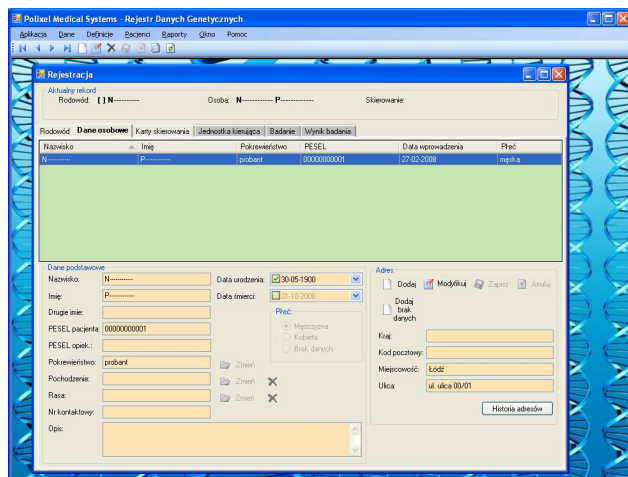


REJESTR DANYCH GENETYCZNYCH

Program RDG wyprodukowany przez firmę POLIXEL S.A. jest adresowany do laboratoriów zajmujących się aspektami molekularnymi chorób genetycznie uwarunkowanych zarówno od strony diagnostycznej jak i szeroko pojętych badań naukowych. Aplikacja jest również użyteczna do pracy w poradniach genetycznych jak i laboratoriach prowadzących badania na organizmach modelowych. System powstał na bazie wieloletnich doświadczeń pracowników Zakładu Genetyki Medycznej Instytutu Matki i Dziecka. W tworzeniu programu wykorzystano zalecenia European Molecular Quality Network.



Program RDG jest systemem najnowszej generacji, opartym o technologię baz danych SQL i przystosowanym do pracy w sieciach lokalnych. Program RDG jest aplikacją przejrzystą i łatwą w użyciu. Czytelna struktura programu pozwala w prosty sposób zdefiniować genotyp pacjenta, przypisać określoną jednostkę chorobową oraz analizowane markery. Na podstawie wprowadzonych danych możliwe jest wydrukowanie wyniku badań opatrzonego wnioskami i interpretacją otrzymanego wyniku, opracowywanie raportów i zestawień statystycznych.

Wykaz podstawowych modułów aplikacji RDG:

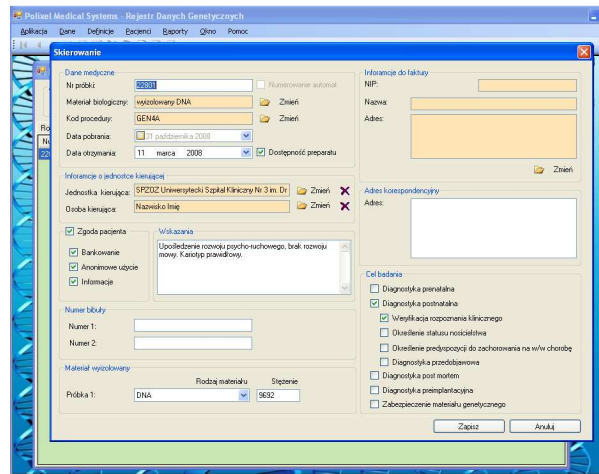
- Formularz rejestracji pacjenta
- Formularz edycji informacji na temat uzyskanego wyniku badań molekularnych wraz z interpretacją otrzymanego wyniku
- Formularze edycji podstawowych danych katalogowych:
 - lekarze i ośrodki kierujące na badanie;
 - rodzaje otrzymanego materiału biologicznego;
 - charakterystyki wyizolowanego materiału do badań;
 - rodzaje wykonanej diagnostyki molekularnej;
 - stosowane procedury
- Podsystem generacji i przeglądania raportów
- Formularze administracji bazą danych

Nadrzędną jednostką w systemie RDG jest „rodzina”. Członkowie poszczególnych rodzin są rejestrowani tak, by istniała możliwość powiązań dziedzicznych. Taka funkcja pozwala na właściwą analizę i interpretację otrzymanych wyników badań molekularnych.

Zakładka „Karta skierowania” znajdująca się w module „Pacjenci” zawiera historię zleceń diagnostycznych (badawczych) dla danego pacjenta. Każde skierowanie zawiera informację o jednostce oraz lekarzu kierującym, rodzaju i dacie pobranego materiału biologicznego, dacie otrzymania go przez laboratorium, typie zlecenia, czyli o rodzaju diagnostyki molekularnej a

także o jej celach i wskazaniach do wykonania badania jak również zgodzie pacjenta na wykonanie badań.

Wprowadzenie listy jednostek i lekarzy kierujących oraz chorób genetycznie uwarunkowanych możliwe jest w module „Definicje” po wybraniu odpowiednich zakładek. Każde skierowanie zawiera ponadto pola do wprowadzenia danych potrzebnych do wystawienia faktury za wykonane badania. Zakładka „Karta skierowania” umożliwia również wprowadzenie informacji w pełni charakteryzującej wyizolowany materiał do badań np. określenia, że jest to DNA o konkretnym stężeniu.



Wyniki poszczególnych analiz są rejestrowane dla określonej próbki DNA, która była użyta do badań molekularnych. W zakładce „Badanie” znajdują się narzędzia do zapisywania informacji na temat analizowanych markerów w ramach danej procedury diagnostycznej, zgodnie z danymi podanymi na skierowaniu, i uzyskanych wynikach badań molekularnych. W tym miejscu wprowadza się również dane dotyczące osób wykonujących badanie.

Końcowy wynik analizy molekularnej zawiera zapis molekularny oraz wnioski i interpretację wyników. Zakładka „Wynik badania” zawiera ponadto informację na temat osoby zatwierdzającej badanie oraz daty wydania wydruku. Lista wniosków przypisanych danej procedurze dostępna jest z poziomu zakładki „Wynik badania”. Wprowadzenie wniosków dla danej procedury możliwe jest w module „Definicje” po wybraniu zakładki „Wnioski”. Moduł „Raporty” umożliwia zestawienie danych i opracowanie raportu zgodnie ze standardami, jakości medycznych laboratoriów diagnostycznych

Zalety programu:

- **Program RDG** jest prosty w obsłudze
- **Program RDG** jest przejrzysty w swojej strukturze
- **Program RDG** w pełni i bez nadmiarowych danych opisuje wykonanie badania molekularne dla konkretnego pacjenta
- Obsługa **Programu RDG** - wprowadzanie danych - nie wymaga specjalnego przeszkolenia informatycznego.
- **Program RDG** może być rozbudowywany i modyfikowany w zależności od konkretnych potrzeb
- **Program RDG** wykorzystuje technologię baz danych SQL w celu zapewnienia wysokiego poziomu niezawodności i bezpieczeństwa danych
- **Program RDG** pracuje w architekturze klient – serwer

Wymagania programu:

- System Microsoft Windows 2000, XP lub nowszy
- Minimalnie 512 MB pamięci RAM dla stacji klienckich oraz 1 GB dla serwera



Solutions Provider

- Wymaga około 10 MB przestrzeni dyskowej do pracy na stacjach klienckich

