

Zintegrowany zestaw diagnostyczny¹

Zestaw o nazwie „Walizka lekarza domowego LEDO” został pomyślany jako wyposażenie lekarza rodzinnego, zespołu lekarzy rodzinnych, przychodni oraz prywatnego gabinetu lekarskiego.

Z wykorzystaniem komputera typu notebook oraz opisanego powyżej pakiet LEGA zbudowany został sprzęt diagnostyczny, który ułatwia lekarzowi szybkie postawienie trafnej diagnozy, ułatwia dobór optymalnego leczenia i odciąża od czasochłonnych czynności administracyjnych. W tych ostatnich czynnościach sprzęt ten zastępuje sekretarkę medyczną.

Zestaw jest umieszczony w walizce i w podstawowej wersji zawiera:

1. Komputer typu notebook.
2. Układ elektroniczny umożliwiający pomiar ciśnienia krwi.
3. Układ elektroniczny umożliwiający pomiar zawartości cukru we krwi.
4. Układ elektroniczny umożliwiający rejestrację standardowego EKG (12 odprowadzeń).
5. Małą drukarkę.



Rysunek 1. Zintegrowany zestaw diagnostyczny LEDO

Wszystkie te urządzenia są obsługiwane specjalistycznym programem. Dostęp do programu jest możliwy dla pięciu lekarzy poprzez dwustopniowe hasło.

Zainstalowane oprogramowanie umożliwia prowadzenie kartoteki pacjentów zawierającej:

- Dane personalne pacjenta.
- Dotychczasowy przebieg leczenia.
- Stosowane leki.
- Wynik badań wykonanych przy użyciu tego zestawu.
- Wyniki innych badań.

¹ Koncepcja zestawu została opracowana ponad 10 lat temu przez prof. Adama Piątkowskiego z Politechniki Warszawskiej, prof. Grzegorza Opolskiego z Akademii Medycznej w Warszawie oraz autora niniejszej informacji. Zestaw był prezentowany podczas Międzynarodowego Salonu Medycznego w latach 1993-1995 oraz na kilku konferencjach.

Niniejszy opis pochodzi z książki: Marek Cieciora, Podstawy technologii informacyjnych z przykładami zastosowań, Vizja Press&IT, Warszawa 2006.

Zintegrowany zestaw diagnostyczny

Istnieje możliwość natychmiastowego wydruku następujących informacji:

- Wyników przeprowadzonych badań.
- Recepty.
- Elektrokardiogramu.
- Sposobu przyjmowania leków.
- Skierowań na dodatkowe badania lub konsultacje.

Zestaw umożliwia wykonanie podstawowych badań w domu pacjenta, w gabinecie lekarskim i w przychodni. Zestaw daje możliwość szybkiej diagnozy bez konieczności kierowania pacjenta do wykonania uzupełniających badań, zapewnia dostęp do zarejestrowanej informacji o przebiegu leczenia.

Wszystkie funkcje zestawu obsługiwane są w prosty sposób.

Przewidywano rozbudowę oprogramowania dla umożliwienia:

- Rozliczeń z pacjentami i ZUS.
- Wykonywania zestawień statystycznych, np. zapisywanych leków, wydawanych recept, itp.

Możliwa była rozbudowa zestawu umożliwiająca:

- Pomiar podstawowych parametrów składu krwi.
- Prosty pomiar oksymetryczny.
- Ultradźwiękowy pomiar prędkości przepływu krwi w kończynach.
- Archiwizację obrazów USG.