

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук 1.5.4. Биохимия (биологические науки) Гилевой Ольги Георгиевны на тему «Содержание неколлагеновых белков межклеточного матрикса и их коррекция при экспериментальном метаболическом синдроме и иммобилизационном стрессе».

Исследование метаболического синдрома, распространённого полиэтиологического и ассоциированного со многими заболеваниями, продолжает оставаться в фокусе интереса в различных областях клинической медицины. Соединительная ткань – это не только каркас для ткани, она активно вовлечена в обмен с другими тканями, и является чрезвычайно важным фактором регуляции, включая пролиферативную активность клеток тканей. Поэтому работа Гилевой Ольги Георгиевны, направленная на выяснение вовлеченности соединительной ткани в патогенез метаболического синдрома, безусловно является актуальной. Кроме того, автором исследовано влияние препарата сулодексид из группы гликозаминогликанов. Поэтому результаты исследования имеют не только важное теоретическое, но и практическое значение. В представленной работе впервые изучены особенности обмена основных неколлагеновых гликопротеинов межклеточного матрикса соединительной ткани – фибронектина и ламинина в крови и ткани печени крыс при экспериментальном метаболическом синдроме, иммобилизационном стрессе и их сочетании. Особенно важным представляется сравнительный анализ экспериментальных групп, позволяющий выявить специфические изменения в обмене соединительной ткани при метаболическом синдроме. Практическая значимость результатов исследования обусловлена тем, что они позволяют расширить методы диагностики компонентов межклеточного матрикса в условиях высококалорийного питания, метаболического синдрома, воздействия стресс-факторов, и помочь в разработке новых способов ранней диагностики

стеатоза, стеатогепатита и фиброза печени. Кроме того, показано, что сулодексид нормализует измененные показатели липидного и углеводного обмена как при фруктозообогащенной, так и высокожировой диетах. Одновременно, сулодексид снижает содержание фибронектина и ламинина в крови и ткани печени крыс. Тем самым, получены дополнительные факты в пользу перспектив использования данного препарата в клинической практике.

Во введении автор обосновывает цели и задачи исследования. Первая задача в работе направлена на верификацию экспериментальных моделей, которые использует автор, что является крайне необходимым при работе на экспериментальных моделях на животных.

Методически работа выполнена на высоком уровне, автором использовались биохимические методы, методы иммуноферментного анализа. Адекватные методы статистической обработки результатов. Постановка всех экспериментальных серий выполнена в соответствии с требованиями нормативных и законодательных актов об этических принципах работы с лабораторными животными. В работе представлен и хорошо иллюстрирован дизайн исследования.

В разделе результаты и обсуждение последовательно, в соответствии с поставленными задачами, излагаются результаты исследования, иллюстрированные таблицами и графиками. Результаты обсуждаются в контексте данной литературы и дается им оценка.

Выводы следуют из результатов исследования и обобщаются в заключении.

В качестве замечаний можно отметить мелкий формат рисунков (шрифт, толщина линий), и присутствие некоторых стилистических ошибок. Однако отмеченные замечания не умаляют достоинств работы, которая представляет собой законченное исследование и оставляет хорошее впечатление.

Результаты исследования по теме диссертации опубликованы в 6 статьях, из них: 4 статьи в журналах рекомендованных ВАК, три из них

индексируются в Scopus, один в WoS. Представлены в материалах 4 Российских и международных конференциях.

Заключение.

Диссертационная работа Гилевой Ольги Георгиевны «Содержание неколлагеновых белков межклеточного матрикса и их коррекция при экспериментальном метаболическом синдроме и иммобилизационном стрессе» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия (биологические науки) является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи, имеющей важное значение для биологической науки. В частности, получены новые сведения о вовлеченности обмена соединительной ткани в патогенез метаболического синдрома. Полученные результаты предполагают новые подходы в диагностике и лечении заболеваний, ассоциированных с метаболическим синдромом. Диссертационная работа соответствует требованиям п.9-11,13,14, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Гилева Ольга Георгиевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия (биологические науки).

Профессор кафедры иммунологии и клеточной биологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Удмуртский государственный университет»
доктор биологических наук,
профессор,

Меньшиков Игорь Викторович

«06» марта 2023 года

Подпись заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «УдГУ»



Пушина Любовь Александровна

«06» марта 2023 года

Согласен на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных при работе диссертационного совета 24.1.218.01 по диссертационной работе Гилевой Ольги Георгиевны «Содержание неколлагеновых белков межклеточного матрикса и их коррекция при экспериментальном метаболическом синдроме и иммобилизационном стрессе», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия (биологические науки).

Профессор кафедры иммунологии и клеточной биологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Удмуртский государственный университет»
доктор биологических наук,
профессор,



Меньшиков Игорь Викторович

«06» марта 2023 года

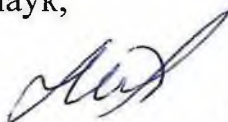
Сведения о составителе отзыва:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Удмуртский государственный университет»
426034, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Университетская, 1
Тел. 8(3412) 68-16-10

E-mail: rector@udsu.ru

E-mail miv140560@yandex.ru

Профессор кафедры иммунологии и клеточной биологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Удмуртский государственный университет»
доктор биологических наук,
профессор,



Меньшиков Игорь Викторович

«06» марта 2023 года

Подпись заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «УдГУ»



Пушина Любовь Александровна

«06» марта 2023 года