

Измерение уровня глюкозы без глюкометра

Авторы:

Парфёнова Ирина Сергеевна;

Учащаяся 9 класса

Букалова Валерия

Ильинична;

Учащаяся 9 класса

Цымбал Ангелина

Викторовна;

Учащаяся 9 класса

Руководитель:

Комарова Надежда





Цель нашей работы: Изучение особенностей заболевания, диагностика, профилактика диабета, методов измерения глюкозы в крови без использования глюкометра.

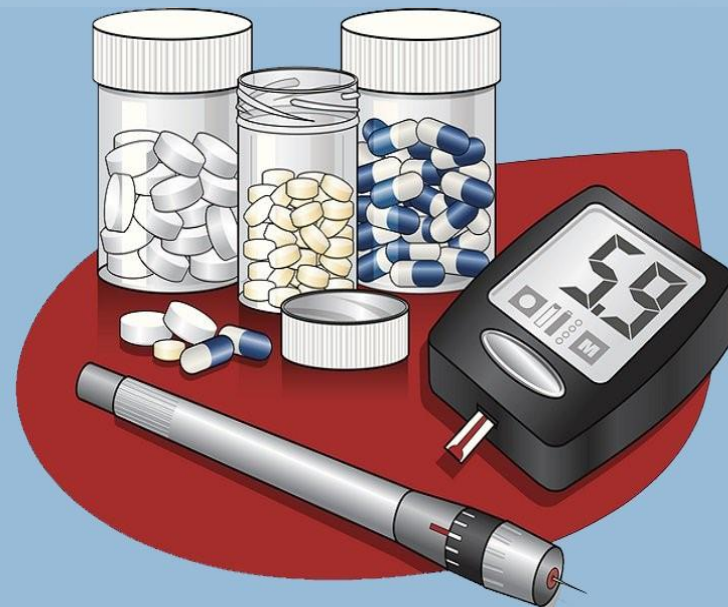
Задачи:

1. Знакомство с признаками болезни;
2. Знакомство с системой диагностики данной болезни;
3. Наиболее доступные методы изучения
4. Предложение наиболее доступных методов профилактики





Сахарный диабет – повышение содержания глюкозы в крови



- Сахарный диабет первого типа
- Сахарный диабет второго типа



Факторы риска развития сахарного диабета

Избыточный
вес



Периодически возникающая
тошнота или рвота



Высокий



Сухость кожи



Имеются родственники с сахарным
диабетом



Жажда



Этапы исследования:



1. Анализ литературы по теме работы

2. Проведения скрининга педагогов школы, учащихся и их родителей по шкале прогнозирования сахарного диабета 2 типа.

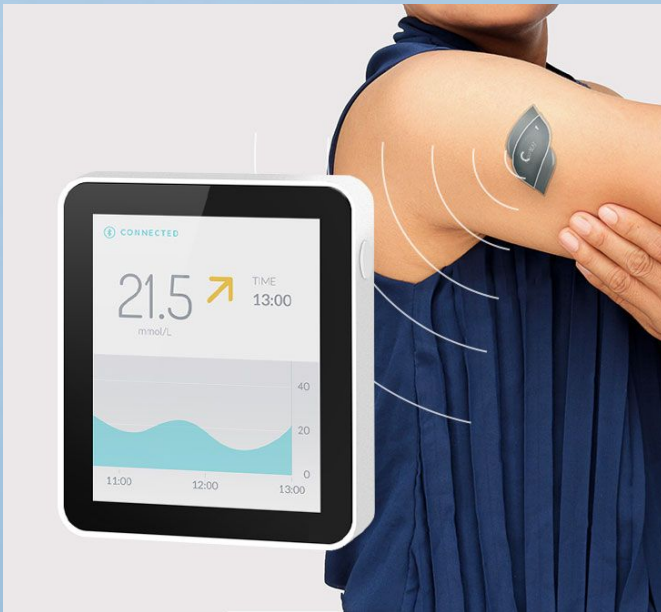
4. Систематизация материала по теме исследования

3. Исследование и сравнительное сопоставление вкусовой чувствительности к глюкозе .



Уровень сахара измеряют без капли

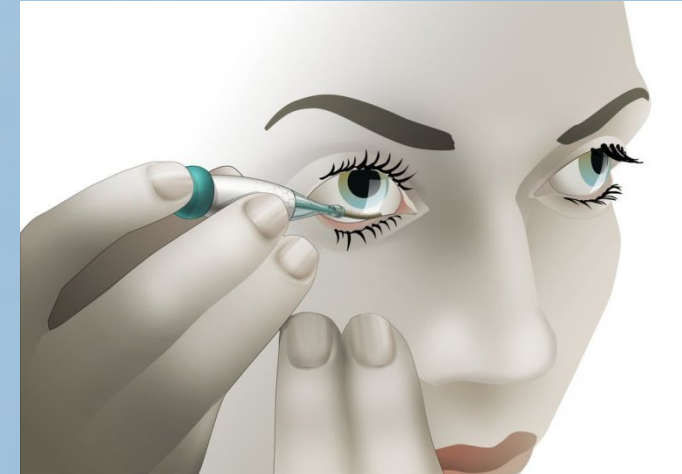
Неинвазивный
глюкометр SugarBEAT



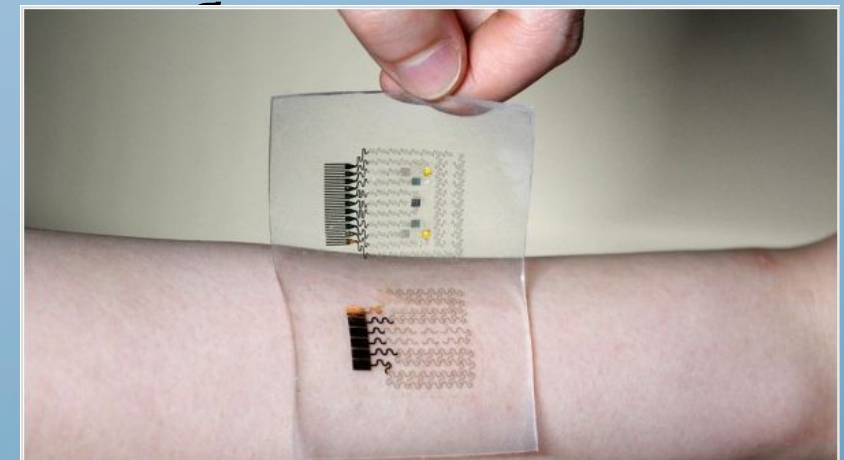
Татуировка для контроля
уровня сахара в крови



NovioSense



Apple разрабатывает
датчик для лечения



Измерение сахара по
нескольким каплям крови



Глюкометр-пластырь
sugarBEAT



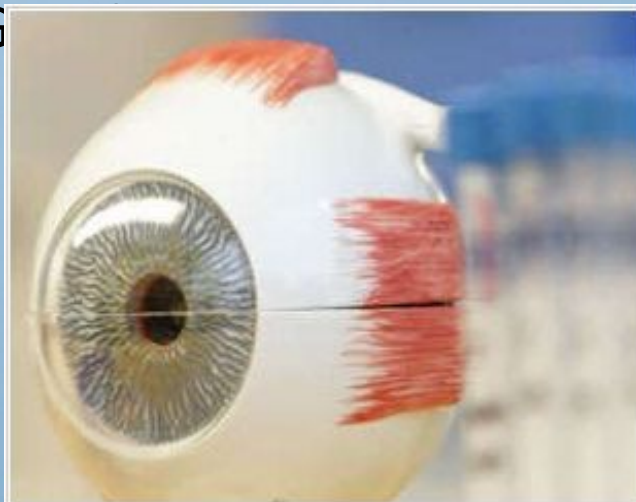
Пластырь для избавления
симптомов диабета



SugarSenz - липучка-
г.



Контактные линзы от
G



GlucoTrack DF-F - самый точный
неинвазивный глюкометр



Имплантируемый датчик



Омелон



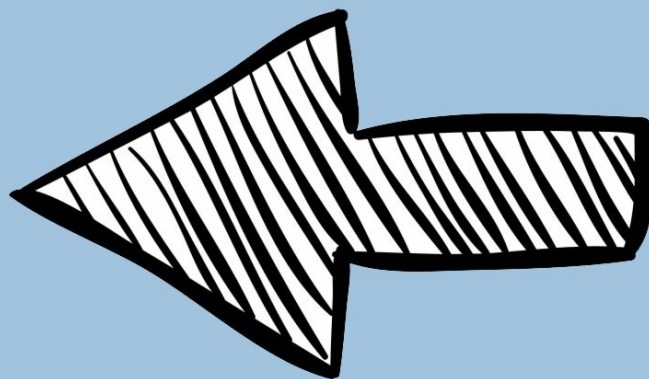
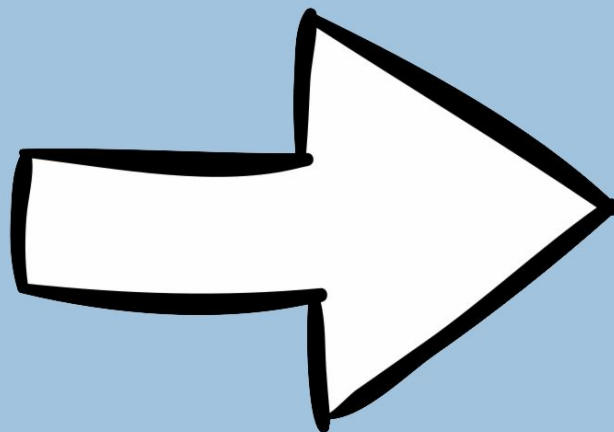
C8 MediSensors - неинвазивный (оптический) глюкометр



Устройство FreeStyle

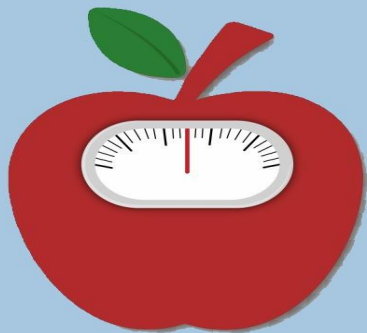


Исследован ия



Рекомендации по не медикаментозной коррекции ранних нарушений углеводного обмена

1. Снижение калорийности пищи до 1500 ккал/сут



2. Правильное распределение порции принимаемой пищи в течение суток.



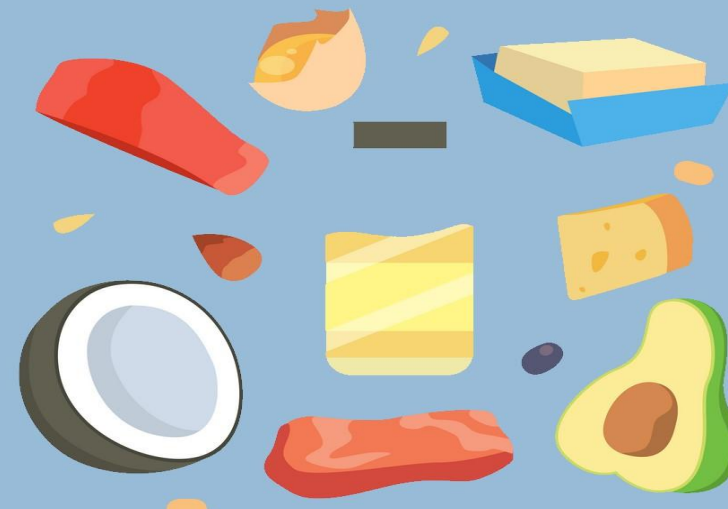
3. Увеличение приема количества белков, в том числе растительных.



4. Уменьшение употребления углеводов



5. Ограничение потребления жиров



Физическая

активность

1. Совершать 8000-10000 шагов в день



Отказ от вредных



2. Физические упражнения по 30-60 минут
5 дней в неделю



**Спасибо за
внимание!**

