

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной деятельности  
ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского",  
доктор технических наук, профессор  
Лобомирский Николай Владимирович



» 01 2024 г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Чабанец Елены Алексеевны на тему: "Обоснование возможности коррекции немедикаментозными методами ожирения при высококалорийной диете (экспериментальное исследование)" на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

#### 3.3.3. Патологическая физиология

##### Актуальность темы исследования.

Статистические отчеты Всемирной организации здравоохранения убедительно демонстрируют, что проблема ожирения приобретает катастрофические масштабы во всем мире. Согласно этим данным за 4 десятилетия число взрослых людей с ожирением утроилось, а число детей и подростков возросло десятикратно. По результатам наблюдательного исследования ЭССЕ-РФ в 11 российских регионах распространенность ожирения у взрослого населения в возрасте от 25 до 64 лет составляет 29,7 %. До 95 % всех случаев представляет первичное или алиментарно-конституциональное (экзогенно-конституциональное) ожирение, и лишь 5 % пациентов страдают вторичным ожирением, причины которого заключаются в наличии генетических нарушений, церебральной или эндокринной патологии, в ятрогении. Основной причиной алиментарно-конституционального ожирения является энергетический дисбаланс с

преобладанием калорийности рациона над энергетическими затратами организма (потребление высокоэнергетической пищи, богатой жирами, простыми углеводами, при малых энергозатратах, обусловленных низкой физической активностью). Большинство врачей в своей практике сталкиваются с пациентами с первичным ожирением, которые нуждаются в рекомендациях по лечению данного заболевания. Методы лечения ожирения подразделяются на немедикаментозные, лекарственные и хирургические. Немедикаментозные методы – основа терапии первичного ожирения любой степени тяжести. Разработка и изучение немедикаментозных методов коррекции метаболических нарушений, ассоциированных с нерациональным питанием, являются актуальной задачей современной медицинской науки.

#### **Новизна исследования, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

В рамках работы показано, что применение ТЭС-терапии в эксперименте у крыс на фоне высококалорийной диеты обогащенной фруктозой и жиром ассоциировано со снижением индекса массы тела и процентного содержания висцеральной жировой ткани. Автором доказано, что применение ТЭС-терапии в эксперименте у крыс на фоне высококалорийной диеты обогащенной фруктозой и жиром сопровождается уменьшением выраженности диет-индуцированных нарушений углеводного и липидного обмена. В работе показано, что применение ТЭС-терапии в эксперименте у крыс на фоне высококалорийной диеты обогащенной фруктозой и жиром на 30-е, 60-е и 90-е сутки исследования сопровождается ростом сывороточной концентрации  $\beta$ -эндорфина, а также ассоциировано с подъемом сывороточной концентрации интерлейкина-19 и снижением уровня фактора некроза опухоли- $\alpha$ , что свидетельствует в пользу уменьшения активности системного вялотекущего воспаления.

Использование таких подходов и успешная реализация автором методической части диссертационной работы характеризует автора Чабанец Е.А. как грамотного



зрелого научного работника, способного к выполнению поставленных задач и проведению самостоятельного научного поиска в избранном направлении.

**Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов.**

Результаты полученные на модели высококалорийной диеты, обогащенной фруктозой и жиром, на 30-е, 60-е и 90-е сутки исследования обогащают теоретические представления в области патогенеза алиментарного ожирения за счет комплексной оценки динамики индекса массы тела, массы висцеральной жировой ткани и процентного содержания висцеральной жировой ткани, параметров углеводного и липидного обмена, в сочетании с изменениями сывороточной концентрации  $\beta$ -эндорфина, фактора некроза опухоли- $\alpha$ , интерлейкина-15, интерлейкина-19, по отношению к животным, получающим стандартный рацион.

Полученные результаты расширяют теоретические представления о плейотропном гомеостатическом влиянии ТЭС-терапии в отношении динамики индекса массы тела, массы висцеральной жировой ткани и процентного содержания висцеральной жировой ткани, параметров углеводного и липидного обмена, изменений сывороточной концентрации  $\beta$ -эндорфина, фактора некроза опухоли- $\alpha$ , интерлейкина-15, интерлейкина-19, индуцированных высококалорийной диетой обогащенной фруктозой и жиром.

Практическая значимость работы заключается в том, что полученные данные показывают благоприятную перспективу применения ТЭС-терапии для коррекции алиментарного ожирения и сопутствующих ему метаболических расстройств, при отсутствии показаний к медикаментозной терапии и хирургическому лечению.

Для решения поставленных цели и задач автором выбраны современные экспериментальные и лабораторные методы исследования и статистической обработки данных. Основные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации основаны на достаточном количестве наблюдений.

Выводы диссертации научно обоснованы, базируются на анализе достаточного количества экспериментального и лабораторного материала с применением современных методов исследования, адекватны поставленной цели и задачам научной работы, что позволяет рекомендовать полученные данные к использованию в практическом здравоохранении. Весь клинический материал статистически обработан. Результаты диссертационной работы широко обсуждены в печати и на различных научных форумах.

Автором предложены практические рекомендации по применению результатов диссертационного исследования. По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, 5 из которых в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования России.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Научные положения, выводы и рекомендации диссертационного исследования Е.А. Чабанец основываются на достаточном объеме экспериментального материала с адекватной статистической обработкой, сопоставляются с известными результатами ранее проведенных исследований, что позволяет диссертации иметь достаточно высокую степень достоверности.

Автореферат оформлен в соответствии с современными требованиями и отражает все необходимые разделы выполненной работы. Автореферат написан литературным научным языком, грамматически и стилистически правильно, принципиальных замечаний по его содержанию нет. Тексты автореферата и публикаций автора соответствуют тексту диссертации, которая представлена целостно и логично, а также имеет существенную научную новизну и практическую значимость.



### **Замечания и вопросы по диссертационной работе.**

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. В тексте имеются отдельные стилистические неточности, опечатки, несогласованные и сложные по восприятию предложения. Указанные недочеты не носят принципиального характера, не отражаются на общей положительной оценке работы и никак не уменьшают научной и практической значимости проведенного исследования.

В тоже время хотелось бы получить от автора, с учетом данного диссертационного исследования и других исследований, проведенных под руководством профессора А.Х. Каде по изучению механизмов и эффективности применения ТЭС-терапии, более развернутые пояснения по возможным механизмам действия ТЭС-терапии на маркеры воспаления и параметры липидного и углеводного обмена.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.**

Основные данные, полученные в настоящей работе, могут быть применены при дальнейшем планировании клинических исследований по применению ТЭС-терапии в клинической медицине (нутрициология, диетология).

**Заключение.** Диссертационная работа Чабанец Елены Алексеевны на тему: "Обоснование возможности коррекции немедикаментозными методами ожирения при высококалорийной диете (экспериментальное исследование)", представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология, является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком современном методическом уровне по актуальной проблеме медицины. В ней на основании выполненных лично автором исследований разработаны положения, совокупность которых можно классифицировать как новое решение актуальной научной задачи по

совершенствованию методов немедикаментозной терапии алиментарного ожирения, что имеет существенное значение для медицины в целом.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и реализации результатов работа Е.А. Чабанец соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), в части требований, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Отзыв на диссертацию Е.А. Чабанец заслушан и утвержден на заседании кафедры общей и клинической патофизиологии Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института им. С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» (протокол № 1 от 22 января 2024 г.).

Заведующий кафедрой общей и клинической патофизиологии  
Ордена Трудового Красного Знамени  
Медицинского института им. С.И. Георгиевского  
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»,  
доктор медицинских наук,  
профессор

Кубышкин Анатолий Владимирович



*Кубышкин А.В.*  
Ученый секретарь  
Федерального университета  
им. В.И. Вернадского  
*01* 20 24 г.

295007, Республика Крым,  
г. Симферополь, проспект Академика Вернадского, 4,  
телефон: +7 (3652) 54-50-36,  
kubyshkin\_av@mail.ru



## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертации Чабанец Елены Алексеевны на тему: "Обоснование возможности коррекции немедикаментозными методами ожирения при высококалорийной диете (экспериментальное исследование)" по специальности 3.3.3. Патологическая физиология

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»
Сокращённое наименование организации в соответствии с Уставом	ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского"
Место нахождения организации	г. Симферополь
Почтовый адрес	295007, Республика Крым, г. Симферополь, проспект Академика Вернадского, 4
Телефон	+7 (3652) 54-50-36
Адрес электронной почты	cfuv@crimeaedu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="https://cfuv.ru">https://cfuv.ru</a>
Сведения о лице, утвердившем отзыв ведущей организации: Ф.И.О., учёная степень, учёное звание должность	Любомирский Николай Владимирович – доктор технических наук, профессор, проректор по научной деятельности
Сведения о лице, составившем отзыв ведущей организации: Ф.И.О., учёная степень, учёное звание должность	Кубышкин Анатолий Владимирович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общей и клинической патофизиологии Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института им. С.И. Георгиевского
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК за последние 5 лет, перечень согласно ГОСТ	1. Ассоциация полиморфизма генов адипонектина и лептина с клиническими проявлениями метаболического синдрома / Шрамко Ю.И., Агеева Е.С., Малый К.Д., Репинская И.Н., Таримов К.О., Фомочкина И.И., Кубышкин А.В., Остапенко О.В., Гуртовая А.К., Суман Ш., Настоящий С.Г. // Медицинская генетика. 2022. Т. 21. № 9. С. 8-12.

2. Morphological changes in the liver and intestine in the experimental metabolic syndrome in rats / Petrenko V.I., Saenko Yu.S., Khalilova A.S.K., Ostapova V.S., Shevandova A.A., Ostapenko O.V., Fomochkina I.I., Kubyshkin A.V. // Medical News of North Caucasus. 2022. Т. 17. № 2. С. 183-188.

3. Association between adiponectin and leptin receptor genetic polymorphisms and clinical manifestations of metabolic syndrome / Shramko Yu.I., Ageeva E.S., Malyi K.D., Repinskaya I.N., Tarimov K.O., Fomochkina I.I., Kubyshkin A.V., Ostapenko O.V., Gurtovaya A.K., Shekhar S. // Journal of Diabetes Research. 2022. Т. 2022. С. 9881422.

4. Использование продуктов природного происхождения для коррекции абдоминального ожирения при экспериментальном метаболическом синдроме / Кубышкин А.В., Шрамко Ю.И., Зяблицкая Е.Ю., Петренко В.И., Иващенко Н.А., Таримов К.О., Черноусова И.В., Огай Ю.А. // Медицинский вестник Северного Кавказа. 2020. Т. 15. № 4. С. 563-566.

5. Краткая история изучения роли кишечного фактора в старении и/или индукции системного воспаления: достижения, проблемы, перспективы / Аниховская И.А., Белоглазов В.А., Гордиенко А.И., Иванов Ю.Д., Кубышкин А.В., Маркелова М.М., Покусаева Д.П., Яковлев М.Ю. // Патогенез. 2019. Т. 17. № 1. С. 4-17.

6. Изучение механизмов нейродегенеративных процессов при экспериментальном метаболическом синдроме / Кучеренко А.С., Петренко В.И., Кубышкин А.В., Фомочкина И.И., Сорокина Л.Е., Ткач В.В., Огай Ю.А., Шрамко Ю.И. // Медицинский вестник Северного Кавказа. 2019. Т. 14. № 1-2. С. 211-217.



	<p>7. Особенности продукции активных форм кислорода и антиоксидантов при экспериментальном метаболическом синдроме и его коррекции полифенолами винограда / Шрамко Ю.И., Кубышкин А.В., Фомочкина И.И., Алиев Л.Л., Чегодарь Д.В., Огай Ю.А., Черноусова И.В., Литвинова С.В., Таримов К.О. // Ульяновский медико-биологический журнал. 2019. № 4. С. 103-113.</p>
--	--

Проректор по научной деятельности



Н.В. Любомирский

18.12.23