ЛЕКЦИЯ

«Сестринский процесс при эндокринных заболеваниях»

«Сестринский процесс при сахарном диабете»

Преподаватель ММУ: Темчук М.Н.



СЕСТРИНСКИЙ ПРОЦЕСС ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ

Симптомы при заболеваниях эндокринной системы

- Изменение массы тела
- Мышечная слабость
- Общая слабость
- Изменение функции нервной системы
- Жажда
- Полиурия
- Нарушение функции пищеварения

Соблюдение врачебной таины

СЕСТРИНСКИЙ ПРОЦЕСС ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ

История диабетологии

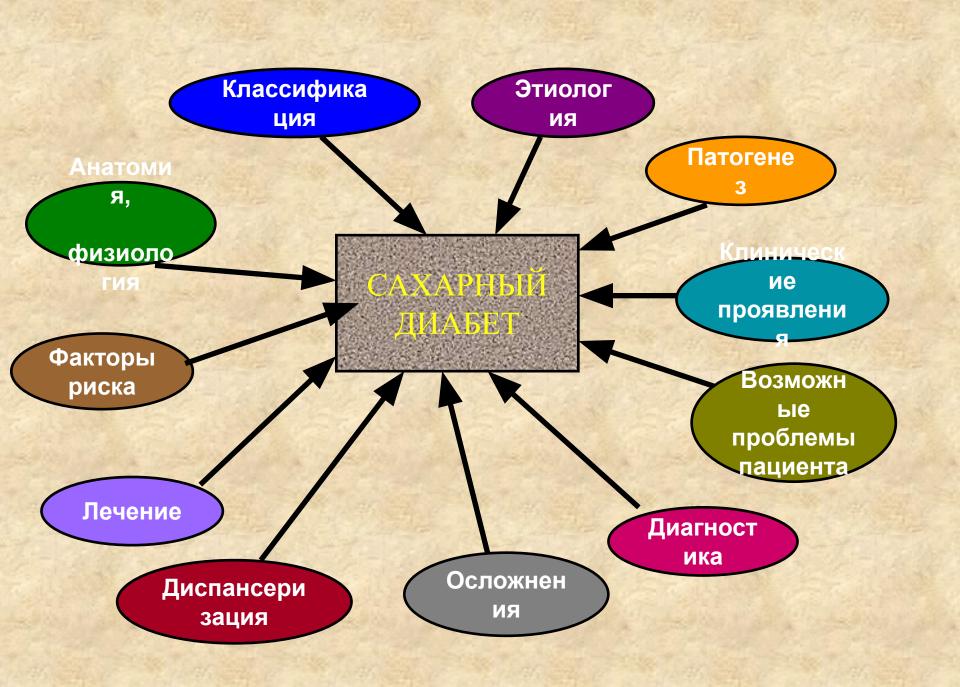
1500 лет до н.э.	Папирус Эберс	Диабет – «загадочная болезнь», сопровождающаяся обильным выделением мочи.
100г. н.э.	Аретей	Впервые ввёл термин «диабет» и клинически описал болезнь.
1674г.	Томас Уиллис	Впервые обратил внимание на сладкий вкус мочи при диабете.
1776г.	Добсон	Сладкий вкус мочи обусловлен наличием в ней сахара. Сыворотка больных СД также имеет сладкий вкус.
1848г.	Филлинг	Впервые разработал метод определения сахара в моче.
1889г.	Пауль Лангерганс	Впервые описал панкреатические островки ПЖЖ.
1921г.	Бантинг и Бест	Получили из ткани ПЖЖ инсулин.
1979г.		Осуществлён полный синтез человеческого инсулина методом генной инженерии.

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

ВМИРЕ	194 млн.
РОССИЯ	8 млн.
МЕДНОГОРСК	1351
Прогноз к 2025г.	350, 3
TIPOTHOS K ZUZSI.	млн.

Причина смерти

место – онкологические заболевания **место** – сердечно-сосудистые заболевания **Ш** место – сахарный диабет



ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА

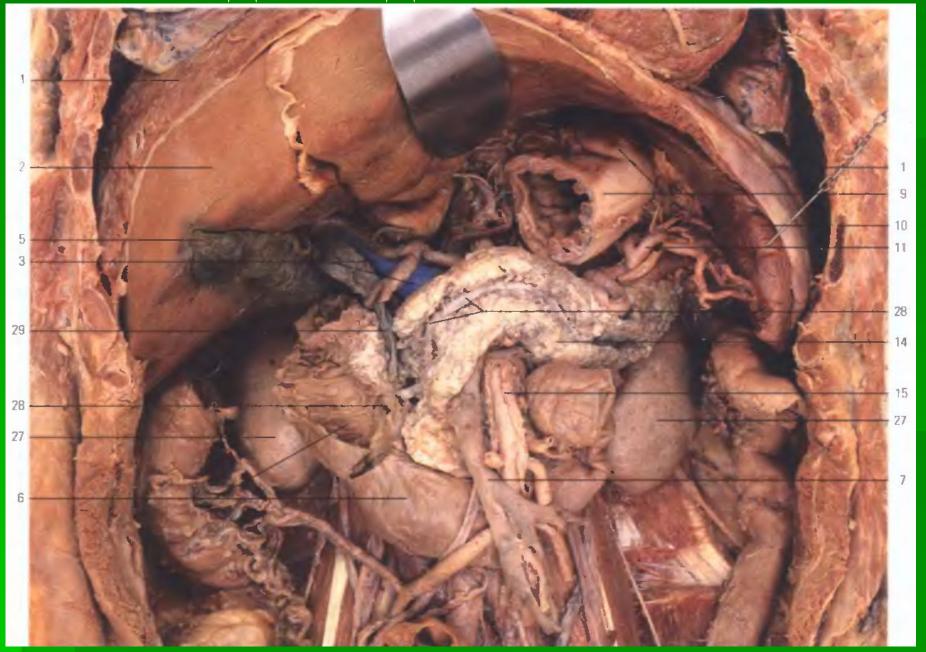
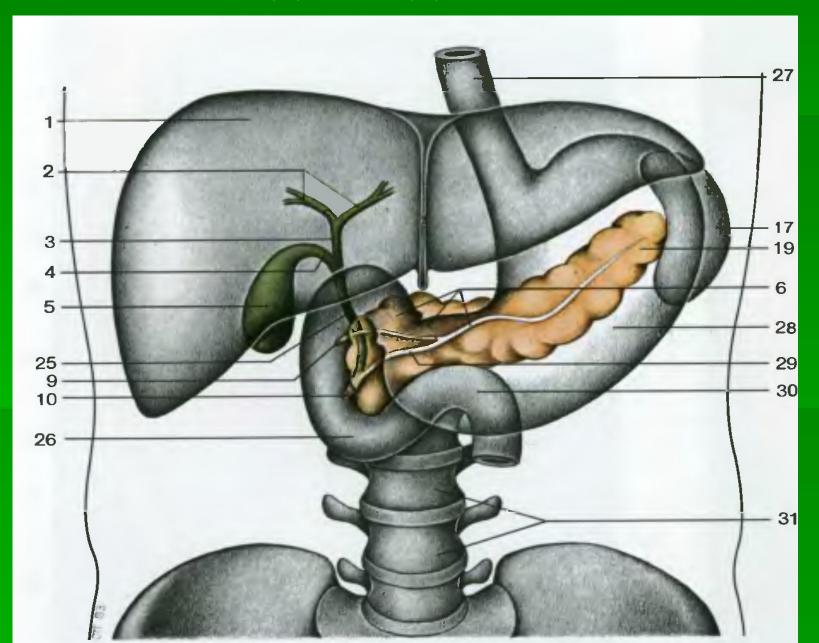
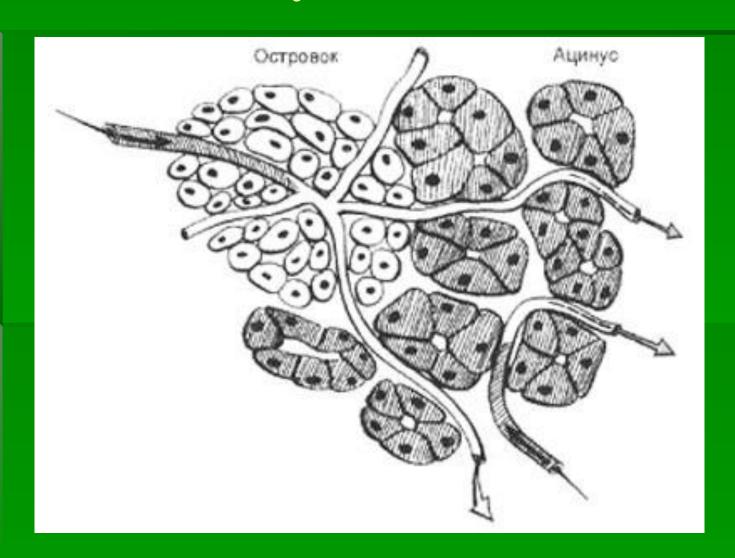
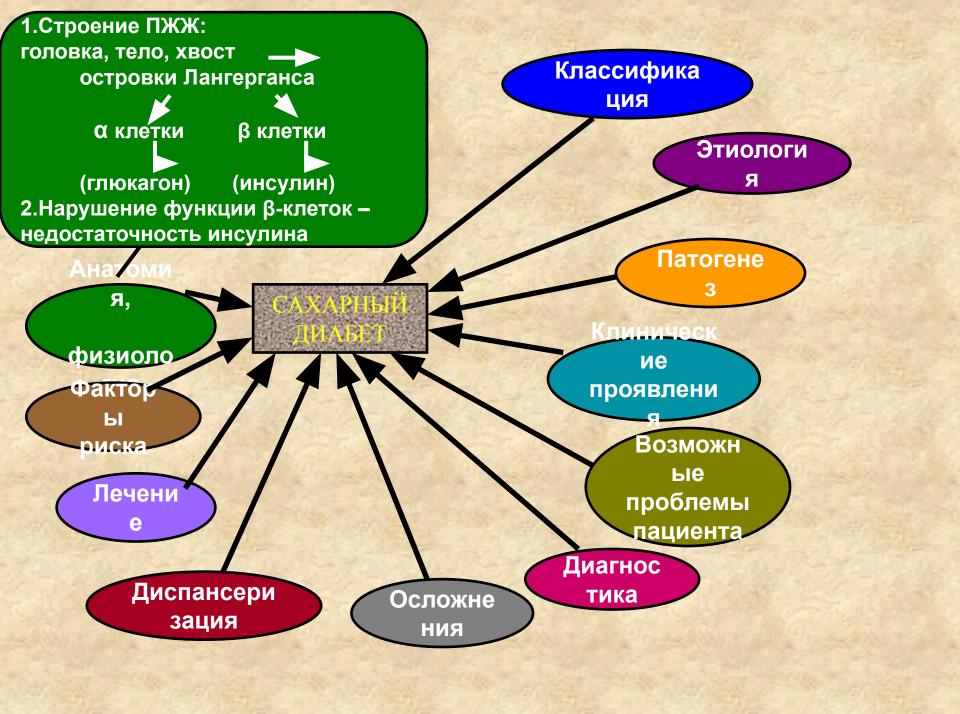


СХЕМА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ



Инсулоацинарная система поджелудочной железы



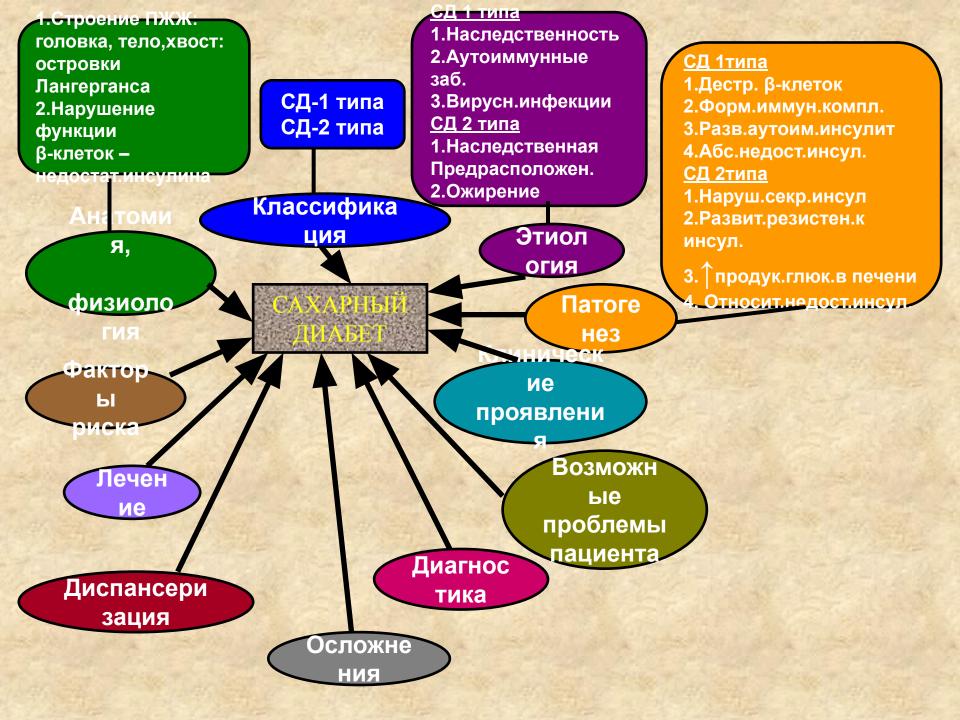


КЛАССИФИКАЦИЯ, ЭТИОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ САХАРНОГО ДИАБЕТА

КЛАССИФИКАЦИЯ	этиология	ПАТОГЕНЕ3
Сахарный диабет 1 типа - ИЗСД	 Наследственность, отягощённая по СД Аутоиммунные заболевания (АИТ, хр. надпочечниковая недостаточность) Вирусная инфекция (краснуха, вирусы гепатита В, эпидемический паротит, грипп) 	Деструкция β-клеток островков Лангерганса поджелудочной железы, которые становятся антигеном, формируются иммунные комплексы и развивается иммунный инсулит. В итоге появляется абсолютная недостаточность инсулина.

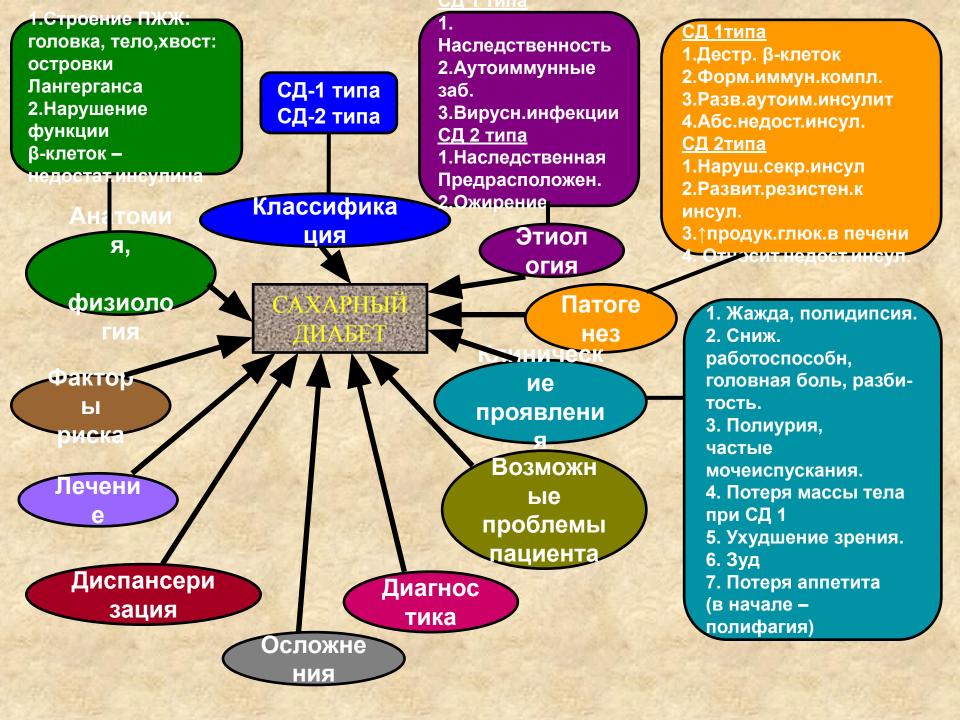
КЛАССИФИКАЦИЯ	этиология	ПАТОГЕНЕ3
диабет с ⁻ 2 типа - ИНЗД п п	твенная редрас- оложен- ость Эжирение	 .Нарушение секреции инсулина в поджелудочной железе. .Развитие резистентности к инсулину в периферических тканях (в мышцах), что приводит к нарушению транспорта и метаболизма глюкозы. .Повышение продукции глюкозы в печени. 4. В итоге развивается относительная недостаточность инсулина.

КЛАССИФИКАЦИЯ	ЭТИОЛОГИЯ	ПАТОГЕНЕ3
Гестационный сахарный диабет		Развивается во время беременности
Другие виды сахарного диабета		



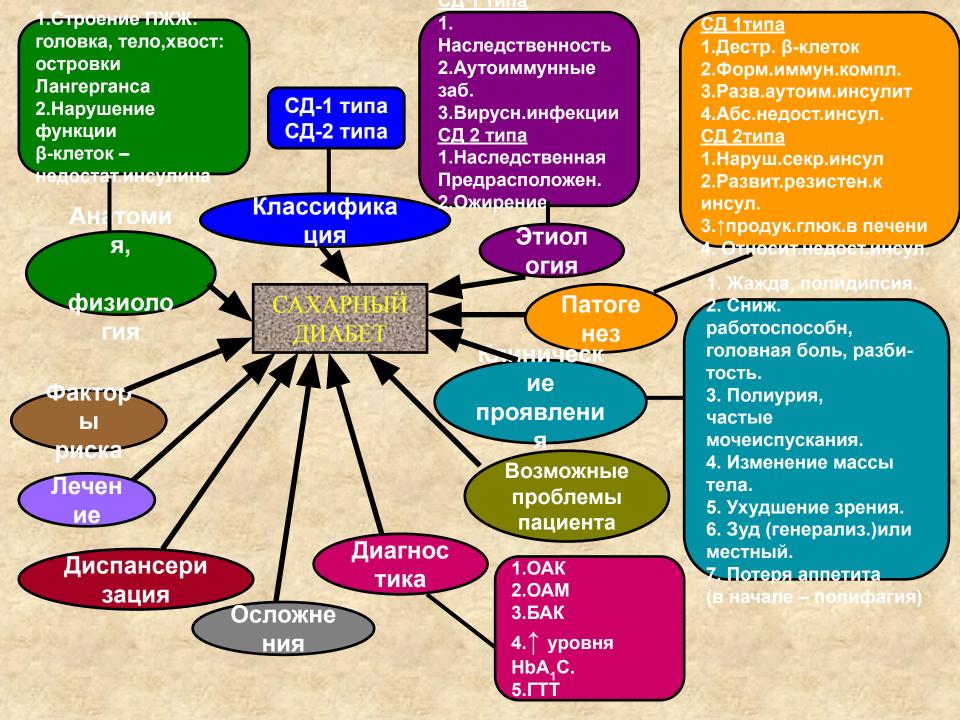
Клинические проявления

- 1. Жажда, полидипсия.
- 2. Снижение работоспособности, давящая головная боль, разбитость.
- 3. Полиурия, частые мочеиспускания.
- 4. Потеря массы тела при СД-1.
- 5. Ухудшение зрения.
- 6. Зуд (генерализованный) или местный (в обл.влагалища).
- 7. Потеря аппетита (но в начале полифагия повыш.аппетита)
- 8. Нарушение потенции, либидо.
- 9. Мышечные судороги.
- 10. Нарушение чувствительности, нейропатии.
- 11. Боль в животе.
- 12. Тошнота, психическая заторможенность.
- 13. Инфекции мочевых путей, кожные микозы, фурункулёз.
- 14. Дисменорея, аменорея, бесплодие.
- 15. Нарушение физического развития у детей при СД-1.



Диагностика

ОАК	Ф гемоглобина, эритроцитов при ХПН		
	Угемоглооина, эритроцитов при ⊼ПП		
	Высокая плотность моч	и (более 1030)	
OAM	Глюкозурия		
	Ацетонурия		
	• холестерина (N 3,3-5,2	ммоль/л)	
БАК	• триглицеридов (N 0,45	-1,86 ммоль/л)	
DAK	Сдвиг КЩР в кислую сто		e)
	Гипергликемия		
УЗИ поджелудочн. железы	Наличие панкреатита		
HbA ₁ C	Норма менее 6,0 %		
	75г глюкозы развести в 300г воды и выпить после сдачи крови натощак в течение 3-5 мин. После чего через 2 часа определяем уровень глюкозы в крови.		
гтт		N	СД
	Натощак	3, 33 – 5,55ммоль/л	≥ 6,1 ммоль/л
	Через 2ч после нагрузки	Не более 7,8ммоль/л	≥ 11,1 ммоль/л



Принцип лечения

Компенсация нарушений обмена веществ, что задерживает развитие диабетических ангиопатий

Принципы режима:

- Режим физических нагрузок должен быть сугубо индивидуальным.
- Физические нагрузки только при гликемии ниже 15 ммоль/л
- Физические упражнения повышают чувствительность к инсулину и снижают уровень гликемии, что может приводить к развитию гипогликемий
- Риск гипогликемий повышается во время физической нагрузки и в течение 12-40 часов после длительной тяжёлой физической нагрузки.

Режим физических нагрузок

- Подъём по лестнице.
- Ежедневные прогулки по 30 минут.
- Плавание по 1 часу 3 раза в неделю.

Диета	ограничения углеводов и жиров
Исключить	 легкоусвояемые углеводы (сахар, варенье, мёд и др.) алкогольные напитки жирную пищу (особенно животные жиры) фрукты: виноград, груши, бананы

СИСТЕМА ХЛЕБНЫХ ЕДИНИЦ (ХЕ)

1 XE = количеству продукта, содержащего 12г углеводов (50 ккал)

Таблица подсчёта ХЕ

		1 XE			1 XE
1стакан	Молоко	200мл	1шт.велич. с крупн.курин.яйцо	Варёный картофель	65г
1стакан	Кефир	200мл	2 ст.ложки	Кортофель- ное пюре	75г
1 кусок	Белый хлеб	20г	2-3 шт.	Абрикосы	110г
1 кусок	Ржаной хлеб	25г	1 шт.средний	Апельсин	150г
2 ш <mark>т</mark> .	Сухари	15г	12 шт.	Виноград	70г
1-2 ст. ложки	Вермишель, лапша,рожки*	15г	1 кусок	Дыня	100г
1 ст.ложка	Крупа *	15г	6ст.л. (1ст.)	Крыжовник	120г
2 ст.ложки	Жаренный картофель	35г	8 ст.л.	Малина	150г

Ориентировочная потребность в XE

Люди тяжёлого труда	25-30 XE
Средней физической нагрузки	21 XE
Молодые люди с сидячей работой	17 XE
Старше 50 лет с умеренной избыточной массой тела	14 XE
С избыточной массой тела	10 XE
С ожирением	6 XE

ИНСУЛИНОТЕРАПИЯ

показания:

- Сахарный диабет 1 типа
- Кетоацидоз
- Кома
- Беременность
- Роды
- Хирургические вмешательства
- Травмы

Препараты выбора

генно-инженерные инсулины человека

По продолжительности действия 4 группы инсулинов

Группа	Препараты	Длительность действия
Ультракороткого действия	Хумалог Новорапид	3 – 4 ч.
Короткого действия	Актрапид НМ Хумулин R Инсуман рапид	6 – 8 ч.
Средней продолжитель- ности	Протафан НМ Хумулин НПХ Инсуман базал	12 – 20 ч.
Длительного действия	Лантус	24 ч.

Сахароснижающие пероральные препараты (ПССП)

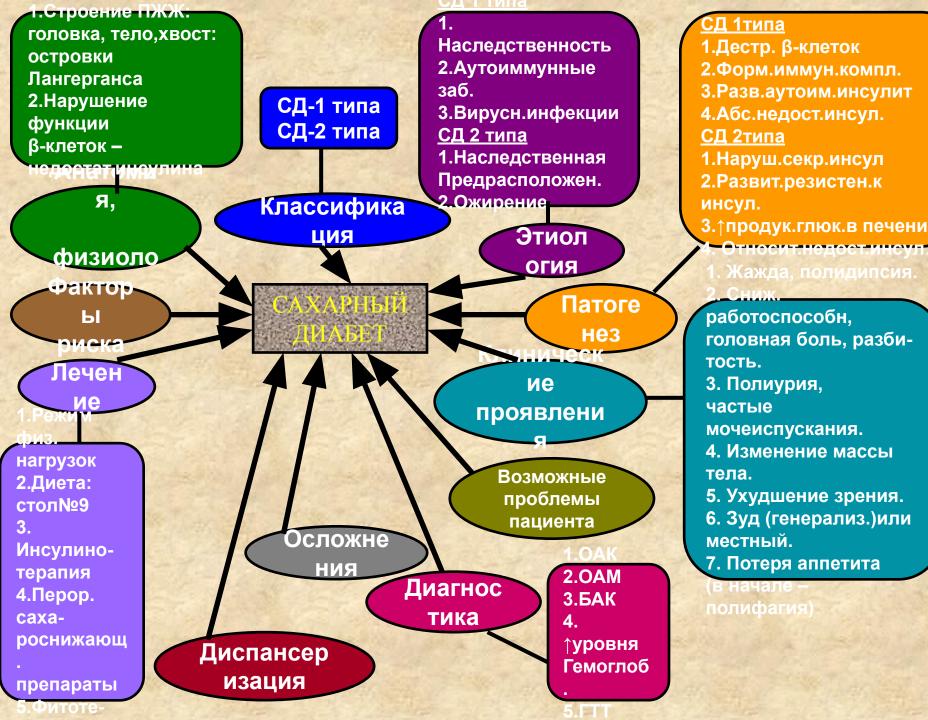
Показания: Сахарный диабет 2 типа - ИНСД

ПССП

Группа	Препарат
Препараты сульфонил- мочевины	-Гликлазид (диабетон, диабетон МВ) -Гликвидон (глюренорм) -Глибенкламид (манинил 1,75; 3,5; 5) -Глимеперид (амарил)
Меглитиниды и производные фенилаланина	-Репаглинид (ново-норм) -Натеглинид (старликс)
Бигуаниды	- Метформин (сиофор, метформин, глюкофаж)
Тиазолидин дионы	-Пиоглитазон (актос) -Розиглитазон (авандиа)
Ингибиторы α-глюкозидазы	- Акарбоза (глюкобай)

Лечебные травы:

- Корень лопуха
- Корень одуванчика
- Овёс
- Стручки фасоли
- Перегородки грецких орехов
- Лавровый лист



Сахарный диабет-

это системное гетерогенное заболевание, обусловленное абсолютным или относительным дефицитом инсулина, который вначале вызывает нарушение углеводного обмена, а затем всех видов обмена веществ, что приводит к поражению всех функциональных систем организма

Факторы риска:

- 1. Употребление высококалорийной пищи с большим количеством легко усвояемых углеводов, сладостей, алкоголя.
- 2. Дефицит растительной клетчатки.
- 3. Малоподвижный образ жизни.
- 4. Стрессовые состояния.



Сахарный диабет – это первая неинфекционная эпидемия нашего времени

Задание на дом:

- 1. Подготовиться к семинарско-практическому занятию.
- 2. Написать латинские названия сахароснижающих препаратов, инсулинов.

Основная литература:

- 1. Конспект лекций.
- 2. Филипов А. СД в терапии. Стр.333-338.

<u>Дополнительная литература:</u>

- 1. Дедов И. И. Введение в диабетологию.
- 2. Чапова О. И. Сахарный диабет. 2004г.
- 3. Сайт Интернета: <u>http://nakaura.narod.ru/Diabet.html</u>