

## ОТЗЫВ

официального оппонента заведующего курсом эндокринологии кафедры терапии с курсами эндокринологии, функциональной и ультразвуковой диагностики Института клинической медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Супловой Людмилы Александровны по диссертации Беликиной Дарьи Викторовны на тему: «Сахарный диабет 2 типа у госпитализированных больных COVID-19: особенности клинικο-метаболического статуса и управления гликемией», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19 – Эндокринология (медицинские науки)

### Актуальность выполненного исследования

Новая коронавирусная инфекция COVID-19, стремительно достигшая масштабов пандемии в кратчайшие сроки, продолжает представлять собой актуальную проблему здравоохранения. Медицинские отчеты, обзоры, исследования различных стран с первых дней пандемии демонстрировали более тяжелое течение COVID-19 у лиц с сахарным диабетом. Сочетание сахарного диабета 2 типа (СД 2) и COVID-19 связано с более высокими показателями смертности, осложнений и потребности в интенсивной терапии. В настоящее время большинство опубликованных работ посвящено анализу взаимосвязи COVID-19 и СД, однако влияние новой коронавирусной инфекции на углеводный обмен в контексте последующей оптимизации сахароснижающей терапии у госпитализированных больных СД 2 типа в остром периоде COVID-19 нуждается в изучение.

Актуальность выполненного диссертационного исследования Беликиной Д.В., посвященного проблемам ведения госпитализированных больных с COVID-19 и сопутствующим сахарным диабетом 2 типа, не вызывает сомнений.

### Новизна исследования и полученных результатов, их достоверность

7	№ 1230/02-23-90
листов	18 11 20 23
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации	
тел./факс +7(846) 374-10-03	

Диссертация Беликиной Д.В., безусловно, обладает научной новизной. Автором получены новые данные о вариабельности гликемии у больных СД 2 типа при возникновении COVID-19, впервые показано нарастание гликемии без существенного увеличения ее вариабельности у госпитализированных пациентов. Вместе с тем, убедительно продемонстрировано, что дополнительное увеличение вариабельности гликемии возможно в результате применения глюкокортикоидов в качестве компонента патогенетической терапии COVID-19. Уточнен клинικο-метаболический статус госпитализированных больных с COVID-19 и СД 2 типа, исследована прогностическая значимость выявленного у них увеличения маркеров гемокоагуляции, системного воспаления, показателей функции печени и почек. Получены новые данные о негативной патогенетической и прогностической роли длительно сохраняющихся дисгликемий у госпитализированных больных с сочетанной патологией, что обосновывает необходимость оптимизации управления гликемией.

Научная новизна работы также связана с впервые проведенным анализом эффективности и безопасности применения препаратов сульфонилмочевины (гликлазид МВ) на стационарном этапе ведения больных с сочетанной патологией, в том числе с позиций долгосрочного постгоспитального наблюдения.

Кроме того, научная новизна исследования подтверждена наличием разработанной программы для ЭВМ «Программа для определения показаний к инсулинотерапии у больных COVID-19 и сопутствующим сахарным диабетом 2 типа» (Свидетельство № 2023667152).

**Достоверность полученных данных** базируется на продуманном дизайне научной работы, достаточном объеме проанализированного клинического материала, использовании современных и адекватных поставленным задачам методов исследования и статистической обработки полученных данных.



## **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Цель и задачи исследования четко сформулированы и последовательно решены в ходе работы. Положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертационной работе Беликиной Д.В., вытекают из полученных автором результатов, являются логичными и убедительными. Научная обоснованность полученных результатов подтверждается использованием достаточного клинического материала (181 участник) и полнотой клинико-лабораторного обследования пациентов. Достоверность обусловлена методологически корректным дизайном исследования, использованием современных методов. Статистическая обработка материала проведена корректно с использованием принятых в медицинской статистике критериев и адекватной интерпретацией результатов. Выводы и практические рекомендации четко сформулированы, логично вытекают из фактических данных и соответствуют поставленным цели и задачам.

## **Значимость для науки и практики результатов диссертации, возможные конкретные пути их использования**

Научная значимость исследования связана с изучением патогенетического вклада нарушений гликемического контроля в неблагоприятные исходы COVID-19 у больных СД 2, с теоретическим обоснованием необходимости совершенствования управления гликемией у данной категории пациентов. Практическая значимость работы связана с разработанными автором рекомендациями, которые направлены на оптимизацию ведения больных с сочетанием COVID-19 и СД 2 в стационаре, в том числе в условиях проведения терапии глюкокортикостероидами, а также способствуют рациональному выбору тактики сахароснижающей терапии у данной категории больных. Практическая значимость исследования подтверждена наличием разработанной программы для ЭВМ «Программа для определения показаний к инсулинотерапии у больных

COVID-19 и сопутствующим сахарным диабетом 2 типа» (Свидетельство № 2023667152).

Результаты диссертационной работы используются в лечебной работе государственного бюджетного учреждения здравоохранения Нижегородской области «Городская клиническая больница №13 Автозаводского района города Нижнего Новгорода» и в учебном процессе на кафедре эндокринологии и внутренних болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Полученные автором результаты и разработанный подход к управлению гликемией у больных СД 2 типа могут быть рекомендованы к применению на базах инфекционных стационаров по лечению больных COVID- 19. Кроме того, полученные результаты могут быть использованы в учебной работе на профильных кафедрах медицинских ВУЗов.

### **Оценка содержания диссертации**

Диссертация Беликиной Д.В. изложена на 161 страницах машинописного текста, построена по традиционному принципу и состоит из введения, обзора литературы, трех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и библиографического указателя, включающего 40 отечественных и 206 зарубежных источников. Работа иллюстрирована 21 таблицами и 8 рисунками.

Во введении обосновывается актуальность исследования, изложены его цель и задачи, освещены научная новизна и значимость работы.

Первая глава представляет собой обзор литературы и включает актуальные и современные источники по теме диссертации.

В главе 2 «Материалы и методы исследования» подробно описаны дизайн и методологические аспекты работы, а также дана клиническая



характеристика обследованных больных. Дизайн исследования продуман, обоснован, соответствует цели и задачам исследования.

В третьей, четвертой и пятой главах работы изложены собственные результаты и проведено их обсуждение. Последовательно описываются изменения, происходящие при возникновении новой коронавирусной инфекции у больных с СД 2 типа. Полученные данные убедительно свидетельствуют о том, что сопутствующий СД 2 типа отяжеляет течение COVID-19, усугубляет коагуляционные и воспалительные нарушения, ассоциируется с неблагоприятными исходами в виде госпитализации в отделение интенсивной терапии и/или смерти. Показана клиническая и патогенетическая роль выраженной и стабильной гипергликемии, характерной для сочетанной патологии. Даны оценки вариабельности гликемии по данным непрерывного мониторинга глюкозы. Проанализирован опыт применения препаратов сульфонилмочевины для лечения госпитализированных больных с сочетанной патологией.

Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют полученным задачам и отражают результаты диссертационного исследования.

#### **Сведения о публикациях по теме диссертации**

По теме диссертации опубликовано 17 работ, из них 7 статей в журналах из перечня Высшей аттестационной комиссии (ВАК) при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикации материалов диссертационных исследований, в том числе 4 статьи в научных изданиях, включенных в международную базу данных SCOPUS, оформлен 1 патент.

#### **Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации**

Автореферат диссертации Беликиной Д.В. соответствует основным положениям диссертации, выполнен в соответствии с требованиями ВАК Минобрнауки РФ, в нем отражены актуальность изучаемой темы, цель и

задачи исследования, научная новизна, основные результаты, выводы и практические рекомендации,

Диссертация написана грамотно, читается легко. Содержание диссертационной работы и автореферата соответствует специальности 3.1.19 Эндокринология (медицинские науки).

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению диссертации нет. В рамках дискуссии хотелось бы обсудить следующие вопросы:

1. В работе продемонстрировано, что гликлазид МВ может применяться при лечении больных с COVID-19 и СД 2 типа в стационаре. В чем Вы видите потенциальные преимущества и ограничения такой тактики лечения?

2. Вы наблюдали больных с СД 2 типа в течение года после госпитализации по поводу COVID-19. Как вы оцениваете динамику показателей гликемического контроля у таких пациентов в постковидном периоде?

3. Каковы возможные патогенетические причины более тяжелого течения COVID-19 у больных с сопутствующим СД 2 типа ?

**Заключение о соответствии диссертации критериям «Положения о присуждении ученых степеней»**

Таким образом, диссертационная работа Беликиной Дарьи Викторовны на тему: «Сахарный диабет 2 типа у госпитализированных больных COVID-19: особенности клинико-метаболического статуса и управления гликемией», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. Эндокринология, является завершенной научной квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи современной эндокринологии по изучению роли нарушений гликемии и путей управления ею у госпитализированных больных с COVID-19 и сопутствующим СД 2 типа. По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная



работа Беликиной Дарьи Викторовны соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 26.09.2022 № 1690), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. Эндокринология (медицинские науки).

**Официальный оппонент**

Доктор медицинских наук, профессор  
заведующий курсом эндокринологии  
кафедры терапии с курсами эндокринологии,  
функциональной и ультразвуковой диагностики  
Института клинической медицины  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Тюменский государственный  
медицинский университет» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации

  
Суплотова Л.А.

Согласна на обработку моих персональных данных

« 7 » 11 2023 г.

  
Суплотова Л.А.

Подпись доктора медицинских наук, профессора  
Суплотовой Людмилы Александровны заверяю  
Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО "Тюменский государственный  
медицинский университет" Минздрава России,  
кандидат медицинских наук

  
Платицына С.В.

Контактная информация:


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

Адрес: 625023, г. Тюмень, ул. Одесская, д.54

Телефон: 8 (3452) 20-21-97

E-mail: [tgmu@tyumsmu.ru](mailto:tgmu@tyumsmu.ru)

Web-сайт: <https://www.tyumsmu.ru/>

  
*С отзывом ознакомлена*  
18.11.2023 *Беликина*