

ОТЗЫВ

научного консультанта д.м.н, профессора, директора клинко-академического департамента радиологии и ядерной медицины корпоративного фонда «University Medical Center» Даутова Таирхана Бекполатовича по диссертационной работе Кабдуллиной Ажар Муслюмкановны, на тему «Комбинация лучевых методов диагностики в оценке функциональной эффективности и прогнозировании исходов хирургической коррекции тетрады Фалло», представленной на соискание степени доктора философии PhD по специальности «8D10102–Медицина»

Диссертационная работа Кабдуллиной Ажар на тему «Комбинация лучевых методов диагностики в оценке функциональной эффективности и прогнозировании исходов хирургической коррекции тетрады Фалло» является результатом глубокого и всестороннего научного исследования, посвященного одной из наиболее актуальных проблем современной медицины. Изучение врожденных пороков сердца, в частности тетрады Фалло (ТФ), и применение высокотехнологичных методов диагностики в постоперационный период представляет собой важнейший шаг в повышении качества жизни пациентов и улучшении долгосрочных исходов после хирургического вмешательства.

Тетрада Фалло — один из самых распространенных и сложных цианотических врожденных пороков сердца. Его хирургическая коррекция спасает жизни тысяч детей, но возникает множество поздних послеоперационных осложнений, требующих дальнейшего наблюдения и лечения. В условиях роста количества операций и увеличения продолжительности жизни пациентов с ТФ, задача улучшения диагностики и мониторинга состояния сердца после радикальной коррекции становится крайне важной. Диссертационная работа Кабдуллина Ажар посвящена изучению передовых методов диагностики, таких как МСКТ и MPT Strain, для прогнозирования исходов хирургической коррекции и выявления осложнений, что подчеркивает актуальность работы. Предложенные методики позволяют выявлять критические изменения в состоянии сердечной мышцы и прогнозировать необходимость повторных вмешательств, таких как замена клапана легочной артерии (ЗКЛА), еще до появления клинических симптомов. Это особенно важно, так как оптимальное время для проведения ЗКЛА до сих пор остается предметом обсуждений в мировой практике.

Работа содержит ряд новаторских решений и подходов, которые значительно расширяют возможности современной медицины:

1. Впервые в Казахстане выполнен анализ послеоперационных осложнений у детей с ТФ с применением МСКТ, что позволило выявить частоту и характер стенозов легочной артерии и ее ветвей.

2. Проведено уникальное исследование с применением MPT Strain для оценки контрактильной и релаксационной функции обоих желудочков сердца у детей, что позволило получить новые данные о гендерных различиях в этих показателях.

3. Важным научным вкладом является выявление корреляции между деформацией миокарда и ключевыми параметрами работы сердца (фракция выброса, КСО, КДО, NTproBNP), что позволяет использовать эти показатели как предикторы для назначения повторных хирургических вмешательств.

Полученные в исследовании результаты имеют огромное значение для практической медицины. Разработаны и внедрены в практику метод Strain MPT, который теперь используется в Национальном Научном Кардиохирургическом Центре для диагностики контрактильной и релаксационной функций сердца у пациентов после коррекции ТФ. Эта методика позволяет не только более точно диагностировать осложнения, но и повысить точность прогноза исходов хирургического лечения, что значительно улучшает качество медицинской помощи детям с врожденными пороками сердца. Диссертационная работа рекомендуется для предоставления в Диссертационный Совет к публичной защите для присуждения ученой степени доктора философии (PhD).

25.09.2024 г.

д.м.н, профессор, директор клинико-академического
департамента радиологии и ядерной
медицины корпоративного фонда
«University Medical Center»



Даутов Т.Б