

Отзыв

на автореферат Коновальчик Марии Алексеевны на тему: «Анализ изменений общих и специфических реактивов сыворотки крови у пациентов с нарушениями углеводного обмена в зависимости от антигенов группы крови», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. - биохимия

Нарушение толерантности к глюкозе характеризуется разнообразием этиологических факторов, приводящих к формированию воспалительных реакций, последствием которых может быть развитие предиабета и диабета.

Несмотря на то, что иммуноглобулины играют решающую роль в иммунных реакциях, связь воспалительного процесса и нарушения метаболизма глюкозы в диагностическом плане практически не исследована.

Интересным и практически важным представляются данные по изучению закономерности иммуноглобулина Е (IgE) в зависимости от изменения уровня глюкозы в крови и антигенов группы крови, что поможет обозначить ранние признаки нарушения толерантности глюкозы.

Диссертационная работа Коновальчик Марии Алексеевны посвящена актуальной проблеме поиска маркеров ранней диагностики нарушений углеводного обмена.

В этой связи поиск взаимосвязей между формированием воспалительного процесса и степенью изменения интегральных показателей углеводного обмена отвечает запросам персонифицированной медицины и может способствовать выявлению новых маркеров предиабета.

В процессе выполнения диссертационного исследования Коновальчик М.А. впервые показана взаимосвязь фенотипов системы группы крови АВ0 с возникновением нарушений углеводного обмена, толерантности к глюкозе и формированием IgE-опосредованных аллергических реакций.

Автором проведен анализ уровней сывороточного IgE при сахарном диабете 1 и 2 типа во взаимосвязи у пациентов с диабетом и контрольной группой.

Коновальчик М.А. впервые дана характеристика реакций IgE-поликлонального и инсулин-специфического ответов у пациентов с повышенным содержанием глюкозы в крови, но при отсутствии сахарного диабета.

Проанализированы коррелятивные связи фенотипов системы групп крови АВ0 у пациентов с различной степенью нарушения углеводного обмена, что позволит определить возможность прогнозирования предрасположенности к сахарному диабету и его течения.

Коновальчик Марией Алексеевной разработан способ ранней диагностики скрытого диабета на основе нарушений углеводного обмена, ассоциированного с показателями особенностей проявления IgE специфического к инсулину ответа, когда показатели глюкозы и гликозилированного гемоглобина соответствуют формально нормативным (патент №2695073).

Практическая значимость полученных результатов подтверждается разработанным способом ранней диагностики нарушений углеводного обмена. Данный способ диагностики, основанный на расчете IgE-инсулинового индекса, позволяет выявить нарушение углеводного обмена на ранних стадиях сахарного диабета.

Таким образом, проведенное диссертационное исследование имеет не только теоретическое, но и практическое значение для повышения эффективности диагностики с применением биохимических и иммунохимических методов.

По диссертационной работе опубликовано 20 научных работ, из них 5 – в журналах, индексируемых в международных базах цитирования Web of Science, Scopus и рекомендованных ВАК, а также получен патент РФ.

Существенных замечаний по структуре, содержанию и оформлению автореферата нет. Результаты, изложенные в автореферате Коновальчик М.А., соответствуют целям и задачам работы, а выводы полностью соответствуют положениям, выносимым на защиту.

В соответствии с существующими требованиями к кандидатским диссертациям работа Коновальчик Марии Алексеевны «Анализ изменений

общих и специфических реактивов сыворотки крови у пациентов с нарушениями углеводного обмена в зависимости от антигенов группы крови» полностью соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842, в редакциях от 01.10.2018 с изм. от 26.05.2020, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. биохимия.

Доктор биологических наук, профессор, старший научный сотрудник лаборатории изучения патогенеза злокачественных опухолей ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии» Минздрава России

И.А. Горошинская

Подпись профессора Горошинской,
онкологии д.б.н., доцент

ученый секретарь НМИЦ

Е.А. Дженкова

 2022 г.