

Создание рабочего информационного модуля медсестры диализного зала

Любая деятельность человека связана с получением, переработкой и накоплением информации, на основе которой принимаются решения и осуществляются их выполнение. Не является исключением и врачебная деятельность. Решения, принимаемые медицинскими работниками, основываются на данных о текущем здоровье пациента, особенностях его организма, перенесённых заболеваниях, полученных воздействиях и др. Соответственно, автоматизация сбора и обработки медицинской информации позволяет с одной стороны ускорить процесс принятия решения, а с другой стороны минимизировать вероятность ошибок, связанных с некорректной обработкой данных.

Создаваемая информационная система предназначена для автоматизации работы медицинской сестры диализного зала (ДЗ) и направлена на решение следующих проблем:

- работа с пациентами, находящимися гемодиализе (подготовка к процедуре: скрининг сосудистого доступа, проверка предписания и т.д.);
- мониторинг состояния пациента во время процедуры гемодиализа;
- отслеживание динамики достижения целевых параметров пациента на гемодиализе;
- контроль за выполнением плановых врачебных назначений;
- контроль за всеми назначениями;
- занесение внеплановых событий за процедуру гемодиализа;
- ввод дополнительных расходных материалов;
- контроль временного интервала процедуры;
- ведение учетно-отчетной документации.

Создаваемая медицинская информационная система (МИС) представляет собой сложный программно-аппаратный комплекс, имеющий в своем составе технические средства, алгоритмические и программные решения, базы данных и знаний, позволяющие автоматизировать полный цикл деятельности, протекающей в лечебно-профилактическом учреждении (ЛПУ).

Для удобной работы медицинского специалиста разрабатываются автоматизированные рабочие места (АРМ) – рабочее место медицинского персонала, представляющее собой персональную ЭВМ, дополненную специализированным программным обеспечением для сбора, хранения, обработки медицинской информации.

В «АРМ медсестры ДЗ» (рис. 1.) будет входить следующие блоки:

1. Протокол процедуры – предназначен для описания текущей процедуры и содержит следующие модули:
 - Информация о пациенте;
 - Время процедуры;
 - Параметры процедуры;
 - Врачебные назначения, касающиеся текущей процедуры;
 - Динамические показатели текущей процедуры;
 - Сравнительный график последних аналогичных процедур и т.д.
2. Учетно-отчетная документация – содержащая журналы, учет расходных материалов, печатные формы, и т.д. заполняемые медсестрой согласно внутреннему регламенту, базируемых на ГОСТ.
3. Планировщик – представляющий собой список пациентов за смену, и их лабораторные, инструментальные и медикаментозные назначения:

Секция 12. Методологии разработки программного обеспечения

Кабинет медсестры диализного зала

ФИО пациента

Фото пациентки 3х4

Коморбидность:
Текущая госпитализация:
(вид госпитализации)
Лечащий врач: ФИО врача
Медсестра диализного зала:
ФИО медсестры

Тип доступа:
Тип кровотока:
Группа крови:

Скрининг сосудистого доступа

Параметры процедуры

Аппарат: _____ № _____
Тип процедуры: _____ № койки: _____
Объем замещения: _____ кг
Проводимость Bicard: _____ мС/см
Проводимость диализата: _____
Расположение манжеты: _____
Профиль проводимости:

УФ: _____
Na: _____

Расходные материалы на процедуру

Диализатор: _____
Концентрат А: _____
Фистульная игла: _____

Дополнительные расходные материалы
Добавить доп. расходы

События за процедуру

Добавить событие

Протокол процедуры_ Дата		Учетно-отчетная документация			Планировщик		
Параметр	Предписано	Текущее значение	Фактическое значение	Время начала процедуры	Время окончания процедуры	Общее время процедуры	Статус процедуры
Время процедуры	___:___ чч:мм	___:___ чч:мм	___:___ чч:мм	___:___ чч:мм	___:___ чч:мм	___:___ чч:мм	

Врачебные назначения

Вариант приема	Название медикамента	Лабораторные исследования		Инструментальные исследования	
		Ед. изм. (доза)	Объем, мл	Путь введения	Статус
До					
Во время					
После					

Динамические показатели

Давление/Пuls
Количество измерений за процедуру:

До процедуры	Первое на кресле	Текущее	Последнее на кресле
---/---	---/---	---/---	---/---

Вес

Сухой вес	ВСМ	До процедуры	После процедуры

Объем УФ

Предписано	Фактическое	Разница

Доза диализа (КТ/У)

Целевое	Прогноз	Фактическое

Скорость кровотока

Предписано	Фактическое	Среднее за процедуру (мл/мин)

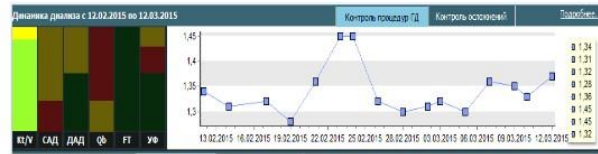


Рис. 1. Макет «АРМ медсестры ДЗ»

Литература

1. Перегудов Ф.И., Тарасенко Ф.П. Введение в системный анализ. Учеб. Пособие для ВУЗов. – М: Высш.шк., 1989. – 367с.: ил.