

В эксперименте определены параметры токсичности продукта ВФ – 744 при ингаляционном воздействии (мг/л):

Вид животных	ЛК ₀	ЛК ₆	ЛК ₅₀	ЛК ₈₄	ЛК ₁₀₀
Мыши	105,6	115,0	133,0 ±4,9	153,0	161,1
Крысы	134,2	143,0	163,3 ±4,6	185,0	193,6

Клиника отравлений характеризовалась возбуждением подопытных животных в первые 15-30 минут с последующим уменьшением двигательной активности. Гибель наступала чаще в период возбуждения в камере и в первые сутки после ингаляционного воздействия.

Изучение кожно-резорбтивного действия продукта ВФ – 744 позволило выявить следующие результаты. Исследуемый материал обладает резорбтивным эффектом. При проведении данной серии исследований наиболее чувствительным явилось определение способности нервной системы к суммации подпороговых импульсов. Материал не обладает местным эффектом при действии на кожу.

Таким образом, проведенные исследования позволили установить токсичность продукта на одинаковом уровне при ингаляционном воздействии и поступлении внутрь организма пероральным путем. По результатам исследований определена при всех видах воздействия более высокая чувствительность белых мышей. Определено слабое кожно-резорбтивное действие материала при многократных аппликациях на кожу, отсутствие местного эффекта.

МАТЕРИАЛЫ ПО ОЦЕНКЕ ТОКСИЧНОСТИ ВОДОРАСТВОРИМОГО ФЛЮСА ВФ – 826

Трушков В.Ф.

Кировская государственная медицинская академия, Киров

При пероральном введении максимальных возможных объемов продукта в организм белых мышей гибели животных не наблюдалось. В опытах на белых крысах установлены параметры токсикометрии (г/кг):

Вид животных	ЛД ₀	ЛД ₁₆	ЛД ₅₀	ЛД ₈₄	ЛД ₁₀₀
Крысы	11,2	12,8	15,8	18,9	21,0

Аналогичные закономерности определены при внутрибрюшинном введении продукта в организм белых мышей и крыс. Установлены параметры токсикометрии исследуемого материала на белых крысах (г/кг):

Вид животных	ЛД ₀	ЛД ₁₆	ЛД ₅₀	ЛД ₈₄	ЛД ₁₀₀
Крысы	–	0,03	2,3	4,1	5,0

При ингаляционном поступлении в организм определены параметры токсичности продукта (мг/л):

Вид животных	ЛК ₀	ЛК ₁₆	ЛК ₅₀	ЛК ₈₄	ЛК ₁₀₀
Мыши	52,0	65,0	90,4	115,0	126,0
Крысы	36,0	45,0	67,8	92,0	103,0

Клиническая картина отравлений животных исследуемым продуктом при воздействии высоких концентраций и доз, характеризовалась первоначальным возбуждением, появлением шаткой, не координированной походки через 30-35 минут от начала воздействия, развитием в последующем бокового положения, пареза задних конечностей. Гибель большинства животных наблюдалась после окончания опытов, а также в первые, вторые сутки периода наблюдения при явлениях комы, угнетения дыхания и деятельности нервной системы.

В эксперименте установлено также слабое местное и кожно-резорбтивное действие продукта при многократных аппликациях на кожу.

В целом проведенные исследования позволили установить токсичность исследуемого продукта, более выраженную при внутрибрюшинном воздействии, чем при ингаляционном и пероральном введении.

ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ ВОДОРАСТВОРИМОГО ФЛЮСА ВФ – 820 ПРИ ПЕРОРАЛЬНОМ, ВНУТРИБРЮШИННОМ, ИНГАЛЯЦИОННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОРГАНИЗМ

Трушков В.Ф.

Кировская государственная медицинская академия, Киров

В опытах на белых мышках при пероральном введении максимальных возможных объемов продукта гибели животных в ходе опытов и 2-х недельного периода наблюдения не установлено. На белых крысах определены параметры токсикометрии (г/кг):

Вид животных	ЛД ₀	ЛД ₁₆	ЛД ₅₀	ЛД ₈₄	ЛД ₁₀₀
Крысы	1,5	2,6	6,0	8,4	10,0

Аналогичные данные гибели лабораторных животных получены в опытах с внутрибрюшинным введением. Определены параметры токсикометрии (г/кг):

Вид животных	ЛД ₀	ЛД ₁₆	ЛД ₅₀	ЛД ₈₄	ЛД ₁₀₀
Крысы	0,095	0,13	0,19	0,27	0,3

Необходимо отметить, что при ингаляционном воздействии максимальных насыщающих при 20⁰ С концентраций исследуемого продукта (125,1 мг/л) гибели лабораторных животных, как в ходе экспозиции, так и в ходе последующего 2-х недельного периода, не наблюдалось.

Клиническая картина отравлений животных при воздействии высоких доз и максимально достижимых концентраций характеризовалась возбуждающим эффектом. При поступлении внутрь организма пероральным и внутрибрюшинным путем в первые часы от начала затравок у животных наблюдалось боковое положение, развивалась кома. Гибель большинства животных в первые сутки наблюдалась при резко угнетенном дыхании и снижении рефлекторной деятельности.

В эксперименте с повторным перкутанным воздействием установлено слабое местное и кожно-резорбтивное действие исследуемого продукта.