

# ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ В РАЗВИТИИ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРИ ПОСТКОВИДНОМ СИНДРОМЕ

Рустамов А.А.

Самаркандский государственный медицинский университет, Самарканд, Узбекистан

Научный руководитель: д.м.н. профессор Зиядуллаев Ш. Х.

**Введение:** Эпидемия COVID-19, которая затронула миллионы людей во всем мире, оказала значительное влияние на глобальное здравоохранение. Поступали сообщения о новых или обостряющихся аллергических заболеваниях у некоторых людей, которые выздоравливают после COVID-19.

**Цель исследования:** изучить генетические факторы риска развития аллергических заболеваний пациентов после пандемии COVID-19

**Материалы и методы исследования:** Проведен ретроспективный анализ литературных данных. В ходе исследования использованы методы: аналитическая и описательная оценка.

Наше понимание сложных взаимодействий между генетикой, COVID-19 и аллергическими расстройствами поможет нам приблизиться к разработке методов точной медицины, которые улучшат профилактику, диагностику и варианты лечения для тех, кто страдает этим заболеванием. Аллергены - это лишь один из многих элементов окружающей среды, которые могут вызывать реакции гиперчувствительности у людей с аллергическими заболеваниями, такими как астма, аллергический ринит и атопический дерматит. Аллергические расстройства у некоторых пациентов могут развиваться или усугубиться в результате нарушения иммунологической регуляции, наблюдаемого при COVID-19, в частности нарушения регуляции иммунного ответа и повышенной выработки цитокинов. Известно, что генетические факторы влияют на восприимчивость человека к аллергическим заболеваниям. Было обнаружено, что несколько генов, включая те, которые участвуют в модуляции иммунитета, барьерной функции и воспалении, являются возможными факторами риска возникновения аллергии. Несмотря на скудность исследований, посвященных конкретным генетическим факторам риска возникновения аллергических расстройств после COVID-19, предварительные исследования показали возможные корреляции. В этих исследованиях основное внимание уделялось генетическим вариациям, связанным с нарушением иммунологической регуляции и воспалением. Например, различия в генах, продуцирующих основные белки иммунной системы, включая цитокины, интерлейкины и toll-подобные рецепторы, были связаны как с COVID-19, так и с восприимчивостью к аллергическим заболеваниям.

При определении восприимчивости к заболеваниям и их проявлений решающее значение имеет взаимодействие генетических факторов и факторов окружающей среды. Аллергены, токсины и инфекции являются примерами триггеров окружающей среды, которые могут изменять экспрессию генов и иммунологические реакции. В случае COVID-19 сам вирус и связанные с ним модификации иммунного ответа могут функционировать как дополнительные факторы окружающей среды, которые взаимодействуют с генетическим составом человека, тем самым повышая вероятность развития аллергического заболевания. Необходимы дальнейшие исследования, чтобы полностью понять генетический ландшафт аллергических расстройств в свете COVID-19.

**Заключение:** Изучая изменения генетического риска, связанные с возникновением аллергических заболеваний у пациентов после COVID-19, мы пришли к выводу что это исследование даёт возможность пролить свет на взаимодействие между генетикой и иммунологическими реакциями.

## Список литературы:

1. Золотова, Наталья Николаевна. "Оценка параметров адекватности восстановительного лечения патологического вывиха бедра у детей раннего возраста." 48ЧАСТЬ II (2020).
2. Джалилов, П. С., Золотова, Н. Н., Расулов, Х. А., & Каримкулов, Ш. У. (2006, December). Организация медицинской помощи на догоспитальном этапе. In Современные аспекты СМЭ и криминалистики: Тез. докл. Респ. науч.-практ. конф (Vol. 21, pp. 27-29).