



Қазақстан Республикасы, 010009,  
Нұр-Сұлтан қаласы, Абылай хан даңғылы, 42  
тел.: +7 (7172) 57 74 11, факс: +7 (7172) 23 29 27  
e-mail: national\_clinic@nmmc.kz

Республика Казахстан, 010009,  
г. Нур-Султан, пр. Абылай хана, 42  
тел.: +7 (7172) 57 74 11, факс: +7 (7172) 23 29 27  
e-mail: national\_clinic@nmmc.kz

«28» мая 2021 ж.  
№ 12-09/544

«УТВЕРЖДАЮ»  
Председатель правления АО  
«Национальный научный медицинский центр»  
А.К. Байгожин профессор



### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационную работу Тилеманбетовой Кайырнисы Туголбаевны на тему: «Отдаленные результаты хирургического лечения врожденных пороков сердца у детей, осложненных высокой легочной гипертензией» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26-сердечно-сосудистая хирургия, представленной диссертационным советом Д 14.19.600 при Кыргызской Государственной медицинской академии имени И. К. Ахунбаева и Национальном хирургическом центре Министерства здравоохранения Кыргызской Республики.

#### *Актуальность темы исследования и связь ее с общенаучными и государственными задачами.*

Известно, что среди заболеваний сердечно-сосудистой системы у детей врожденный порок сердца (ВПС) является одной из глобальных патологий. Согласно недавно опубликованным данным, частота ВПС значительно возросла за последние годы и составила девять случаев на 1000 новорожденных. Таким образом, ежегодно у 1,35 миллиона из 150 миллионов новорожденных диагностируется врожденный порок сердца (Van der Linde et al., 2011).

В настоящее время ряд аспектов остаются открытыми и один из важных вопросов - у скольких пациентов с ВПС развивается легочная гипертензия и правожелудочковая сердечная недостаточность. Известно, что у пациентов с ВПС, особенно при дефекте межжелудочковой перегородке, происходит сброс крови из системной циркуляции в легочный кровоток, что приводит к необратимому ремоделированию сосудов легких, гипертрофии и дилатации правого желудочка



сердца и, в конечном итоге, к смерти пациента вследствие тяжелой сердечной недостаточности (Hoffman et al., 1981, Manes et al., 2014). В связи с чем, на сегодняшний день большую актуальность приобретают исследования, посвященные изучению вопроса ремоделирования сердца, которое характеризуется структурно-функциональными изменениями сердечных камер.

Автором поставлена цель оценить отдаленные результаты хирургической коррекции дефекта межжелудочковой перегородки и исследовать роль NTproBNP в патогенезе дефекта межжелудочковой перегородки, осложненной легочной гипертензией.

Диссертационная работа является инициативным научным исследованием.

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

В диссертационной работе научные положения соответствуют цели и вытекают из поставленных задач. Все выводы и практические рекомендации обоснованы и достоверны, вытекают из содержания выполненных исследований и основаны на достаточном материале.

Для решения поставленных задач автором использован ряд эффективных современных методов научного исследования. Полученный материал статистически обработан методом вариационной статистики.

Практические рекомендации изложены конкретно и ясно.

Научная новизна полученных результатов подтверждена данными анализа 108 источников литературы, представленных в первой главе диссертации.

Весь цифровой материал статистически обработан и представлен в 3-х таблицах и 6 рисунках.

***Степень новизны и достоверности результатов исследований.***

В работе представлены следующие новые научно-обоснованные теоретические результаты, совокупность которых имеет немаловажное значение для развития медицинской науки.

Научная новизна полученных результатов соответствует современной науке, она заключается в детально проведенной оценке изменений клинко-гемодинамических показателей, у больных с дефектом межжелудочковой перегородки, осложненной высокой легочной гипертензией. Впервые было показано, что уровень NTproBNP коррелирует с тяжестью дилатации правого желудочка сердца, но не со степенью повышения легочной артериальной гипертензии. Уровень NTproBNP может быть использован как прогностический биомаркер степени тяжести правожелудочковой недостаточности у больных с дефектом межжелудочковой перегородки, осложненной легочной гипертензией. Изучена и описана взаимосвязь между уровнем NTproBNP и обратным развитием легочной артериальной гипертензии.

Обоснование достоверности научных результатов: полученные автором результаты достоверны, так как подтверждены четко сформулированной программой исследования, достаточным числом единиц наблюдения, применением современных методов исследования и статистической обработки. Используемые в работе методики соответствуют поставленной цели, методы исследования

информативны, своевременны и адекватны для решения сформированных задач, что позволило улучшить результативность хирургического лечения.

Данные клинического исследования соответствует квалифицированному признаку кандидатской диссертации, где по характеру результатов диссертации имеется изложение научно - обоснованных разработок, имеющих существенное значение в области кардиохирургии; по уровню новизны результатов диссертации - отдельные результаты не новы; по ценности результатов диссертации - высокая.

Тема инициативная, по уровню использования результатов диссертации, имеющей прикладное значение – рекомендуется масштабах отрасли и требует расширенного использования.

Полученный фактический материал подвергнут вариационно-статистической обработке, и достоверность полученных данных не вызывает сомнений.

***Соответствие содержания диссертации специальности, по которой она представлена к защите.***

Изучив и проанализировав диссертацию, мы считаем своим долгом отметить, что в данной работе освещена проблема врожденных пороков сердца - дефекта межжелудочковой перегородки, осложнённой высокой легочной гипертензией. Диссертация Тилеманбетовой К.Т. полностью соответствует специальности 14.01.26 – сердечно - сосудистая хирургия, профилю диссертационного совета Д 14.19.600.

***Значимость выводов и рекомендаций диссертанта для науки и практики.***

Предложенные автором рекомендации и выводы диссертационной работы представляют научную и практическую ценность для практикующих кардиохирургов и кардиологов.

Материалы диссертации диссертанта Тилеманбетовой К.Т. внедрены в практику работы хирургических отделений Научно-Исследовательского Института Хирургии Сердца и трансплантации Органов и позволило улучшить отдаленные результаты хирургического лечения больных с врожденным пороком сердца при дефекте межжелудочковой перегородки, осложненной высокой легочной гипертензией.

Практически важно то, что в комплексной оценке результатов хирургической коррекции врожденных пороков сердца, осложненных высокой легочной гипертензией, необходимо использовать новые лабораторные тесты, такие как NTproBNP, которые позволяют оптимизировать тактику диагностики и подходы к лечению данной патологии.

***Полнота изложения основных результатов диссертации в опубликованных работах.***

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ. В опубликованных работах отражены в полном объеме основные положения, результаты и выводы диссертации.

***Оформление и содержание диссертации, ее достоинства и недостатки, личное мнение о научной работе соискателя в целом.***

Диссертация оформлена в традиционной форме с изложением результатов

аналитического обзора соответствующей литературы, собственных исследований (65 страницы компьютерного набора), 3-х глав, заключения, выводов, практических рекомендаций. Библиографический указатель включает 108 источников из стран дальнего зарубежья. Текст диссертации иллюстрирован 4-мя таблицами и 6 рисунками.

Во введении обоснована актуальность темы исследования, представлены цели и задачи исследования, изложена научная новизна, практическая значимость и основные положения диссертации, выносимые на защиту.

В первой главе автором приведены обобщенные и систематизированные литературные данные о механизме, течения легочной гипертензии и NTproBNP, влияние на клинико-функциональные особенности течения до и после операции врожденных пороков сердца при дефекте межжелудочковой перегородки. Эти сведения позволили обосновать актуальность проблемы и наметить пути реализации поставленной цели и задач исследования.

Во второй главе очень подробно даны клинические материалы, методы исследования и лечения. Методы исследования высокоинформативные и современные. Основную группу составили 30 пациентов с дефектом межжелудочковой перегородки, осложненной высокой легочной гипертензией. Группу контроля составили 29 больных с дефектом межжелудочковой перегородки без легочной гипертензии.

В третьей главе изложен подробный анализ уровень NTproBNP, показателей, таких как эхокардиографических и рентгенологических исследований дооперационных, ближайших и отдаленных периодов после хирургической коррекции больных, с дефектом межжелудочковой перегородки осложненной высокой легочной гипертензией. Анализ показал полное соответствие объективной оценки по клиническим результатам в отдаленном периоде. Раздел заключения содержит обсуждение полученных результатов и подведение итогов проведенного исследования. Выводы закономерно вытекают из результатов работы и соответствуют задачам работы. Практические рекомендации носят конкретный характер и могут быть использованы в ежедневной работе кардиологов и кардиохирургов. Работа написана хорошим литературным языком, легко читается.

Диссертация написана доступным и понятным языком, грамотно и хорошо иллюстрирована. Работа читается и анализируется легко, чему способствует хорошая структуризация содержания диссертации, последовательность изложения материала.

Все выводы и практические рекомендации обоснованы и достоверны, соответствуют цели и поставленным задачам, вытекают из содержания выполненных исследований. Автореферат содержит все разделы диссертации.

При оформлении диссертации автором допущены стилистические и орфографические ошибки. Выявленные недостатки и замечания указаны автору. Данные замечания не принципиальны и не уменьшают достоинства выполненной работы.

### **Заключение:**

Диссертационная работа Тилеманбетовой Кайырниси Туголбаевны на тему: «Отдаленные результаты хирургического лечения врожденных пороков сердца у детей, осложненных высокой легочной гипертензией», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным на актуальную тему, на высоком методическом уровне, содержит высокую степень новизны и соответствует требованиям ВАК КР, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация и настоящий отзыв обсуждены на заседании Ученого совета АО «Национальный научный медицинский центр», протокол №1 от 25.05.2021.

### **Присутствовали:**

Карибеков Т.С. – д.м.н., (14.01.17 – хирургия);  
Жантурганов М.А. – к.м.н., (14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия);  
Аскараров М.Б. - д.м.н., профессор (14.00.41, 14.00.27, 14.00.36 – хирургия, трансплантология, патологическая физиология);  
Кабаев У.Т. - д.м.н., профессор (14.00.44 – сердечно-сосудистая хирургия);  
Колос А.И. - д.м.н., профессор (14.01.27 – торакальная хирургия);  
Нуркеев Б.А. - к.м.н., (14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия);  
Мекенбаева Р.Т. - к.м.н., (14.00.06 – кардиология);  
Смаилов М.Б. – к.м.н. (14.00.37 – анестезиология и реаниматология)

### **Председатель:**

**Руководитель детского кардиохирургического отдела  
Национального научного  
медицинского центра,  
кандидат медицинских наук**



**Марасулов Ш.И.**

### **Секретарь:**

**Руководитель центра послевузовского  
образования, PhD  
26.05.2021 г.**

**Раисова К.А.**