

# Биомаркеры поражений слизистой оболочки желудка у пациентов с сахарным диабетом

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека»

Шевченко Н.И., Логинова О.П.

Уровень **сывороточного пепсиногена**- это тот показатель, который отражает функциональное и морфологическое состояние слизистой оболочки желудка.

Человеческий пепсиноген имеет диагностическую ценность для различной гастродуоденальной патологии, особенно для язвенной болезни, атрофического гастрита и рака желудка и является своеобразным биомаркером состояния слизистой оболочки желудка.

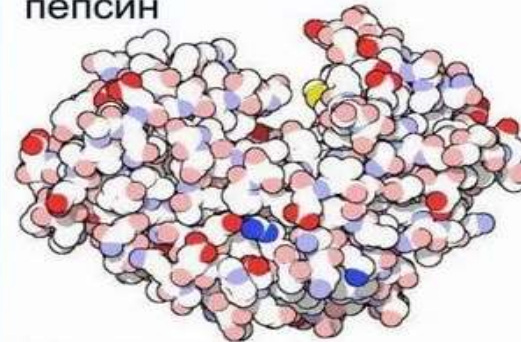


**Цель:** Оценить функциональное состояние слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки у пациентов с сахарным диабетом с использованием лабораторных маркеров.

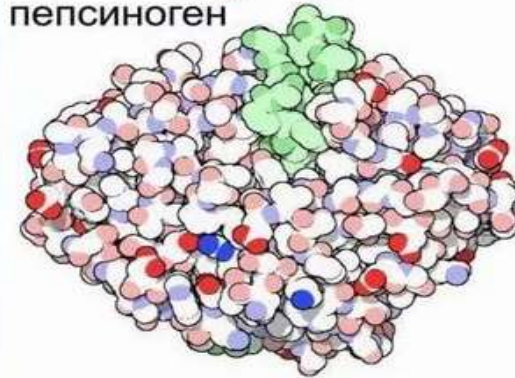
### **Пепсиногены**

-это неактивные белковые предшественники пепсина, аутокаталитически превращающиеся в него в присутствии соляной кислоты желудочного сока.

пепсин



пепсиноген



## Материал и методы

Обследовано 97 пациентов с сахарным диабетом .  
Материалом для исследования служила венозная кровь. Определение пепсиногена(ПГ) проводилось на иммунохимическом анализаторе «Architect i1000» (« Abbott», США).

Фундальную атрофию оценивали как выраженную, если уровень ПГ I был ниже 30 нг/мл. Концентрацию ПГ II ниже 3 нг/мл считали низкой. Как критерий атрофии, учитывали также соотношение ПГ I/ПГ II (показатель менее 3).

## Результаты

В ходе проведенного исследования установлено, что преимущественно выраженная степень повреждения слизистой оболочки желудка, по данным значений ПГІ (< 30нг/мл), установлена у 40,2 % пациентов (39 человек), причем у мужчин этот процент составил 27,1 (13 чел.) , у женщин - 46,9 (26 чел.).

Снижение индекса ПГІ/ПГІІ ниже 3 отмечено для 26,8% пациентов, при этом процент женщин в этой группе составил 34,7 (17 женщин), а для мужчин этот показатель отмечен у 9 пациентов (18,8%).

Таким образом, в качестве биологических неинвазивных маркеров атрофического гастрита могут быть использованы ПГ1, ПГ2 и оценка их соотношения. Концентрация этих показателей в сыворотке крови коррелирует с тяжестью атрофии желудка.

Количественное определение ПГ1, ПГ2 рекомендуется включать в скрининговое обследование пациентов с патологией желудка при сахарном диабете.

**Благодарю за внимание!**

[shevchenkoni@bk.ru](mailto:shevchenkoni@bk.ru)