

**В Диссертационный Совет  
21.2.050.02 при Первом Санкт-Петербургском государственном медицинском университете имени академика И.П. Павлова  
Санкт-Петербург, ул. Рентгена 12,  
зал заседаний Ученого Совета, 6  
этаж**

*В.Ф. Баженов (У)*  
Нач. адм. отд.  
А.Б. Калыгин

### **ОТЗЫВ**

**доктора медицинских наук Чиркова Алексея Модестовича  
на автореферат диссертационной работы  
Анны Владимировны Агафоновой  
«ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ВРОЖДЕННЫХ ИНФЕКЦИОННЫХ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ»  
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук**

Междисциплинарное комплексное клинико-патофизиологическое исследование Анны Владимировны Агафоновой, посвященное изучению особенностей патогенеза врожденных инфекционных заболеваний (ВИЗ) посредством комплексного анализа их проявлений, течения, исходов и морфологического исследования плаценты с целью разработки критериев их прогноза, является не только актуальным и своевременным, но и отражает современный уровень развития медицинской науки.

Сложнейший и многофакторный патогенез ВИЗ, его полиэтиологичность, отсутствие специфической патогномичной симптоматики, противоречивость данных о морфологических изменениях плаценты обуславливает необходимость его дальнейших исследований. Особую важность имеют исследования плаценты с целью выяснения патофизиологических особенностей плаценты (новых маркеров) для диагностики ВИЗ.

На основе проведенного автором глубокого анализа данной проблемы и постановки цели работы разработан комплекс четких задач, включающих раскрытие патогенетически важных факторов риска развития ВИЗ и их прогноза. Автором изучались особенности перинатального периода и гистоморфологической характеристики плаценты, а также сопоставлялись результаты исследования плаценты с клинико-лабораторными данными доношенных детей с ВИЗ. Автором разрабатывалась модель прогноза развития ВИЗ у доношенных новорожденных с оценкой иммуногистохимической экспрессии маркера CD15 в плаценте.

Исследование автора проведено на основе современной научной методологии, междисциплинарного подхода, достаточного объема выборки с



четким адекватным выделением групп, широкого комплекса фундаментальных клинических, инструментальных, лабораторных, в том числе молекулярно-генетических, иммунологических, морфологических, иммуногистохимических и статистических методов, что позволило получить высоко достоверные результаты, сделать обоснованные выводы и практические рекомендации.

А.В. Агафоновой представлены приоритетные данные о клинических особенностях течения неонатального периода, структуре неблагоприятных факторов беременности и родов, наряду с данными физического развития, фоновых состояний и заболеваемости у доношенных детей с ВИЗ на 1-м году жизни. И впервые раскрыта взаимосвязь клинико-морфологических изменений в плаценте и показателями здоровья доношенных детей. Более того, впервые установлена прогностическая значимость определения экспрессии иммуногистохимического маркера CD15 в плаценте при доношенной беременности в качестве критерия прогноза развития ВИЗ и т.д.

Диссертационная работа А.В. Агафоновой имеет несомненную высокую теоретическую значимость, которая состоит в расширении имеющихся представлений в области патогенез ВИЗ, дополняя современные данные об особенностях течения и исходах ВИЗ и их диагностике. Так, автором установлено, что при рождении доношенные дети с ВИЗ не отличаются от контрольной группы по антропометрическим данным и гестационному возрасту. Однако оценка по шкале Апгар на 1-й минуте жизни у детей с ВИЗ достоверно ниже в сравнении с контрольной группой. Установлено также, что в неонатальном периоде клинические проявления доношенных детей с ВИЗ отличаются многообразием нарушений, высокой частотой встречаются кардиопатии, воспалительных поражения легких и печени и т.д. Автором при этом раскрыта разнородность морфологических инволютивно-дистрофических, воспалительных изменений, расстройств кровообращения и других нарушений плаценты доношенных детей с ВИЗ не достоверных с контролем. Однако установлено, что частота компенсаторно-приспособительных изменений в плацентах доношенных детей с ВИЗ достоверно выше в сравнении с контрольной группой, что отражает адаптационную структурную перестройку в хориальной ткани в условиях плацентарной дисфункции инфекционного генеза.

Результаты проведенного А.В. Агафоновой исследования указывают на избыточный уровень экспрессии маркера CD15 в плацентах доношенных детей с ВИЗ, что, по мнению автора, свидетельствует о патологической незрелости эндотелия сосудов ворсинок хориона и сопровождает инфекционные поражения фетоплацентарного комплекса. Эти данные имеют прогностическую значимость развития ВИЗ, поскольку обосновывают целесообразность иммуногистохимического исследования плаценты с применением маркера CD15. Это положение подкреплено данными автора о выявленной корреляции между состоянием при рождении,

продолжительностью стационарного лечения у детей с ВИЗ и морфологическими изменениями в плаценте.

Таким образом, автором показано, что иммуногистохимическое исследование плаценты с определением уровня экспрессии маркера CD15 дополняет стандартные методы диагностики и позволяет идентифицировать патологическую эндотелиальную незрелость в хориальной ткани, повышая точность диагностики ВИЗ у доношенных новорожденных.

А.В. Агафоновой разработана и предложена для практического применения математическая модель прогнозирования развития ВИЗ у доношенных новорожденных и получен патент на изобретение «Способ раннего прогнозирования врожденного инфекционного заболевания новорожденного». Его внедрение в лечебный процесс необходимо для раннего выявления ВИЗ и оптимизации лечебно-диагностических мероприятий.

А.В. Агафоновой научно обоснованы практические рекомендации, свидетельствующие о важности использования предложенной модели прогнозирования развития ВИЗ. Целесообразно также определение коэффициента экспрессии маркера CD15 в плацентах доношенных детей с целью выявления эндотелиальной дисфункции инфекционного генеза и т.д.

Учитывая большой личный вклад и своевременность данного исследования, его теоретическую и практическую важность в расширении представлений в области патогенеза ВИЗ и разработки модели его прогноза, можно заключить о полном соответствии диссертационной работы Анны Владимировны Агафоновой всем требованиям ВАК России для присуждения научной степени кандидата медицинских наук.

**Профессор кафедры юридической  
психологии и педагогики ВИПЭ  
ФСИН России, доктор медицинских наук  
03. 04. 2024 г.**

**А. М. Чирков**

*Подпись А. М. Чиркова заверено  
Менеджером отдела кадров  
подполковником состава отдела кадров  
РМБД ФСИН России  
канцелярии Вице-директора*



*А. С. Воленин*

Чирков Алексей Модестович, доктор медицинских наук, профессор кафедры юридической психологии и педагогики ВИПЭ ФСИН России, Российская Федерация, 160002, г.Влогда, ул. Щетинина, д.2, E-mail: chirart@yandex.ru, ORCID: 0000-0003-2256-9858  
Федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования «Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения наказаний» (ВИПЭ ФСИН России).  
Официальный сайт института: vipe.fsin.gov.ru. Адрес электронной почты: vipe@35.fsin.gov.ru., телефон дежурной части: (8172) 53-01-03; Факс: (8172) 53-01-73. Тел. автора отзыва: 8 911 503 76 04