



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»**  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО ИГМА МИНЗДРАВА РОССИИ)

Коммунаров ул., д. 281, Ижевск, 426034  
тел. (3412) 52-62-01, факс 65-81-67  
E-mail: [rector@igma.udm.ru](mailto:rector@igma.udm.ru), <http://www.igma.ru>  
ОКПО 01963657, ОГРН 1021801168146  
ИНН/КПП 1831032733/183101001



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. ректора ФГБОУ ВО ИГМА  
Минздрава России  
доктор медицинских наук,  
профессор

А.Е. Шкляев

04 октября 2019 г.

от \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Диссертация Юдицкого Антона Дмитриевича на тему: «Клинико-метаболические исходы у недоношенных детей, рожденных малыми к сроку гестации» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия, выполнена на кафедре педиатрии и неонатологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 2014 г. Юдицкий А.Д. окончил государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Педиатрия». С 2014 по 2015 гг. проходил клиническую интернатуру на кафедре педиатрии и неонатологии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Педиатрия».

В период подготовки диссертации с 2015 по 2018 гг. обучался в очной аспирантуре по специальности 14.01.08 «Педиатрия» на кафедре педиатрии и неонатологии в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации. С 2018 г. по настоящее время работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации в должности ассистента кафедры педиатрии и неонатологии.

Справка о сдаче кандидатских минимумов № 47/18-АС-23 выдана в 2018 году в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Коваленко Татьяна Викторовна, заведующий кафедрой педиатрии и неонатологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

### **Актуальность проблемы**

Совершенствование современных перинатальных технологий и улучшение показателей выживаемости недоношенных детей, в том числе, рожденных малыми к сроку гестации, актуализирует задачу по изучению особенностей их роста и развития, состояния здоровья в последующие возрастные периоды. Задержка внутриутробного развития имеет значительную распространенность и ассоциирована с высоким риском нарушений постнатальной адаптации, метаболических расстройств, перинатальной заболеваемости и смертности. Недоношенность и задержку внутриутробного

развития можно рассматривать как потенцирующие факторы неблагоприятного влияния на показатели здоровья детей. Вместе с тем, данный аспект в отношении именно этой категории новорожденных является наименее изученным. Причины возникновения задержки внутриутробного развития у недоношенных детей часто остаются невыясненными. Среди факторов, определяющих задержку внутриутробного развития плода и новорожденного, значимую роль отводят морфофункциональному состоянию плаценты. Научно-практическое значение морфологического исследования плаценты, в том числе и при задержке внутриутробного развития, признают многие авторы. Это исследование позволяет эффективно прогнозировать патологические состояния у новорожденных и определять лечебно-диагностическую тактику в неонатальном периоде.

Изучение клинко-метаболических исходов у недоношенных детей является перспективным направлением в педиатрии. Вместе с тем, лишь небольшое число исследований посвящено оценке краткосрочных и отдаленных последствий задержки внутриутробного развития у недоношенных детей. По-прежнему отсутствует четкая позиция относительно клинических и гормонально-метаболических предикторов неблагоприятного ростового профиля, остается неизученной частота клинически значимой задержки роста в течение первых лет жизни. Предметом дискуссии являются особенности нутритивного статуса в первые годы жизни у недоношенных детей, рожденных малыми к сроку гестации, однако единая точка зрения по этому вопросу в настоящее время не достигнута. Не раскрыто значение гестационного возраста и клинического варианта задержки внутриутробного развития в последующем развитии недоношенных детей с задержкой внутриутробного развития. Важное практическое значение имеет комплексный анализ показателей здоровья недоношенных детей, рожденных малыми к сроку гестации, в возрастном аспекте, а также разработка рекомендаций по оптимальной лечебно-диагностической тактике.

Данные положения определяют актуальность настоящего исследования.

**Связь с планом научных работ федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Ижевская государственная медицинская академия» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации**

Диссертационная работа Юдицкого Антона Дмитриевича выполнена в соответствии с основными направлениями программы научных исследований федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Тема диссертации утверждена решением Совета педиатрического факультета государственного бюджетного учреждения высшего профессионального образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол № 3 от 08.12.2015 г.

**Личное участие соискателя в разработке проблемы**

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии во всех этапах диссертационного исследования: в планировании научной работы, углубленном анализе отечественной и зарубежной научной литературы, наборе клинического материала, анализе и интерпретации клинических, лабораторных и инструментальных данных, их систематизации, статистической обработке с описанием полученных результатов, написании и оформлении рукописи диссертации, публикаций по выполненной работе, представлении докладов по теме диссертации на научных конференциях.

**Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Диссертантом проанализирован 361 источник отечественной и зарубежной литературы, на основании которых выполнен обзор литературы.

В основу настоящей работы положен анализ результатов обследования 169 недоношенных детей, из них 100 – с задержкой внутриутробного развития,

69 – с массо-ростовыми показателями, соответствующими гестационному возрасту. Проспективное когортное исследование включало период наблюдения с рождения до 5 лет. Протокол обследования в периоде новорожденности включал морфологическое исследование плаценты, оценку параметров клинко-метаболической адаптации, характера и частоты патологии неонатального периода. В последующие возрастные периоды проведен анализ клинических исходов и динамики основных гормональных регуляторов роста и развития (инсулиноподобный фактор роста-1, тиреотропный гормон, свободный  $T_4$ , кортизол, инсулин).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Научные положения и результаты диссертации имеют высокую степень доказательности и аргументации. Проведенный объем исследований в полной мере достаточен для обоснования выводов. Достоверность полученных результатов подтверждена репрезентативным объемом выборки, использованием современных клинических, лабораторных, инструментальных и морфологических методов обследования, отвечающим задачам работы. Исползованные в диссертации методы статистической обработки полученных результатов являются современными и адекватными для решения поставленных задач. Сформулированные в диссертации выводы аргументированы и логически вытекают из представленных результатов. Практические рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы результатами проведенных исследований.

### **Научная новизна исследования**

Проанализированы особенности течения перинатального периода и плацентарные факторы при задержке внутриутробного развития у недоношенных детей. Показано существенное значение хронической плацентарной недостаточности и инфекционного поражения плаценты при задержке внутриутробного развития у недоношенных детей. Получены новые

данные по особенностям морфологического состояния плаценты при различных вариантах задержки внутриутробного развития.

Выявлена частота клинических и гормонально-метаболических нарушений постнатальной адаптации в виде острого повреждения почек, острой надпочечниковой недостаточности, повышения уровня инсулина в крови у недоношенных, рожденных малыми к сроку гестации. Установлено негативное влияние задержки внутриутробного развития на характер, частота и тяжесть течения патологии неонатального периода у недоношенных детей.

Доказано, что задержка внутриутробного развития оказывает неблагоприятное влияние на темпы роста недоношенных детей и установлен комплекс факторов, определяющих формирование неблагоприятного ростового профиля. Показано, что к возрасту 5 лет клинически значимая задержка роста наблюдается более чем у четверти детей. Определены особенности нутритивного статуса у недоношенных, рожденных малыми к сроку гестации и показана ее связь с уровнем инсулина и индексом инсулинорезистентности в возрасте 5 лет.

Доказано неблагоприятное влияние задержки внутриутробного развития на состояние здоровья недоношенных в последующие возрастные периоды. Выявлена зависимость клинико-метаболических исходов от гестационного возраста и клинического варианта задержки внутриутробного развития.

### **Научно-практическая значимость**

Результаты морфологического исследования плаценты позволяют прогнозировать патологические состояния и определять лечебно-диагностическую тактику в неонатальном периоде. В связи с выявленными гормонально-метаболическими нарушениями у недоношенных детей, рожденных малыми к сроку гестации, показана необходимость исследования в раннем неонатальном периоде уровня кортизола, инсулина, маркеров острого повреждения почек. Несомненное практическое значение имеют предложенные рекомендации по специализированному медицинскому наблюдению

недоношенных детей, рожденных с задержкой внутриутробного развития. Разработана прогностическая модель физического развития недоношенных детей, рожденных малыми к сроку гестации, к возрасту 5 лет, что позволяет персонифицировать медицинское наблюдение.

### **Внедрение результатов исследования в практику**

Практические рекомендации, основанные на результатах исследования, внедрены в клиническую практику работы Перинатального центра БУЗ УР «Первая республиканская клиническая больница МЗ УР», БУЗ УР «Республиканская детская клиническая больница МЗ УР», БУЗ УР «Детская городская клиническая поликлиника №5 МЗ УР», учебный процесс кафедры педиатрии и неонатологии ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России.

### **Ценность научных работ соискателя**

Ценность научных работ соискателя подтверждается участием в конференциях: Межрегиональной научно-практической конференции с международным участием «Здоровье семьи - будущее России» (г. Ижевск, 2016, 2019 гг.), VI межрегиональной научно-практической конференции молодых ученых и студентов «Современные аспекты медицины и биологии» (г. Ижевск, 2017 г.), 57th Annual Meeting European Society for Paediatric Endocrinology (г. Афины, Греция, 2018 г.), XXI конгрессе педиатров России с международным участием «Актуальные проблемы педиатрии» (г. Москва, 2019 г.), 9th Europaediatrics Congress (г. Дублин, Ирландия, 2019 г.), 58th Annual Meeting European Society for Paediatric Endocrinology (г. Вена, Австрия, 2019 г.).

### **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

Основные результаты проведенного исследования, а также наиболее важные выводы и практические рекомендации отражены в полном объеме в

статьях журналов и материалах научных форумов. Соискатель имеет по теме диссертации 14 научных работ, в том числе 4 статьи в печатных изданиях, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 4 – в зарубежных периодических изданиях.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Коваленко Т.В., Петрова И.Н., Юдицкий А.Д. Эндокринные исходы задержки внутриутробного развития у детей // Лечение и профилактика. - 2016. - № 1 (17). - С. 30-34.
2. Юдицкий А.Д., Коваленко Т.В., Петрова И.Н. Клинико-метаболический статус недоношенных, рожденных малыми к сроку гестации // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2017. - Т.62, №4. – С. 65-70.
3. Коваленко Т.В., Петрова И.Н., Юдицкий А.Д., Федорова И.В. Плацентарные факторы задержки внутриутробного развития у недоношенных детей // Вопросы практической педиатрии. – 2018. – Т.13, №3. – С. 7-12.
4. Юдицкий А.Д., Коваленко Т.В., Петрова И.Н. Особенности перинатального периода у новорожденных различного гестационного возраста с задержкой внутриутробного развития // Пермский медицинский журнал. – 2019. – Т. XXXVI, № 4. – С. 21-26.
5. Kovalenko T., Yuditskiy A., Petrova I. Growth of premature infants born small by gestational age // Hormones Research in Paediatrics. – 2018. – № 90. – Suppl. 1. – P. 384-385.
6. Yuditskiy A.D., Kovalenko T.V., Petrova I.N. SGA extremely and low premature infants: features of the neonatal period // Archives of Disease in Childhood. – 2019. – Vol. 104. – Suppl. 3. – A. 339.
7. Kovalenko T., Yuditskiy A., Petrova I. Premature infants born small by gestational age: the role of insulin-like growth factor-1 in the regulation of postnatal growth // Hormone Research in Paediatrics. – 2019. – № 91. – Suppl. 1. – P. 166.

8. Yuditskiy A., Kovalenko T., Petrova I. Premature infants born small to gestational age: growth dynamics in the first 5 years of life // Hormone Research in Paediatrics. – 2019. – № 91. – Suppl. 1. – P. 447.

### **Специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационное исследование проведено в соответствии с формулой специальности 14.01.08 – «Педиатрия» (медицинские науки), охватывающей проблемы изучения здоровья ребенка в процессе его развития, физиологию и патологию детского возраста, а также разработку методов диагностики, профилактики и лечения детских болезней. Область исследования диссертации – разработка и усовершенствование методов диагностики, лечения и профилактики отклонений в развитии детей, рожденных раньше срока.

Диссертационная работа Юдицкого Антона Дмитриевича на тему «Клинико-метаболические исходы у недоношенных детей, рожденных малыми к сроку гестации» по специальности 14.01.08 – педиатрия является самостоятельно выполненной законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация соответствует требованиям п. 14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции) и не содержит заимствованного материала без ссылок на авторов.

Диссертация Юдицкого Антона Дмитриевича на тему «Клинико-метаболические исходы у недоношенных детей, рожденных малыми к сроку гестации» рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационном совете по специальности 14.01.08 – педиатрия.

Заключение принято на совместном заседании кафедры педиатрии и неонатологии, кафедры пропедевтики детских болезней с курсом

