УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор -
проректор по научной работе
РУДН, д.м.н., профессор,
член-корреспондент РАН
А.А. Костин



«_____» _____2024 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» о значимости диссертационной работы Лузан Софьи Александровны на тему «Влияние метеорологических факторов на частоту и степень тяжести носовых кровотечений нетравматического генеза в условиях Москвы», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Актуальность диссертационной работы

Диссертационная работа Лузан С.А. посвящена важной проблеме современной оториноларингологии – вероятности возникновения носовых кровотечений нетравматического генеза у коморбидных пациентов при изменении погодных условий окружающей среды. Актуальность выбранной диссертационной темы не вызывает сомнения, что обусловлено наличием у больных с носовым кровотечением множества отягощающих заболеваний, оказывающих неблагоприятный фон для возникновения у них метеопатических реакций и геморрагии.

Несмотря на известные исследования в данной научной области, среди специалистов существуют разногласия по поводу оптимальных способов предотвращения и тактики лечения носовых кровотечений. Также до конца нерешенным, на сегодняшний день, аспектом остаётся

возможность прогнозирования их развития, контролируемое и быстрое купирование. Наличие определенных коморбидных заболеваний при кровопотере усугубляют прогноз, отдаленные последствия и исход лечения пациента. Регулярное медицинское обследование может потребоваться при повторяющихся или тяжелых эпизодах нетравматических кровотечений из полости носа, чтобы выявить и устранить основные причины их возникновения, своевременно начать или скорректировать продолжительную терапию.

В современной научной литературе описаны случаи метеозависимого обострения хронических заболеваний у больных с патологиями бронхолегочной, сердечно-сосудистой и свертывающей систем крови. Исследования, изучающие корреляцию между погодными переменными - температурой воздуха, атмосферным давлением, влажностью и нетравматическими носовыми кровотечениями в настоящее время не дают окончательных результатов и демонстрируют региональные различия и ограничения. Это подчеркивает необходимость продолжения изучения эпизодов носовых кровотечений у пациентов с сопутствующими заболеваниями с точки зрения развития у них метеочувствительной реакции при колебаниях определенных погодных условий.

Целью научной работы С.А. Лузан явилось совершенствование лечебно-профилактических мероприятий у пациентов с нетравматическим носовым кровотечением на основании изучения особенностей влияния гелиометеорологических факторов в различные сезоны года в городе Москве на частоту и степень тяжести этой патологии с учетом коморбидного фона больных, что представляет большой научный и практический интерес в оториноларингологии.

Соответственно цели исследования, автором были четко сформулированы задачи, последовательное решение которых отражено в диссертационной работе. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам и способствуют решению изучаемой проблемы.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Автор установила связь между частотой возникновения носовых кровотечений и метеорологическими изменениями в разные сезоны года в г. Москве и на основе полученного материала разработала модель прогнозирования вероятности развития носового кровотечения. Для удобства ее использования предложена программа ЭВМ («Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022614994 от 28 марта 2022 г.). для врачей-оториноларингологов и пациентов из группы риска. В работе подчеркивается необходимость тщательного контроля эффективности тромболитической терапии, показателей коагулограммы в пределах целевых значений в холодное и переходное время года для предотвращения выраженной кровопотери. Также автором, на основе проведенного исследования, раскрыта и определена важность учета индекса коморбидности при решении вопроса о госпитализации в стационар пациентов с кровотечением из полости носа с целью оказания своевременной специализированной медицинской помощи. На основе анализа и обобщения метеорологических показателей за 4-летний период по г. Москве была сформирована «Электронная база метеорологических данных» (Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2023620920 от 17 марта 2013 г.). На основе анализа и обобщения демографических и клинических показателей была сформирована «Электронная база клинических данных пациентов с носовыми кровотечениями нетравматического генеза» (Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2023620916 от 17 марта 2013 г.).

Анализ материалов и методов исследования

Работа выполнена в соответствии с этическими принципами проведения медицинского исследования.

Обоснованность научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, доказывается адекватным объемом и использованием

современных методов исследования, четкой формулировкой критериев включения пациентов в исследование, грамотным формированием групп сравнения, современным уровнем математической обработки полученных данных.

В соответствии с поставленными задачами объём ретроспективного исследования включил анализ 1507 историй болезни пациентов с нетравматическим носовым кровотечением, обратившихся в приемное отделение ГКБ №1 им. Н.И. Пирогова (г. Москва) за период с 2017 по 2020 годы. Получены данные о причинах возникновения геморрагии, определены источник и метод остановки кровотечения, необходимость госпитализации в стационар, сопутствующие заболевания, показатели клинического анализа крови, коагулограммы, факт приема антикоагулянтов и артериальное давление пациентов в день обращения. Также для определения степени отягощенности коморбидными заболеваниями у каждого пациента с носовым кровотечением был рассчитан индекс коморбидности Чарлсона (Charlson). Далее были сформированы 3 группы пациентов в зависимости от степени тяжести коморбидной патологии на основе полученных баллов по шкале Charlson («легкая» с 0-1 баллами, «средняя» с 2-3 баллами, тяжелая коморбидность с 4-5 баллами и выше).

Из открытых баз метеорологических данных г. Москвы Лузан С.А. были извлечены и систематизированы ежедневные метеорологические данные - температуры воздуха, влажности, скорости ветра, атмосферного давления, солнечной активности за изучаемый период. Все полученные данные были проанализированы посезонно, где весна-осень (переходные сезоны), зима и лето (стабильные сезоны).

Для изучения влияния гелиометеорологических показателей на возникновение и степень тяжести носового кровотечения пациенты были распределены на «амбулаторных пациентов» - 336 человек, которым купирование геморрагии было проведено в приемном отделении ГКБ им. Н.И. Пирогова, после чего пациенты были отпущены с рекомендациями для дальнейшего наблюдения и продолжения лечения в амбулаторных условиях.

Во вторую группу вошли -«госпитализированные пациенты» - 1171 человек, куда были включены пациенты, которым было необходимо оказать медицинскую помощь для остановки носового кровотечения нетравматического генеза в условиях стационара. Также пациенты были распределены на две группы в зависимости от приема антикоагулянтов.

Все полученные данные обработаны статистически, методы математического анализа соответствуют поставленным задачам. Выводы полностью основаны на результатах проведенных исследований и вытекают из материалов диссертации.

Обьем и структура диссертационной работы замечаний не вызывают. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, 4 глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, библиографического списка, включающего 157 источников литературы: 80 отечественных и 77 зарубежных. Диссертация изложена на 145 страницах машинописного текста, хорошо иллюстрирована 37 рисунками и 25 таблицами.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Работа проведена на высоком методическом уровне и полностью соответствует поставленным целям и задачам. На основе анализа и обобщения демографических и клинических показателей сформирована «Электронная база клинических данных пациентов с носовыми кровотечениями нетравматического генеза». Изучена причинно-следственная связь между колебаниями метеорологических факторов и частотой обращений и госпитализации пациентов с носовым кровотечением за неотложной оториноларингологической помощью в городе Москве. В результате многофакторного регрессионного метеорологического анализа разработана модель прогнозирования вероятности обращения пациентов с носовым кровотечением в г. Москве. Исследовано сезонное влияние метеорологических факторов на показатели артериального давления, свертывающей системы крови и выраженности кровопотери у пациентов с носовым кровотечением и

различной степенью коморбидности в Москве. Впервые выявлены погодные условия высокого риска возникновения носового кровотечения с учетом климатических особенностей г. Москвы. Результаты исследования могут быть использованы врачами-оториноларингологами в своей практике в стационарных и амбулаторно-поликлинических учреждениях.

Диссертационная работа характеризуется внутренним единством, логичной последовательностью изложения, обоснованным выбором цели и задач исследования. Полученные автором результаты являются достоверными и новыми в научном и практическом аспектах.

Все научные положения, выводы и практические рекомендации хорошо аргументированы и доказаны результатами статистического анализа. Положения диссертационной работы, выносимые на защиту, основаны на тщательном анализе результатов собственного исследования.

Внедрение и рекомендации по использованию результатов исследования.

Результаты, полученные в диссертационной работе, внедрены в практическую работу оториноларингологических отделений ГБУЗ «Научно-исследовательский клинический институт оториноларингологии им. Л.И. Свержевского» ДЗМ, ГБУЗ «ГКБ №29 им. Н.Э. Баумана ДЗМ», ГБУЗ «ГКБ №1 им. Н.И. Пирогова ДЗМ», ГБУЗ «ГКБ имени В.М. Буянова ДЗМ». Результаты исследований внедрены в педагогический процесс ГБУЗ «Научно-исследовательского клинического института оториноларингологии им. Л.И. Свержевского» ДЗМ, а также используются при проведении практических занятий и чтении лекций клиническим ординаторам, аспирантам и врачам-оториноларингологам на постдипломных этапах подготовки.

Личный вклад

Автором самостоятельно выполнены получение и систематизация метеорологических данных, систематизация архивных данных и анализ клинических данных пациентов с НК, систематический и сравнительный

анализ полученных результатов, статистическая обработка данных. Научные публикации по теме исследования, в том числе написанные в соавторстве, являются результатом личного вклада автора. Все полученные данные автор самостоятельно обобщила и оформила в законченный научный труд.

Печатные работы и полнота отражения в них результатов исследования.

По теме диссертационной работы опубликованы 9 печатных работ, из них 4 – в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Получены свидетельства о государственной регистрации электронной клинической базы данных пациентов с НК №2023620916 от 17.03.2023 г., и базы метеорологических данных №2023620920 от 17.03.2023 г. Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022614994 от 28.03.2022 г.

Существенных замечаний к диссертационной работе нет. В тексте диссертации есть небольшое количество опечаток и стилистических ошибок, которые легко устранимы и не умаляют достоинств работы. Автореферат создан по общепринятой форме, полностью отражает основные положения диссертации.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Лузан Софьи Александровны «Влияние метеорологических факторов на частоту и степень тяжести носовых кровотечений нетравматического генеза в условиях Москвы», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является законченной научной квалификационной работой, выполненной под руководством профессора, доктора медицинских наук Носули Евгения Владимировича, содержащей разработанные методы совершенствования лечебно-профилактических мероприятий у пациентов с нетравматическим носовым кровотечением на основании изучения особенностей влияния гелиометеорологических факторов и сопутствующей коморбидной патологии,

что имеет важное теоретическое и практическое значение для современной оториноларингологии.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в редакции от 30.07.2014, 21.04.2016, 02.08.2016, 29.05.2017, 28.08.2017, 01.10.2018, 20.03.2021, 11.09.2021, 26.09.2022, 26.01.2023, 18.03.2023, 26.10.2023, 25.01.2024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Лузан Софья Александровна, достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Настоящий отзыв подготовлен заведующим кафедрой оториноларингологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», доктором медицинских наук, профессором Попадюком Валентином Ивановичем, обсужден и утвержден на заседании кафедры оториноларингологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», протокол № 09 от «10» апреля 2024 года.

Отзыв составили:
Заведующий кафедрой оториноларингологии
медицинского института РУДН, профессор,
доктор медицинских наук
(3.1.3. Оториноларингология), В.И. Попадюк

Директор медицинского института
РУДН, доктор медицинских наук А.Ю. Абрамов

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.
Тел. (495) 787-38-03, (495) 434-42-12, (495) 434-66-82
e-mail: rector@rudn.ru; rudn@rudn.ru

В Диссертационный совет Д 72.1.012.01

при государственном бюджетном учреждении здравоохранения «Научно-исследовательский клинический институт оториноларингологии имени Л.И. Свержевского» Департамента здравоохранения г. Москвы

(117152, г. Москва. Загородное шоссе дом 18а. строение 2)

Луцан

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации **Луцан Софьи Александровны** на тему «Влияние метеорологических факторов на частоту и степень тяжести носовых кровотечений негравматического генеза в условиях Москвы» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.3. Оториноларингология (медицинские науки)

Полное и сокращенное наименование ведущей организации	**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»** **РУДН**
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	**Ястребов Олег Александрович** доктор юридических наук, профессор, Ректор РУДН
Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, ученая степень, отрасль науки, ученые специальности, по которым им защищена диссертация, ученое звание, должность и полное наименование организации, являющейся основным местом ее работы	**Костин Андрей Александрович** доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент **РАН** Специальности: 14.01.23 Урология, 14.01.12 Онкология Первый проректор - проректор по научной работе РУДН Согласен на обработку персональных данных.
Фамилия Имя Отчество ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	**Попадюк Валентин Иванович** доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой оториноларингологии медицинского института **РУДН**, заслуженный врач **РФ**
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 5 публикаций)	1. Мачарадзе Д.Ш., Попадюк В.И. Маски аллергического ринита: назальный полипоз у двух детей дошкольного возраста. // Российский аллергологический журнал. – 2023. - Т.20. - №2. – С.250-258. 2. Синоназальная гемангиоперицитома. Случай из практики и обзор литературы / М. В. Нерсесян, Э. А. Эльчин, Г. А. Полев, Н.С. Грачев, В.И. Попадюк // Folia Otorhinolaryngologiae et Pathologiae Respiratoriae. 2022. – Т. 28, № 1. – С. 74-85. 3. Kalmykov IK, Muradov GM, Reshetov IV, Tsymbal AA. Effect of Anesthesia on Postoperative Pain in Patients after Septoplasty. //Dokl Biochemistry and Biophysics. – 2022. – V 503. – Iss1. P. 93-97.

	4. Григорьева И.П., Тагаурцикова Н.С., Попадюк В.И., Сергеев А.Ю., Бережанский П.В., Русанова А.С., Летяева О.И., Федоскова Т.Г., Камелева А.А., Королев А.С. Характеристика воспаления центральных отделов носа с учетом вариантной анатомии при респираторной аллергии. РМЖ. Медицинское обозрение. 2022. – Т.6. №2. С.62-66. 5. Kastyro I.V., Popadyuk V.I., Muradov G.M., Reshetov I.V. Low-Intensity Laser Therapy as a Method to Reduce Stress Re-sponses after Septoplasty. //Doklady Biochemistry and Biophysics. 2021. V.500. P.300–303.

Адрес ведущей организации

Индекс	117198
Объект	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
Город	Москва
Улица	Миклухо-Маклая
Дом	6
Телефон	(495) 787-38-03 (1216), 434-42-12, 434-66-82
e-mail	rector@rudn.ru, rudn@rudn.ru
Web-сайт	http://www.rudn.ru

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Первый проректор - проректор по научной работе РУДН, д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН **А.А. Костин**