

Общество с ограниченной ответственностью «МИА-МЕД»
ООО «МИА-МЕД»
генеральный директор С.В. Широкоступ

ЭЛЕКТРОННАЯ ПРИВИВОЧНАЯ КАРТОТЕКА
«ИММУНОПРОФИЛАКТИКА. МИА-МЕД»

Общее описание проекта:	
Наименование ИТ-проекта	Электронная прививочная картотека «Иммунопрофилактика. МИА-МЕД»
Перечень решаемых задач	<p>Электронная прививочная картотека «Иммунопрофилактика. МИА-МЕД» - это современное и эффективное медицинское программное обеспечение для решения задач в области учета и планирования прививочных кампаний в детских и взрослых медицинских учреждениях.</p> <p>Является региональной системой, содержащей информацию о прививках каждого жителя Алтайского края, доступную для врачей медицинских организаций края.</p> <p>Электронная прививочная картотека решает следующие задачи:</p> <p>- для медицинских работников:</p> <ol style="list-style-type: none">1. получение достоверной и полной информации о прививочном анамнезе пациента вне зависимости от того, в какое медицинское учреждение края пациент обратился, и от его территориальной принадлежности к тому или иному медицинскому учреждению по критерию места жительства;2. организация кампаний по иммунопрофилактике в разрезе медицинского учреждения или отдельно взятого участка;3. ежедневный учет выполнения профилактических прививок;4. контроль сроков медицинских отводов от проведения профилактических прививок;5. формирование справочников используемых вакцин, участков, отделений, исполнителей прививок и т.д.;6. индивидуальное планирование вакцинации пациентов с учетом схем Национального календаря профилактических прививок РФ и Регионального календаря профилактических прививок Алтайского

края;

7. сортировка пациентов по заданным параметрам с возможностью экспорта/импорта прививочных карт пациентов при переводе пациента из детской поликлинической сети во взрослую сеть без потери данных о прививках.

8. формирование отчетности в вышестоящие контрольные и надзорные организации по утвержденным государственным статистическим формам – в Главное управление по здравоохранению Алтайского края и фармацевтической деятельности, Министерство здравоохранения РФ, Роспотребнадзор РФ.

- для пациентов:

1. возможность получения пациентом в любом медицинском учреждении Алтайского края полной информации о проведенных ему прививках, медицинских отводах и отказах от вакцинации;

2. возможность восстановления данных о проведенных в течение жизни прививках при утере пациентом прививочного сертификата или амбулаторной карты.

- для службы здравоохранения региона и страны:

1. оперативное принятие управленческих решений в период массовой инфекционной заболеваемости, эпидемий и пандемий на основе наличия полной и достоверной информации о привитых контингентах;

2. мониторинг «привитости» различных возрастных, социальных, профессиональных контингентов на территории всего региона, отдельных административных территории края, отдельных медицинских организаций;

3. прогнозирование инфекционной заболеваемости на будущие годы на основе анализа «привитости» различных контингентов населения и планов предстоящих прививочных кампаний;

4. учет расхода медицинских иммунобиологических препаратов (МИБП), планирование потребностей в МИБП и объемов государственных закупок МИБП;

5. анализ выполнения медицинскими организациями планов вакцинации за выбранный период времени.

<p>Описание функциональных возможностей и элементов проекта</p>	<p>Электронная прививочная картотека «Иммунопрофилактика. МИА-МЕД» включает следующие разделы (элементы):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Картотека - Планирование - Данные - Настройки <p>Раздел «Картотека» функционально предназначен для формирования и актуализации электронной прививочной базы данных. Включает подразделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Личная информация – персональная информация о пациенте; 2. Иммунологическая карта – систематизированная информация об уже проведенных пациенту и предстоящих прививках с указанием наименования вакцины, дозы и серии препарата, реакции на прививку, медицинского работника, выполнившего прививку. Также раздел содержит данные о медицинских отводах и отказах пациента от вакцинации с указанием временных периодов. Имеется возможность распечатки бланков добровольного информированного согласия или отказа от проведения прививки, бланка иммунологической карты с указанием всех выполненных и запланированных прививок пациента. 3. Персональное планирование – в подразделе медицинский работник составляет индивидуальный для каждого пациента план вакцинации от вакциноуправляемых инфекций. Планирование может проводиться как в автоматическом режиме (программа самостоятельно посчитает и запланирует будущие даты вакцинаций и ревакцинаций для пациента), а также в «ручном режиме» непосредственно медицинским работником. Индивидуальное планирование вакцинации осуществляется в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок РФ и Региональным календарем профилактических прививок Алтайского края. <p>Раздел «Планирование» функционально предназначен для</p>
---	---

	<p>формирования планов проведения прививочных кампаний в разрезе отдельного поликлинического участка, медицинского учреждения, населенного пункта. Имеется возможность выгрузки планов в доступные форматы данных и формирования отчетных форм для контрольных и надзорных организаций в области здравоохранения: Главное управление Алтайского края по здравоохранению и фармацевтической деятельности, Министерство здравоохранения РФ, Роспотребнадзор РФ.</p> <p>Раздел «Данные» функционально предназначен для экспорт-импорта индивидуальных иммунологических карт пациентов из детской поликлинической сети во взрослую с сохранением полного прививочного анамнеза.</p> <p>Раздел «Настройки» функционально предназначен для администрирования программы электронной прививочной картотеки, формирования и актуализации справочников, учета пользователей.</p>
Дата внедрения	Дата внедрения проекта в лечебные учреждения Алтайского края: март 2014 г. - по настоящее время.
Используемые платформы, средства разработки	Средством разработки программы электронной прививочной картотеки является язык программирования FreePascal (в среде Lazarus 1.0.12).
Стоимость разработки системы	Стоимость разработки программы электронной прививочной картотеки составляет около 450 тысяч рублей.
Средний размер ежегодных затрат на эксплуатацию	Средний размер ежегодных затрат на эксплуатацию: для разработчика на поддержку продукта составляет около 200 тысяч рублей в год.
Перспективы развития	<p>Ближайшей перспективой развития проекта является внедрение системы электронной прививочной картотеки во все государственные и частные медицинские учреждения Алтайского края. На данный момент система внедрена в более чем 60% медицинских учреждения края, используется Краевым центром эпидемиологии в работе по организации прививочных кампаний в регионе.</p> <p>Среднесрочной перспективой</p>

	<p>развития проекта является внедрение системы электронной прививочной картотеки в регионах Сибирского федерального округа.</p> <p>Дальнесрочные перспективы включают формирования на базе разработанной электронной прививочной картотеки федеральной базы в составе электронных медицинских карт пациентов.</p>
<p>Особенности проекта:</p>	
<p>Новизна: отличие от аналогов или отсутствие аналогов</p>	<p>Новизна программы заключается в создании единой региональной электронной базы данных о профилактических прививках, внедрении электронного документооборота в области вакцинации в медицинских организациях, обеспечении сохранности информации о прививках пациентов в электронном виде.</p> <p>В своем роде электронная прививочная картотека является уникальным проектом. Единой электронной прививочной картотеки на сегодняшний день нет ни в одном регионе России, за исключением Алтайского края. В сравнении с другими государствами: в США существуют только электронные прививочные картотеки в пределах отдельных лечебных учреждений, отсутствуют единые картотеки по всему штату. В европейских странах также ведется учет только в пределах отдельно взятого лечебного учреждения. В странах СНГ электронные прививочные картотеки не получили широкого внедрения в медицинских учреждениях.</p>
<p>Использование и реализация научной теории</p>	<p>Иммунопрофилактика является ведущим фактором управления эпидемическими процессами многих инфекционных заболеваний, позволяющим предотвратить или снизить до спорадического уровня заболеваемость среди населения. Благодаря наличию в единой региональной базе электронной прививочной картотеки систематизированных данных о прививках против кори в 2015 году удалось организовать эффективную прививочную кампанию среди не привитых ранее контингентов населения. Среди контингентов высокого риска заболеваемости корью были выделены лица без прививок, а также подлежащие</p>

	повторным прививкам лица. Это позволило существенно сократить число заболевших корью, локализовать вспышку заболевания в пределах Алтайского края и не допустить заноса инфекции в соседние регионы страны.
Общественная полезность	Программа позволяет медицинским работникам и службам здравоохранения организовывать эффективные прививочные кампании среди населения, снижая и предотвращая заболеваемость и смертность от вакциноуправляемых инфекционных болезней.
Самостоятельность разработки	Программа разработана специалистами ООО «МИА-МЕД», включая программистов и экспертов – врачей эпидемиологов, инфекционистов, терапевтов и педиатров. Правообладатель программы – ООО «МИА-МЕД». Программа зарегистрирована в установленном законе порядке: номер свидетельства государственной регистрации 2014612188 от 20.02.2014 г., выдано Федеральной службой по интеллектуальной собственности.
Возможность тиражирования проекта	Тиражирование проекта возможно на нескольких уровнях: 1. подключение к единой системе новых медицинских организаций; 2. создание в отдельно взятых медицинских организациях (государственных и частных) локальных электронных прививочных картотек без подключения к единой региональной системе; 3. создание на базе проекта аналогичных единых региональных электронных прививочных картотек в других регионах страны.
Использование открытого кода	Открытый код не используется.
Экономическая полезность	Экономическая полезность для инвестора заключается в продаже неисключительных прав на пользование программным продуктом каждой отдельной медицинской организации. Экономическая полезность для медицинской организации и системы здравоохранения заключается в повышении эффективности расходования финансовых средств на закуп медицинских иммунологических препаратов с учетом планирования потребности в них.