

**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор ФГБОУ ВО  
«Санкт-Петербургский государственный  
педиатрический медицинский университет»  
Минздрава России  
доктор медицинских наук,  
профессор Д.О. Иванов  
20 22 г.



**ОТЗЫВ** ведущей организации  
на диссертационную работу Нора Сергея Андреевича на тему: «Диагностика и  
оценка течения аллергических заболеваний у больных ВИЧ-инфекцией посредством  
компьютерных технологий», представленной к защите на соискание ученой степени  
кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22 – инфекционные болезни.

**Актуальность темы диссертационного исследования и его связь с планами  
развития медицинской науки и здравоохранения**

В диссертационной работе С.А. Нора рассматривается одна из важных проблем здравоохранения – ВИЧ-инфекция и коморбидные состояния, которые обуславливают сложность диагностики и оценки клинического течения ВИЧ-инфекции в сочетании с этими состояниями. Особую сложность представляет подбор эффективной терапии у больных ВИЧ-инфекцией, у которых повышен риск развития реакций гиперчувствительности, в том числе на препараты АРТ.

При назначении АРТ пациентам с ВИЧ-инфекцией специалисты пользуются проверенными схемами лечения, описанными в клинических рекомендациях. Однако в некоторых случаях коморбидный фон пациентов, индивидуальные особенности организма, отягощенный аллергоанамнез могут привести к появлению нежелательных явлений при приеме препаратов АРТ. Часть нежелательных явлений представлена транзиторными проявлениями, разрешающимися самостоятельно через некоторое время. В ряде случаев побочные реакции могут снижать качество жизни, ухудшать самочувствие пациента и приводить к смене схемы АРТ в результате ухудшения показателей здоровья и эффективности (снижение приверженности к терапии).

Последние годы также отмечается общий рост аллергизации населения. Определенная часть ВИЧ-инфицированных пациентов может иметь в анамнезе аллергические заболевания, в том числе реакции на лекарственные препараты, что важно учитывать при выборе и контроле схем АРТ.

Большое число данных, используемых специалистами профильных центров по борьбе с ВИЧ-инфекцией, требует тщательного анализа и учета. В условиях цифровой трансформации экономики становится неизбежным, а в ряде случаев и крайне эффективным, внедрение автоматизированных компьютерных технологий в лечебно-диагностические процессы.

Все вышесказанное свидетельствует о необходимости усовершенствования комплексных методов диагностики и оценки течения аллергических реакций у ВИЧ-инфицированных, в частности с использованием современных компьютерных технологий. Таким образом, диссертационная работа С.А. Нора является актуальной для медицинских наук, особенно в клинической инфектологии.

**Научная новизна основных выводов и результатов диссертационной работы**

Научная новизна проведенного исследования не вызывает сомнения. В диссертационной работе впервые доказана связь изменения показателей иммунного статуса и риска



развития аллергических реакций у ВИЧ-инфицированных пациентов, а также разработана диагностическая матрица для диагностики аллергических заболеваний у данной категории пациентов. Свою разработку автор впервые применил в компьютерной программе на основе системы поддержки принятия решений (СППР).

Кроме того, автором разработана собственная база данных аллергических заболеваний, которая является важной составляющей проведенной работы. Также впервые представлена структура аллергических реакций у ВИЧ-инфицированных пациентов Новгородской области по данным ретроспективного анализа.

#### **Практическая значимость полученных результатов**

Для практического здравоохранения автором разработана диагностическая матрица, адаптированная для скрининга аллергических заболеваний у ВИЧ-инфицированных пациентов. На основе диагностической матрицы разработана СППР, позволяющая выявлять аллергическую патологию с помощью компьютерных технологий. Автором проанализированы существующие IT-решения, применяемые в медицинской практике в России и мире, проведен ретроспективный анализ реакций гиперчувствительности у иммунокомпрометированных пациентов, в т.ч. при ВИЧ-инфекции.

Автором показана связь изменения показателей иммунного статуса и риска развития аллергических реакций у ВИЧ-инфицированных пациентов. С учетом полученных результатов разработаны рекомендации для врачей по выявлению, оценке тяжести и подбору терапии АРТ у ВИЧ-инфицированных пациентов с сопутствующей аллергопатологией.

#### **Достоверность научных результатов, выводов и рекомендаций**

Достоверность научных результатов, выводов и рекомендаций подтверждается достаточным количеством наблюдений с использованием современных методов исследований. Примененные статистические и информационные методы соответствуют цели и задачам исследования.

При статистическом анализе использован достаточный спектр методов непараметрического статистического оценивания. В работе использованы критерии Стьюдента, Пирсона, а также методики расчета относительного прироста и среднего темпа роста.

Выводы обоснованы и адекватно отражают содержание работы, подчеркивая новизну и значимость полученных результатов, соответствуют поставленным цели и задачам. В целом, работа имеет большое научное значение, выполнена на современном уровне, представляет ценность с практической точки зрения.

Основные положения диссертации достаточно полно отражены в опубликованных работах, в том числе в журналах, рекомендуемых ВАК.

Результаты диссертационного исследования внедрены в работу Государственного областного бюджетного учреждения здравоохранения "Новгородский центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями «Хелпер» (ГОБУЗ «Центр Хелпер», г. Великий Новгород), в учебный процесс кафедры микробиологии, иммунологии и инфекционных болезней института медицинского образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» (ФГБОУ ВО НовГУ, г. Великий Новгород). Результаты диссертационного исследования защищены авторским правом: свидетельство о государственной регистрации базы данных «База данных аллергических заболеваний» №2018621045 от 10.07.2018, патент на изобретение «Способ диагностики аллергических заболеваний» №2720900 от 14.05.2020 (приоритет от 11.10.2018).

#### **Структура и объем диссертации**



Работа написана в традиционном стиле, материал изложен на 106 страницах компьютерного текста, состоит из введения, четырех глав (материалы и методы, теоретическое обоснование, результаты собственных исследований, перспективы дальнейшего изучения), заключения, выводов, практических рекомендаций. Список литературы включает 110 источников: 34 отечественных и 76 иностранных. Текст иллюстрирован 10 таблицами и 7 рисунками.

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертации, дает достаточное представление о проделанной работе, содержит в кратком виде необходимую информацию, характеризующую полученные в процессе исследования результаты, положения и выводы.

#### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы в практической деятельности Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями» (<http://www.hiv-spb.ru/>), государственного областного бюджетного учреждения здравоохранения "Новгородский центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями «Хелпер» (173000, Российская Федерация, г. Великий Новгород, ул. Посольская, д. 2, <http://helper-nov.ru/>, [helper\\_org@mail.ru](mailto:helper_org@mail.ru)). Полученные результаты исследования могут быть внедрены в учебный процесс кафедры микробиологии, иммунологии и инфекционных болезней института медицинского образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» (173003, Российская Федерация, г. Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, д. 41, <http://www.novsu.ru/>, [agserg05@mail.ru](mailto:agserg05@mail.ru)), кафедры социально-значимых инфекции и фтизиопульмонологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» (197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8, <http://www.lspbgmu.ru/>, [elena\\_yastrebova@inbox.ru](mailto:elena_yastrebova@inbox.ru)).

#### **Замечания по работе**

Принципиальных замечаний по диссертационной работе С.А. Нора нет. Имеющиеся стилистические неточности не влияют на сущность работы и выводы, вытекающие из нее.

В процессе рецензирования к автору возникли следующие вопросы:

1. Какова частота выявления аллергических реакций у ВИЧ-инфицированных пациентов в Новгородской области в различных социальных и возрастных группах?
2. Являются ли изменения показателя общих CD3+ клеток маркером риска развития аллергических реакций и реакций гиперчувствительности на лекарственные препараты у ВИЧ-инфицированных пациентов?
3. Возможно ли применение систем поддержки принятия решения для оценки факторов риска развития аллергических реакций у пациентов с ВИЧ-инфекцией?

#### **Заключение**

Диссертационная работа Нора Сергея Андреевича на тему: «Диагностика и оценка течения аллергических заболеваний у больных ВИЧ-инфекцией посредством компьютерных технологий», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22 – инфекционные болезни, выполненная под руководством заслуженного работника высшей школы Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Г.С. Архипова, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной

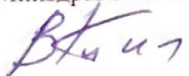


научной задачи по оптимизации диагностики аллергических заболеваний и тактики лечения ВИЧ-инфекции посредством компьютерных технологий, что имеет важное значение для клинической инфектологии.

Диссертация С.А. Нора, выполненная в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» Министерства науки и образования Российской Федерации полностью соответствует требованиям п.9 *Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями от 20 марта 2021 г. №426)*, предъявляемыми к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор, Нора Сергей Андреевич, заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22 – инфекционные болезни.

Отзыв о научно-практической ценности диссертационной работы Нора С.А. обсужден и утвержден на заседании кафедры инфекционных заболеваний у детей имени профессора М.Г. Данилевича Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол №7 от 20 декабря 2022 г.)

Заведующий кафедрой инфекционных  
заболеваний у детей имени  
профессора М.Г. Данилевича  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский  
государственный педиатрический  
медицинский университет» Минздрава России,  
доктор медицинских наук,  
профессор



Владимир Николаевич Тимченко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России).

Адрес: 194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д.2  
Телефон: 8(812) 542-39-83; Сайт организации: <https://gpmu.org/>  
Адрес электронной почты: [spb@gpmu.org](mailto:spb@gpmu.org)

