

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
**«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И. П Павлова»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России)

Кафедра математики , физики и медицинской информатики

Реферат на тему:
**«Ведение электронных медицинских
карт в рамках МИС МО»**

Выполнил
Шапочка Дмитрий
Юрьевич
1 курс ПФ 1
группа

Проверил
Преподаватель
Медведев Роман
Евгеньевич

Рязань, 2023

Оглавление

Введение.....	4
Определение ЭМК.....	5
Область применения.....	6
Основные функции.....	7
Учет сведений о пациенте.....	7
Просмотр случаев оказания медицинской помощи.....	8
Ввод данных нового случая оказания медицинской помощи.....	9
Преимущества электронных медицинских карт.....	11
Заключение.....	13
Список использованных источников.....	14

Введение

Актуальность: в современных условиях лечение одного заболевания может представлять сложный комплекс из множества госпитализаций (в том числе в разных медицинских учреждениях) и амбулаторного наблюдения, при этом заводится множество историй болезни и амбулаторных карт, доступ к которым для лечащего врача весьма затруднителен даже внутри одной организации. Это зачастую приводит к проведению ненужных повторных исследований и недостаточной (неполной) информированности врача. Ориентироваться в традиционной истории болезни становится все труднее, требуются новые формы обобщения. Важнейшую роль в решении этих проблем призваны сыграть современные информационные и электронные технологии.

Определение ЭМК

Электронная медицинская карта (ЭМК) - это комплекс данных о состоянии здоровья пациента и назначаемом ему лечении, которые хранятся и обрабатываются в электронном виде. Данные о здоровье человека включают в себя информацию по иммунологии (аллергические реакции), истории болезни и травмам, функциональному состоянию, диагностическим исследованиям, заказанным и проведенным консультациям, проведенном лечении и прочее. Данные о здоровье человека также охватывают периоды хорошего состояния здоровья, включая историю иммунизации, поведенческие данные, воздействие экологической среды, демографию, страхование здоровья, административные данные для процессов, связанных с оказанием медицинских услуг, и правовые данные, например согласие, выданное пациентом на оказание медицинских услуг.

Область применения

Основные разделы электронной медицинской карты устанавливают общие положения для разработки требований к организации создания, сопровождения и использования медицинских информационных систем.

Основные разделы электронной медицинской карты сформулированы в виде требований к структуре электронной медицинской карты и требований к структуре электронной персональной медицинской записи как элементу электронной медицинской карты.

Требования к структуре электронной персональной медицинской записи и структуре электронной медицинской карты могут учитываться и конкретизироваться при формировании и утверждении технических заданий на создание или развитие медицинских информационных систем.

Основные разделы электронной медицинской карты предназначены для применения в информационных системах медицинских организаций, систем обязательного и добровольного медицинского страхования, а также в других медицинских организациях различных организационно-правовых форм деятельности, направленных на оказание медицинской помощи.

Основные функции

Учет сведений о пациенте

На титульном листе ЭМК содержатся основные персональные данные пациента: ФИО, дата рождения, адрес, данные полиса ОМС, информация о прикреплении к поликлинике, антропометрические данные, аллергологический анамнез, сведения о льготах, о диспансеризации, список диагнозов.

1. Фамилия, имя, отчество.
2. данные документа, удостоверяющего личность, ИНН, СНИЛС.
3. адрес регистрации и фактического места проживания, контактная информация
4. семейное положение и другие социо-демографические данные.
5. профессия и место работы .
6. прикреплении к поликлиническим учреждениям.
7. информация о полисах обязательного и добровольного медицинского страхования
8. список льгот пациента, добавление новой льготы с указанием категории и периода действия .
9. условия обслуживания пациента, включая предоставленные ему скидки (простые, накопительные и сложные), индивидуальные ограничения по страховому обслуживанию.
10. сигнальная информация о пациенте: антропометрические данные, группа крови и резус-фактор, аллергологический анамнез, экспертный анамнез, льготы, сведения о диспансеризации, список уточненных диагнозов, список оперативных вмешательств .

Просмотр случаев оказания медицинской помощи

Имея доступ к электронной медицинской карте, врач может в деталях изучить любой случай обращения пациента за медицинской помощью, включая амбулаторное, стационарное, санаторно-курортное лечение, вызовы скорой помощи. Описание каждого случая лечения включает сведения о враче, принимавшем пациента, о причине обращения за медицинской помощью, результатах осмотра, проведенных обследованиях, назначенном лечении.

- поиск электронной медицинской карты по основным реквизитам карты, по данным пациента, исследования, медицинского специалиста и других объектов;
- просмотр случаев стационарного лечения: поступление и выписка из стационара, диагнозы, исход госпитализации, движение пациента в стационарном отделении и другие сведения
- просмотр случаев амбулаторного лечения: диагнозы, результаты, листы нетрудоспособности;
- просмотр сведений о диспансеризации и осмотрах
- просмотр сведений о лекарственных средствах, заявленных на пациента в рамках ДЛО;
- просмотр данных направлений на обследования и госпитализацию;
- просмотр результатов лабораторно-диагностических исследований;
- просмотр данных временной нетрудоспособности, в том числе автоматизированное заполнение и печать листков нетрудоспособности на бланке установленного образца;
- просмотр сведений о смерти пациента.
- группировка событий ЭМК по типам.

Ввод данных нового случая оказания медицинской помощи

Использование электронной медицинской карты позволяет врачу тратить меньше времени на заполнение медицинских документов и больше – непосредственно на общение с пациентом. Основная часть информации, содержащейся в ЭМК, формализована. Выписывая рецепт или направление, многие поля врач заполняет, выбирая необходимое значение из справочников и заранее подготовленных шаблонов. Не нужно каждый раз вводить повторяющуюся информацию заново.

- ▶ ввод анамнеза
- ▶ регистрация диагнозов пациента
- ▶ выписка рецептов на получение лекарственных средств
- ▶ автоматизированное заполнение и печать листков временной нетрудоспособности на бланке установленного образца, автоматизированное формирование и печать в специализированном поле бланка двухмерного штрих-кода, содержащего сведения больничного листка, учет листков нетрудоспособности, выданных другим учреждением здравоохранения .
- ▶ запись на прием .
- ▶ выписка направлений, в том числе в другие учреждения здравоохранения .
- ▶ формирование направлений на врачебную комиссию и регистрация протоколов врачебной комиссии;
- ▶ формирование направлений в бюро медико-социальной экспертизы и регистрация его заключений, отражение заключения бюро медико-социальной экспертизы в листке временной нетрудоспособности;
- ▶ регистрация и планирование врачебных назначений (режимов, диет, консультаций, исследований, осмотров и др.) и их результатов, печать листа назначений;
- ▶ ведение листа наблюдений

- ▶ Оставление документов с неформализованными данными на основе заранее подготовленных шаблонов с использованием специальных текстовых меток для автоматической вставки значений;
- ▶ Возможность ведения личного словаря врача и быстрого выбора терминов и фраз из этого словаря при вводе неформализованных данных осмотра;
- ▶ автоматическое формирование протоколов осмотров и оказанных услуг на основе ранее составленных протоколов
- ▶ Возможность заверить документы ЭМК электронной цифровой подписью.

Преимущества электронных медицинских карт

Предоставление полной и точной информации

ЭМК - это цифровая система, в которой все данные о пациенте обрабатываются автоматически. Это позволяет пациенту и врачу иметь доступ к точной и актуальной информации. Точная и полная медицинская информация о здоровье пациента еще больше исключает вероятность неправильного приема лекарств.

Быстрый доступ к записям пациентов

ЭМК упростила управление данными как для клиники, так и для пациентов. Поскольку управление этими записями ведется в цифровом виде, не требуется тяжелой бумажной работы и объемных файлов. К карте пациента можно легко получить доступ простым щелчком мыши. Пациентам также не нужно беспокоиться о своих лабораторных квитанциях или рецептах поскольку вся такая информация уже хранится в системе.

Эффективная диагностика

ЭМК не только сократил объем бумажной работы, но и повысил эффективность диагностики. Быстрый доступ к точным данным сократил количество медицинских ошибок и предложил пациентам более точный уход.

Удобство здравоохранения

Электронные записи улучшают качество здравоохранения. Это также делает медицинское обслуживание более удобным для поставщиков медицинских услуг и пациентов. Система обеспечивает расширенную поддержку принятия решений, клинические предупреждения и напоминания, а также устраняет необходимость в заполнении форм и многократном посещении клиники. Вы можете напрямую позвонить и назначить встречу, поделившись своими данными с клиникой с помощью ЭМК.

Конфиденциальность и безопасность данных пациентов

Записи о пациентах в электронных медицинских картах более надежны и систематизированы. В рамках ИТ-системы здравоохранения были разработаны различные инструменты, позволяющие пользователям сохранять свои данные о здоровье в безопасности.

Экономическая эффективность

Электронные медицинские карты почти исключают использование бумаги при управлении данными. Это позволило сэкономить не только на стоимости, но и на трудозатратах, необходимых для обеспечения сохранности этих записей. Также нет необходимости в дублировании тестирования. Для пациента эти записи повышают безопасность и дают возможность улучшить здоровье благодаря правильным лекарствам.

Лучшее Принятие Решений Поставщиками Здравоохранения

Практикующие врач всегда хвалили электронные медицинские карты, поскольку они снижали их нагрузку. Система дает им автоматические напоминания о медицинских обследованиях пациентов, а также показывает прогресс в их состоянии.

Экономит время

В сегодняшней жизни самое главное - время. Электронные медицинские карты весьма полезны для экономии времени, затрачиваемого на лечение пациента. Это позволяет врачам общаться со своими пациентами в Интернете, и пациентам также не нужно посещать клинику много раз, поскольку они могут получить рецепт напрямую.

Заключение

Медицинские информационные системы могут значительно повысить безопасность и качество медицинской помощи, увеличить оперативность представления медицинской информации, обеспечить комфортность в работе медицинского персонала. Получение из архива электронного медицинского документа осуществляется гораздо быстрее и проще. Такой документ, в отличие от традиционного, может быть доступен многим врачам одновременно и может быть использован для компьютерной обработки (построения динамических кривых, контроля действий персонала, статистической обработки, экспертных систем, подготовки отчетов и т.п.).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- <https://www.skachatreferat.ru/referaty/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F-%D0%9A%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0/480156.html>
- <https://docs.cntd.ru/document/420208194>
- http://swan-it.ru/elektronnoe_zdravoohranenie/elektronnaya_meditinskaya_karta
- <https://prohealthware.com/ru/benefits-of-electronic-health-records/>