

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

**о работе Мадемилова Маамеда Жолдошбековича**

**по кандидатской диссертации на тему: “Острая горная болезнь и изменения кардио-респираторной системы у больных ХОБЛ при кратковременном пребывании на высокогорье и подходы к их профилактике”, представленной к защите**

**на соискание ученой степени кандидата медицинских наук**

**по специальности пульмонология, шифр: 14.01.25**

Диссертация Мадемилова М.Ж. на тему: «Острая горная болезнь и изменения кардио-респираторной системы у больных ХОБЛ при кратковременном пребывании на высокогорье и подходы к их профилактике» посвящена весьма актуальной и значимой проблеме респираторной медицины. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) является распространенным и изнурительным состоянием во всем мире, и воздействие условий высокогорья на пациентов с ХОБЛ остается серьезной проблемой. Автором тщательно изучена частота возникновения острой горной болезни и других патологических состояний у больных ХОБЛ при кратковременном пребывании в условиях высокогорья. Кроме того, исследование направлено на разработку профилактических подходов с использованием Ацетазоламида, который открывает перспективы для лечения осложнений, связанных с воздействием высокогорья.

Цель и задачи исследования четко определены и демонстрируют комплексный подход к пониманию частоты и предикторов ОГБ и других патологических состояний у больных ХОБЛ в период кратковременной адаптации к высокогорным условиям. Кроме того, исследование направлено на изучение изменений легочной гемодинамики и функции легких у пациентов с ХОБЛ во время их пребывания в высокогорных условиях. Наконец, в диссертации исследуются клинические и физиологические эффекты Ацетазоламида в качестве профилактической меры для пациентов с ХОБЛ, столкнувшихся с осложнениями, связанными с пребыванием в высокогорье.

На протяжении всей диссертации автор проявлял исключительные качества исследователя и приобрел навыки, такие как опыт в разработке научных исследований, включая формулирование вопросов или гипотез, выбор подходящего дизайна исследования (обсервационный, экспериментальный, клинические испытания и т.д.), определения объема выборки и планирование



методов сбора данных, изучил различные методы сбора данных, такие как проведение интервью, анкетирование, физический осмотр, сбор биологических образцов или использование методов визуализации, приобрел статистические и аналитические навыки для анализа и интерпретации данных исследования, развил навыки критического мышления для оценки обоснованности и надежности результатов исследований, выявления потенциальной предвзятости и интерпретации результатов в контексте существующих знаний, изучил этические аспекты и рекомендации по проведению исследований с участием людей.

Кроме того, важно отметить об освоении и применении различных методов исследования. Примечательно, что автор использовал эхокардиографию (ЭХО) для оценки сердечной функции, полисомнографию для оценки нарушений, связанных со сном, спирометрию с бронходилатационным тестом для измерения функции легких, кардиопульмональный нагрузочный-тест для оценки переносимости физической нагрузки и анализ газов артериальной крови для анализа газообмена. Умелое применение этих методов демонстрирует опыт автора и его стремление исследовать сложные взаимодействия между острой горной болезнью, ХОБЛ и сердечно-легочной системой. Используя эти методы, автор успешно провел всестороннее исследование предмета.

В ходе выполнения данной работы автором было проведено комплексное исследование по изучению предикторов острой горной болезни и других патологических состояний у больных ХОБЛ при кратковременной адаптации к условиям высокогорья. Полученные данные проливают свет на распространенность и потенциальные факторы риска, связанные с острой горной болезнью, и ее влияние на пациентов с ранее существовавшей ХОБЛ. Более того, изучение изменений легочной гемодинамики и функции легких у больных ХОБЛ при кратковременном пребывании в высокогорных условиях еще больше расширяет наши представления о физиологических адаптациях, происходящих у данной категории пациентов.

Кроме того, исследование успешно оценило клинические и физиологические эффекты Ацетазоламида в качестве профилактической меры против обострений ХОБЛ и других осложнений, вызванных кратковременным воздействием высокогорья. Это исследование представляет собой значительный прогресс в этой области, поскольку оно предоставляет доказательства потенциальных терапевтических преимуществ Ацетазоламида у пациентов с ХОБЛ, сталкивающихся с проблемами высокогорья.

На протяжении всей работы над диссертацией автор усердно изучал и получил ценные результаты. Исследование показало, что неблагоприятные



эффекты воздействия высокогорья (НБЭВ), возникали у значительного большинства пациентов с ХОБЛ во время кратковременного пребывания на высоте 3100 метров. У большинства пациентов с ХОБЛ наблюдался НБЭВ, в первую очередь характеризующийся тяжелой гипоксемией, которая представляет значительный риск для лиц с ХОБЛ в условиях высокогорья. Кроме того, градиент давления трикуспидальной регургитации у пациентов с ХОБЛ значительно увеличивался после подъема на большую высоту, что свидетельствует о влиянии на легочное кровообращение.

Важно отметить, что в диссертации также изучалось профилактическое лечение Ацетазоламидом для смягчения, вызванного высокогорьем повышения давления в легочной артерии у пациентов с ХОБЛ во время их подъема и кратковременного пребывания на высокогорье. Результаты показывают, что Ацетазоламид влиял на параметры легочной гемодинамики, такие как уменьшение ударного объема, но не увеличивал минутный объем кровообращения и систолическую экскурсию плоскости трикуспидального кольца TDI. Кроме того, у больных ХОБЛ наблюдались нарушения дыхания во время сна и ночная гипоксемия на высокогорье, а Ацетазоламид продемонстрировал положительный эффект в улучшении этих состояний.

На основании представленных в диссертации данных можно сделать вывод, что профилактическая терапия Ацетазоламидом снижает заболеваемость НБЭВ и служит важной профилактической мерой для больных ХОБЛ, выезжающих в высокогорные районы. Эти результаты имеют важное значение для снижения риска эвакуации, медикаментозного лечения и осложнений со здоровьем у этой уязвимой группы пациентов.

В заключение следует отметить, что диссертация на тему " Острая горная болезнь и изменения кардио-респираторной системы у больных ХОБЛ при кратковременном пребывании на высокогорье и подходы к их профилактике " представляет собой достойный внимания научный труд, затрагивающий актуальную проблему респираторной медицины. Строгая методология исследования, включающая использование различных диагностических инструментов, таких как ЭХОКГ, полиграфия, спирометрия, кардиопульмональный нагрузочный-тест и анализ газов артериальной крови, демонстрирует глубину исследовательских навыков автора.

Результаты исследования внесли значительный вклад в наши знания об острой горной болезни, ее влиянии на пациентов с ХОБЛ и потенциальном профилактическом эффекте Ацетазоламида. Результаты, полученные в данном исследовании, обеспечивают прочную основу для дальнейших исследований и предлагают ценные идеи для разработки профилактических стратегий для пациентов с ХОБЛ, при подъеме и кратковременном пребывании в условиях

высокогорья.

Основываясь на всесторонних результатах и значительном вкладе автора, считаю, диссертационную работу Мадемилова М.Ж. достойной соискания ученой степени кандидата медицинских наук.

**Научный руководитель:**  
**Директор НЦКиТ имени академика**  
**М.М. Миррахимова,**  
**д.м.н., профессор**



**Т.М. Сооронбаев**