



Совет по грантам Президента Российской Федерации

для государственной поддержки молодых российских ученых

и по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации

Грант Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – докторов наук **«Метаболические механизмы нейровоспаления как мишень для профилактики и терапии возраст-ассоциированной когнитивной дисфункции»** (МД-2368.2022.3).

Срок реализации: 2022 – 2023 гг.

Руководитель: Комлева Юлия Константиновна, д.м.н., доцент, профессор кафедры биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии, ведущий научный сотрудник НИИ молекулярной медицины и патобиохимии.

Соисполнители:

1. Панина Юлия Анатольевна - молодой ученый, кандидат наук
2. Хилажева Елена Дмитриевна - молодой ученый (без степени)
3. Белозор Ольга Сергеевна - молодой ученый (кандидат наук)
4. Мосягина Ангелина Ивановна - молодой ученый (без степени)
5. Васильев Антон Вадимович - студент

Перечень работ, выполненных в 2023 г. (Этап II):

1. Изучение дизрегуляции метаболических путей (формирование метафламмасом) при старении и возможностей генетической и фармакологической модуляции нейровоспаления при старении.

2. Полученные результаты:

- Получены новые фундаментальные знания о роли инфламмасом в развитии секреторного фенотипа клеток, ассоциированного со старением.
- Идентифицированы новые механизмы инсулиновой сигнализации и метафламации в головном мозге при старении.
- Получены новые данные о пластичности головного мозга при старении мышей дикого типа и NLRP3 нокаутных мышей.
- Предложена новая патогенетически обоснованная стратегия управления механизмами метафламации и развития связанного со старением секреторного фенотипа клеток в головном мозге для улучшения возраст-зависимой когнитивной дисфункции.

Выполнение заданных показателей в 2023г. (Этап II)

	Наименование показателя (за 2023 год)	план	факт
1	Количество научных публикаций руководителя гранта (монографии, учебники, учебные пособия, статьи, тезисы докладов, другие публикации)	3	5
1.1	Количество публикаций в российских отраслевых научных изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий РИНЦ	1	2
2	Количество докладов и сообщений руководителя гранта на конференциях, в том числе международных	2	5
3	Количество учебных курсов руководителя гранта (лекции, семинары, лабораторные занятия)	1	1
4	Количество результатов интеллектуальной деятельности руководителя гранта	0	0
5	Количество подготовленных диссертаций на соискание ученой степени под руководством руководителя гранта	1	1*

* - Апробация диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 3.3.3. Патологическая физиология Хилажевой Е.Д. запланирована на март 2024 г.