

## Отзыв

на автореферат диссертации Проценко Анны Мергеновны «Патогенетическая роль антител к инсулину в перинатальных исходах при инсулинзависимом диабете у беременных», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Сахарный диабет является частым нарушением обмена веществ у беременных, с которым встречаются эндокринологи и акушеры-гинекологи и, следовательно, является важной междисциплинарной проблемой. Это обусловлено как увеличением числа беременных с данной патологией, связанного с резким ростом заболеваемости сахарным диабетом в популяции, так и улучшением качества его диагностики.

Несмотря на достижения диабетологии, общая частота осложнений беременности и заболеваемость новорожденных при сахарном диабете остается высоким. Течение беременности при данной патологии осложняется развитием гестоза в 25-65% случаев, а тяжелые его формы отмечаются в 2,9-3,7% наблюдений. У новорожденных высока вероятность развития гиперинсулинизма и постнатальной гипогликемии, полицитемии и гипербилирубинемии, а также респираторного дистресс-синдрома и неврологических нарушений. Показатели перинатальной смертности новорожденных с массой тела 4 кг и более в 1,5-3 раза выше, чем при рождении детей с нормальными весовыми параметрами.

Таким образом, тема диссертационной работы, посвященной исследованию патогенетической роли антител к инсулину в перинатальных исходах при инсулинзависимом диабете у беременных, безусловно, является актуальной.

В автореферате Проценко А.М. представлены результаты исследований динамики продукции АТ1, АТ2 и АТ3 к инсулину в ответ на экзогенно вводимый инсулин. На экспериментальных моделях показано, что избыточное содержание в крови АТ2 к инсулину по сравнению с уровнем АТ1 способствует повышению толерантности к глюкозе при проведении теста с глюкозной нагрузкой. В диссертации установлена корреляция повышенного содержания АТ1, АТ2 и АТ3 к инсулину с характером течения СД1 при беременности и показана взаимосвязь между продукцией АТ1, АТ2 и АТ3 к инсулину у беременных с СД1 и состоянием новорожденного.

Показано, что патогенетически значимым механизмом развития патологии у новорожденного от матерей с сахарным диабетом первого типа является продукция АТ к инсулину. Особенности продукции АТ1, АТ2 и

АТЗ к инсулину оказывают существенное влияние на состояние здоровья родившихся детей у матерей с сахарным диабетом первого типа, а также на течение диабета, в том числе во время беременности. Доказана протекторная роль АТ1 и АТЗ к инсулину и негативное влияние АТ2 к инсулину на течение сахарного диабета первого типа и состояние новорожденных, что расширяет представления о регуляторном и дизрегуляторном влиянии гуморального аутоиммунитета, «иммунной сети» с направленностью к инсулину.

Следует отметить практическое значение диссертационного исследования Проценко А.М. - работа является решением задачи по внедрению разработанных иммуноферментных тест-систем для определения АТ1, АТ2 и АТЗ к инсулину позволит более эффективно проводить предгравидарную подготовку женщинам с сахарным диабетом первого типа, мониторинг СД1 во время беременности, а также осуществлять прогноз здоровья новорожденных. Кроме того, полученные данные о состоянии здоровья новорожденных в зависимости от особенностей гуморального иммунитета к инсулину могут лечь в основу для создания новых эффективных лечебно-профилактических мероприятий, направленных на улучшение состояния здоровья новорожденных у женщин с сахарным диабетом первого типа.

Оценивая техническую сторону диссертационного исследования можно отметить достоверность полученных результатов диссертационной работы, а также в целом корректное проведение исследований, результаты которых обработаны с использованием количественных методов статистического анализа.

Основные положения, выносимые на защиту и выводы, вполне обоснованы и соответствуют поставленным задачам. Результаты диссертационного исследования достаточно полно отражены в опубликованных печатных работах (всего 9 работ, 4 из которых в журналах из перечня ВАК при Минобрнауки России), доложены и обсуждены на конференциях и других научно-организационных мероприятиях.

**Заключение.** На основании данных, изложенных в автореферате, можно сделать заключение, что диссертационная работа Проценко Анны Мергеновны «Патогенетическая роль антител к инсулину в перинатальных исходах при инсулинзависимом диабете у беременных» является законченной научно-квалификационной работой, которая посвящена исследованию патофизиологических механизмов влияния антител к инсулину на течение сахарного диабета первого типа и состояние новорожденных. На основании выполненных автором исследований

сформулированы выводы и основные положения, которые можно квалифицировать как решение научной задачи, имеющее несомненное практическое значение. По объему полученных результатов, их новизне и научно-практической значимости, обоснованности выводов диссертация соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Проценко Анна Мергеновна, достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Заведующий кафедрой патофизиологии  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,  
д.м.н., профессор



Юрий Юльевич Бяловский

«25» ноября 2022 года

Подпись профессора Ю.Ю. Бяловского заверяю:  
проректор по научной работе и инновационному развитию  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,  
д.м.н., профессор



Игорь Александрович Сучков

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 390026 г. Рязань, ул. Высоковольтная, 9

тел. 8(4912)971801, факс 8(4912)971808, e-mail: rzgmu@rzgmu.ru