

ней белой активностью.

Относительная и наименовая недостаточность - в основе лежит снижение чувствительности и наименодавливших тканей к действию экзогенной инсулина - тканевая инсулинорезистентность.

АИИ - причина развития СВ лишь у 10% больных.

Тема: Сахарный диабет. Методы определения содержания глюкозы. Ранняя диагностика сахарного диабета: определение антигенов к  $\beta$ -клеткам поджелудочной, пронсулана, С-пептида. Компенсация сахарного диабета. Эффективный контроль гипогликемии: определение глюкометрованного гемоглобина, аргидоглазиана. Оценка степени сосудистого риска: НВА<sub>1</sub>C, глюкоза плазмы крови.

ной крови на фоне глюкоза как индикатор  
ней крови перед едой, постпрандимальная  
гипергликемия, показатели индекса  
сахара. Гипогликемическая кома

Цель занятия: изучить основные методы  
определения содержания глюкозы, маркеры  
ранней диагностике СД, уметь выявлять  
маркеры сосудистого риска.

Знать: методы опр. соед. глюкозы; основные маркеры ранней диагностике СД; гликозурирован-  
ный гемоглобин, фруктозаурин как маркеры  
контроль гипергликемии; оценку сосудистого  
риска при СД; понятие о гликемической коме

Уметь: интерпретировать полученные р-ты  
содержания гликозурированного гемоглобина,  
оценивать показатели индекса сахара

Основные принципы определений глюкозы в  
крови:

1. Редукционные
2. Колориметрические

### 3. Регуляторные

а) глюкозооксидазный:

- фагоцитический по кончику пальца
- фагоцитический кишечный
- обратимый фагоцит - сухая химия
- электрохимический

б) гексокиназный

Способы выявления гликемии (В):

- антитела к β-клеткам поджелудочной железы (антитела к клеткам островков Лангерганса)
- маркер аутоиммунного поражения β-клеток поджелудочной железы, продукт инсулина
- С-реактивный белок - показатель синтеза инсулина и обмена углеводов.
- Примисulin - предшественник инсулина синтезирующийся β-клетками островков Лангерганса поджелудочной железы.

понятие о гликоконjugированном гемоглобине:

Объективным дополнительным показателем степени компенсации СД является гликозурированный гемоглобин.

Гемоглобин и другие белки соединяются с глюкозой в ходе медленной негормональной реакции, зависящей от конц. глюкозы. Чем больше глюкозы содержится в крови, тем больше гликозурированного гемоглобина накапливается в эритроцитах. Тест определения гликозурированного гемоглобина отражает средний уровень содержания глюкозы в крови за период жизни эритроцитов за последние 2-3 мес.

Зависимость уровня гликозурируемого гемоглобина от средн. показателя глюкозы крови

Гликемия, ммоль/л	4,5	6	8	10	12	14	17	19
HbA <sub>1C</sub> , %		5	6	7	8	9	10	11

Гипотическая картина - 19-й год жизни - 19-й год жизни гипогликемии.

Гипогликемия - чаще всего является следствием

нарушения приема табакокурятных  
сахарномиметических средств.

Легкая интоксикация (вне зависимости  
от степени выразительности симптомов)  
имеет место, когда больному (сахарозу)  
только удается купировать ее прием  
чайводов.

Тяжелая интоксикация (с различной  
степенью нарушения сознания) - такое  
состояние, при котором выведение из которого  
потребуется помощь другого лица,  
в виде центрального введения  
глюкозы или пероральнойации чайводов  
больному пациенту.

Основная причина интоксикации:

- избыток сахара в организме и  
отношение к поступлению чайводов  
извне (с пищей) или из дополнительных  
источников (продукции глюкозы печени)  
и также при ускоренной утилизации

человеков (мышечная болезнь)

нокаются гипидной спектра при (Д1):

Особенности гипидного спектра при (Д2)

Х-СЯ "гипидной триадой", к-ая вкл:

- Увеличение концентрации триглицеридов
- снижение уровня холестерина липопротеинов высокой плотности (ЛПВП)
- преобладание в крови малых плотных частиц липопротеинов низкой плотности (ЛПНП) фракция В при нормальных значений ХС ЛПНП.

Такое соот. явл. следствии след. событий: в т-те ишемии редкостности и недостаточности секреции инсулина нарушается коэстрандальная гепатитид липидов, повышается уровень свободных жирных кислот (СЖК) в крови, увеличивается выработка ЛПОНП, изменяется и сдвигается их спектр липопротеинов.