

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций Д 03.17.03 при учреждении образования
«Гродненский государственный медицинский университет»
по диссертационной работе Лукши Александра Викторовича
«Эндотелиальные, молекулярно-генетические факторы, уровень
серосодержащих аминокислот и их производных у детей с артериальной гипертензией»,
представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.08 – педиатрия, отрасли – медицинские науки

Специальность и отрасль науки, по которой присуждена учёная степень

Диссертационная работа Лукши А.В. по содержанию соответствует специальности 14.01.08 – педиатрия, отрасли – медицинские науки и является самостоятельно выполненным, завершённым квалификационным научным трудом.

Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой её значимости

Работа Лукши А.В. вносит вклад в решение важной прикладной задачи педиатрии – улучшение качества ранней диагностики и прогнозирования риска развития артериальной гипертензии (АГ) у детей с высоким нормальным артериальным давлением (ВНАД). В результате исследования впервые установлена взаимосвязь показателя вазомоторной функции эндотелия сосудов с уровнем субстратов системы синтеза оксида азота и показателями суточного мониторирования артериального давления у детей с АГ. Получены новые данные об изменениях уровня серосодержащих аминокислот и их производных у детей с АГ, их связи со степенью выраженности эндотелий-зависимой вазодилатации; установлена прогностическая значимость гомоцистеина и цистеинилглицина в оценке риска развития АГ. Выявлены особенности распределения частот генотипов и аллелей полиморфных вариантов G894T и T786C гена эндотелиальной синтазы оксида азота (NOS3), полиморфизмов C677T и A1298C гена метилентетрагидрофолатредуктазы (MTHFR), оценены их связи с уровнем эндотелиальной синтазы оксида азота (eNOS), стабильных метаболитов оксида азота (NOx), гомоцистеина. Определена прогностическая значимость полиморфных вариантов изучаемых генов с риском развития АГ. Разработан метод определения вероятности развития АГ у детей с ВНАД на основании наиболее значимых прогностических критериев.

Формулировка конкретных научных результатов, за которые соискателю присуждена учёная степень

Учёная степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия присуждена Лукше Александру Викторовичу за совокупность новых научно-обоснованных результатов, полученных на достаточном объеме клинического материала (111 пациентов), включающих:

- определение взаимосвязи патологического снижения вазомоторной функции эндотелия сосудов с уровнем субстратов системы синтеза оксида азота и показателями суточного мониторирования артериального давления у детей с АГ, что подтверждает участие эндотелий-зависимых механизмов в патогенезе развития АГ в данной группе пациентов;
- получение новых данных об изменении уровней серосодержащих аминокислот и их производных в плазме крови у детей с АГ, установление их связи со степенью выраженности эндотелий-зависимой вазодилатации и доказательство прогностической значимости гомоцистеина и цистеинилглицина в оценке риска развития АГ, что свидетельствует об их роли и возможности применения в качестве предикторов развития АГ у детей;
- определение особенностей распределения частот генотипов и аллелей полиморфных вариантов G894T и T786C гена NOS3, полиморфизмов C677T и A1298C гена MTHFR, установление ассоциации изучаемых полиморфизмов с уровнем eNOS, NOx, гомоцистеина и с риском развития АГ, что вносит вклад в изучение генетической детерминированности их уровней в данной группе детей;
- разработку метода прогнозирования риска развития АГ у детей с ВНАД в течение 1 года на основании анамнестических и лабораторных данных с чувствительностью – 85,7%, специфичностью – 85,0%, что позволит выявлять детей группы высокого риска с целью проведения своевременной медицинской профилактики.

Рекомендации по использованию результатов исследования

По результатам работы разработана и утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь инструкция по применению № 131-1122 «Метод определения вероятности развития эссенциальной [первичной] гипертензии у детей с повышенным кровяным давлением при отсутствии диагноза гипертензии». Для оценки риска развития АГ у детей с ВНАД рекомендуется использовать предложенный метод с определением уровня стабильных метаболитов оксида азота, гомоцистеина, липопротеинов высокой плотности в плазме крови и массы тела ребенка при рождении. Результаты исследования внедрены в лечебную работу учреждений здравоохранения: «Гродненская областная детская клиническая больница», «Детская центральная городская клиническая поликлиника г. Гродно», «Ошмянская центральная районная больница», «Островецкая центральная районная клиническая больница» и в учебный процесс учреждений образования: «Гродненский государственный медицинский университет», «Белорусская медицинская академия последипломного образования».

Председатель совета по защите диссертаций
Д 03.17.03, д-р мед. наук, проф.

Ученый секретарь совета по защите
Д 03.17.03, кан. мед. наук, доц.

Н.С.Парамонова

Т.В.Мацюк