# ОТЗЫВ

на автореферат Азизи Нигора Насрулло на тему: «**Изменения физиологических и биохимических показателей крови у пациентов с COVID – 19 в условиях Таджикистана»,** на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.34. Физиология.

Представленная диссертационная работа посвящена актуальной проблеме современной медицинской науки — изучению физиологических и биохимических изменений в организме пациентов, перенёсших COVID-19.

Актуальность выбранной темы не вызывает сомнений. Пандемия COVID-19 продемонстрировала необходимость углублённого изучения патогенетических механизмов инфекционного процесса, особенностей нарушения функций различных органов и систем, а также разработки современных подходов к диагностике, оценке тяжести заболевания и прогнозированию его последствий.

Особую значимость приобретает исследование физиологических и биохимических показателей крови, характеризующих состояние организма при коронавирусной инфекции. Как следует из представленных материалов, при COVID-19 наблюдаются изменения показателей газового состава крови, свёртывающей системы, лейкоцитарной формулы, а также функционального состояния печени, почек и других органов. Комплексное изучение данных показателей имеет важное значение для своевременного выявления патологических изменений, определения степени тяжести заболевания и оценки эффективности проводимой терапии.

Следует отметить, что автором проведён анализ отечественных и зарубежных научных публикаций, посвящённых изучению различных аспектов патогенеза COVID-19. Приведённые литературные данные свидетельствуют о наличии нерешённых вопросов, связанных с комплексной оценкой физиологических и биохимических изменений в организме больных. Это подтверждает научную и практическую значимость выбранного направления исследования.

Положительной стороной представленной работы является рассмотрение проблемы с позиции комплексного подхода, предусматривающего исследование нескольких взаимосвязанных показателей состояния организма. Такой подход позволяет получить более полное представление о характере патологических изменений и может способствовать совершенствованию диагностических и прогностических критериев при COVID-19.

**Научная направленность и обоснованность исследования**

Положительной стороной представленной работы является комплексный подход к изучению изменений в организме пациентов с COVID-19. Автор уделяет внимание не только состоянию дыхательной системы, но и взаимосвязанным нарушениям со стороны системы крови, гемостаза и биохимических процессов.

Особого внимания заслуживает обоснование необходимости одновременного исследования показателей газового состава крови, клинического и биохимического анализа крови, свёртывающей системы, лейкоцитарной формулы и лейкоцитарного индекса интоксикации.

Такой подход имеет существенное значение для более полной оценки функционального состояния организма, выявления выраженности патологических процессов и определения возможных осложнений заболевания.

**Оценка основных выводов диссертационной работы**

Особого внимания заслуживают выводы автора, которые отражают основные результаты проведённого исследования. Установлено, что по мере ухудшения состояния пациентов с COVID-19, наблюдаются выраженные изменения физиологических и биохимических показателей крови, проявляющиеся нарушением кислотно-щелочного баланса и газового состава крови, развитием ацидоза, повышением количества лейкоцитов, преимущественно нейтрофилов, а также изменением показателей свёртывающей системы крови. Кроме того, выявлены нарушения биохимического состава крови, характеризующиеся повышением активности аминотрансфераз и общего билирубина, а также снижением содержания ионов натрия, калия и кальция.

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о комплексном характере патологических изменений при COVID-19, затрагивающих дыхательную систему, систему крови, механизмы гемостаза и обменные процессы в организме. Представленные выводы имеют научно-практическое значение, поскольку расширяют представления о системных проявлениях коронавирусной инфекции и подчёркивают важность комплексной оценки физиологических и биохимических показателей для определения состояния пациентов.

Вместе с тем, при рассмотрении представленных материалов возникают некоторые замечания и вопросы дискуссионного характера:

1. В разделе об актуальности темы значительное внимание уделено общим эпидемиологическим сведениям о COVID-19. Представляется целесообразным более подробно акцентировать внимание на конкретных нерешённых научных вопросах, которые обусловили необходимость проведения данного исследования.

2. Учитывая выявленные изменения показателей кислотно-щелочного баланса, гемостаза и биохимического состава крови, было бы целесообразно более подробно рассмотреть возможность их комплексного использования для оценки прогноза заболевания.

Высказанные замечания носят, преимущественно, дискуссионный и рекомендательный характер, не умаляют научной значимости рассматриваемой проблемы и не снижают общей положительной оценки представленной работы.

**Заключение**

В целом, анализ представленных материалов позволяет отметить, что диссертационная работа посвящена актуальной научно-практической проблеме современной медицины. Автором рассмотрены важные аспекты физиологических и биохимических изменений в организме пациентов с COVID-19, выявлены нарушения кислотно-щелочного баланса, лейкоцитарного состава, показателей гемостаза и биохимических параметров крови.

Положительно оценивая содержание работы, следует отметить комплексный подход к изучению исследуемой проблемы, анализ отечественной и зарубежной научной литературы, логичность представленных выводов, наличие практических рекомендаций, апробацию результатов на научно-практических конференциях и публикацию основных результатов исследования.

Особо следует подчеркнуть, что полученные результаты имеют значение для дальнейшего изучения патофизиологических и биохимических механизмов развития коронавирусной инфекции, а также могут способствовать совершенствованию подходов к оценке функционального состояния организма и прогнозированию течения заболевания.

Высказанные замечания не носят принципиального характера и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

Автореферат отличается логичностью построения, последовательностью изложения материала и соответствием содержанию, поставленным цели и задачам. Представленные результаты имеют теоретическую и практическую значимость, представляют интерес для специалистов в области физиологии и медицины.

В целом, диссертационная работа **Азизи Нигора Насрулло** представляет собой завершённое научно-квалификационное исследование, характеризующееся актуальностью, методической обоснованностью и практической направленностью, а сам автор – Азизи Нигора Насрулло заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по искомой специальности.

Республика Таджикистан, 734025 г. Душанбе, ул. Мирзо Турсун-заде, 30

Контактные телефоны, E- mail: Тел.+(992)989-38-58-58, +7996-779-95-69

dzhuraevau59@mail.ru

**Рецензент:**
доктор биологических наук,
профессор, академик ММАО,
кафедры химии и
биологии Российско-Таджикского
(Славянского) университета — Джураева Улугой Шаймардановна

подпись д.б.н., профессора,
академика ММАО,
заверяю: — Джураевой У.Ш.

Начальник УК РТСУ — Боровицкая Л.А.

21.11.2026