

# Uzupełnienie oprogramowania do LABORATORIUM

## SEROLOGIA I BANK KRWII

Moduł serologii musi być jednolitym programem z częścią analityczną i mikrobiologiczną  
Możliwość rejestracji przyjęcia preparatu. W trakcie przyjmowania preparatu muszą być odnotowane następujące informacje:

- data i godzina przyjęcia,
- rodzaj preparatu,
- numer donacji,
- grupę krwi oraz Rh
- ilość preparatu wraz z jednostką miary i rodzajem opakowania,
- dane osoby przyjmującej

Moduł umożliwia przyjęcie worków skanerem kodów kreskowych który odczytuje informacje zawarte w kodach ISBT 128

Moduł umożliwia przyjęcie worków pediatrycznych

Moduł umożliwia drukowanie księgi przychodów i wydań w określonych przedziałach czasowych

Możliwość rejestracji rozchodu preparatu. W trakcie rozchodu preparatu muszą być odnotowane następujące informacje:

- Numer roczny wydania – nadawany automatycznie
- Oddział odbierający
- Osoba wydająca
- Data i godzina wydania
- Dane pacjenta (imię, nazwisko, identyfikator)
- Lista wydanych preparatów
- moduł umożliwia usunięcie dokumentu wydanie

Możliwość podglądu oraz realizacji zleceń pilnych lub dyżurowych

Moduł umożliwia zwrot preparatów do Banku Krwi z oddziałów

Moduł umożliwia rejestracje preparatów przeterminowanych, uszkodzonych i ich raportowanie oraz zaznaczanie innym kolorem na listach

Możliwość podglądu stanów magazynowych (lista dostępnych preparatów, zarezerwowanych, rezerwacji indywidualnych, wraz z widocznymi datami ważności krzyżówki i worka)

Możliwość przeglądu oraz wydruk przychodów i rozchodów preparatów w wybranym okresie czasu.

Możliwość wygenerowania raportu zużycia preparatów przez oddziały według wybranych kryteriów:

- okres zestawienia,
- zakres preparatów,
- rodzaj preparatu.
- oddział odbierający.

Możliwość uzyskania raportu zużycia materiałów na dany okres:

- ilościowo,
- objętościowo,
- wartościowo

wraz z wydrukiem.

Możliwość zarządzania bankiem krwi i preparatów krwiopochodnych przynajmniej w zakresie: obsługi i rejestracji przyjęć, wydań, zamówień, dostaw, zwrotów

Generowanie dokumentów i raportów związanych z zarządzaniem magazynem krwi i preparatów krwiopochodnych (raporty dotyczące rozliczeń, przyjęć, wydań, zamówień itd.).

Możliwość przeprowadzania kontroli stanów

Obsługa zamówień krwi i preparatów krwiopochodnych pochodzących z oddziałów szpitala.

Prowadzenie księgi przychodów i rozchodów.

Wszystkie wydruki z ksiąg i wydruki protokołów związanych z funkcjami prowadzenia Banku Krwi muszą być zgodne z wymogami Centrów Krwi i Krwiodawstwa.

System musi obsługiwać automatyczną lub manualną rejestrację zleceń na badania serologiczne z oddziałów.

System musi umożliwiać tworzenie i wydruk Księg Badań Grup Krwi i Księgi Badań Prób Zgodności.

System musi informować o zbliżającym się upływie terminu ważności preparatów krwiopochodnych.

Manualne wprowadzanie wyników serologicznych, zapewniające:

- wprowadzenie pełnego protokołu wraz ze stopniami aglutynacji,
- automatyczną weryfikację zgodności protokołu z wydawanym wynikiem i znaną z historii pacjenta jego dotychczasową grupą krwi i Rh,
- możliwość wprowadzania rzadkich grup krwi,
- opisywanie wyników, również uzyskanych automatycznie.

System nie może pozwolić na wydanie rezerwacji po 48 godzinach od momentu wydania wyniku

System powinien przy najmniej informować o niezgodności wprowadzonego protokołu badania z wynikiem (np. Grupa Krwi)

System bez wyraźnego zezwolenia nie może udostępnić wydania preparatu o niezgodnej grupie krwi z wynikiem pacjenta

Możliwość zapisywania przy pacjencie wyników konsultacji i oznaczania ich jako powiadamiane przy rejestracji

Przy wpisywaniu wyniku grup krwi wyświetlanie wpisanego wcześniej wyniku grupy krwi

System musi obsługiwać dokrzyżowania

Musi udostępniać historię dokumentów danego worka po numerze donacji

Wydruk ksiąg:

- Księga grup krwi
- Księga prób krzyżowych
- Księga kwalifikacji do podania immunoglobulin
- Księga fenotypów
- Księga przychodów i rozchodów, osobno "Przychodów" oraz "Rozchodów"