



Szpital Uniwersytecki w Göttingen zachowuje więcej przestrzeni dzięki drukarkom kodów kreskowych

Laboratorium chemiczne Uniwersyteckiego Centrum Medycznego w Göttingen analizuje 1500 przypadków chorych, mając wynik 12 tysięcy analiz każdego dnia. Całościowo jest to liczba 4,2 miliona analiz rocznie. W świetle tego natężenia, w 1999 roku podjęto decyzję, aby zapewnić dostęp do wszystkich wyników badań klinicznych z wszystkich laboratoriów zajmujących się badaniami klinicznymi danym szpitalu – używając systemu zarządzania badaniami klinicznymi ixserv, oferowanego przez firmę ix.mid w Kolonii. System pozwala nie tylko na korzystanie z kompleksowej bazy sieciowej, ale także umożliwia całościowe ujęcie wyników badań, które mogą być sprawnie przeglądane dzięki metodzie prezentacji graficznych, ukazującej osiągnięty postęp. W 2003 roku Opus::L, laboratoryjny system informacyjny firmy OSM w Essen, był wprowadzony z przeznaczeniem ułatwienia zapisywania wyników badań klinicznych. System ten zainstalowano we wszystkich 90 stanowiskach badawczych w laboratorium głównym.

Bezpieczeństwo na pierwszym miejscu

Gdy trzeba zidentyfikować pacjenta, błędy mogą potencjalnie stanowić zagrożenie jego życia. W obawie przed tym zagrożeniem, Szpitala Uniwersyteckiego w Göttingen używa drukarek etykiet Zebra Technologies, do produkcji kodowanych etykiet, które mogą dokładnie zidentyfikować próbki pacjenta, pozwalające pracownikom medycznym na sprawniejsze i całościowe ujęcie badań.

Dziś, etykiety drukowane są na zapas, w pierwszym rzędzie w celu oklejania próbek zgodnie z poszczególnymi potrzebami analiz. W przeszłości zamówienia analiz były także drukowane na zapas, ale nie zawsze były dostępne w momencie wystąpienia na nie zapotrzebowania.

„Dziś nasza codzienność zbudowana jest wokół drukarek Zebra” – wyjaśnia Dr. Hillmar Luthe.



Mobilne drukowanie przy łóżku pacjenta

W przyszłości na porządku dziennym będzie możliwość całkowitego leczenia pacjenta bezpośrednio przy jego łóżku. Obecnie część pracy musi być ukończona w centralnie ulokowanym miejscu pracy. Należałoby używać mobilnych drukarek kodów kreskowych, które łączą się bezprzewodowo. Obie: metoda konwencjonalna i metoda przenośnych drukarek QL220 Zebra® są poddawane równoległym badaniom.

„Nasze doświadczenia z drukarkami Zebra® miały pozytywne wyniki. A chęć dowiedzenia się więcej o drukowaniu w środowisku WLAN [bezprzewodowej sieci lokalnej] to powód udziału w badaniach.” – wyjaśnia Ernst Münster, Dyrektor Zarządzający firmy ix.mid.

Badania próbne są aktualnie wykonywane na dwóch oddziałach i w jednej klinice ambulatoryjnej. Wszystkie trzy testują konwencjonalne metody. W celu porównania, inny oddział zaczął używać bezprzewodową technologię LAN, w celu zbadania, czy system pracy może być organizowany w sprawniejszy sposób. Następnie standardowo wszystkie notebooki i kolektory zostały wyposażone w interfejs WLAN.

Pilotaż do nauki pracy przy użyciu interfejsu WLAN umożliwił prawidłowe zastosowanie oprogramowania. Zależnie od tego, jakiej specyfiki testy są konieczne, program rekomenduje drukowanie tylko jednej etykiety lub całego zestawu etykiet. W rezultacie drukowana jest właściwa ilość etykiet potrzebnych dla konkretnego przypadku. Każda drukarka również ma kod kreskowy, zawierający informacje – również kodowane – takie jak numer, identyfikacja materiału, nazwisko pacjenta. Jego imię i data urodzin są drukowane obok kodu kreskowego. Pomaga to zapobiegać błędem w opiece medycznej.

Wyniki testów transmitowane elektronicznie

Ixserv wysyła elektronicznie aktualne zamówienie testu do Opus::L, laboratoryjnego systemu informatycznego. Biezące próbki do badania wysyłane są do laboratorium i tam przechodzą dalsze procesy. Gdy wszystkie testy są gotowe, wyniki kliniczne przesyłane są elektronicznie z powrotem do ixserv.

„Bez drukarek kodów kreskowych byłoby niemożliwe zorganizować naszą pracę w ten sposób.” – mówi Ernst Münster. – „Podczas wyboru między drukarkami Zebra, skorzystaliśmy z dostępu do bardzo wytrzymałych, drogich drukarek, które są proste w użyciu jako część całego systemu. Drukarki te również pomagają zaoszczędzić wiele przestrzeni,” Szeroki zasięg drukarek Zebra (LP 2844/24, TLP 2844/24, TLP 3842) był bardzo pomocny. Obie drukarki: termalna i termalna transferowa, mogą być produkowane w dwóch różnych rozwiązaniach: 200dpi i 300 dpi.

Znaczny spadek kosztów

Dzięki drukarkom kodów kreskowych nie ma potrzeby generowania klasycznych, papierowych zamówień na badania. Doroczne oszczędności Szpitala Uniwersyteckiego w Göttingen dzięki wprowadzeniu drukarek kodów kreskowych stanowią 60 tysięcy Euro. Jednak bardziej ważny jest fakt, iż podczas prób tej metody w szpitalu w Göttingen nie nastąpiły błędy w opiece medycznej. Z ilością procedur badawczych i potrzebą lepszej ochrony danych i coraz bardziej sprawnego rozwoju, będzie rosła potrzeba używania drukarek kodów kreskowych w opiece medycznej.

„Drukarki kodów kreskowych są ważną częścią rynku medycznego, która będzie silnie rosła” – podsumowuje Ernst Münster. – „Z tego powodu umiejętność liczenia na produkty Zebra jest dla nas niesamowicie ważna.”



For further information on Zebra products or to find a local supplier, visit the Zebra Web site or contact us at:

Zebra Technologies Europe Limited

Zebra House, The Valley Centre, Gordon Road, High Wycombe, Buckinghamshire HP13 6EQ, UK

Tel: +44 (0)1494 472872 Fax: +44 (0)1494 768251 E-mail: mseurope@zebra.com

