku aparaty Philips do obrazowania serca zostały również wybrane w ramach programu POLKARD finansowanego przez Ministerstwo Zdrowia.

HITACHI
Inspire the Next





Życzymy Państwu ciepłej, świątecznej atmosfery

Ultrasonograf Hi Vision Avius

LIDER ELASTOGRAFII W CZASIE RZECZYWISTYM
metodzie wczesnego wykrywania nowotworów

NOWOŚĆ
USG



Elastografia w czasie rzeczywistym:

- Badania piersi
- Badania endowaginalne
- Badania tarczycy
- Badania rektalne
- Badania abdominalne



Pozostałe aparaty z naszej oferty



Hi Vision Preirus



Hi Vision Avius



Hi Vision 900



EUB-5500 HV



EUB-7000 HV



EUB-7500 HV



OK Medical Systems sp. z o.o. S.K.A.
ul. Pałkowska 161, 60-650 Poznań
tel. 061 848 36 62, fax. 061 848 36 81, okmed@okmed.pl

Pełna oferta:
www.okmed.pl



Akcesoria i materiały eksploatacyjne: www.medakleo.pl

Elastyczna metoda diagnostyki nowotworów

Według zgodnej opinii specjalistów, nowoczesna ultrasonografia to już nie tylko doskonała jakość obrazu, ale także optymalna liczba klinicznych aplikacji, wiele specjalistycznych głowic oraz ergonomia i przejrzysta architektura.

„Technologia kryształów PureWave zapewnia lepszą penetrację w przypadkach trudnych do zobrazowania oraz ogranicza szumy, zwiększając tym samym widoczność szczegółów w badaniach wsierdza oraz niewielkich struktur anatomicznych”

– *Współczesny lekarz chce się koncentrować na badaniu i trafnej diagnozie, a nie na obsłudze aparatu* – mówi Maciej Pluciński, zastępca dyrektora handlowego z firmy OK Medical Systems sp. z o.o. S.K.A.

Przykładem takiego sprzętu są ultrasonografy Hitachi oferowane przez firmę OK Medical Systems, a najchętniej kupowanym z grupy aparatów tej klasy jest wprowadzony w tym roku do sprzedaży model Avius.

Postęp techniczny w tej dziedzinie aparatów USG jest tak duży, że wymusza na szpitalach klinicznych zakup nowego urządzenia co kilka lat. Obszar, w którym wymagana jest najwyższa jakość, nadal zarezerwowany jest dla aparatów stacjonarnych. Jakość aparatów przenośnych rośnie w imponującym tempie, niemniej nadal sięga jedynie systemów klasy średniej. Ultrasonografy firmy Hitachi to systemy, które poza funkcjami powszechnie dostępnymi wśród aparatów wysokiej klasy oferują szereg innowacyjnych rozwiązań.

– *Na największą uwagę zasługuje metoda obrazowania elastograficznego w czasie rzeczywistym służąca do obrazowania zmian nowotworowych. Polega ona na ocenie elastyczności tkanek i wykrywaniu obszarów twardszych od otoczenia* – mówi Maciej Pluciński. – *Najważniejszą cechą tej nowoczesnej techniki jest doskonałe zastosowanie w diagnozowaniu chorób rozrostowych, a więc możliwość wczesnej diagnostyki zmian nowotworowych przy zachowaniu nieinwazyjności. Skuteczność diagnostyczna elastosonografii wzrasta ze zmniejszaniem się wielkości zmiany, natomiast skuteczność ultrasonografii konwencjonalnej rośnie proporcjonalnie do rozmiaru zmiany. Ultrasonografia i elastografia dobrze się więc uzupełniają w diagnostyce zmian podejrzanych o charakter nowotworowy* – dodaje.

Najnowszymi ultrasonografami Hitachi o najwyższej klinicznej jakości obrazowania, wykorzystującymi tę innowacyjną technikę są Preirus i wcześniej wspomniany Avius.

Przykładami placówek, które w ostatnim czasie zakupiły kliniczne aparaty firmy Hitachi, są Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie, Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. M. Kopernika w Łodzi oraz Specjalistyczny Zespół Opieki Zdrowotnej nad Matką i Dzieckiem w Poznaniu.

Azjatycki sprzęt podbija Europę

Bardzo ciekawą i zróżnicowaną ofertę w zakresie diagnostyki ultrasonograficznej przygotowała także firma Ado-Med. Proponuje ona sprzęt Siemens oraz nowość na polskim rynku – aparaturę Landwind Medical. Ta ostatnia marka należy do azjatyckiej firmy powstałej w 1994 r. Landwind Medical od sześciu lat produkuje m.in. aparaty ultrasonograficzne i z dużym sukcesem podbija zarówno rynek lokalny, jak i europejski. W bogatej ofercie Ado-Med znajdują się zarówno aparaty stacjonarne, jak i przenośne. Sprzęt dostosowany jest do szerokiego grona odbiorców. Na przykład przenośny aparat Neu Crystal C40, wyposażony w najbardziej popularne tryby obrazowania (B, 2B, 4B, M), spełnia oczekiwania lekarzy w zakresie diagnostyki obrazowej jamy brzucha, urologii, ortopedii, ginekologii i położnictwa.

Z bogatej oferty rozwiązań firmy Siemens Ado-Med proponuje rodzinę ultrasonografów Acuson.

– *Współpraca z dwoma tak dużymi graczami na rynku ultrasonografii powoduje, że w zakresie diagnostyki USG mamy ofertę dla szpitali publicznych, niepublicznych, przychodni, praktyk lekarskich, jak również dla dystrybutorów aparatury medycznej* – mówi Sławomir Mika, dyrektor handlowy Ado-Med.

Zarówno sprzęt marki Siemens, jak i Landwind Medical wyznaczają światowe trendy w zakresie technologii obrazowania USG. Przykładem mogą być tzw. ultrasonografia objętościowa, zwana popularnie 3D i 4D, a także elastografia czy kolorowy doppler, który powoli staje się standardem w ultrasonografii w Polsce.

– *Nasi klienci zamawiają aparaty stacjonarne kolorowe i czarno-białe oraz przenośne kompaktowe urządzenia do podstawowej diagnostyki z wykorzystaniem nawet w domu pacjenta. Potencjalny klient w naszej ofercie może również znaleźć aparaty rekondukcjonowane* – mówi Sławomir Mika.

Sprzęt oferowany przez Ado-Med pomaga w diagnozowaniu pacjentów m.in. w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym w Częstochowie, Wojewódzkim Szpitalu Chirurgii Urazowej w Piekarach Śląskich, placówkach Polskiej Grupy Medycznej, Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. św. Barbary w Sosnowcu, Śląskim Centrum Urologii Urovita w Chorzowie, Szpitalu pod Bukami w Bielsku-Białej oraz Centrum Kardiologii w Józefowie.

Adam Majewski