

СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОЧЕГО МЕСТА ВРАЧА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ

Выполнила: студентка 4 курса
Медико-биологического ф-та
Тонких А.В

Цель работы:

Подготовить базу данных для занесения данных пациентов, поступивших в терапевтическое отделение, для представления данных в удобном для работы формате с целью их последующего извлечения, достаточно простого изменения и внесения поправок, сравнения данных

задачи:

- ❖ Собрать данные по работе с пациентами (карточка пациента, данные по анализам)
 - ❖ Организовать структуру БД
- ❖ Внести все необходимые данные в БД
- ❖ Организовать необходимые запросы
- ❖ Представить БД непосредственно для работы

Внешний вид БД представлен следующим образом:

Кнопочная форма

терапевтическое отделение

- карточка пациента
- анализы пациента
- талон на ОАК
- талон на ОАМ
- талон на биохимию крови
- переход к странице для внесения и редактирования данных
- переход к странице с низкими/высокими показателями
- выход

Кнопочная форма

низкие/высокие показатели анализов

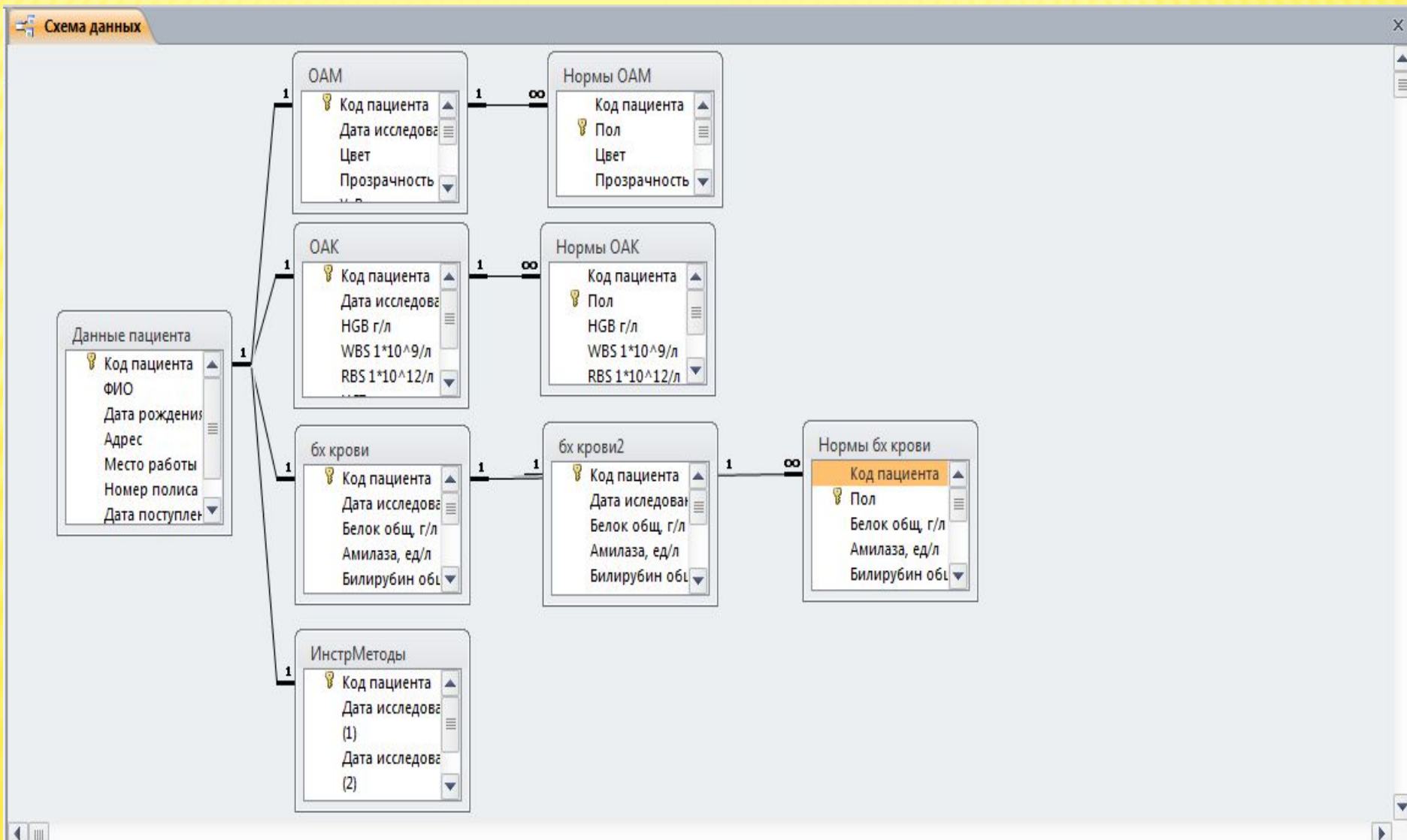
- высокий билирубин
- высокий общий билирубин
- низкий Hg
- низкий показатель LYM
- переход к главной странице

Кнопочная форма

внесение новых данных и их изменение

- добавление данных о пациентах
- изменение данных о пациентах и анализах
- изменение кнопочной формы
- переход к главной странице

Схема данных представлена 9 таблицами: данные пациента (главная таблица), общий анализ крови (ОАК), общий анализ мочи (ОАМ), биохимия крови, инструментальные методы и нормы к анализам.



Данные пациента представлены:

Данные пациента	
Код пациента	01
ФИО	Никитин П.С
Дата рождения	19.08.1932
Адрес	пр-т Ломоносова 39
Место работы	пенсионер
Номер полиса	7260027383
Дата поступления	03.11.2011
Диагноз	язвенная болезнь желудка, острые язвы желудка, фибринозный эзофагит

Внесение данных об анализах:

общ данные пациента

общ данные пациента



закреть

Код пациента



Номер полиса

ФИО

Дата поступления

Дата рождения

Диагноз

Адрес

Место работы

ОАК_Дата исследования

ОАМ_Дата исследования

бх крови_Дата исследования

HGB г/л

Цвет

Белок общ, г/л

WBS 1*10⁹/л

Прозрачность

Амилаза, ед/л

HCT

УдВес

Билирубин общ, мкмоль/л

LYM 1*10⁹/л

pH

Билирубин прямой, мкмоль/л

RBS 1*10¹²/л

Реакция

Мочевина, ммоль/л

WBS в поле зр

Креатинин, мкмоль/л

Белок

АЛТ, ед/л

Сахар

АСТ, ед/л

ПлЭпителий в поле зр

ЛПВП, ммоль/л

Вывод всех данных о пациенте и его анализах

общ данные пациента					
Код пациента	01	Номер полиса	7260027383		
ФИО	Никитин П.С		Дата поступления	03.11.2011	
Дата рождения	19.08.1932	Диагноз	язвенная болезнь желудка, острые		
Адрес	пр-т Ломоносова 3				
Место работы	пенсионер				
ОАК_Дата исследования	03.11.2011	ОАМ_Дата исследования	10.11.2011	бх крови_Дата исследования	03.11.2011
HGB г/л	167	Цвет	св-желт	Белок общ, г/л	-
WBS 1*10 ⁹ /л	15,9	Прозрачность	прозрачная	Амилаза, ед/л	384
HCT	0,481	УдВес	1020	Билирубин общ, мкмоль/л	34
LYM 1*10 ⁹ /л	23	pH	6	Билирубин прямой, мкмоль/л	8,8
RBS 1*10 ¹² /л	5,67	Реакция	кислая	Мочевина, ммоль/л	4,1
		WBS в поле зр	0-1	Креатинин, мкмоль/л	-
		Белок	-	АЛТ, ед/л	-
		Сахар	-	АСТ, ед/л	-
		ПлЭпителий в поле зр	0-1	ЛПВП, ммоль/л	-

Талоны на сдачу анализов:

направление на ОАК

Код пациента	<input type="text"/>
ФИО	<input type="text"/>
Диагноз	<input type="text"/>

Дата исследования	<input type="text"/>
HGB г/л	<input type="text"/>
WBS $1 \cdot 10^9$ /л	<input type="text"/>
RBS $1 \cdot 10^{12}$ /л	<input type="text"/>
HCT	<input type="text"/>
LYM $1 \cdot 10^9$ /л	<input type="text"/>

направление на ОАМ

Код пациента	<input type="text"/>
ФИО	<input type="text"/>
Диагноз	<input type="text"/>
Дата исследования	<input type="text"/>
Цвет	<input type="text"/>
Прозрачность	<input type="text"/>
УдВес	<input type="text"/>
pH	<input type="text"/>
Реакция	<input type="text"/>
Белок	<input type="text"/>
Сахар	<input type="text"/>
ПлЭпителий в поле зр	<input type="text"/>
WBS в поле зр	<input type="text"/>

направление на биохимию крови

Код пациента	<input type="text"/>
ФИО	<input type="text"/>
Диагноз	<input type="text"/>
Дата исследования	<input type="text"/>
Белок общ, г/л	<input type="text"/>
Амилаза, ед/л	<input type="text"/>
Билирубин общ, мкмоль,	<input type="text"/>
Билирубин прямой, мкм	<input type="text"/>
Мочевина, ммоль/л	<input type="text"/>
Креатинин, мкмоль/л	<input type="text"/>
АЛТ, ед/л	<input type="text"/>
АСТ, ед/л	<input type="text"/>
ЛПВП, ммоль/л	<input type="text"/>

Отчеты по низким/высоким показателям:

низкие показатели LYM

закреть

Код пациента 01
ФИО Никитин П.С
LYM 1*10⁹/л 23
LYM % от WBS, норма 25-40
заключение:

Код пациента 02
ФИО Емельянова Н.И
LYM 1*10⁹/л 20
LYM % от WBS, норма 25-40
заключение:

18 декабря 2011 г.

низкий показатель Hg

закреть

Код пациента

02

ФИО

Емельянова Н.И

ОАК, HGB г/л

112

Нормы, HGB г/л

120-140

высокие показатели билирубина

Код пациента

01

ФИО

Никитин П.С

Билирубин прямой, мкмоль/л

8,8

Нормы, билирубин прямой,
мкмоль/л

0,85-4,3

Созданная БД еще не готова к использованию в связи с большим объемом вносимых данных и малым количеством времени для создания БД.

В ходе разработки БД возникли трудности с созданием целостных связей между таблицами, что привело к невозможности создания некоторых запросов.

В перспективе в данную БД можно внести приложения с результатами других исследований, таких как результаты УЗИ, РИ, КТ и т.д (т.е прикрепить различные снимки).

Вывести этапы лечения и рекомендации по лечению.

Организовать статистическую обработку данных в виде сводных таблиц и диаграмм для наглядного определения наиболее часто встречаемых заболеваний, возраста пациентов, течения их заболеваний, исходов заболеваний.