

Telemedycyna dla lekarza i pacjenta

Pacjent ma komputer z kamerą, mikrofonem i głośnikami oraz urządzenia z czujnikami. Może konsultować swoje objawy z lekarzem i przysyłać wyniki, które archiwizowane są w bazie danych. Lekarz na bieżąco modyfikuje zalecenia albo wzywa pacjenta na wizytę

ANNA ZARZYCKA
WSPÓŁORGANIZATOR KONFERENCJI
MACIEJ BANACH
GOSPODARZ MERYTORYCZNY KONFERENCJI

••
Rozwój systemów teleinformatycznych znalazł zastosowanie w każdej dziedzinie życia społecznego i gospodarczego. Szacuje się, że 45 proc. gospodarstw domowych w Polsce posiada komputer, a ponad połowa z nich dostęp do internetu. Jeżeli chodzi o sektor gospodarki oraz instytucji państwowych, panuje przekonanie, że jeżeli podmiotu nie ma w Google, podmiot nie istnieje.

Jako społeczeństwo informacyjne (wg Alvina Tofflera społeczeństwo z szybkim, nieograniczonym, wolnym dostępem do informacji) jesteśmy gotowi na telemedycynę.

Telemedycyna to działania koncentrujące się na wymianie informacji i danych między różnymi instytucjami medycznymi - często w celach naukowo-badawczych - oraz między pacjentem a lekarzem w celach diagnostycznych i leczniczych. Udostępnianie danych w systemach teleinformatycznych pozwala na diagnozowanie i badanie pacjentów przez lekarza znajdującego się w miejscu odległym nawet o tysiące kilometrów, a także prowadzenie skutecznej terapii i rehabilitacji nie tylko w szpitalach czy przychodniach, ale również w domu.

Adresaci konferencji Telemedycyna i targów Intertelecom to producenci oprogramowania dla medycyny, urządzeń monitorujących podstawowe funkcje życiowe, systemów wideokonferencji, platform wymiany wiedzy, systemów telekomunikacyjnych.

Podczas konferencji i targów Instytut Elektroniki Politechniki Łódzkiej zaprezentuje nowe technologie w obszarze telemedycyny: nawigacja dla niewidomych, odzież monitorująca podstawowe funkcje życiowe, bezinwazyjna metoda diagnostyki stanów zapalnych organizmu, oprogramowanie zarządzane wzrokiem, oprogramowanie do odczytu myśli z komputera i wiele innych rozwiązań z pogranicza ICT i medycyny.

Uczestnicy konferencji wezmą udział w trzech panelach dyskusyjnych:

- „Wpływ telemedycyny na poprawę jakości świadczonych usług” - moderator dr hab. med. Maciej Banach, Uniwersytet Medyczny w Łodzi,
- „Komputer noś zawsze na sobie” - moderatorzy dr hab. Paweł Strumillo i prof. Andrzej Materka, Politechnika Łódzka,
- „Projekty teleinformatyczne w regionach” - Marcin Zawisza, Wydział E-zdrowie Urzędu Marszałkowskiego w Łodzi; spotkają się lekarze, informatycy, prawnicy, urzędnicy, przedstawiciele firm, przedstawiciele organizacji pozarządowych. Dyskusja przybliży zagadnienia telemedycyny w Polsce i na świecie.

Goście targów i konferencji poznają zagadnienie telemedycyny w kontekście lekarz - pacjent, a także jej znaczenie dla społeczeństwa, gospodarki i prawa.

Dla lekarza: to zastosowanie teleinformatycznych systemów do zdalnego przekazywania informacji, w szczególności diagnostyki i konsultacji, nadzoru i zarządzania leczeniem oraz wymiany danych i szkoleń.

Dla pacjenta: wiąże się z komfortem leczenia. Pacjenci w domu posiadają komputer z kamerą, mikro-

fonem i głośnikami oraz urządzenia z czujnikami przystosowanymi do badania odpowiednich parametrów. W zależności od sytuacji mogą konsultować swoje objawy z lekarzem i przysyłać wyniki, które archiwizowane są w bazie danych. Lekarz może natomiast na bieżąco modyfikować zalecenia, a w przypadku stwierdzenia istotnych nieprawidłowości zdecydować o konieczności wizyty lub hospitalizacji.

Telemedycyna na świecie najszybciej rozwija się w USA, natomiast w Europie przodują Włochy. Gościem specjalnym konferencji będzie prof. Fabio Bagnoli z Genui, którego osiągnięcia KE ujęła w oficjalnym periodyku telemedycyny z 2003 r. Prof. Bagnoli na co dzień czuwa nad leczeniem pracowników platform wiertniczych.

Telemedycyna na świecie najszybciej rozwija się w USA, natomiast w Europie przodują Włochy

Gospodarzem merytorycznym konferencji jest dr hab. Maciej Banach, kierownik Zakładu Nadciśnienia Tętniczego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Niedawno minister szkolnictwa wyższego zaprosił tego wybitnego specjalistę do Rady Młodych Naukowców, organu opiniotwórczo-konsultacyjnego w sprawach reformy szkolnictwa i nauczania, w sprawach wspierania młodych naukowców w ich pracach

badawczych. Banach jest także przewodniczącym Łódzkiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego.

W Polsce rozwój telemedycyny wspiera Sekcja Telemedycyny Polskiego Towarzystwa Lekarskiego, Polskie Towarzystwo Telemedycyny, Sekcja Elektrokardiologii Nieinwazyjnej i Telemedycyny Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego współpracująca ściśle z Sekcją Rehabilitacji i Fizjologii Wysiłku oraz grupą roboczą ds. rehabilitacji kardiologicznej z ramienia Narodowego Programu Profilaktyki i Leczenia Chorób Układu Sercowo-Naczyniowego POLKARD, których jednym z celów jest opracowanie i wdrożenie programu domowej rehabilitacji kardiologicznej dla pacjentów po

ostrych zespołach wieńcowych (OZW), operacjach CABG czy z niewydolnością serca.

Telemedycyna to nie tylko aspekty medyczne i informatyczne, to także kwestia prawna i etyczna. Gościem specjalnym konferencji będą zatem prawnicy Benedict Stanburry z Londynu oraz Alicja Wirska-Płonka z kancelarii Ad Finem z Łodzi. Poruszone zostaną prawne aspekty telemedycyny w Polsce i na świecie.

Zapraszamy lekarzy i pacjentów, uczelnie wyższe i producentów, prawników i specjalistów od dotacji unijnych w obszarach innowacyjnej gospodarki, pasjonatów nowych technologii, przyszłych studentów kierunków technicznych i medycznych na konferencję Telemedycyna w ramach Intertelecom 2010. ●

REDAKTOR PROWADZĄCY
JOANNA GRABOWSKA
DYŻUR REDAKCYJNY W GODZ. 11-18
TEL. **19777**
TEL. **(42) 19777**
- Z KOMÓREK I SPOZA
WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO
Małgorzata
Kozerańska
malgorzata.kozerańska@lodz.agora.pl
www.lodz.gazeta.pl

W środę 17 lutego 2010
imieniny obchodzą: Łukasz, Donat

gazeta
WYBORCZA.PL

Łódź