

АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы по теме:

«Изучение безопасности и токсичности носителей никотина при ингаляционном введении крысам»

Исполнитель: студент 402 группы медико-биологического факультета Волгоградского государственного медицинского университета Авдеев Сергей Викторович (направление подготовки «Биология», профиль: «Биохимия»)

Научный руководитель: доцент кафедры фундаментальной медицины и биологии ВолгГМУ, к.м.н., доцент Евгений Игоревич Морковин

Научный консультант: м.н.с. лаб. нейropsychофармакологии НЦИЛС ВолгГМУ Александр Сергеевич Тарасов

Сроки выполнения: 2019–2020 учебный год

Цель исследования: изучить безопасность и токсичность носителей никотина при ингаляционном введении крысам.

Задачи исследования:

1. Провести библиографический поиск результатов исследований токсичности носителей никотина, используемых в электронных испарителях, при ингаляционном и пероральном введении;
2. Разработать модель для тестирования различных носителей, предназначенных для введения веществ ингаляционным путем при помощи электронных испарителей;
3. Оценить токсикологические свойства наиболее распространенных носителей никотина при ингаляционном введении.

Дизайн исследования:

1. Библиографический поиск будет представлен в виде систематизированного обзора.

2. Разработка модели и экспериментальной установки для ингаляционного введения различных соединений мелким лабораторным животным.
3. Оценка токсикологических свойств наиболее распространенных носителей никотина при ингаляционном введении половозрелым самцам крыс.

Предполагаемые пути решения задач:

1. Поиск литературных источников будет произведен в открытых реферативных научных базах.
2. Создать экспериментальную установку для ингаляционного введения различных веществ в дозах, обеспечивающих сопоставимую экспозицию с наблюдаемой у человека и превышающих таковые.
3. Эксперимент будет заключаться в оценке фармакологической безопасности и специфической токсичности носителей никотина, используемых в электронных испарителях; обработка результатов будет проведена в программах MS Excel и GraphPad Prism общепринятыми методами статистической и математической обработки экспериментальных данных.

Исполнитель:

студент направления «Биология»,
профиль «Биохимия»



21.10.19
Авдеев С. В.

Научный руководитель:

доцент кафедры фундаментальной
медицины и биологии ВолгГМУ, к.м.н.,
доцент



Морковин Е. И.

Научный консультант:

м.н.с. лаб. нейрпсихофармакологии
НЦИЛС ВолгГМУ



Тарасов А. С.