

Цуцьева Елизавета Владимировна, Студент
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского, Саратов
Tsutsieva Elizaveta Vladimirovna

Научный руководитель:
Романова Елена Викторовна, к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Romanova Elena Viktorovna

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКИХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT
OF MEDICAL INFORMATION SYSTEMS**

Аннотация: В настоящее время медицинские информационные системы (МИС) активно развиваются. Их роль в сфере здравоохранения стремительно растет. Дальнейшее совершенствование МИС поможет существенно улучшить качество оказываемой медицинской помощи.

Abstract: Nowadays medical information systems (MIS) are developing really quickly. Their role in healthcare is growing rapidly. Further development of MIS will significantly help to improve the quality of provided medical care.

Ключевые слова: медицинские информационные системы (МИС), развитие, медицина, искусственный интеллект (ИИ), здравоохранение.

Keywords: medical information systems (MIS), development, medicine, artificial intelligence (AI), healthcare.

Медицинские информационные системы (МИС) являются важной составляющей современного здравоохранения. Они объединяют огромное количество медицинских работников, штабы управления и администрацию для эффективной обработки, хранения и передачи информации о пациентах. Медицинские информационные системы (МИС) приобретают все большее значение на пути к цифровизации структур здравоохранения и оптимизации процессов внутри лечебно-профилактических учреждений. С течением времени и развитием технологий, МИС претерпели значительные изменения, приводящие к улучшению качества медицинского обслуживания и повышению эффективности врачебной работы. Развитие медицинских информационных систем (МИС) имеет огромный потенциал для улучшения качества здравоохранения и оказания более эффективной медицинской помощи.

Одной из важных перспектив развития МИС является централизованное хранение и передача данных. Это позволяет врачам получить доступ к информации о пациентах на любом этапе их обслуживания, что способствует принятию квалифицированных решений и обеспечению непрерывности медицинского ухода. Централизованные МИС также способствуют координации работы между различными медицинскими учреждениями, устраняя необходимость повторного ввода данных и снижая риск ошибок.

С использованием современных технологий, МИС могут помочь укрепить безопасность медицинских данных. Благодаря возможности установления ограничений доступа и шифрования информации можно защитить конфиденциальность пациентов и предотвратить несанкционированный доступ к медицинским записям.



Развитие МИС неразрывно связано с внедрением искусственного интеллекта (ИИ). ИИ может помочь врачам в анализе данных, выявлении скрытых паттернов, прогнозировании возможных проблем и определении наилучшего курса лечения. Использование ИИ также позволяет автоматизировать многие процессы, такие как выписка рецептов, управление часами приема и координация медицинского персонала.

МИС могут стать инструментом для координации работы различных медицинских специалистов. Они позволят делиться информацией о пациентах между врачами, лабораториями, фармацевтами и другими участниками здравоохранения. Это поможет предотвратить избыточное и неправильное назначение лекарств и проведение повторных исследований.

МИС могут способствовать расширению сферы использования телемедицины, что откроет новые возможности для медицинского обслуживания населения в удаленных районах или на территории, где доступ к специалистам ограничен. Развитие мобильных технологий предоставляет новые возможности для МИС. Мобильные приложения и устройства позволяют пациентам получать медицинскую помощь удаленно, а врачам – мгновенный доступ к информации о пациентах в любое время и в любом месте. Такие возможности телемедицины становятся все более популярными и снижают нагрузку на стационарные учреждения, увеличивая доступность качественной медицинской помощи.

Однако необходимо учесть и ряд вызовов, такие как защита конфиденциальности данных, потенциальные ошибки в программном обеспечении, доступность для всех слоев населения и необходимость обучения медицинского персонала работе с новыми технологиями.

В целом, развитие медицинских информационных систем обещает изменить сферу здравоохранения в лучшую сторону, повысить эффективность и качество медицинской помощи, обеспечить более доступную и своевременную помощь пациентам. Но при этом необходима аккуратность и постоянное обновление систем, чтобы гарантировать их эффективную работу и безопасность. Централизованное технологий приведет к значительному развитию медицинских информационных систем, что приведет к значительному улучшению качества и доступности медицинской помощи, а также повысят уровень здравоохранения не только в нашей стране, но и во всем мире.

Список литературы:

1. Гусев А.В., Плисс М.А., Левин М.Б., Новицкий Р.Э. Тренды и прогнозы развития медицинских информационных систем в России // Врач и информационные технологии. 2019. №2. С.38-49.
2. Монаков Д.М., Алтунин Д.В. Медицинские информационные системы: современные реалии и перспективы // Российский журнал телемедицины и электронного здравоохранения. 2022. № 4. С.46-53.
3. Назаренко Г.И., Гулиев Я.И., Ермаков Д.Е. Медицинские информационные системы: теория и практика. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2005.
4. Полиданов М.А., Ерошина О.Д., Блохин И.С. и др. Медицинская информационная система БАРС как средство оптимизации системы управления ЛПУ // Modern Science. 2020. №2-1. С.233-237.
5. Полиданов М.А., Щербакова И.В. Ключевые факторы успеха медицинской организации: взгляд будущих медицинских работников // Современные технологии управления. 2020. № 2 (92). С. 6-11.



6. Савельева К.Е. История развития отечественных медицинских информационных систем // Научный дебют 2023: материалы IV Международного научно-исследовательского конкурса. М.: Новая наука, 2023.

7. Тупикин Д.В., Щербакова И.В. Значение современных медицинских технологий // Мир в эпоху глобализации экономики и правовой сферы: роль биотехнологий и цифровых технологий: сборник научных статей. М., 2021. С. 270-272.

8. Тупикин Д.В., Щербакова И.В. Методика преподавания основ работы с медицинской базой знаний в Малой Экспертной системе версии 2.0 // Вестник педагогических инноваций. 2020. № 2(58). С.107-119.

9. Хрулева М.В. Телемедицина и интернет в сфере здравоохранения // Студент года 2023: материалы II Международного учебно-исследовательского конкурса. М., 2023.

10. Шеметова Г.Н., Беляев Ю.Н., Ведяева Е.С. и др. Амбулаторный прием терапевта/врача общей практики в условиях цифровой медицины: учебное пособие / под ред. проф. Г.Н. Шеметовой; Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского. Саратов: Сарат. гос. мед. ун-т, 2022. 188 с.

11. Ширяева П.О. Основные проблемы современного этапа цифровизации в здравоохранении // Молодежный научный форум: сборник статей по материалам ССХІ студенческой международной научно-практической конференции. М., 2023. С.36-38.

