



ОТЗЫВ

**на диссертационную работу Маллен Айгерим Куатовны
на тему: «Комплексная диагностика и терапия легочной гипертензии у детей с
врожденным лево-правым шунтированием крови», представленную на
соискание степени доктора философии (PhD) по специальности
6D 110100 – «Медицина»**

Диссертационная работа Маллен А.К. посвящена одной из актуальных проблем в детской кардиологии. Врожденные пороки сердца (ВПС) с лево-правым шунтированием крови являются ведущими причинами развития легочной гипертензии у детей. Легочная артериальная гипертензия, ассоциированная с врожденным лево-правым шунтированием крови у детей является редким заболеванием. Изучение кардиореспираторных проблем с позиции легочной артериальной гипертензии (ЛАГ) у детей с врожденным лево-правым шунтированием крови (ЛАГ-ВПС) на сегодняшний день оправдано и вызывает повышенный интерес у научных исследователей, т.к. при естественном течении порока сердца развиваются объемная перегрузка малого круга кровообращения и необратимые изменения интимы сосудов легочного русла с последующей неоперабельностью больных детей. Необходимо отметить, что высокое легочное сопротивление и высокое давление в легочной артерии, определяемые при помощи доплер-ЭхоКГ, не позволяют однозначно судить о степени перестройки легочного сосудистого русла (Levy M., 2007). Наиболее достоверным методом для диагностики, определения прогноза заболевания в настоящее время является катетеризация полостей сердца и инвазивное измерение давления в легочной артерии с использованием функциональных проб (ингаляции оксида азота, кислорода, введение блокаторов кальциевых каналов, простаноидов и др.) (Горбачевский С.В., 2006). В связи с этим, тема диссертационной работы А.К. Маллен «Комплексная диагностика и терапия легочной гипертензии у детей с врожденным лево-правым шунтированием крови», а также полученные результаты научного исследования актуальны, своевременны и практически применимы.

Исследование проведено по всем принципам и стандартам научных исследований. По теме диссертации проведен литературный поиск, определены цели и задачи, программа научной работы, выбрана репрезентативная группа пациентов и единицы исследования. В работе исследована чувствительность и специфичность неинвазивного диагностического метода расчета легочного сосудистого сопротивления с применением ультразвуковой визуализации и режима спектрального Допплера. Данный метод позволяет ориентировать лечащего врача в отношении операбельности врожденного лево-правого шунтирования у пациентов с выраженной объемной перегрузкой легочного русла. Критерии для интерпретации острого вазореактивного теста были адаптированы под технические возможности



современных условий специализированной медицинской организации и просты для понимания для специалистов смежных профилей. Стоит также отметить инновационное для отечественного здравоохранения применение ингаляционного илопроста с целью проведения острого вазореактивного теста. Данный препарат продемонстрировал хорошую переносимость при селективном воздействии на легочное сосудистое русло.

Комплексный подход к диагностике и терапии АЛАГ-ВПС у детей, с точки зрения мультидисциплинарного принципа был обоснован и показал хорошие результаты, в отношении сокращения сроков пребывания пациентов в отделении реанимации и интенсивной терапии после операционного вмешательства, а также значимое уменьшение количества легочных гипертензионных кризов в раннем послеоперационном периоде.

Полученные результаты представляют как научную, так и практическую ценность, так как позволяют оценить потребность и инициировать пересмотр тактики лечения детей с врожденными пороками сердца с лево-правым шунтированием крови, разработку мультидисциплинарного протокола ведения ЛАГ-ВПС у детей. Создание единой электронной базы (регистра) будет способствовать проведению последовательного и преемственного анализа ситуации, что в свою очередь улучшит диагностический и терапевтический процесс на всех уровнях оказания специализированной медицинской помощи детям с ЛАГ-ВПС.

В ходе научно-исследовательской работы докторант Маллен Айгерим Куатовна выполнила завершённое научное исследование, обладающее научной новизной, высокой практической значимостью. Полученные диссертантом Маллен А.К. научные результаты отражены в 20 научных работах (в т.ч. в соответствии с требованиями присуждения степени PhD), имеются 2 зарегистрированных авторских свидетельства, отражающие все основные научные положения исследования; неоднократные выступления на конгрессах, симпозиумах ближнего и дальнего зарубежья, можно рассматривать как весомый вклад в разработку проблем детской кардиологии, как в научном, так и в практическом плане.

Таким образом, по своей актуальности, научной новизне, методическому уровню, объему проведенных исследований и полученным результатам, диссертационная работа Маллен Айгерим Куатовны, соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям, и рекомендуется для предоставления и официального обсуждения в Диссертационный совет по специальности «6D110100 – Медицина».

Научный консультант,
к.м.н., ассоциированный профессор



Нурғалиева Ж.Ж.