

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/76816>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Биохимия

Введение.....	3
Глава 1. Сахарный диабет: общая характеристика.....	5
1.1 История изучения сахарного диабета.....	5
1.2 Виды и причины сахарного диабета.....	5
1.3 Сахарный диабет и осложнения.....	9
Глава 2. Патогенез нарушений белкового обмена: сущность, особенности при сахарном диабете.....	10
2.1 Роль белкового обмена в жизнедеятельности организма.....	10
2.2 Азотистый баланс как интегральный показатель белкового обмена.....	10
2.3 Основные виды нарушений обмена белков и аминокислот.....	11
2.4 Особенности нарушения белкового обмена при сахарном диабете.....	12
Заключение.....	16
Список используемой литературы.....	19

Введение

Сахарный диабет – это болезнь, которая известная обществу еще со времен античности. Сам термин «диабет» был введен в практику Аретеусом Каппадокийским (II в. н.э.) и переводится с греческого как *diabaio*», или «прохожу сквозь». В XVII веке Томас Виллис расширяет понятие диабета, определив, что моча больных диабетом имеет сладкий вкус, поскольку включает в себя сахар. И после этого заболевание стало называться «сахарным диабетом».

Сахарный диабет без преувеличения занимает одну из драматических страниц мировой медицины. В результате этого заболевания возникает самая ранняя инвалидизация. Смертность от сахарного диабета занимает третье место после заболеваний сердечно-сосудистой патологии и злокачественных новообразований. По данным ВОЗ, в мире 150 миллионов больных сахарным диабетом. Сахарный диабет считают «неинфекционной эпидемией». Каждые 10 – 15 лет количество больных удваивается. Проблема сахарного диабета чрезвычайно актуальна и для России. Распространенность сахарного диабета имеет четкую тенденцию к увеличению, в первую очередь в возрастных группах старше 40 лет. Каждые 15 лет число больных сахарным диабетом удваивается. Это происходит в основном за счет роста количества больных сахарным диабетом типа 2. По данным ВОЗ в 2003 г. в мире насчитывалось около 80 млн больных, в 2005 г. - около 200 млн. [16]

Известно, что при сахарном диабете нарушаются все виды обмена веществ: как результат нарушения проникновения глюкозы в клетку формируется стойкая гипергликемия, резко уменьшается уровень белкового синтеза, замедляется дыхание в тканях, происходит замедление продуцирования АТФ, происходит увеличение количества кетоновых тел и триглицеридов в печени, как итог генерации огромного числа свободных радикалов формируются и аккумулируются высокотоксичные липоперекисные элементы. Эти метаболические нарушения инициируют развитие таких осложнений, как ангиопатия, ретинопатия, периферическая нейропатия, жировая инфильтрация печени [4].

Целью данной работы является рассмотрение сущности патологии белкового обмена у больных сахарным диабетом.

Задачи:

- 1) Анализ сущности патологии белкового обмена;
- 2) Рассмотрение истории изучения сахарного диабета, видов сахарного диабета;
- 3) Характеристика патогенеза нарушений белкового обмена при сахарном диабете;
- 4) Анализ причин и осложнений сахарного диабета.

Глава 1. Сахарный диабет: общая характеристика

1.1 История изучения сахарного диабета

В конце XIX в. Пауль Лангерганс, студент из Германии, выделил скопление в поджелудочной железе клеток, которые снижали уровень глюкозы в крови. После эти скопления назвали «островками Лангерганса».

В начале прошлого столетия Жан де Мейер – бельгийский врач дал этому веществу, которое предположительно снижало сахар крови, название «инсулин» (от латинского «insula» – остров). Спустя несколько лет после этого хирург Ф. Бантинг (Каанада) и профессор физиологии Дж. Маклауд (Канада) начали производить работы по выделению инсулина.

В конце 1921 года химик Дж. Коллип изобрел метод, который позволил создать более очищенный препарат из поджелудочной железы коров, который можно было применять в клиниках. Первое такое применение этого препарата было проведено в 1922 году, когда удалось продемонстрировать эффективное устранение глюкозурии у подростка Леонарда Томпсона, страдавшего тяжелой формой сахарного диабета. За открытие действия инсулина и его практическое применение при лечении сахарного диабета Ф.Бантинг, Дж.Маклауд, Б.Коллип и Ч.Бэст были удостоены Нобелевской премии в области медицины в 1923 году. В 1955 году Фредерик Сангер, дважды лауреат Нобелевской премии, производит расшифровку, из чего состоит инсулин, определив последовательность аминокислот в его молекуле, которая включает в себя две цепи, которые соединены мостиками дисульфидов. В 1969 году Дороти Ходжкин уточнила физическое (пространственно-конформационное) строение инсулина [9].

1.2 Виды и причины сахарного диабета

Сахарным диабетом называют группу обменных (метаболических) заболеваний, которым свойственно развитие стойкой гипергликемии вследствие абсолютной или относительной недостаточности инсулина [2].

На рисунке 1 мы показали клинические стадии

Список используемой литературы

- 1) Аметов А. С. Сахарный диабет 2 типа: проблемы и решения. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 696 с.
- 2) Балаболкин М. И. Диабетология. — М.: Медицина, 2000. — 672 с.
- 3) Балаболкин М.И., Клебанова Е.М., Креминская В.М. Лечение сахарного диабета и его осложнений: руководство для врачей. - М.: ООО «Издательство «Медицина», 2005. - 512 с.
- 4) Бутрова С.А. Синдром инсулинорезистентности при абдоминальном ожирении // Лечащий врач. —2009. — № 7. С.32—36.
- 5) Дедов И.И., Мельниченко Г.А., Фадеев В.И. Эндокринология. - М.: Медицина, 2000. - с.423-516.
- 6) Диабетический кетоацидоз у детей: эпидемиология, клиничко-патогенетические аспекты, дифференциальная диагностика, интенсивная терапия, профилактика: методическое пособие для врачей-педиатров и детских эндокринологов. — Екатеринбург: Издательство УГМУ, 2018. — 15 с.
- 7) Димитриев А. Д. Биохимия. — М.: Дашков и К, 2010. — 165 с.
- 8) Ермолаев М. В. Биологическая химия. — М.: Медицина, 1989. — 319 с.
- 9) Кононяченко В. А. Сахарный диабет - проблема эндокринологии и кардиологии. — М.: Издательство Университета дружбы народов, 1986. — 87 с.
- 10) Литвицкий П. Ф. Патопфизиология. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. С. 270-281.
- 11) Малышев И. Ю. Стресс-белки в биологии и медицине. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. С. 176.
- 12) Мельниченко Г. А. Эндокринология: типичные ошибки практического врача. — М.: Практическая медицина, 2011. — 175 с.
- 13) Николаева П. Сахарный человек: все, что вы хотели знать о сахарном диабете 1-го типа. — Санкт-Петербург: Питер, 2017. — 190 с.
- 14) Саланс Л. Инсулинонезависимый сахарный диабет: диагностика и лечение. //В кн.: Эндокринология. Под ред. Н.Лавина (пер с англ). - М.: Практика, 1999. - с.825-844.
- 15) Уильямз Г., Пикап Д. Руководство по диабету (пер.с англ). - М.: МЕДпресс-информ, 2003. - 248 с.
- 16) Хин П. Сахарный диабет: диагностика, лечение, контроль заболевания. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 272 с.
- 17) Шершевский Н. А. Клиническая эндокринология. — М.: Медгиз, 1957. — 308 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kursovaya-rabota/76816>