

**В Диссертационный Совет 21.2.050.03 на базе ФГБОУ ВО «Первый СанктПетербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по адресу: 197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8.**

### **ОТЗЫВ**

**доктора медицинских наук Чиркова Алексея Модестовича  
на автореферат диссертационной работы  
Ольги Юрьевны Нестеровой  
«ВЛИЯНИЕ АНДРОГЕННОГО СТАТУСА НА  
ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ И ТЕЧЕНИЕ COVID-19 У МУЖЧИН»  
на соискание учёной степени кандидата медицинских наук**

Представленный О.Ю. Нестеровой автореферат диссертационного исследования отражает актуальную проблему современной медицины в области раскрытия роли гормональной функции семенников как фактора риска заболеваемости и тяжелого течения COVID-19 у мужчин. Известно, что с общепринятыми факторами риска наличия осложнений метаболического синдрома мужской пол признан важным фактором предрасположенности и тяжести течения COVID-19, на что, в частности, указывает более и высокий уровень летального исхода. При этом считается, что в эндоцитозе вирусных частиц SARS-Cov-2 в клетку участвует зависимый от андрогенов ангиотензинпревращающий фермент 2, активированный трансмембранной сериновой протеазой 2 типа. Однако, динамика концентрации в крови половых стероидов (андрогенов) в ходе развития инфекционного процесса при COVID-19 у мужчин не исследовалась. Более того, взаимосвязь андрогенов – тестостерона (Т) и дигидротестостероном (ДГТ) с предрасположенностью и тяжестью течения COVID-19 остается во многом не выясненной.

В связи с этим представляется актуальной оценка заболеваемости и особенности течения COVID-19 у мужчин в зависимости от андрогенного статуса. Проведенное О.Ю. Нестеровой комплексное клиническое исследование взаимосвязи заболеваемости с гормональной функцией семенников крайне своевременно и имеет особое значение для прогнозирования исхода и тактики лечения. Использование методологического инструментария, построенного на и принципах доказательной медицины и комплексного подхода, аргументированность поставленных задач в многоплановой работе и ее четкая организация, достаточный объем выборки и современные методы исследования,



позволили О.Ю. Нестеровой получить целый ряд важных и приоритетных результатов. Так, автором впервые проведена оценка андрогенного статуса мужчин с COVID-19 в сопоставлении с уровнями Т и ДГТ и показано, что Т ассоциирован с менее выраженным системным воспалением, меньшим объемом поражения легких и более благоприятным течением новой коронавирусной инфекции. При этом у ДГТ обнаружена слабая ассоциация с более выраженным системным воспалением и высокой концентрацией провоспалительных маркеров, которая нивелировалась при нормальном уровне тестостерона. Более того автором впервые в России были оценены риски заболеваемости и тяжелого течения COVID-19, требовавшего госпитализации, среди мужчин с гиперплазией простаты, принимающих ингибиторы 5-альфа-редуктазы (5-АРИ). Автором установлено, что приём 5-АРИ ассоциирован с меньшими рисками заболеваемости и тяжестью течения COVID-19, требующего госпитализации.

Исследование О.Ю. Нестеровой имеет важное теоретическое и практическое значение, поскольку не только вносит вклад в представления о роли половых различий в патогенезе коронавирусной инфекции, но и указывает на необходимость определения уровня Т в качестве маркера для госпитального прогноза при COVID-19, и, что особенно важно, использования Т у пациентов. Данные автора согласуются с многочисленными исследованиями, показавшими подавление активности гипоталамо-гипофизарно-гонадальной (тестикулярной) системы при стрессе и ее роли в патогенезе соматической патологии. Диссертационная работа автора обладает перспективностью для дальнейшего раскрытия патофизиологических механизмов тяжелой вирусной инфекции и ее лечения.

Учитывая большой личный вклад, актуальность и своевременность комплексного исследования, достоверность полученных данных, отраженных в обоснованных выводах и публикациях, их теоретическую и практическую важность для госпитального прогноза течения и лечения COVID-19, можно заключить о полном соответствии диссертационной работы О.Ю. Нестеровой всем требованиям ВАК России.

Приношу автору благодарность за интересное исследование, вклад в современную медицину и желаю дальнейших творческих успехов.

**Профессор кафедры юридической  
психологии и педагогики ВИПЭ  
ФСИН России, доктор медицинских наук**  
11. 03. 2023 г.



**А. М. Чирков**



**Федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования «Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения наказаний» (ВИПЭ ФСИН России).**

**Почтовый адрес: ул. Щетинина, д. 2, г. Вологда, Вологодская область, 160002.**

**Адрес официального сайта образовательной организации: [vipe.fsin.gov.ru](http://vipe.fsin.gov.ru).**

**Адрес электронной почты для направления запросов пользователями: [vipe@35.fsin.gov.ru](mailto:vipe@35.fsin.gov.ru).**

**Номера телефонов для получения информации справочного характера: приемная начальника института: (8172) 53-01-73; дежурная часть: (8172) 53-01-03; Факс: (8172) 53-01-73.**

**160002, Северо-Западный федеральный округ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Щетинина, д. 2.**

**Тел. автора отзыва: 8 911 503 76 04.**