ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, начальника управления науки и образования ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии ФМБА России»

Ким Ирины Анатольевны

на диссертацию Лузан Софьи Александровны

«Влияние метеорологических факторов на частоту и степень тяжести носовых кровотечений нетравматического генеза в условиях Москвы», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук (специальность 3.1.3 – Оториноларингология)

Актуальность темы исследования

Носовые кровотечения, являясь ургентной патологией, практически всегда требуют оказания неотложной специализированной помощи и составляют 20,5% госпитализированных в ЛОР-стационары по экстренным показаниям. Необходимо отметить, что носовые кровотечения входят не только в круг профессиональных интересов врачей-оториноларингологов. С данной патологией нередко приходится сталкиваться и врачам других специальностей. Во многом это обусловлено разнообразными причинами, вызывающими носовые кровотечения, к которым относятся и коморбидные заболевания, и прием по их поводу целого ряда лекарственных препаратов, влияющих на гемостаз. Пациенты с возникающим в домашних условиях нетравматическим носовым кровотечением нуждаются в более тщательной коррекции антикоагулянтной терапии и разработке профилактических мер развития рецидивирующей геморрагии. Изложенное выше обуславливает актуальность работы Лузан С.А.

В настоящее время опубликован ряд научных работ, посвященных изучению влияния динамики метеорологических факторов на возникновение носовых кровотечений. Однако в них рассматриваются лишь отдельные климатические факторы, часто не учитывается сезонность и тяжесть коморбидной патологии больных.

В связи с этим, диссертационная работа Лузан С.А. направленная на совершенствование лечебно-профилактических мероприятий у пациентов с носовым кровотечением на основании изучения влияния гелиометеорологических факторов в различные сезоны года в городе Москве на частоту и степень тяжести этой патологии с учетом коморбидного фона больных, представляет несомненный интерес для научной и практической медицины.

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

Диссертация выполнена в рамках программы научных исследований ГБУЗ НИКИО им. Л.И. Свержевского ДЗМ на базе ГБУЗ ГКБ №1 им. Н.И. Пирогова ДЗМ.

На основе детального анализа медицинской литературы, соответствующей изучаемой проблеме, автором сформулирована **цель** исследования: 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.

Для реализации поставленной цели корректно сформулированы задачи исследования:

1. Исследовать влияние сезонности колебаний отдельных метеорологических факторов: температуры воздуха, влажности, атмосферного

давления, показателей солнечной активности на частоту обращаемости и госпитализаций больных носовым кровотечением в условиях Москвы;

2. Изучить влияние метеорологических факторов в условиях города Москвы на сезонную частоту обращаемости и госпитализации пациентов с носовым кровотечением в зависимости от их индекса коморбидности;

3. Определить влияние колебаний атмосферного давления в различные сезоны года в условиях Москвы на показатели артериального давления у пациентов с носовым кровотечением с различной степенью коморбидности;

4. Изучить влияние метеорологических факторов в различные сезоны года в условиях города Москвы на показатели тяжести геморрагии и свертывающей системы крови у пациентов с носовым кровотечением с различной степенью коморбидности;

5. Разработать способ прогнозирования риска возникновения носового кровотечения на основе многофакторного анализа динамики гелиометеорологических показателей в различные сезоны года в городе Москве.

В процессе научной работы все поставленные задачи были полностью решены.

В диссертации проведен достаточный по объему ретроспективный анализ клинических данных историй болезни 1 507 пациентов с нетравматическим носовым кровотечением с использованием современных информативных методов статистической обработки полученного материала. Были учтены: причины возникновения носового кровотечения, источник кровотечения и способ его остановки, сопутствующие заболевания, гематологические показатели необходимость госпитализации, прием антикоагулянтов и артериальное давление пациентов в день обращения. Для оценки влияния коморбидной патологии на развитие геморрагии у больных был использован индивидуально рассчитанный индекс коморбидности Чарлсона (Charlson), благодаря которому пациенты в соответствии с полученными баллами были ранжированы на три группы по степени тяжести коморбидной патологии.

Из метеорологических баз данных города Москвы автором были получены и систематизированы необходимые для исследования метеорологические показатели – солнечной активности, температуры воздуха, скорости ветра, влажности, атмосферного давления за изучаемый период.

В представленном исследовании соискателем предложена модель прогнозирования риска носового кровотечения неправматического генеза, в основе которой лежит актуальный прогноз погоды на основании сезонных показателей температуры воздуха, атмосферного давления, солнечной активности. В итоге при помощи, разработанной программы ЭВМ (получено Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022614994) обоснована возможность информирования профильных специалистов, а также пациентов с рецидивирующими носовыми кровотечениями в анамнезе и высоким индексом коморбидности о потенциальном риске носового кровотечения еще до изменения погодных условий, что позволяет принять соответствующие меры.

В работе достаточно корректно обоснованы положения, выдвинутые на защиту, выводы и практические рекомендации диссертационной работы. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, изложенных в диссертации, подтверждается практическим применением результатов исследования, о чем свидетельствуют акты внедрения в практику.

Достоверность и новизна положений, выводов и рекомендаций в диссертации

Достоверность положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертационной работе Лузан С.А., подтверждается большим объемом медицинской документации для ретроспективного исследования, высокоинформативными и актуальными методами статистического анализа.

Новизна представленной работы определяется следующим:

– впервые изучена причинно-следственная связь между колебаниями метеорологических факторов и частотой обращений и госпитализации пациентов с носовым кровотечением за неотложной оториноларингологической помощью в городе Москве;

– впервые у пациентов с носовым кровотечением с различной степенью коморбидности в Москве исследовано сезонное влияние метеорологических факторов на показатели артериального давления, свертывающей системы крови и выраженности кровопотери;

— впервые выявлены погодные условия высокого риска возникновения носового кровотечения с учетом климатических особенностей города Москвы;

– в результате многофакторного регрессионного метеорологического анализа разработана модель прогнозирования вероятности обращения пациентов с носовым кровотечением в городе Москве;

— на основе анализа и обобщения демографических и клинических показателей сформирована «Электронная база клинических данных пациентов с носовыми кровотечениями неправматического генеза» (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2023620916 от 17 марта 2013 г.);

— на основе анализа и обобщения метеорологических показателей за 4-летний период по городу Москве сформирована «Электронная база метеорологических данных» (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2023620920 от 17 марта 2013 г.);

— разработана программа для ЭВМ «Метеонк-6» для реализации математической модели прогнозирования риска носового кровотечения на основании анализа изменений метрологических факторов в условиях города Москвы (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022614994 от 28 марта 2022 г.).

Значимость результатов диссертации для науки и практики

Практическая значимость диссертационного исследования Лузан С.А. состоит в обоснованности необходимости госпитализации пациентов с носовым кровотечением и высоким индексом коморбидности для оказания специализированной и эффективной медицинской помощи. На основе продемонстрированной связи между колебаниями метеорологических факторов в различные сезоны года и частотой обращений по поводу носового кровотечения, автором доказано значение более тщательного контроля эффективности тромболитической терапии и необходимость превентивной коррекции показателей коагулограммы на уровне их целевых значений в холодное время года и переходные (весна/осень) сезоны для профилактики носового кровотечения.

Результаты исследования могут быть использованы врачами-оториноларингологами в стационарных и амбулаторно-поликлинических учреждениях. Разработанный способ прогнозирования риска носового кровотечения нетравматического генеза на основе актуального метеорологического прогноза погоды внедрен в практическую работу оториноларингологических отделений ряда авторитетных медицинских учреждений по профилю оториноларингология. Результаты исследований также включены в педагогический процесс ГБУЗ «Научно-исследовательского клинического института оториноларингологии им. Л.И. Свержевского» ДЗМ.

Содержание диссертации, ее структура и оформление

Диссертационная работа Лузан С.А. построена по классическому типу и состоит из введения, обзора литературы, 4 глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 157 источников: 80 отечественных и 77 зарубежных. Работа

изложена на 145 страницах машинописного текста, наглядно иллюстрирована 25 таблицами и 37 рисунками.

Во введении логично и последовательно изложена актуальность темы исследования, обозначены цель и задачи, научная новизна и практическая значимость диссертационной работы, сформулированы основные положения, выносимые на защиту.

Глава, содержащая обзор литературы, состоит из разделов, затрагивающих все значимые для диссертации аспекты. Автор приводит подробные и современные данные об эпидемиологии носовых кровотечений нетравматического генеза, актуальные способы их остановки и лечения, частоты обращаемости пациентов в стационар. Представлены сведения о причинах возникновения носовых кровотечений и их связи с различных коморбидными заболеваниями. Подробно изложены данные о воздействии метеорологических факторов на частоту возникновения носовых кровотечений и особенностях метеочувствительности пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой, свертывающей, эндокринной, бронхолегочной и других систем.

Глава 2, посвященная материалам и методам исследования, содержит методы получения и систематизации исходных метеорологических данных, критерии включения и исключения, способы рандомизации на группы и показатели о состоянии пациентов, отраженные в медицинской документации, анализируемой в работе. Объем наблюдений достаточен для получения статистически достоверных выводов. Глава дополнена подробным описанием методов статистической обработки полученных результатов.

В главе 3 описана клиническая характеристика пациентов с носовым кровотечением, проводится описание климатогеографических особенностей города Москвы, характеризуются основные сезонные метеорологические показатели, которые были использованы в работе. Автор уточняет полученные клинические данные и наличие коморбидной патологии у пациентов с носовым кровотечением.

В главе 4 проводится последовательный всесторонний анализ сравнения коморбидных групп пациентов с учетом выбранных метеорологических показателей. Заслуживает внимания найденная взаимосвязь межсезонного атмосферного давления с высокими показателями артериального давления при обращении пациентов с тяжелой степенью коморбидности. Приводятся данные изучения динамики температурных показателей, в период, предшествующий (за 3 дня) обращению больных с кровотечением. Результаты иллюстрированы соответствующими диаграммами и систематизированы в таблицы с подробным статистическим анализом.

В главе 5 автор использует разработанную на основе искусственного интеллекта модель прогнозирования трех степеней риска возникновения носовых кровотечений на основе актуального прогноза требуемых метеорологических показателей. В данной главе представлены этапы создания и подтверждения существующей модели, в том числе несколько клинических примеров. Результаты дополнены подробными статистическими обоснованными тестами и коэффициентами оценки качества модели. Для практического применения модели прогнозирования степени риска носового кровотечения автор предлагает использовать разработанную компьютерную программу (программа ЭВМ «Метеонк-6» № свидетельства 2022614994). Отмечается возможность ее интеграции в серверы персональных компьютеров медицинского учреждения, для использования актуальной сводки вероятности поступления больных в стационар, а также на мобильные устройства пациентов из группы риска.

Поставленные цель и задачи исследования в процессе выполнения работы были полностью реализованы. Завершает диссертационную работу обобщающее заключение, выводы и практические рекомендации.

По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, из них 4 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Получены свидетельства о государственной регистрации электронной клинической базы данных пациентов с носовым кровотечением № 2023620916 от 17.03.2023 г., и базы

метеорологических данных № 2023620920 от 17.03.2023 г. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022614994 от 28.03.2022 г.

Автореферат и печатные работы в достаточной степени отражают содержание диссертации.

Основные результаты и материалы диссертационной работы доложены и обсуждены на ведущих форумах, конгрессах и конференциях по специальности.

В работе имеются отдельные стилистические неточности, не умаляющие ее значимости и не являющиеся принципиальными замечаниями.

Заключение

Таким образом, диссертация Лузан Софьи Александровны «Влияние метеорологических факторов на частоту и степень тяжести носовых кровотечений нетравматического генеза в условиях Москвы», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научной квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора Носули Евгения Владимировича, содержащей решение актуальной научной задачи – прогнозирование вероятности возникновения носовых кровотечений нетравматического генеза у пациентов с коморбидной патологией на основе метеорологического прогноза с учетом индекса коморбидности, что имеет существенное значение для практической оториноларингологии.

По актуальности, научной новизне, практической значимости диссертация Лузан С.А. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (с внесенными изменениями, утвержденными постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор, Лузан

Софья Александровна, достойна присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности – 3.1.3 – Оториноларингология.

Контактные сведения официального оппонента

Официальный оппонент: Ким Ирина Анатольевна

Ученая степень: доктор медицинских наук по специальности 14.01.03 Болезни уха, горла и носа (Медицинские науки)

Основное место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУ НМИЦО ФМБА России)

Адрес места работы: 123182, Москва, Волоколамское шоссе, д. 30, к. 2

Сайт учреждения: www.otolar-centre.ru

E-mail рабочий: otolar@fmbamail.ru

Телефон рабочий: +7 (499) 968-69-04 (доб. 2529)

Начальник Управления науки и образования

ФГБУ НМИЦО ФМБА России,

доктор медицинских наук, профессор _____ / Ким Ирина Анатольевна /

ФГБУ НМИЦО ФМБА России
Подпись Ким И.А.
Удостоверяю
Начальник отдел. кадров Ведославова Н.С.

Адрес: 123182, Москва, Волоколамское шоссе, д. 30, к. 2
Телефон: +7 (499) 968-69-12
Адрес электронной почты: otolar@fmbamail.ru.
«22» 04 2024 г.

Председателю Диссертационного совета Д 72.1.012.01
при ГБУЗ «Научно-исследовательский клинический
институт оториноларингологии им. Л.И. Свержевского
Департамента здравоохранения города Москвы,
член-корр. РАН, доктору медицинских наук, профессору
Крюкову Андрею Ивановичу
от доктора медицинских наук, профессора,
начальника Управления науки и образования
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский
центр оториноларингологии ФМБА России»
Ким Ирины Анатольевны
3.1.3 – Оториноларингология

Я, Ким Ирина Анатольевна, начальник Управления науки и образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии Федерального медико-биологического агентства», согласна выступить официальным оппонентом диссертационной работы Лузан Софьи Александровны «Влияние метеорологических факторов на частоту и степень тяжести носовых кровотечений нетравматического генеза в условиях Москвы» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3 – Оториноларингология при Диссертационном совете Д 72.1.012.01 ГБУЗ «Научно-исследовательский клинический институт оториноларингологии им. Л.И. Свержевского» Департамента здравоохранения города Москвы.

Сведения о месте работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУ НМИЦО ФМБА России); адрес: 123182, Москва, Волоколамское шоссе, д. 30, к. 2; сайт учреждения: www.otolar-centre.ru; e-mail учреждения: otolar@fmbamail.ru; тел. учреждения: +7 (499) 968-69-12; шифр специальности, по которой была защищена диссертация: 14.01.03 Болезни уха, горла и носа.

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку. Подтверждаю, что все представляемые в защите данные и результаты являются подлинными и оригинальными.

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 10 лет (не более 15):

1. Роль нарушений внутриносовых структур в развитии полипозного риносинусита / Г. З. Пискунов, Б. А. Абдулаев, И. А. Ким // Российская ринология. – 2014. – Т. 22, № 4. – С. 13-20;

2. Вазомоторный ринит: новые диагностические подходы / И. Ю. Серебрякова, И. А. Ким, Е. В. Носуля, А. С. Коробкин // Российская ринология. – 2018. – Т. 26, № 4. – С. 40-44. – DOI 10.17116/rosrino20182604140;

3. Коморбидность аллергического ринита – актуальность антигистаминной терапии в повседневной практике / Е. В. Носуля, И. А. Ким, Ю. В. Лучшева, Г. П. Изотова // Профилактическая медицина. – 2019. – 22 (4). – С. 124-128. – DOI 10.17116/profmed20192204112;

4. Состояние оториноларингологической службы Российской Федерации / П. А. Дайхес, О. В. Карпеева, И. А. Ким [и др.] // Российская оториноларингология. – 2019. – Т. 18, № 3 (100). – С. 9-16. – DOI 10.18692/1810-4800-2019-3-9-16;

5. Особенности клинических проявлений и лечения аллергического ринита у пациентов с различными типами искривления носовой перегородки / И. А. Ким, Н. М. Ненашева, Г. А. Абушаева // Российская ринология. – 2023. – Т. 31, № 1. – С. 44-48. – DOI 10.17116/rosrino20233101144.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор,

начальник Управления науки и образования

ФГБУ НМИЦО ФМБА России _____ / И.А. Ким /

«22» 04 2024 г.

ФГБУ НМИЦО ФМБА России
Подпись Кима И.А.
Удостоверяю
Начальник отдела кадров Белоглазова Н.С.

Адрес: 123182, Москва, Волоколамское шоссе, д. 30, к. 2
Телефон: +7 (499) 968-69-12
Адрес электронной почты: otolar@fmbamail.ru

«22» 04 2024 г.

Сведения об официальном оппоненте

По защите диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Лузан Софьи Александровны «Влияние метеорологических факторов на частоту и степень тяжести носовых кровотечений нетравматического генеза в условиях Москвы» по специальности 3.1.3 – Оториноларингология.

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, наименование отрасли науки, научная специальность, по которой защищена диссертация	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, должность	Список основных публикаций по теме диссертации
Ким Ирина Анатольевна	Доктор медицинских наук. Медицинские науки. 14.01.03 Болезни уха, горла и носа	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии Федерального медико-биологического агентства». Начальник Управления науки и образования	1. Роль нарушений внутриносовых структур в развитии полипозного риносинусита / Г. З. Пискунов, Б. А. Абдулаев, И. А. Ким // Российская ринология. – 2014. – Т. 22, № 4. – С. 13-20; 2. Вазомоторный ринит: новые диагностические подходы / И. Ю. Серебрякова, И. А. Ким, Е. В. Носуля, А. С. Коробкин // Российская ринология. – 2018. – Т. 26, № 4. – С. 40-44. – DOI 10.17116/rosrino20182604140; 3. Коморбидность аллергического ринита – актуальность антигистаминной терапии в повседневной практике / Е. В. Носуля, И. А. Ким, Ю. В. Лучшева, Г. Н. Изотова // Профилактическая медицина. – 2019. – 22 (4). – С. 124-128. – DOI 10.17116/profmed20192204112; 4. Состояние оториноларингологической службы Российской Федерации / Н. А. Дайхес, О. В. Карнеева, И. А. Ким

			[и др.] // Российская оториноларингология. – 2019. – Т. 18, № 3 (100). – С. 9-16. – DOI 10.18692/1810-4800-2019-3-9-16; 5. Особенности клинических проявлений и лечения аллергического ринита у пациентов с различными типами искривления носовой перегородки / И. А. Ким, Н. М. Пепашева, Г. А. Абушаева // Российская ринология. – 2023. – Т. 31, № 1. – С. 44-48. – DOI 10.17116/rosrino20233101144.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор,

начальник Управления науки и образования

ФГБУ НМИЦО ФМБА России _____ / И.А. Ким /

«12» 04 2024 г.

ФГБУ НМИЦО ФМБА России
Личная подпись Ким И. А.
Удостоверяю
Начальник
отдела кадров Бедоглазова Н.С.

Адрес: 123182, Москва, Волоколамское шоссе, д. 30, к. 2
Телефон: +7 (499) 968-69-12
Адрес электронной почты: oolar@fmbamail.ru

«12» 04 2024 г.

Председателю Диссертационного совета Д 72.1.012.01
при ГБУЗ «Научно-исследовательский клинический институт
оториноларингологии им. Л.И. Свержевского Департамента
здравоохранения города Москвы,
член-корр. РАН, доктору медицинских наук, профессору
Крюкову Андрею Ивановичу
от доктора медицинских наук, профессора,
начальника Управления науки и образования
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр
оториноларингологии ФМБА России»
Ким Ирины Анатольевны
3.1.3 – Оториноларингология

СОГЛАШЕНИЕ

Настоящим выражаю свое согласие на проведение оппонирования диссертационной работы Лузан Софьи Александровны «Влияние метеорологических факторов на частоту и степень тяжести носовых кровотечений нетравматического генеза в условиях Москвы» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3 Оториноларингология.

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

_____
(подпись)

ФГБУ НМИЦО ФМБА России
Личную подпись Ким И.А.
Удостоверяю
Начальник
отдела кадров _____ Белоглазова Н.С.

Контактные данные официального оппонента
Наименование места работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУ НМИЦО ФМБА России)
Адрес места работы: 123182, Москва, Волоколамское шоссе, д. 30, к. 2
E-mail учреждения: otolar@fmbamail.ru
Телефон учреждения: +7 (499) 968-69-12
Сайт учреждения: www.otolar-centre.ru