

Szpital im. Johna Radcliffe'a w Oxfordzie testuje drukarki kodów kreskowych w dążeniu do elektronicznych danych pacjenta

Centrala przyjęć Szpitala im. Johna Radcliffe'a testuje użyteczność opasek z kodem kreskowym, identyfikujących pacjentów. Program pilotażowy prowadzony przez pracowników szpitala pomyślnie zapewnił 100-procentową dokładność i znacznie podwyższył czytelność danych, jednocześnie oszczędzając ich czas. Program ten używa drukarek kodów kreskowych Zebra T402 i S400 w systemie zaprojektowanym przez Scanner Services.

„Jak wszystkie inne jednostki w kraju, pracujemy nad zarządzaniem elektronicznymi wynikami pacjenta, aby osiągnąć cele rządowe z 2005 roku” – wyjaśnia Chris Papkin, manager zajmujący się jakością i ufnością danych i wyników medycznych. – „Opaski z kodem kreskowym, to ważne przygotowanie do wprowadzenia elektronicznych danych pacjentów, w przyszłości będzie o wiele prościej zintegrować inne systemy służące opiece nad pacjentem.

Użyteczność opasek z kodami kreskowymi jest pierwszym stopniem procesu integrowania systemów pomocnych w opiece nad pacjentem w szpitalu. Testowanie kodów kreskowych dało dowód dużej oszczędności czasu dla personelu w naszych Centralnych Oddziałach Przyjęć, które wcześniej wypisywały ręcznie dane na opaskach. Na oddziałach używanie kodów kreskowych wyeliminowało błędy w identyfikacji pacjentów, które zdarzały się podczas ręcznego wprowadzania danych numerów identyfikacyjnych. Ta poprawa oznacza, że personel kliniczny lub laboratoryjny może bezpiecznie przeglądać dostępne wyniki w formie elektronicznej, w sieci komputerów PC lub za pomocą terminali w szpitalu.”



„Sens nadzorowania opieki ulega znaczącemu technologicznemu rozwojowi” – dodaje dr Richard Taylor, konsultant naukowy w dziale biochemii klinicznej. – „Jeden ważny plus to elektroniczna transmisja danych, którą laboratoria mogą wykorzystywać w celu ułatwienia zarządzania usługami nadzorującymi opiekę. W przypadku badań poziomu glukozy we krwi, nowa generacja przyrządów do pomiaru, zaprojektowanych specjalnie do użytkowania szpitalnego, staje się dostępna. Mierniki te mogą transmitować wyniki i kojarzyć z danymi pacjenta w sieciowej bazie szpitala. Takie elektroniczne przesyłanie pomiarów ma wartość kliniczną tylko w momencie, gdy numer identyfikacyjny pacjenta może być pewnie dopasowany do wyników.

Skanowanie opaski jest niezawodnym sposobem identyfikacji pacjenta. Podręczne mierniki glukozy umożliwiają użytkownikowi skanowanie numeru identyfikacyjnego pacjenta bezpośrednio z kodu kreskowego, znajdującego się na opasce – i stanowią wtedy integralną część badań przeprowadzanych przy łóżku pacjenta. To kontrastuje z klasyczną metodą testów laboratoryjnych, gdzie próbka musi być dostarczona do urządzenia badającego. Więc mimo oznaczania próbek kodem kreskowym istnieje możliwość nieprawidłowego zapisu danych pacjenta i w rezultacie skanowania nieprawidłowej próbki.”

W krótkim czasie, opaski z kodem kreskowym dla numerów identyfikacyjnych pacjentów będą wdrażane do wyznaczonych działów Szpitala im. Radcliffe'a. Główny oddział zajmujący się ratownictwem osób poszkodowanych w nagłych wypadkach w dziale „John Radcliffe” jest następnym obszarem wprowadzania systemu. W dłuższym czasie, celem jest wprowadzenie obszernego systemu na terenie szpitala, aby osiągnąć maksymalne korzyści podczas opieki nad pacjentem.

Jednym przykładem z rozważań szpitala jest użytkowanie terminali wysyłających fale częstotliwości radiowej przy łóżku pacjenta. Lekarz prowadzący lub pielęgniarka wpisuje numer pacjenta do terminalu i może wówczas odczytywać wyniki pacjenta. Można również zamówić inne usługi, np. badanie patologiczne. Dzięki skanowaniu opaski z kodem kreskowym, nie ma szansy uzyskać nieodpowiednich wyników pacjenta.

„Zaznajomiliśmy się i analizujemy właśnie reakcję pacjentów na nowe opaski, jest ona w większości bardzo pozytywna” – dodaje Chris Papkin. – „Na prośbę kilku pacjentów omawiamy właśnie wprowadzenie drobnych zmian. Na przykład, niektórzy pacjenci życzyli sobie, by opaski były odrobinę węższe.”

Drukarka Zebra T402 jest małym, nierzucającym się w oczy urządzeniem. Model S400 jest idealny dla dużych placówek. Zawiera dużą ilość taśmy, która starcza na 1500 druków, więc można zaoszczędzić czas na wymianie taśm. Jest ona szczególnie odpowiednia dla placówek, gdzie praca odbywa się w systemie zmianowym i o wiele trudniej jest przeszkolić pracowników w ramach nowych procedur.

Najprawdopodobniej inne szpitale dostosują się do systemu opasek z kodami kreskowymi, a następnie do rozwoju sieciowej biblioteki danych pacjentów NHS. System używany w Szpitalu im. Johna Radcliffe'a został stworzony przez Scanner Services, a drukarki dostarczył Paradigm Technologies.

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

