ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Курило Ирины Николаевны на тему
«Энергетический обмен при саркопеническом ожирении в пожилом возрасте»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия (биологические науки)

Актуальность изучения саркопенического ожирения не вызывает сомнений, так как отмечаются изменения в отношении костно-мышечного здоровья, кардиометаболического здоровья и достоверного увеличения риска смертности в стареющей популяции во всем мире, в большей степени у мужчин.

Патогенетически связанная ось ожирение, саркопения и саркопеническое ожирение как отдельное состояние приводят к нарушению деятельности функциональных систем и усугублению нарушений энергетического обмена и адаптационных возможностей.

В диссертационном исследовании И.Н. Курило впервые показано, что при саркопении и саркопеническом ожирении саногенетический компенсационный механизм активизации гликолиза не работает, что является звеном в формировании патологического круга энергетического дефицита.

Автором впервые выявлено, что энергетический обмен как при саркопении, так и при саркопеническом ожирении характеризуется гипометаболизмом как в покое, так и после стресса.

Цель и задачи работы сформулированы четко.

Объем материала и проведенных исследований достаточен для вынесения адекватных выводов.

Методы исследования современны, точны и соответствуют заявленной цели и задачам диссертационного исследования.

Выводы логично вытекают из представленных результатов работы и полностью соответствуют задачам исследования.

Практические рекомендации основаны на проведенных исследованиях и обладают безусловной значимостью для деятельности научных организаций и учебно-педагогического процесса кафедр учреждений постдипломного образования.

По теме диссертации опубликовано 17 работ, в том числе 6 статей в научных журналах, рекомендованных ВАК Минобразования РФ, 2 статьи в других журналах, 9 тезисов докладов.

Замечаний по представленному автореферату нет.

Заключение

Диссертационная работа выполнена на высоком научном и методическом уровне и представляет собой серьезный вклад в решение задач, имеющих важное научно-практическое значение, а именно поиск мер и разработка методов коррекции нарушений энергообмена у лиц пожилого и старческого возраста.

По актуальности, объему выполненных исследований, методическому уровню, научной новизне и практической значимости полученных результатов работа полностью соответствует требованиям п. 9 - 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Курило Ирина Николаевна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия.

Согласен(на) на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 521.103.01.

Заведующая кафедрой медицинской реабилитации и физической культуры УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» Министерства Здравоохранения Республики Беларусь
Ученый секретарь ОО «Белорусское республиканское геронтологическое общественное объединение»
Республика Беларусь, 210009, г. Витебск, пр-т Фрунзе, 27,
+375 (33) 372-52-11, +375 (212) 64-89-03; эл. почта: t_olen@tut.by
доктор медицинских наук, доцент
14.01.30 – геронтология и гериатрия

«12» 12 2019 г. ***Оленская Татьяна Леонидовна***

Личную подпись
ЗАВЕРЯЮ
Старший инспектор по кадрам

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Курило Ирины Николаевны на тему «Энергетический обмен при саркопеническом ожирении в пожилом возрасте», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия (биологические науки)

Саркопения определяется как состояние возрастной потери мышечной массы и мышечной силы с функциональными нарушениями в плане физической работоспособности, и она была связана с рядом неблагоприятных последствий для здоровья людей пожилого и старческого возраста, включая падения и переломы, снижение подвижности, депрессию, низкое качество жизни, госпитализацию и смертность. Исследования показали, что саркопения часто сопровождается увеличением жировой ткани, и это состояние было определено как саркопеническое ожирение. Кроме того, исследования показали, что саркопения и ожирение могут иметь общие воспалительные пути. Учитывая тот факт, что как саркопения, так и ожирение увеличивают риск смертности от всех причин, предполагается, что сосуществование саркопении и ожирения может синергически усугублять риск смертности [Zhang, X., 2019].

С учетом растущей в популяции доли лиц, страдающей ожирением, особенно при общей глобальной тенденции старения населения, важно понимать актуальность исследований саркопенического ожирения, особенно с целью поиска конкретных мер профилактики и создания мультимодальных программ реабилитации данного состояния.

Научная новизна выполненного исследования представляется в том, что автором выявлено достоверное наибольшее снижение содержания адениннуклеотидов у людей в группе с саркопенией и саркопеническим ожирением. Несмотря на одинаковое значение соотношения АТФ/АДФ, при саркопеническом ожирении ситуация достоверно хуже, чем при саркопении, за счет достоверно более значимого снижения уровня как АТФ, так и АДФ.

Исследование выполнено на хорошем методическом уровне. Достоверность результатов подтверждается достаточным количеством наблюдений, включенных в исследование. Методы математической статистики корректны и адекватны.

Диссертационное исследование соответствует паспорту специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия (биологические науки). Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, убедительно обоснованы. Полученные результаты обладают высокой степенью научной новизны и значительной практической ценностью. Основные положения работы освещены на международных и региональных конференциях. По теме диссертации опубликовано 17 работ, в том числе 6 статей в научных журналах, рекомендованных ВАК Минобразования РФ, 2 статьи в других журналах, 9 тезисов докладов.

Выводы, полученные И.Н. Курило, соответствуют поставленным задачам.

Автореферат оформлен в соответствии с актуальными требованиями. Принципиальных замечаний нет.

На основании анализа материалов исследования можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Курило Ирины Николаевны «Энергетический обмен при саркопеническом ожирении в пожилом возрасте» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной геронтологии и гериатрии, полностью соответствует требованиям п. 9 - 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Курило Ирина Николаевна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 521.103.01.

Заместитель директора по клинической работе
Автономной некоммерческой организации
«Научно-исследовательский медицинский центр «Геронтология»
доктор медицинских наук, доцент
14.01.30-геронтология и гериатрия

10 декабря 2019 г. **Горелик Светлана Гиршевна**

Подпись д.м.н., доцента С.Г.Горелик заверяю:
Ученый секретарь
АНО НИМЦ «Геронтология»
к.м.н. Э.В. Фесенко

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Курило Ирины Николаевны на тему «Энергетический обмен при саркопеническом ожирении в пожилом возрасте», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия (биологические науки)

Тема диссертационного исследования является современной и актуальной. Саркопения, состояние, характеризующееся прогрессирующей потерей мышечной массы и функции в стареющей популяции, ассоциируется с неблагоприятными исходами относительно состояния здоровья и функциональной способности человека. Для людей пожилого возраста с ожирением потеря мышечной и жировой массы, вызванная истощением, может быть неправильно истолкована как успешная потеря веса для тех, кто стремится похудеть. Кроме того, корреляция между размером тела и количеством мышц дополнительно затрудняет выявление саркопении у пациентов с избыточным весом/ожирением [Linge J., 2019]. Поэтому изучение энергетического обмена при саркопеническом ожирении в пожилом возрасте, проведенное автором, является актуальным в современной геронтологии.

В исследовании использованы современные информативные методы исследования.

В диссертации подробно представлена характеристика адаптационных возможностей организма при саркопеническом ожирении во взаимосвязи с энергетическим обменом. Исследовано содержание аденинуклеотидов и лактатдегидрогеназы при саркопеническом ожирении.

Представлены результаты анализа компенсаторных возможностей для обеспечения эффективного энергетического обмена у людей с саркопеническим ожирением.

Результаты, полученные автором, позволят в будущем разработать методы коррекции нарушений энергообмена в пожилом и старческом возрасте.

По теме диссертации опубликовано 17 работ, в том числе 6 статей в научных журналах, рекомендованных ВАК Минобразования РФ, 2 статьи в других журналах, 9 тезисов докладов.

Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в научную деятельность и учебно-педагогический процесс.

Критических замечаний нет.

Заключение

На основании анализа автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Курило Ирины Николаевны на тему «Энергетический обмен при саркопеническом ожирении в пожилом возрасте» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной геронтологии и гериатрии, полностью соответствует требованиям п. 9 - 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Курило Ирина Николаевна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 521.103.01.

Исполнительный директор
РОО «Белорусское республиканское
геронтологическое общественное объединение»
доктор биологических наук

Гречихо Ольга Трофимовна

«14» декабря 2019 г.

Подпись О.Т. Гречихо заверяю:

Заместитель председателя по развитию
РОО «Белорусское республиканское
геронтологическое общественное объединение»

Ж.В. Комарова

Адрес: Республиканское общественное объединение «Белорусское республиканское геронтологическое общественное объединение», 210022, проспект Строителей, 11 А, офис 302, Витебск, Республика Беларусь. Телефон: +375 29 504 88 05, e-mail: briem@yandex.by

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Курило Ирины Николаевны на тему «Энергетический обмен при саркопеническом ожирении в пожилом возрасте», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия (биологические науки)

В недавнем мета-аналитическом исследовании Tian et al., 2016 была доказана корреляционная связь между саркопеническим ожирением и смертностью от всех причин и было выявлено, что пожилые люди с саркопеническим ожирением, особенно мужчины, связаны с увеличением риска смертности от всех причин на 24% по сравнению с теми, кто не имеет саркопенического ожирения. Указанные данные требуют дальнейших исследований, более углубленного изучения влияния саркопенического ожирения на показатели энергетического обмена, что актуализирует диссертационное исследование Ирины Николаевны Курило.

Цель исследования сформулирована четко, задачи соответствуют поставленной цели.

Диссертантом проведено исследование энергетического обмена при саркопеническом ожирении в пожилом возрасте. Выполнен детальный анализ жирового состава тела пожилых людей при саркопеническом ожирении. Обработка данных производилась с помощью современных методов статистического анализа.

Научная новизна заключается в том, что в исследовании впервые показано, при нарастании степени нарушения углеводного обмена имеет место все большее снижение адаптационных возможностей организма, а развитие старческой астении в виде саркопении как ее проявления потенцирует этот негативный каскад вплоть до срыва адаптации при развитии саркопенического ожирения. Автором впервые показано, что

трудности адаптации пожилых людей к различным стрессорам могут быть обусловлены нарушениями в энергетическом обмене организма.

Диссертационное исследование имеет высокую практическую значимость. Внедрение исследования состояния энергетического обмена при реализации профилактических и реабилитационных методов людям пожилого возраста поможет индивидуализировать подходы к составлению программ нутритивной поддержки и разработке комплексов физической реабилитации.

Результаты исследований, включенных в диссертацию, доложены и обсуждены на международных конференциях, съездах, симпозиумах.

Достоверность научных положений, выводов, практических рекомендаций, сформулированных в диссертационном исследовании не вызывает сомнения. Объем выполненных исследований достаточен, их методический уровень современен и адекватен поставленным задачам.

Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации, представленные в автореферате, логичны и обоснованы.

Автореферат оформлен в соответствии с современными требованиями. Критических замечаний нет.

Заключение

С учетом вышеперечисленного, диссертационная работа Курило Ирины Николаевны «Энергетический обмен при саркопеническом ожирении в пожилом возрасте» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной геронтологии и гериатрии, полностью соответствует требованиям п. 9 - 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Курило Ирина Николаевна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 521.103.01.

Профессор кафедры терапии, гериатрии и антивозрастной медицины Академии постдипломного образования федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий федерального медико-биологического агентства»,
125371, Москва, Волоколамское шоссе, 91.
Тел./Факс: 8(495) 491-90-20;
e-mail: info@medprofedu.ru;
доктор медицинских наук
14.02.03 - Общественное здоровье и здравоохранение

Почитаева Ирина Петровна

«26» декабря 2019 г.

Подпись д.м.н. И.П. Почитаевой заверяю:
Ученый секретарь
Академии постдипломного образования
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России
кандидат медицинских наук, доцент О.О. Курзанцева