



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России)  
ул. Репина, 3, г. Екатеринбург, 620028  
Тел. (343) 214-86-52; факс 214-85-95  
E-mail: usma@usma.ru  
ИНН/КПП 6658017389/665801001

Утверждаю:  
И.о. ректора ФГБОУ ВО УГМУ  
Минздрава России  
Академик РАН,  
д.м.н., профессор



О.П. Ковтун

24 июля 2023 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Уральский государственный  
медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской  
Федерации (ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России)**

на основании решения заседания Проблемной комиссии по научной  
специальности «Дерматовенерология».

Диссертация «Совершенствование методов профилактики дерматозов у  
ВИЧ-положительных детей» на соискание ученой степени кандидата  
медицинских наук выполнена на кафедре дерматовенерологии и  
безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.

Савченко Наталья Викторовна, 28.06.1994 года рождения, гражданка  
Российской Федерации, окончила федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования «Уральский  
государственный медицинский университет Министерства здравоохранения

Российской Федерации (г. Екатеринбург) в 2018 году по специальности «Педиатрия».

В период подготовки диссертации Савченко Наталья Викторовна работала в ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России на кафедре дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности в должности ассистента; в ООО «Медицинское объединение «Новая больница» врачом-дерматовенерологом.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 135 от 15.06.2023 г. выдана в ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.

Савченко Наталья Викторовна работает в должности ассистента кафедры дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России с 2020 года по настоящее время.

#### **Научные руководители:**

Уфимцева Марина Анатольевна, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.

Ворошилина Екатерина Сергеевна, доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Совершенствование методов профилактики дерматозов у ВИЧ-положительных детей», представленного на соискание степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология, принято следующее заключение:

#### **• Оценка выполненной соискателем работы:**

Диссертация Н. В. Савченко на тему «Совершенствование методов профилактики дерматозов у ВИЧ-положительных детей», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора, заведующего

кафедрой дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности Уфимцевой Марины Анатольевны и доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии Ворошиловой Екатерины Сергеевны является самостоятельной законченной научной работой, посвященной решению актуальной медицинской задачи.

• **Актуальность темы диссертационного исследования:**

В Российской Федерации к 2021 г. родилось 229 097 живых детей от ВИЧ-положительных матерей, у 12 020 из них была подтверждена ВИЧ-инфекция (5,2 %) (Покровский В. В. и др., 2021). Интенсивный показатель заболеваемости ВИЧ-инфекцией среди детей от 0 до 17 лет в 2021 г. достиг 2,2 на 100 тыс. населения соответствующего возраста (на 3,0 % выше, чем в 2020 г.) (справка «ВИЧ-инфекция в Российской Федерации в 2021 году», 2021. URL: <http://www.hivrussia.info/wp-content/uploads/2022/03/Spravka-VICH-v-Rossii-na-31.12.2021-g..pdf> (дата обращения: 15.05.2023)).

Дерматозы являлись маркерами иммунной недостаточности с начала эпидемии ВИЧ-инфекции (Kaplan M.H. et al., 1987; Goodman D.S. et al., 1987; Alessi E. et al., 1988). Стадия ВИЧ-инфекции устанавливается на основании тяжести вторичных заболеваний, в том числе кожных (Покровский В.И. и др., 2001). Представлены лишь единичные исследования по заболеваемости дерматозами у ВИЧ-положительных детей, принимающих антиретровирусную терапию (АРВТ) (Коробейникова Э.А. и др., 2013; Анищенко Е.В. и др., 2014). Не изучены особенности структуры и клинического течения дерматозов ВИЧ-положительных детей в зависимости от показателей вирусной нагрузки и иммунного статуса пациентов.

По данным авторов, течение и осложнение дерматозов обусловлено особенностями состава микробиоты кожи (Oh J., 2014; Williams M. R. et al., 2019; Myles I. et al., 2020). В исследованиях установлено изменение структуры микробиоты кожи у больных сахарным диабетом, туберкулезом, у лиц, получающих лучевую, системную глюкокортикостероидную, иммуносупрессивную и цитостатическую терапию (Zhang S. et al., 2021;

Ramadan M. et al., 2021; Саипова Н. С. и др., 2021; Richardson B. N. et al., 2022), что влияет на выбор этиотропного лечения (Раевская О. А. и др., 2019; Espinosa-Hernandez V. M. et al., 2020). Не изучен состав микробиоты кожи у ВИЧ-положительных детей в зависимости от вирусной нагрузки.

Лечение заболеваний кожи у ВИЧ-положительных детей проводится согласно клиническим рекомендациям (РОДВК, 2017–2022). Однако тактика ведения не учитывает особенностей течения дерматозов, структуры микробиоты кожи у данной категории пациентов.

Прогноз ВИЧ-инфекции, а также возникновение осложнений и оппортунистических заболеваний зависит от приверженности к антиретровирусной терапии (АРВТ) (Cattaneo D. et al., 2020; Ewenighi-Amankwah C. O. et al., 2020). В клинической практике для повышения приверженности к лечению людей, живущих с ВИЧ, используется мобильное приложение Life4me+ (Хрянин А. А., и др., 2021), однако данный сервис не адаптирован для детей.

Исходя из вышеперечисленного, Н. В. Савченко четко формулирует цель исследования и задачи работы, а также обосновывает их научную и практическую направленность и последовательно достигает их решения.

- **Личное участие соискателя в получении результатов:** Содержащиеся в работе данные получены при личном участии автора на всех этапах исследования. Автором самостоятельно проведен обзор отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, разработан дизайн исследования, осуществлен объективный осмотр, сбор анамнеза, написание глав диссертации, статистическая обработка данных и оценка результатов исследования.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований:** Достоверность результатов исследования достигнута благодаря основательности исходных теоретических предпосылок, достаточному числу включенных пациентов, их распределению по группам, использованию лицензированных компьютерных программ и стандартных методов

статистической обработки данных. Автор лично участвовал на всех этапах исследования, что гарантирует достоверность содержащихся в работе результатов.

- **Научная новизна полученных данных:** Получены новые данные о структуре и течении заболеваний кожи у ВИЧ-положительных детей разных возрастных групп, принимающих АРВТ. Установлено, что у детей старшего школьного возраста отмечается высокая частота обнаружения контагиозного моллюска и кандидоза кожи. Выявлены особенности течения атопического дерматита, характеризующиеся отложенным дебютом, отсутствием наследственной предрасположенности.

- Впервые выявлены особенности состава микробиоты кожи у ВИЧ-положительных детей с дерматозами, среди которых наиболее значимыми были высокие показатели общей бактериальной массы (ОБМ), преимущественно за счет *Staphylococcus spp.* и *Streptococcus spp.*, высокая частота встречаемости *MRSA*, *Saccharomyces cerevisiae*. Установлена взаимосвязь между присутствием *Haemophilus spp.* в составе микробиоты кожи и определяемой вирусной нагрузкой.

- Впервые разработан алгоритм профилактики дерматозов у ВИЧ-положительных детей (патент РФ № 127370, 09.09.2021). Создана демоверсия мобильного приложения EasyLife (Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2020666838, 16.12.2020).

- **Практическая значимость проведенных исследований:** Установлены высокая частота аллергодерматозов, атопического дерматита, ксероза кожи у ВИЧ-положительных детей, что требует проведения соответствующих профилактических мероприятий.

- Взаимосвязь обнаружения *Haemophilus spp.* в очагах дерматозов у ВИЧ-положительных детей от определяемой вирусной нагрузки обуславливает необходимость междисциплинарного взаимодействия.

- Для практического применения в дерматовенерологии разработан алгоритм профилактики дерматозов у ВИЧ-положительных детей, который

базируется на актуальной нормативно-правовой документации и включает результаты проведенного исследования.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени:**

Полученные в исследовании данные могут быть использованы в образовательном процессе при обсуждении вопросов профилактики и лечения дерматозов у ВИЧ-положительных детей, в практической работе медицинских организаций, занимающихся обследованием и наблюдением больных данной группы.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику:**

Теоретические положения и практические рекомендации диссертации используются при проведении образовательных семинаров для ординаторов, врачей, обучающихся на курсах повышения квалификации и переподготовки по специальности «Дерматовенерология» на кафедре дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России (зав. кафедрой – доктор медицинских наук, профессор М. А. Уфимцева), а также при оказании медико-профилактической помощи пациентам медицинских организаций: ГАУЗ СО «Областная детская клиническая больница» (главный врач – О. Ю. Аверьянов), г. Екатеринбург, ГБУЗ СО СОКВД (главный врач – Н. Л. Струин), г. Екатеринбург, ГОАУЗ «МОЦСВМП» (главный врач – А. М. Амозов), г. Мурманск.

- **Этическая экспертиза научного исследования:** Проведение диссертационного исследования одобрено локальным этическим комитетом при ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России (протокол №10 от 20 декабря 2019 года).

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация:**

Достоверность результатов исследования достигнута благодаря основательности исходных теоретических предпосылок, достаточному числу включенных пациентов, их распределению по группам, использованию лицензированных компьютерных программ и стандартных методов статистической обработки данных. Автор лично участвовал на всех этапах

исследования, что гарантирует достоверность содержащихся в работе результатов.

- **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени:** По результатам исследования автором опубликовано 10 научных работ, из них 3 статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 2 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах (Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer); патент на промышленный образец; свидетельство о регистрации программы для ЭВМ; 3 публикации в сборниках материалов всероссийских научных конференций.

**Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России:**

1. Уфимцева М. А. Особенности микробиоты кожи у ВИЧ-инфицированных детей / М. А. Уфимцева, А. У. Сабитов, **Н. В. Савченко** [и др.] // **Уральский медицинский журнал.** – 2020. – № 4(187). – С. 94-97. – DOI 10.25694/URMJ.2020.04.14. – EDN KHFACX.

2. Савченко Н. В. Разработка мобильного сервиса в сфере здравоохранения для детей, живущих с ВИЧ / **Н. В. Савченко**, К. И. Николаева, М. А. Уфимцева [и др.] // **Современные проблемы науки и образования.** – 2020. – № 6. – С. 170. – DOI 10.17513/spno.30402. – EDN OENZGI.

3. Николаева К. И. Заболевания кожи у детей, оказавшихся в трудной жизненной ситуации: клиническая характеристика, социальная значимость дерматозов / К. И. Николаева, **Н. В. Савченко**, М. А. Уфимцева [и др.] // **Уральский медицинский журнал.** – 2020. – № 12(195). – С. 127-134. – DOI 10.25694/URMJ.2020.12.34. – EDN EQJNBE.

**Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:**

1. Николаева К. И. Исследование уровня информированности детей социально уязвимых групп об инфекциях, передаваемых половым путем, и их профилактике как основа формирования обучающих программ / К. И. Николаева, **Н. В. Савченко**, М. А. Уфимцева [и др.] // **Вопросы практической педиатрии**. – 2021. – Т. 16, № 5. – С. 76-83. – DOI 10.20953/1817-7646-2021-5-76-83. – EDN OXRUHR. [Scopus]

**Патенты:**

1. Патент на промышленный образец 127370, 09.09.2021. Заявка № 2020506008 от 08.12.2020. Схема алгоритма определения тактики ведения ВИЧ-положительных детей с инфекционными дерматозами с учетом выявления в составе микробиоты кожи грибов рода *Candida*. **Савченко Н.В.**, Николаева К.И., Уфимцева М.А., Ворошилина Е.С., Сабитов А.У., Подымова А.С., Антонова С.Б., Гурковская Е.П.

2. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2020666838, 16.12.2020. Заявка № 2020666099 от 07.12.2020. Демоверсия мобильного приложения для сопровождения детей, живущих с ВИЧ «EASYLIFE». Николаева К.И., **Савченко Н.В.**, Уфимцева М.А., Рычков К.Г., Шубина А.С., Мыльникова Е.С., Жунисова Д.С., Комаров А.А.

**Материалы конференций по теме диссертационного исследования:**

1. Ufimtseva M. Determination rate of the *Staphylococcus* spp. and *Candida* spp. on skin of children living with HIV infection / Ufimtseva M., Nikolaeva K., Sabitov A., Voroshilina E., **Savchenko N.** // **BIO Web of Conferences**. – 2020. – Т. 22. – С. 2020. [Web of Science]

2. Николаева К. И. Медико-организационная технология для профилактики дерматозов у детей, живущих с ВИЧ-инфекцией, и их психолого-социальная поддержка: отчет о работе за 2021 г / К. И. Николаева,



**Н. В. Савченко, М. А. Уфимцева [и др.] // Российский педиатрический журнал. – 2022. – Т. 3, № 1. – С. 220. – EDN MNSMXO.**

2. Савченко Н. В. Основы профилактики дерматозов у детей социально уязвимых групп и ВИЧ-положительных детей (на примере Свердловской области) / **Н. В. Савченко, К. И. Николаева, М. А. Уфимцева [и др.] // Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения : Материалы VI Международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов, посвященной году науки и технологий, Екатеринбург, 08–09 апреля 2021 года. Том 1. – Екатеринбург: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2021. – С. 1076-1082. – EDN VNBGVD.**

3. Матковский И. А. Разработка мобильного приложения для сопровождения вич-положительных детей / И. А. Матковский, А. В. Вайнер, К. Г. Рычков, **Н. В. Савченко [и др.] // Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения : Материалы V Международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов, посвященной 75-летию Победы в Великой Отечественной войне, 90-летию УГМУ и 100-летию медицинского образования на Урале, Екатеринбург, 09–10 апреля 2020 года. Том 3. – Екатеринбург: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2020. – С. 1079-1083. – EDN VOERUN.**

Опубликованные работы полностью отражают основные положения диссертационного исследования.

**Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:**

1. XVII Всероссийский конкурс молодежных авторских проектов и проектов в сфере образования, направленных на социально-экономическое развитие российских территорий, «Моя Страна – Моя Россия» (24.02.2020);
2. XXIII Конгресс педиатров России с международным участием «Актуальные проблемы педиатрии» (06.03.2021);
3. Международный форум «Медицинская наука и образование: от традиций – к новым вызовам времени» (28.04.2021);
4. Международный форум «Медицинская наука и образование: от традиций – к новым вызовам времени» (28.04.2021);
5. Международная междисциплинарная научная онлайн-конференция Scientific Meeting Of Young Medics (30.04.2020);
6. Конкурс докладов молодых ученых Experimental and computational biomedicine in memory of Professor Vladimir S. Markhasin (27.05.2021);
7. XXII Всероссийский съезд Российского общества дерматовенерологов и косметологов (20.09.2022).

### **Заключение**

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Н. В. Савченко «Совершенствование методов профилактики дерматозов у ВИЧ-положительных детей» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология.

Заключение принято на заседании Проблемной комиссии по научной специальности «Дерматовенерология» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Присутствовало на заседании – 9 чел. Результаты голосования: «за» – 9 чел., «против» – нет, «воздержался» – нет, протокол № 9 от 10.07.2023 г.

Заместитель председателя Проблемной комиссии:

доцент кафедры дерматовенерологии  
и безопасности жизнедеятельности  
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России  
кандидат медицинских наук, доцент

 Ю.М. Бочкарев

Подпись доцента Ю.М. Бочкарева заверяю

Начальник Управления кадровой политики и  
правового обеспечения  
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России



 Н.А. Поляк