

Дата

Тема

Подпись

26.10.21

Сахарный диабет. Методы определения содержания глюкозы. Гликемия, гликозетика с  $\Delta$ : определение антигемоглобина  $\alpha_1$ - $\mu$  и  $\beta$ - $\mu$  по спектрофотометрическим, иммунохимическим, ферментативным методам. Коэффициент корреляции гипергликемии с индексом степени компенсации диабета.

~1. Сахарный диабет, определение.

$\Delta$  - хронический метаболический синдром, характеризующийся гипергликемией, глюкозурией и связанными с ними нарушениями обмена веществ.

~2. Методы определения содержания глюкозы в крови.

1. Редуктометрические
2. Колориметрические
3. Ферментативные

а) глюкозооксидазный (колориметрический)



по конкретной точке, фотометрический  
кинетический, отражательная  
фотометрия, электрохимический)

б) перекиси водорода

~3. Трициклы микрокислородной и  
микрокислородной методов.

- использование фермента - микрокислородазы

- микрокислородаза катализирует  
перенос двух водородных атомов с  
первого углеродного атома глюкозы  
на кислород. Концентрация образ.  
перекиси = конц. глюкозы

- определение перекиси водорода

- фотометрический биохимический  
метод (перекись <sup>ПЕРОКСИДАЗА</sup> → супероксид анион-  
радикал- $O_2^-$ )

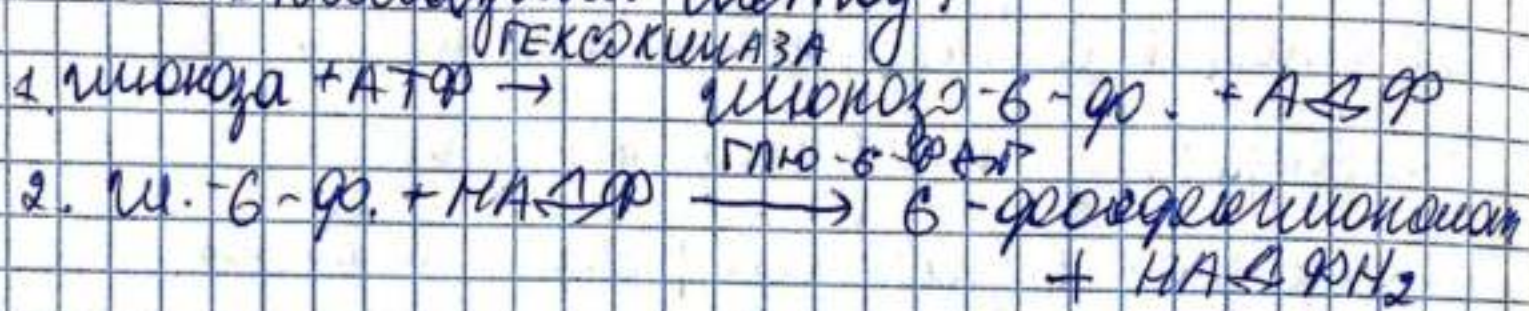
- кинетический метод фотометриро-  
вания → при опред. светометрии



активностей глюкозооксидазы и пероксидазы, в образующих окрашенных соединениях некоторое время после введения пробы в рабочий раствор.

Будет пропорциональна количеству глюкозы в крови. Метод требует применения кинетического фотометра.

Текст-книжный метод.



• рефракция  $\rightarrow \lambda = 340 \text{ нм}$  по свето-поглощению НАДФН.

4. Способы рашей диагностики СД.

1. Анти тела к  $\beta$ -клеткам поджелудочной железы

2. С-пептид

3. Трипсиноген