

Кафедра «Медицинские информационные
системы и технологии»

Презентация на тему:

"1921: Фредерик Бантинг и Чарльз Бест
обнаружили
инсулин — важное вещество в
диабета."



Дисциплина: история медицинской техники.

Выполнила студентка 2-ого курса
Гр. 10-ЛК2: Овсянникова Ирина
Федоровна.

Принял: Геращенко Сергей Иванович.

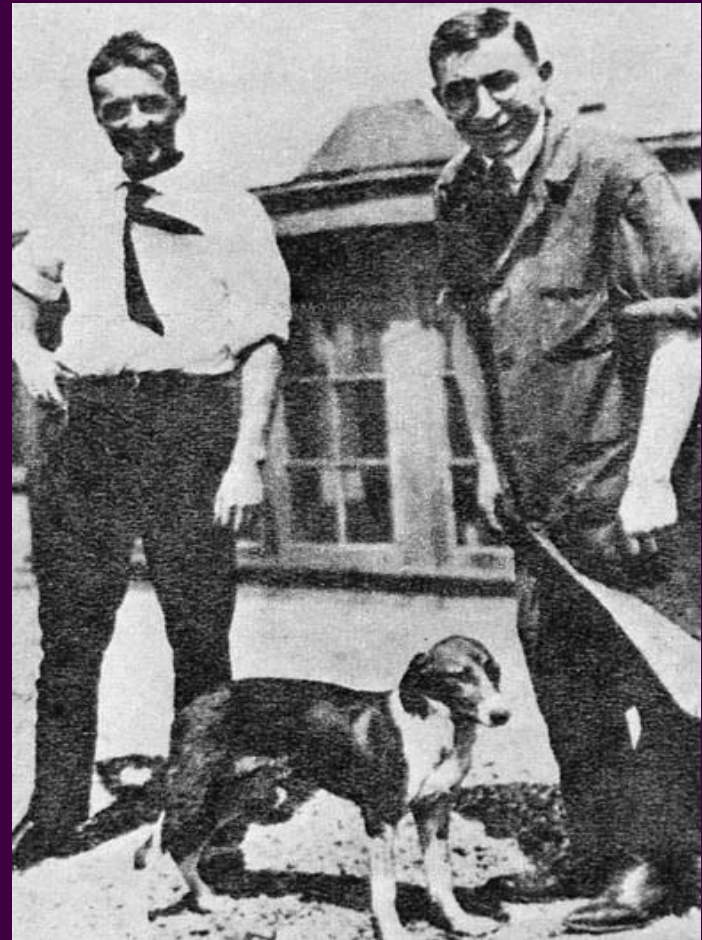
История диабета

- ✓ Сахарный диабет был впервые описан в I в. н. э. римскими врачами Цельсом и Аретом, которые отмечали у некоторых больных обильное мочеотделение, чрезмерную жажду и потерю веса. Люди пытались найти какое-либо лечение диабета, они могли определить симптомы диабета, но причины болезни были неизвестны. Те, у кого обнаруживался сахарный диабет, были обречены на гибель.
- ✓ В 1776 г. английский врач Добсон (1731-1784 гг) выяснил, что сладковатый вкус мочи больных связан с наличием в ней сахара, и с тех пор диабет, собственно, и стал называться сахарным.
- ✓ С 1796 г. врачи начали говорить о том, что больным сахарным диабетом необходима особая диета. Для лечения диабета стали применять физические нагрузки.
- ✓ В 1841 г. был впервые разработан метод определения сахара в моче. Затем научились определять уровень сахара и в крови.



Первый инсулин

Переломным годом в истории сахарного диабета стал 1921 - именно тогда молодой канадский ученый Фредерик Бантинг и студент-медик Чарльз Бест выделили из поджелудочной железы собаки инсулин. День рождения Бантинга, 14 ноября, отмечается как Всемирный день борьбы с сахарным диабетом. Впоследствии Бантинг научился получать инсулин из поджелудочных желез крупного рогатого скота, а в 1922 г. ученые решились ввести полученное вещество человеку.



Инсулинотерапия сегодня

В наши дни не только ведется поиск новых сахаропонижающих средств, но и постоянно совершенствуется инсулинотерапия - создаются новые препараты инсулина, разрабатываются новые способы его введения, изучается трансплантация поджелудочной железы и отдельно островковых клеток, вырабатывающих инсулин.



Сахаропонижающие таблетки

- ✓ Если к открытию инсулина привели целенаправленные поиски, то одна из основных групп сахаропонижающих таблеток - производные сульфаниламочевины - были обнаружены случайно: в 1942 г. во время эпидемии тифа в Монпелье французский врач Жанбон лечил своих больных новым противомикробным препаратом. У некоторых из них неожиданно развились судороги и кома, а трое больных погибли.
- ✓ Еще одно известное сахаропонижающее средство - метформин (Глюкофаж, Сиофор) было получено из веществ, выделенных в середине XIX века из растения под названием козлятник лекарственный



Перспективы

В лечении сахарного диабета типа 2 (инсулинонезависимого) открываются различные перспективы:

- ✓ Антисмысловые препараты останавливают
- ✓ выработку определённых белков, которые
- ✓ могут иметь отношение к заболеванию.
- ✓ Действие разрабатываемых препаратов направлено на восстановление чувствительности к инсулину.
- ✓ С учётом крайне тесной связи ожирения и сахарного диабета 2 типа определённые надежды возлагаются на препараты, позволяющие контролировать вес путём подавления всасывания жира, стимуляции процессов расходования энергии, а также регуляции деятельности центров голода и насыщения на уровне ЦНС и ЖКТ.





Спасибо за внимание.

