



«Санкт-Петербургский Институт Фармации»
195248, г. Санкт-Петербург, Партизанская ул., 27, офис
424, Россия. Тел/факс: +7(812)322-5605, 545-2230

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО "Санкт-Петербургский
институт фармации",
д.м.н., профессор



В.Г. Макаров


« 18 » 02 2011 г.

УДК 615.099.092


ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
«Оценка возможного токсического влияния антиперсперанта на кожные
покровы экспериментальных животных»

к договору № 138-966-2010 от 6 декабря 2010 г.

Заместитель
генерального
директора по науке,
к.б.н.


_____ М. Н. Макарова
подпись, дата

Ответственный
исполнитель


_____ И. В. Карачинская
подпись, дата

Санкт-Петербург, 2011

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель исследования,
вед.н.с., к.б.н



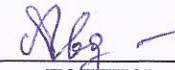
М. Н. Макарова

Ответственный исполнитель




И. В. Карачинская

Провизорская служба, и.о.
провизора,
с.н.с. к.ф.н.



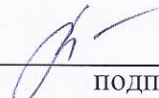
О.И. Авдеева

Врач-ветеринар



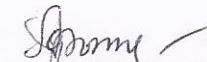
А. В. Рыбакова

Лаборант по животным



Е.М. Воронько

Лаборант-гистолог



А.В. Афонкина

РЕФЕРАТ

Отчет написан на 29 листах, содержит 22 рисунков и 8 таблиц.

**ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ТОКСИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ
АНТИПЕРСПЕРАНТА НА КОЖНЫЕ ПОКРОВЫ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ**

Объектом исследования было эффективное средство от обильного потовыделения длительного действия-антиперсперант Драй Драй.

Цель работы: оценка возможного токсического влияния антиперсперанта на кожные покровы экспериментальных животных.

Методология: Животным наносили тестируемое вещество накожно, на выбритые участки кожи, 1 раз в день на площадь тела, составляющий не менее 10% общей поверхности тела крысы. Индивидуальное количество наносимого вещества для каждого животного рассчитывали исходя из массы тела. Манипуляции осуществлялись в течение 7-ми дней. На 8-е сутки животные были подвергнуты эвтаназии и некропсии, был забран лоскут кожи, на который наносили тестируемое вещество с целью гистологического анализа.

Результаты: при оценке возможного токсического влияния антиперсперанта на кожные покровы экспериментальных животных, было показано, что тестируемое вещество не токсично.

По результатам патоморфологических исследований накожное нанесение исследуемого препарата не вызывало развития дистрофических, деструктивных, очаговых склеротических изменений в коже.

Ежедневное наблюдение во время изучения накожной токсичности за общим состоянием животных, поведенческими реакциями в руках и на открытой площадке, а также изучение зоосоциального поведения показали, что нанесение исследуемого препарата Драй Драй не влияет на общее состояние, ориентировочно-исследовательскую деятельность и эмоциональный статус экспериментальных животных.

Ключевые слова: антиперсперант Драй Драй; безопасность; токсичность; доклинические испытания

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
1.1 Тестируемые вещества	8
1.1.1 Косметическое средство от обильного потовыделения «Драй Драй» - Dry Dry	8
1.2 Животные	8
1.2.1 Акклиматизация и отбор животных для исследования	9
1.2.2 Распределение по группам	9
1.2.3 Идентификация животных	9
1.2.4 Содержание животных	9
1.3 СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ	11
1.4 РАСЧЕТ ДОЗ	11
1.5 МЕТОДОЛОГИЯ	12
1.5.1 Дизайн исследования	12
1.5.2 Процедура введения	12
1.5.3 Масса тела	12
1.5.4 Клинические наблюдения	13
1.5.5 Методы изучения поведенческих реакций	13
1.5.6 Гистологическое исследование лоскута кожи	14
1.5.7 Анализ данных	15
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	16
2.1 Влияние препарата на массу тела	16
2.2 Влияние изучаемых препаратов на общее состояние и поведенческие реакции крыс	16
2.3 Результаты гистологического исследования	23
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	29
ЛИТЕРАТУРА	30

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При оценке накожной токсичности показано, что тестируемый препарат - антиперсперант Драй Драй не токсичен.

Ежедневное наблюдение за общим состоянием животных, поведенческими реакциями в руках и на открытой площадке, а также изучение зоосоциального поведения показали, что 7- дневное нанесение исследуемого препарата накожно не влияет на общее состояние, ориентировочно-исследовательскую деятельность и эмоциональный статус экспериментальных животных.

По результатам гистологического исследования патологического изменения ткани не наблюдалось. Достоверных отличий исследуемой группы от интактной не было.