

## АКТ СДАЧИ–ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

по Договору № 10/24–2/19 от «16» декабря 2024 г.

«20» декабря 2024 г.

Тема: «Исследование роли серотонинергической системы для восстановления сенсомоторных функций после повреждения спинного мозга»

Мы, нижеподписавшиеся, Исполнитель, в лице и. о. проректора по научной работе Лебедевой Елены Витальевны, действующего на основании доверенности № 32-06-667 от 25.12.2023 г., с одной стороны, и Заказчик, в лице исполняющего обязанности Директора Гусева Антона Сергеевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, составили настоящий акт о том, что полученные результаты научно-исследовательской работы соответствуют техническому заданию и плану работ договора, оформлены в надлежащем порядке и переданы Заказчику.

Краткое описание результатов научно-исследовательской работы:

Собраны данные, позволяющие сопоставить скорость восстановления локомоторной и сенсомоторной функции крыс дикого типа (WT), а также животных, нокаутных по гену триптофан-гидроксилазы 2 типа (KO). Для оценки скорости восстановления у 14 крыс (7 WT и 7 KO) было смоделировано повреждение спинного мозга методом левосторонней гемисекции. Были собраны видеозаписи ходьбы животных по дорожке и в модификации «лестница с перекладинами» до гемисекции и спустя, 1, 2, 3 и 4 недели после. Было рассчитано более 88 кинематических характеристик локомоции, характеризующие пространственно-временные характеристики ходьбы, поструральную функцию, межконечностную и внутриконецностную координацию. Для оценки когнитивной функции животные были протестированы в лабиринте Барнс течение 4 дней (период обучения), а также на 5 и 12 день после начала обучения (краткосрочная и долгосрочная память, соответственно). Для оценки состояния нервно-мышечной передачи у 6 животных (3 WT и 3 KO) были записаны моторные ответы в мышцах *tibialis anterior* и *gastrocnemius medialis* при стимуляции седалищного нерва и чрезкожной стимуляции спинного мозга. После завершения экспериментов все крысы были транскардиально перфузированы и были получены поперечные парафиновые срезы спинного мозга, окрашенные толуидиновым синим и азуром для дальнейшей количественной оценки степени повреждения спинного мозга. Была проведена иммуногистохимическая оценка количественного содержания маркера астроглии GFAP, микроглиального маркера Iba-1, а также паракринного трофического белка S100 в зоне зубчатой извилины, CA1 и CA3 гиппокампа.

Договорная цена составляет работу 6 200 000,00 (шесть миллионов двести тысяч) рублей. НДС не облагается на основании пп. 16 п. 3 ст. 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

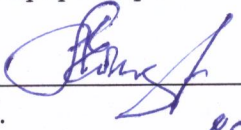
Следует к перечислению за выполненную работу 6 200 000,00 (шесть миллионов двести тысяч) рублей. НДС не облагается на основании пп. 16 п. 3 ст. 149 Налогового кодекса Российской Федерации.


Результат сдал от Исполнителя

Результат принял от Заказчика

И. о. проректора по научной работе

Исполняющий обязанности Директора

 / Е. В. Лебедева /  
М.П.

 / А. С. Гусев /  
М.П.

20.12.2024

