

## ОТЗЫВ

к.т.н. Дунаева Андрея Валерьевича на автореферат диссертационной работы Лоран Евгении Александровны «Эндотелиальная дисфункция и вегетативные нарушения у пациентов с осложненным ожирением и эффективность терапевтического вмешательства», представляемую на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 – внутренние болезни.

Актуальность представленной автором научно-исследовательской работы не вызывает сомнений и обусловлена высокой распространенностью ожирения. В основе метаболически осложненного ожирения лежит инсулинорезистентность и сопутствующая ей гиперинсулинемия, патогенетически объединяющие факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний: абдоминальное ожирение, гипергликемию, дислипидемию, артериальную гипертензию. Эндотелиальная дисфункция неразрывно связана с резистентностью к инсулину через стимулирующие эффекты инсулина по утилизации глюкозы в тканях и продукцию оксида азота в эндотелии. Нарушение состояния эндотелия сосудов в клинических условиях можно диагностировать по биохимическим и функциональным маркерам. Можно констатировать, что пока не создана оптимальная методика для выявления дисфункции эндотелия.

Целью научно-исследовательской работы Лоран Е.А. было изучить функциональное состояние эндотелия и вегетативной нервной системы при осложненном ожирении и оценить динамику выявленных изменений при лечении пациентов.

В ходе диссертационного исследования автором использованы современные методики, в том числе инновационная методика вейвлет-анализа колебаний кожной температуры с проведением функциональной холодовой пробы, разрабатываемая в Перми при сотрудничестве с компанией ФМ-Диагностика и Института механики сплошных сред УрО РАН.

Исследование поддержано грантами РФФИ 14-04-96027, РФФИ 10-04-96103-р\_урал\_a, РНФ 14-15-00809. Получено 2 патента на полезную модель и 1 патент на изобретение.

Выводы и практические рекомендации соответствуют целям и задачам работы. Полученные данные значимы для современной науки и практики.

По материалам диссертации опубликовано 26 научных работ, в том числе 8 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных Всероссийской аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации, 3- журналах, индексируемых Scopus, WoS.

Структура автореферата оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ.

По автореферату имеется ряд замечаний:

1. На мой взгляд, важно подчеркнуть достаточную публикацию результатов работы, не только в российской, но и международной печати, в том числе ведущих мировых журналах, таких как *Diabetic and vascular disease research* (ИФ 2.5), *Microvascular research* (ИФ 2.3), о чем автор скромно умолчал, включив их в перечень «Других изданий».
2. В силу недостаточности описания в автореферате методики эксперимента некоторые формулировки вызывают вопросы. Так, например, не понятна формулировка «Выраженность нарушения вазодилатации при холодовой пробе». Следовало бы посвятить пару предложений точному описанию функционального теста.
3. В тексте автореферата присутствует ряд пунктуационных и стилистических ошибок («...детализирована взаимосвязь между антропометрическими и биохимическими характеристиками с показателями метаболической активности...» (стр.5), «Впервые для исследования функции эндотелия при ожирении применена инновационная методика вейвлет-анализа колебаний кожной температуры (ВАКТ), позволяющая оценить состояние сосудистого тонуса в условиях холодовой пробы», наверное, автор имел в виду «тонуса сосудов, определяемого при проведении прессорной холодовой пробы»), различие в терминологии («индексы вазодилатации (с.16), индексы вазодилатации» (с.6)). Автор вводит сокращения в начале автореферата и пренебрегает в дальнейшем их использованием, в то же время не понятно, зачем автор включает в список сокращений приводимых в конце автореферата неиспользуемые в тексте термины (RRNN).

Перечисленные выше стилистические неточности можно отнести к несущественным замечаниям по автореферату.

Диссертационная работа Лоран Евгении Александровны «Эндотелиальная дисфункция и вегетативные нарушения у пациентов с осложненным ожирением и эффективность терапевтического вмешательства» является законченным, самостоятельным исследованием, в котором решена актуальная проблема исследования внутренних болезней – оценка вегетативных нарушений и дисфункции эндотелия при осложненном

