

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Казакова София Романовна,

Научный руководитель: Савелова Марина Анатольевна

Название статьи: Генетические и экологические факторы развития сахарного диабета

1. Актуальность темы:

Настоящий доклад обращает внимание представителей медицинского сообщества в области здравоохранения на генетические и экологические факторы развития сахарного диабета в совокупности.

Основная цель данной работы: выявить и проанализировать роль генетических и экологических факторов в развитии сахарного диабета, установить их комплексность.

Сахарный диабет, в своем эпидемическом масштабе, является не столько генетической судьбой, сколько следствием несоответствия между сформированным генотипом и современным образом жизни. Дальнейшие усилия должны быть сосредоточены на интеграции генетических данных в клиническую практику для реализации концепции рабочей профилактики, способной остановить глобальную пандемию диабета.

2. Научная новизна, значимость работы.

Проведенное комплексное исследование генетических и экологических факторов развития сахарного диабета подтвердило гипотезу о том, что этиология заболевания представляет собой результат не простого суммирования, а сложного взаимодействия наследственной предрасположенности и факторов окружающей среды. Механизмы и доминирующие компоненты этого взаимодействия могут различаться для основных типов диабета, что имеет значение для разработки профилактических стратегий.

Роль генетики: наследственная предрасположенность, определяемая как семейным анамнезом, создает индивидуальную восприимчивость.

Роль среды: факторы окружающей среды (вирусные инфекции, стресс, малоподвижный образ жизни) выступают в качестве необходимых триггеров, запускающих аутоиммунный процесс у генетически предрасположенных лиц, а также могут выступать самостоятельным провоцирующим фактором, усиливающим риск возникновения и развития сахарного диабета.

Результаты исследования позволяют перейти от общих представлений к конкретным действиям:

Для системы здравоохранения: обоснована необходимость перехода от всеобщего к скринингу на сахарный диабет, фокусируя ресурсы на группах максимального комбинированного риска (стресс/малоподвижный образ + отягощенная наследственность). Кроме того, актуально целенаправленное наблюдение за родственниками больных.

Для профилактики: следует применять двухуровневую модель профилактических вмешательств. Первичная профилактика сахарного диабета должна быть агрессивной и нацеленной на коррекцию модифицируемых факторов риска (программы психологической помощи населению, повышения физической активности), особенно у лиц с высокой степенью риска.

Для персонализированной медицины: исследование подтверждает, что будущее диабетологии лежит в области генетического профилирования риска с необходимостью разработки индивидуальных превентивных рекомендаций по образу жизни.

3. Логичность и последовательность изложения материала.

Присутствует

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Приведен частично

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Да

6. Исполнение методов научного познания

Да

7. Цитируемость научных источников

Да

8. Научный стиль изложения, терминология

Присутствует

9. Соответствие правилам оформления

Да

10. Замечания рецензента (если есть)

Нет

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент Сагитов Рамиль Фаргатович



Ученая степень Кандидат технических наук, доцент

Должность Заместитель директора, главный научный сотрудник

Место работы ООО «Научно-исследовательский проектный институт «Промышленное и гражданское строительство»

Подпись Сагитова Р.Ф. заверяю



Е.В. Харабрин

