

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Цыплакова Алексея Александровича**

«Механизмы повреждения почек при синдроме интраабдоминальной гипертензии» (клинико-экспериментальное исследование), представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Диссертационная работа А.А. Цыплакова посвящена актуальной проблеме патофизиологии – экспериментальному обоснованию новых принципов ранней диагностики и прогнозированию течения повреждения почек при синдроме интраабдоминальной гипертензии (СИАГ). Увеличение частоты встречаемости данной проблемы среди детей, высокий процент грозных осложнений и инвалидизации детей в неонатальном периоде заставляют искать высокочувствительные критерии ранних проявлений патологического процесса и возможность его мониторинга на молекулярно-клеточном уровне.

Важным этапом работы явилось экспериментальное исследование, в ходе которого были выявлены ключевые механизмы повреждения почечной паренхимы у новорожденных крыс в условиях экспериментальной интраабдоминальной гипертензии. Впервые патогенетически обоснована взаимосвязь между повышением интраабдоминального давления (ИАД) и нарушением органно-тканевого кровотока вследствие первичной компрессии почечных вен, доказано, что уровень ИАД коррелирует с увеличением содержанием VEGF в сыворотке, установлено, что изменение концентрации VEGF выявляются раньше функциональных изменений почек.

Научная новизна клинического этапа работы заключается в том, что впервые выполнен комплексный анализ содержания молекулярных маркеров у новорожденных с ИАГ различной длительности и степени тяжести. Установлена высокая значимость неинвазивного исследования в моче маркеров для оценки состояния почечной паренхимы до появления клинических проявлений органной дисфункции. Предложен новый методологический подход и алгоритм диагностики и мониторинга органной дисфункции у новорожденных с СИАГ различной длительности и степени тяжести.

Очевидна практическая значимость диссертационного исследования А.А. Цыплакова. Автором впервые были предложены малоинвазивные методы исследования повреждения почек при СИАГ, обладающие высокой чувствительностью и специфичностью. Полученные данные являются основой для разработки методов ранней диагностики, персонализированного лечения и профилактики осложнений данной патологии в широкой клинической практике.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации. Выводы логичны и закономерно вытекают из содержания работы. По результатам исследования опубликовано 9 работ, включая издания, рекомендованные

ВАК Минобрнауки РФ (3 статьи), в том числе 1 статья, входящая в международные базы цитирования (Scopus).

Диссертационное исследование А.А. Цыплакова на тему «Механизмы повреждения почек при синдроме интраабдоминальной гипертензии» (клинико-экспериментальное исследование) выполнено на высоком методическом уровне, в результате которого решена важная научная задача в области клинической патофизиологии – установлены некоторые патогенетические факторы, способствующие повреждению почек при СИАГ. Полученные данные могут быть использованы в детской хирургии, неонатологии для повышения результативности диагностических и прогностических подходов при данной патологии у детей. Выводы, рекомендации, научные положения вытекают из содержания работы и подтверждены в ходе исследования.

По своей актуальности, практической и научной значимости диссертационная работа А.А. Цыплакова «Механизмы повреждения почек при синдроме интраабдоминальной гипертензии» (клинико-экспериментальное исследование) является законченным научно-квалификационным трудом и полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года, № 842. Научные положения диссертации соответствуют формуле специальности 14.03.03 – патологическая физиология, а ее автор А.А. Цыплаков заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата медицинских наук.

**Зав. кафедрой патофизиологии  
ФГБОУ ВО Ижевская ГМА  
Минздрава России,  
Заслуженный деятель науки УР,  
д.м.н., профессор**

**Брындина Ирина Георгиевна**

Адрес: 426034, г. Ижевск,  
ул Коммунаров, 281  
тел:8- (3412)- 52- 62 -01

Дата 02.09.2016

Подпись

Печать учреждения

Подпись: Брындина Ирина Георгиевна  
заверяю документ от: 02.09.2016 от: отдела  
А.В. Востинцева  
(подпись)