

В диссертационный совет 21.1.025.01,
При ФГБУ «НМИЦ детской гематологии, онкологии
и иммунологии имени Дмитрия Рогачева»
Министерства Здравоохранения Российской Федерации

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Иванашкина Алексея Юрьевича на тему «Сочетанная высокочастотная струйная вентиляция легких при лечении острого респираторного дистресс-синдрома у детей с онкогематологическими заболеваниями», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.21. Педиатрия, 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Этиологические и патогенетические особенности повреждения легочной ткани у детей с онкогематологическими заболеваниями обуславливают высокую частоту развития у них тяжелой гипоксемии, которую в некоторых случаях не удается разрешить, используя традиционные методы искусственной вентиляции легких. Это связано с формированием тяжелого педиатрического острого респираторного дистресс-синдрома (ПОРДС), выраженными нарушениями биомеханических свойств респираторной системы, снижением комплаенса легких.

При развитии ПОРДС респираторная поддержка с использованием протокола «протективной ИВЛ» не всегда может обеспечить достаточную оксигенацию артериальной крови, а зачастую приводит к развитию респираторного ацидоза на фоне выраженного снижения функционального объема легких.

Методом выбора при тяжелом ПОРДС и значительном снижении объема аэрированной паренхимы легких, является экстракорпоральная мембранная оксигенации (ЭКМО), которая редко применяется у детей с онкогематологическими заболеваниями, ввиду наличия у них большого количества относительных противопоказаний и высокого процента летальных исходов, что показано на примере ряда исследований.

Таким образом, в настоящее время остается актуальной задача поиска альтернативных неинвазивных методов оксигенации у детей с онкогематологическими заболеваниями и тяжелым ПОРДС.

Сочетанная высокочастотная струйная искусственная вентиляция легких (СВСИВЛ) может рассматриваться, как альтернатива традиционной ИВЛ и ЭКМО у детей с онкогематологическими заболеваниями, в тех случаях, когда традиционные методы ИВЛ не могут обеспечить достаточную оксигенацию артериальной крови на фоне значительного снижения функционального объема легочной ткани при тяжелом ПОРДС. Положительные эффекты достигаются за счет особенностей газораспределения в дыхательных путях при СВСИВЛ, использования сверхмалых дыхательных объемов, возможности проводить «протективную» ИВЛ, что снижает риск развития вентилятор-ассоциированного повреждения легких и способствует восстановлению их функции.

Научна новизна диссертационной работы Иванашкина А.Ю. заключается в оценке возможности использования СВСИВЛ у детей с онкогематологическими заболеваниями и тяжелым ПОРДС с рефрактерной к традиционным методам ИВЛ гипоксемией.

В своей работе автор доказал эффективность и безопасности СВСИВЛ при коррекции тяжелой гипоксемии вызванной тяжелым ПОРДС, что приводит к улучшению результатов лечения детей с онкогематологическими заболеваниями.

Впервые показано, что методика сочетанной высокочастотной ИВЛ может быть с успехом использована даже у пациентов с экстремально низкими функциональными объемами легочной ткани.

В исследовании аргументировано доказано, что СВСИВЛ при тяжелом ПОРДС обеспечивает лучшую оксигенацию артериальной крови, обладает менее выраженным повреждающим действием на легочную ткань, снижает 30-и суточную летальность у детей с онкогематологическими заболеваниями, по сравнению с традиционными методами ИВЛ.

Исследование выполнено на достаточном клиническом материале, на высоком научно-методическом уровне, а полученные результаты не вызывают сомнения.

Практическая значимость данного исследования заключается в разработке и внедрении в клиническую практику алгоритма применения СВСИВЛ у детей с ПОРДС и критической гипоксемией рефрактерной к традиционным методам ИВЛ.

Практические рекомендации отражают основные выводы работы и могут быть использованы в клинической практике. Замечаний к представленному автореферату нет.

Заключение

Анализ автореферата позволяет сделать заключение, что работа Иванашкина Алексея Юрьевича на тему «Сочетанная высокочастотная струйная вентиляция легких при лечении острого респираторного дистресс-синдрома у детей с онкогематологическими заболеваниями» представляет собой законченной научное исследование, содержащая новые практические и теоретические знания.

Поставленные автором задачи выполнены в полной мере, а цели достигнуты. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями ВАК, в полной мере отражает результаты проведенного исследования, его результаты и обсуждения. Выводы и практические рекомендации сформулированы корректно. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

