

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белоус Юлии Ивановны

«Влияние энтеральной нагрузки жировым компонентом и генетических факторов на риск развития нарушений обмена липопротеинов, дисфункции эндотелия у молодых лиц», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология

Диссертационное исследование Белоус Ю.И. относится к крайне актуальному междисциплинарному направлению в современной фундаментальной и прикладной науке – исследованию алиментарной дислипидемии, её связи с развитием атеросклеротического поражения сосудов, а также роли генетических факторов в этих процессах. Развитие фундаментальных представлений в этой области способствует разработке новых и все более специфических методов профилактики и лечения дислипидемий и её последствий.

Работа Белоус Ю.И. затрагивает как фундаментальные, так и прикладные вопросы в этом проблемном направлении. Так, автором проанализирована связь полиморфных вариантов генов рецепторов PPAR α , PPAR γ и PPAR β/δ с развитием признаков дислипидемии. Для минорного генотипа C/C по полиморфизму 294T/C PPAR δ и минорного генотипа C/C по полиморфизму G2528C PPAR α установлена взаимосвязь с негативными тенденциями в липидном профиле крови и показателями, связанными с состоянием сосудов и с накоплением жировой ткани. Эти сведения дополняют фундаментальные представления о роли PPARs в регуляции метаболизма жиров и углеводов и роли этих рецепторов в формировании метаболических расстройств, в том числе дислипидемии, ожирения, метаболического синдрома. С прикладной точки зрения особое значение имеет предложенная модель оценки вероятности развития нарушений обмена липопротеинов, которая учитывает пол и отягощенную наследственность по сердечно-сосудистым заболеваниям, связанным с атеросклерозом.

Белоус Ю.И. подробно проанализированы биохимические, физиологические и антропометрические показатели добровольцев, потреблявших пальмовое масло и установлены негативные эффекты длительного потребления этого источника насыщенных жирных кислот. В частности, отмечены изменения в показателях липидного профиля, реологических характеристик кровотока, артериального давления. Следуя принципу мультидисциплинарности, автор проанализировал связь наиболее негативных факторов с генотипом добровольцев по ключевым полиморфным вариантам генов PPARs.

В заключительной части работы автором предложена модель оценки вероятности развития нарушений обмена липопротеинов. В ходе статистического анализа наибольшую информативность показала модель логистической регрессии с бинарным откликом, которая имеет высокую чувствительность и точностью.

Результаты исследования освещены в 38 научных работах, в том числе в 8 журнальных статьях, включенных в перечень ВАК Республики Беларусь. Материалы в виде докладов представлены на 7 научных мероприятиях. По результатам работы разработана инструкция по применению метода оценки вероятности развития нарушений обмена липопротеидов у пациентов в возрасте 18–39 лет. Получены 4 акта внедрения в практику здравоохранения и учебный процесс.

Диссертационная работа Белоус Ю.И. «Влияние энтеральной нагрузки жировым компонентом и генетических факторов на риск развития нарушений обмена липопротеинов, дисфункции эндотелия у молодых лиц» выполнена на высоком научно-методическом уровне и является законченным научным исследованием, в ходе которого получены значимые результаты. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а диссертант заслуживает присвоения искомой степени по специальности 14.01.05 – кардиология.

Выражаю согласие на размещение отзыва на официальном сайте Учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» в глобальной компьютерной сети «Интернет».

Заведующий лабораторией
физиологии питания и спорта
Института физиологии НАН Беларуси
к.б.н., доцент
07.10.2025 г.

Т.Б. Мелик-Касумов

