

ФГБОУ ВО

«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

---

---

# Ситуационная задача

---

---

**Выполнил:**

студент 252 группы лечебного факультета

**Грудинов Данила Максимович**

**Преподаватель:**

Ассистент кафедры биохимии им. Городисской

**Французова Вера Петровна**

Нижний Новгород

2020

# Задача

---

Пациент 42 года обратился по поводу приступов потери сознания, которым предшествует чувство голода, раздражительность, потливость и повышенное чувство страха. Приступы наблюдаются чаще в утренние часы. При обследовании выявлена: гликемия натощак 1,7 ммоль/л, в течение суток-2,5-3,6ммоль/л.

---



Чувство  
голода



Раздражи-  
тельность



Потливость



Состояние  
патологического  
страха



# Вопросы:

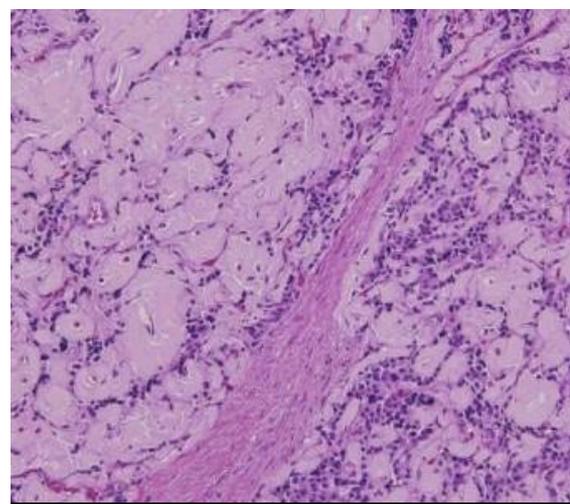
- 1. Какое заболевание можно диагностировать у такого пациента?**
- 2. Какие биохимические исследования следует провести для подтверждения диагноза?**
- 3. Предположите, какой может быть результат исследований?**

# Ответ:

1. **Инсулинома** - гормонально-активная опухоль  $\beta$ -клеток островков поджелудочной железы, в избыточном количестве секретирующая инсулин и приводящая к развитию гипогликемии. **Частота встречаемости** ~ 0,0003%.

## Симптомы:

- дрожь;
- чувство страха и растерянности;
- холодный пот;
- спутанность сознания;
- чувство голода, и т.д.



# Ответ:

- 2.
- Проба с голоданием
  - Содержание инсулина
  - Содержание проинсулина
  - Содержание С-пептида



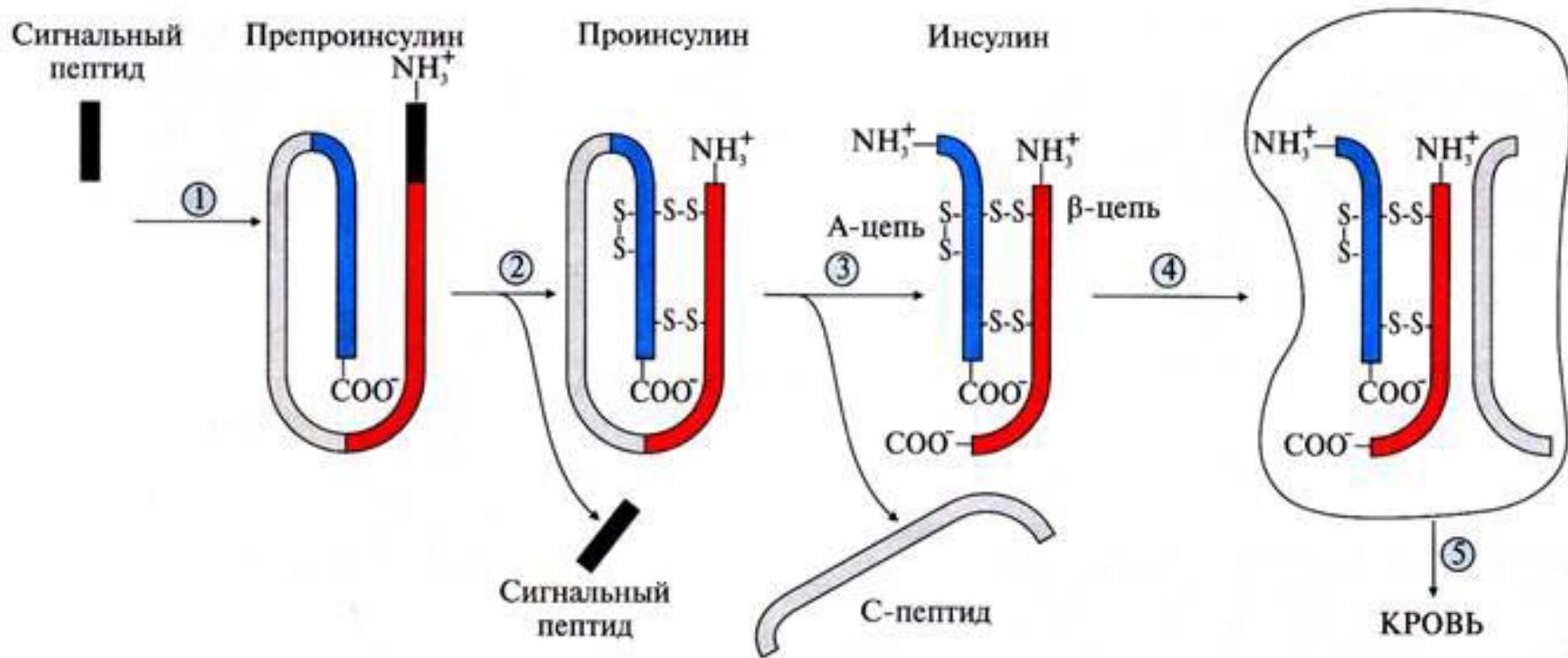
# Проба с голоданием:

3.



Уровень сахара в крови <3.3 спустя 24 часа

**Проинсулин** является предшественником **инсулина** и **С-пептида**, который синтезируется островками В-клеток поджелудочной железы.



## **Содержание инсулина :**

**>25 мкЕд/мл (выше нормы)**

## **Содержание проинсулина**

Избыточная секреция инсулина при инсулиномах способствует высвобождению большого количества незрелых гранул, содержащих не до конца сформированный проинсулин, что приводит к повышенному уровню проинсулина в крови.

**>4 пикомоль/л (выше нормы)**

## **Содержание С-пептида**

**>4,4 нг/мл<sup>3</sup> (выше нормы)**

---

---

**Спасибо за  
внимание!**

---

---