

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. ректора

Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Северный государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
кандидат медицинских наук, доцент

Былова Н. А.

«26» 08 2026 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северный государственный медицинский университет» о научно-практической ценности диссертации Геттуева Алима Тахировича на тему: «Разработка способа оценки риска аспирации желудочным содержимым при анестезиологическом обеспечении хирургической операции», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Актуальность темы выполненной работы

Диссертационная работа Геттуева А.Т. посвящена одной из наиболее острых проблем анестезиологии — объективной оценке риска аспирации желудочного содержимого в периоперационном периоде. Несмотря на развитие анестезиологии, аспирационный синдром остается ведущей причиной летальности, непосредственно связанной с осложнениями со стороны дыхательных путей, а данные регистров свидетельствуют о том, что соблюдение временных интервалов голодания не гарантирует безопасности пациента.

Внедрение ультразвуковой сонографии антрального отдела желудка стало перспективным способом решения этой проблемы, однако классическая методика, требующая укладки пациента на правый бок, имеет ограниченную применимость у наиболее уязвимых категорий пациентов — с политравмой, нестабильной гемодинамикой, ожирением или на поздних сроках беременности. Таким образом, проблема разработки доступного, точного и безопасного метода прикроватной оценки риска аспирации, адаптированного к условиям операционной, является исключительно актуальной, и исследование Геттуева А.Т. имеет высокую значимость для практической анестезиологии и реаниматологии.

Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна работы не вызывает сомнений и заключается в разработке принципиально нового подхода к ультразвуковой оценке

ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России
Диссертационные советы
Вх. № 594 от 18.09.2026.
Приложение на — листах

желудочного содержимого. Автором впервые предложено и научно обосновано использование модифицированного положения пациента на операционном столе («30/30» — подъем головного конца и наклон стола вправо на 30°, и «15/15»), которое не требует физического поворота пациента и позволяет сохранить высокую диагностическую точность метода.

Ключевым новшеством является создание оригинальной математической модели для расчета объема желудка в модифицированном положении, защищенной патентом RU 2847018 C1. В отличие от существующих формул, разработанная модель впервые комплексно учитывает не только площадь поперечного сечения антрального отдела, но и такие предикторы, как возраст и масса тела пациента, что персонализирует оценку риска. Автором впервые выявлена и статистически подтверждена обратная корреляционная связь между возрастом пациента и объемом желудочного содержимого. Кроме того, в работе впервые доказано, что угол наклона 15° является достаточным для гравитационного смещения жидкости, а дальнейшее его увеличение не повышает диагностическую точность.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность результатов исследования обеспечивается репрезентативной выборкой пациентов (n=465), включающей как плановых, так и экстренных хирургических больных, что позволило охватить основной спектр клинических ситуаций. Методология исследования построена на принципах доказательной медицины и включает четыре последовательных этапа: от наблюдательного исследования распространенности желудочного содержимого до разработки и валидации модели, а также оценки ее воспроизводимости в реальной клинической практике.

Использование современных статистических методов, включая пошаговый регрессионный анализ, оценку коллинеарности (VIF) и графический анализ остатков, подтверждает устойчивость и адекватность разработанной математической модели. Высокий научно-методологический уровень работы подтверждается также проведением межоператорской валидации, доказавшей отсутствие статистически значимых различий в результатах измерений между разработчиками методики и практикующими анестезиологами-реаниматологами. Сформулированные автором выводы и практические рекомендации являются достоверными, обоснованными и полностью отражают полученные результаты.

Значимость результатов исследования для науки и клинической практики

Теоретическая значимость работы состоит в расширении и углублении представлений о патофизиологии опорожнения желудка в периоперационном периоде. Автором убедительно продемонстрирована недостаточность традиционных временных интервалов голодания (у 14,3% плановых пациентов с соблюденным режимом выявлено желудочное содержимое), что

обосновывает переход к персонализированной стратегии оценки риска на основе инструментальных методов. Теоретически обосновано включение возраста и массы тела в расчетные модели, что является вкладом в понимание факторов, влияющих на эвакуаторную функцию желудка.

Практическая значимость исследования исключительно высока. Разработанный и запатентованный способ УЗИ позволяет врачу анестезиологу-реаниматологу непосредственно у операционного стола быстро и безопасно (без физического поворота пациента) оценить характер и объем желудочного содержимого, стратифицировать риск аспирации и на основе этого выбрать оптимальную тактику индукции анестезии. Предложенная автором стратификация риска (низкий, умеренный, высокий) с четкими критериями и алгоритмом действий является готовым инструментом для внедрения в клинические протоколы. Валидация методики в положении «15/15» решает эргономическую проблему безопасности пациента и позволяет использовать метод в любых хирургических стационарах.

Общая характеристика диссертации

Диссертационная работа построена по классическому принципу, состоит из введения, четырех глав (обзор литературы, материалы и методы, результаты собственных исследований, обсуждение), заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, изложена на 128 страницах машинописного текста, содержит 19 таблиц и 15 рисунков. Библиографический указатель включает 115 зарубежных и 12 отечественных источников. Работа написана хорошим языком, материал изложен логично и структурированно, оформление соответствует требованиям ВАК и ГОСТ.

Во введении автором убедительно обоснована актуальность, четко сформулированы цель и задачи, раскрыты научная новизна и практическая значимость работы. В первой главе представлен глубокий анализ литературы, отражающий эволюцию подходов к профилактике аспирации, от классических представлений до современных возможностей ультразвуковой диагностики.

Вторая глава содержит подробное описание дизайна и методов исследования, полностью раскрывает методологию работы. Заслуживает внимания поэтапный подход к созданию и валидации модели, а также использование современных статистических методов для оценки воспроизводимости результатов.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований, которые изложены последовательно и наглядно. Особый интерес представляет анализ расширенной когорты из 100 пациентов, демонстрирующий реальную эффективность предложенного алгоритма в клинической практике, где ультразвуковой скрининг позволил выявить высокий риск аспирации у 38% пациентов и изменить тактику анестезиологического обеспечения у значительной их части.

В четвертой главе («Обсуждение результатов») автор проводит сопоставление полученных данных с результатами мировых исследований, что позволяет объективно оценить место разработанного метода в

современной анестезиологии. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов, конкретны и хорошо аргументированы.

По материалам работы опубликовано 5 научных работ, включая 4 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, и получен патент на изобретение.

Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы

Результаты диссертационного исследования Геттуева А.Т. могут быть широко внедрены в практическое здравоохранение. Разработанный способ ультразвуковой оценки риска аспирации рекомендован к применению в отделениях анестезиологии и реанимации как в плановых, так и в экстренных хирургических стационарах. Особенно высока эффективность метода у пациентов с неопределенным аспирационным анамнезом, при ожирении, беременности, а также в ситуациях, где невозможно выполнить стандартное УЗИ в положении на правом боку.

Полученные теоретические и практические результаты целесообразно использовать в учебном процессе на кафедрах анестезиологии-реаниматологии, в программах последипломного образования и профессиональной переподготовки врачей.

Замечания к диссертационной работе

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. В тексте встречаются единичные стилистические погрешности и опечатки, которые не влияют на научную и практическую значимость работы. Диссертационное исследование оценивается положительно.

Заключение

Диссертация Геттуева Алима Тахировича на тему: «Разработка способа оценки риска аспирации желудочным содержимым при анестезиологическом обеспечении хирургической операции», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, является законченной, самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научно-практической задачи анестезиологии — создание доступного и безопасного метода объективной оценки риска аспирации, направленного на повышение безопасности анестезиологического обеспечения.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с последующими редакциями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата

медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации — протокол № 8 от «26» августа 2026 г.

Заведующий кафедрой
анестезиологии и реаниматологии
ФГБОУ ВО «Северный государственный
медицинский университет»
Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор,
член-корр. РАН



Киров М. Ю.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 51
Телефон: 8(8182) 28-57-91
E-mail: info@nsmu.ru

