



## ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ПОСТКОВИДНОГО СОСТОЯНИЯ ПРИ АВАСИУЛЯРНЫЙ НЕКРОЗ ГОЛОВКИ БЕДРА

*Сафаров М. Н.*

*Бухарский многопрофильный медицинский центр отделения травматологии и ортопедии*

Генетической зависимости постковидного состояния в контексте аваскулярного некроза головки бедра (остеонекроза) данный момент научное сообщество еще активно занимается изучением постковидных осложнений, включая ортопедические проблемы, нам уже известно, что генетические факторы могут играть важную роль в развитии остеонекроза.

Вот несколько аспектов, которые можно учесть:

### 1. Генетические предрасположенности

Исследования на примере других видов остеонекроза, не связанных с COVID-19, показали, что генетические факторы могут повысить риск развития аваскулярного некроза. Например, мутации в генах, контролирующих метаболизм костной ткани, могут предрасполагать к развитию остеонекроза.

### 2. Влияние иммунной системы

Генетические вариации, связанные с иммунной системой, также могут играть свою роль, поскольку воспалительные и иммунные ответы могут участвовать в патогенезе остеонекроза. Например, генетические мутации, влияющие на цитокины или другие компоненты воспалительной реакции, могут повысить риск аваскулярной некроз.

### 3. Взаимодействие с инфекцией и послеинфекционным состоянием

Послеинфекционное состояние, вызванное COVID-19, может изменить экспрессию генов и обусловить иммунологические изменения в организме. У некоторых людей генетическая предрасположенность к остеонекрозу может усилиться под воздействием последствий инфекции.

### 4. Различия в ответе на лечение

Генетические факторы также могут влиять на ответ пациента на те или иные методы лечения остеонекроза, включая консервативное лечение и хирургическую терапию.

В целом, как и в случае многих других осложнений, генетическая предрасположенность играет важную роль в патогенезе аваскулярного некроза головки бедра, а постковидное состояние, скорее всего, является дополнительным фактором, усиливающим риск развития осложнения.

Исследования на стыке генетики, иммунологии и постковидных осложнений помогут лучше понять, какие именно генетические факторы могут увеличить риск аваскулярного некроза после инфекции COVID-19, а это в свою очередь может помочь в разработке персонализированных подходов к профилактике и лечению осложнений.



**Список использованной литературы:**

1. Аvascularный некроз головки бедренной кости (обзор литературы) 2018 / Матвеев Р.П., Брагина С.В.
2. Исследование контрлатерального сустава при моделировании аваскулярного некроза головки бедренной кости в эксперименте на кроликах 2017 / Короткин А.А., Захарова Д.В., Орлинская Н.Ю., Тенилин Н.А., Новикова Я.С.
3. Хирургическое лечение аваскулярного некроза головки бедренной кости 2017 / Короткин А.А., Тенилин Н.А., Герасимов С.А., Зыкин А.А., Захарова Д.В., Ковалдов К.А., Новикова Я.С.
4. Хирургическое лечение больных с асептическим некрозом головки бедренной кости на ранних стадиях 2016 / Агаджанян В.В., Пронских А.А., Давыдов Д.А., Проценко С.В.
5. Этиология и патогенез асептического некроза головки бедренной кости 2010 / Коваленко А. Н., Ахтямов И. Ф.
6. Современное состояние проблемы диагностики и лечения аваскулярного некроза головки бедра у взрослых 2013 / Белецкий А.В., Эйсмонт О.Л., Мурзич А.Э., Рубаник Л.В., Полещук Н.Н.