



BARC.Здравоохранение
Ген-Эксперт





Краткое описание

«БАРС. Здравоохранение – Ген-Эксперт» - это инновационное решение для комплексной автоматизации медико-генетической службы.

Решение представляет собой экспертную систему поддержки принятия врачебных решений в вопросах дифференциальной диагностики наследственных заболеваний, выборе лечения и клинико-генетическом прогнозе.

Программное решение обеспечивает автоматизацию деятельности медико-генетической службы в полном объёме и в рамках единой системы, что позволяет решать наиболее значимые и приоритетные задачи службы.

Решение предназначено для использования в практической работе врачей различных специальностей (генетик, эндокринолог, неонатолог, педиатр, терапевт, кардиолог и др.) при консультировании семей с наследственной и врождённой патологией, семейной профилактике. Кроме того, может быть использовано в научных и образовательных учреждениях.



Цели и задачи

Целью внедрения программного решения является создание современной системы регистрации наследственной и врождённой патологии на принципиально новом уровне. Систематизация и анализ данных позволяют отслеживать популяционные показатели, осуществлять контроль над частотой пороков развития в соответствии с требованиями общероссийской системы мониторинга.

Кроме того, программный продукт выполняет важнейшую функцию обеспечения эффективной повседневной работы врача в рамках методов персонализированной медицины за счет автоматизированной экспертной поддержки.

Система решает следующие задачи:

- ✓ ведение базы данных Регистра наследственной и врождённой патологии;
- ✓ ведение Баз данных лабораторных подразделений;
- ✓ ведение территориального и регионального Регистров врождённых пороков развития;
- ✓ диспансерный учёт отдельных групп патологии;
- ✓ дифференциальная диагностика генной патологии;
- ✓ информационно-справочная поддержка врача-генетика при постановке диагноза:
- ✓ хранение фотокартотеки пациентов (фотографии, дерматоглифика, кариограмма, рентген-снимки);
- ✓ статистическая обработка данных по всем разделам работы службы;
- ✓ автоматическое ведение внутренней и внешней отчетности, выгрузка данных по системе обязательного медицинского страхования и др.



Преимущества

- ✓ Ведение региональных регистров наследственных и врождённых нозологий в соответствии с задачами и требованиями федеральных регистров высокочатратных нозологий.
- ✓ Уникальный конструктор построения родословной для осуществления последующего клинико-генетического анализа, выполненный в соответствии с международной номенклатурой.
- ✓ Актуальная информационно-справочная база знаний по генным наследственным заболеваниям с ссылками на международный каталог OMIM.
- ✓ Существенное сокращение времени на обработку медицинских данных и получение заключения.
- ✓ Возможность популяционно-статистического мониторинга наследственной и врождённой патологии.
- ✓ Автоматизация деятельности медико-генетической службы в полном объёме, в рамках единой системы.
- ✓ Возможность интеграции с другими медицинскими системами.



Функциональные характеристики

Разделы и возможности системы «Ген-Эксперт»:



Регистратура

- Предварительная запись.
- Регистрация пациента.



Клинический приём врача

- Ведение электронной медицинской карты (ЭМК).
- Ведение Базы данных наследственной и врождённой патологии.



Родословная

- Построение графической родословной. Семейная карта.
- Клинико-генеалогический анализ родословной.
- Автоматическая оценка антропометрических параметров.



Информационно-диагностический раздел (База знаний)

- Встроенная интеллектуальная экспертная система поддержки врача по лечебно-диагностическим вопросам.
- Помощь в дифференциальной диагностике генной наследственной патологии (с учётом значимости, популяционной частоты и вероятности проявления каждого фенотипического признака).



Лаборатория цитогенетических исследований

- Единая База данных клинического и лабораторного подразделений.



Лаборатория наследственных болезней обмена

- Диспансерный учёт отдельных групп патологии. Диетотерапия ФКУ.
- Ведение фотокартотеки пациентов.



Лаборатория молекулярно-генетических исследований

- Схемы медико-генетического обследования: генетические тесты, хромосомные тесты, биохимические тесты.

- Использование технологии штрих-кодирования для идентификации пациентов и образцов (маркирование биоматериала и направления на исследование).

✓ Регистр врождённых пороков развития

- Анализ и систематизация данных Регистра врождённой патологии, выгрузка в федеральный Регистр ВПР.

✓ Популяционно-статистический мониторинг.

✓ Статистика и отчётность в ФОМС

- Медицинское заключение. Практические рекомендации.