

деления: а) концентрации антител субкласса М и G в сыворотке; б) концентрации антигена в уретральном и вагинальном секретах. Реактивы отечественного производства АО " Вектор" г. Новосибирск; г.Москва. 2) Метод культивированных лимфоцитов периферической крови человека, сделанный полумикрометодом Hungerford Netall 1965 г., модифицированный с окраской препарата азур-эозином по Романовскому-Гимзе.

Нами проведен ретроспективный анализ генетических карт 56 семей, в которых родились дети с болезнью Дауна. Они вошли в 1 группу. Соответственно в контрольную группу (2 гр.) вошло 56 семей, имеющих здоровых детей. При анализе инфицированности мы пользовались результатами лаборатории скрининговых программ генетической консультации Краевой клинической больницы №1 (1990-1997г.г.). Мы определяли концентрацию антител субкласса IgM и IgG методом ИФА в сыворотке крови беременных женщин и их половых партнеров к вирусу цитомегалии. Определения велись на ранних сроках беременности (6-12 нед.). В 1 группе антитела (АТ) к вирусу цитомегалии (ЦМВ) субкласса IgM были обнаружены в 6 случаях, что составило 11%. Антитела к ЦМВ субкласса IgG- в 22 случаях (40%) и обнаруживались с различным нарастающим уровнем титра АТ. Общее число инфицированных ЦМВ в 1 группе составило 30 случаев –51,7%. В контрольной группе инфицированность ЦМВ составила 17 случаев –42,5%. Из них активный инфекционный цитомегаловирусный процесс не был выявлен ни у одной беременной в сроке 6-12 недель.

Таким образом, обращает на себя внимание значительная доля инфицированности вирусом ЦМВ генетически здоровых матерей, беременность у которых закончилась рождением детей с болезнью Дауна. В исследуемой группе на ранних сроках беременности в значительном количестве случаев присутствовал активный ЦМВ процесс. Во 2 группе WVD инфекция ни в одном случае не имела острого активного характера течения на момент зачатия и в раннем эмбриогенезе. Причинные связи данной проблемы подлежат дальнейшему исследованию. Возможно, большая роль в этом вопросе принадлежит генетике микроорганизмов.

Работа представлена на научную конференцию с международным участием «Фундаментальные исследования», Доминиканская республика, 5-16 апреля 2006г. поступила в редакцию 14.03.2006 г.

#### ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВОДОРАСТВОРИМОГО ФЛЮСА ВФ – 132М

Трушков В.Ф.

*Кировская государственная медицинская академия,  
Киров*

В опытах на белых мышах 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 жи- вотных	ЛД <sub>0</sub>	ЛД <sub>16</sub>	ЛД <sub>50</sub>	ЛД <sub>84</sub>	ЛД <sub>100</sub>
Крысы	14,5	16,2	19,3	22,2	24,0

Аналогичные данные гибели животных получены в опытах с внутрибрюшинным введением продукта. Установлены параметры токсикометрии исследуемого материала (г/кг):

Вид жи- вотных	ЛД <sub>0</sub>	ЛД <sub>16</sub>	ЛД <sub>50</sub>	ЛД <sub>84</sub>	ЛД <sub>100</sub>
Крысы	1,2	1,9	3,4	4,9	6,0

При ингаляционном поступлении в организм установлены параметры токсикометрии (мг/л):

Вид жи- вотных	ЛК <sub>0</sub>	ЛК <sub>16</sub>	ЛК <sub>50</sub>	ЛК <sub>84</sub>	ЛК <sub>100</sub>
Мыши	76,2	88,0	112,9	134,1	148,3
Крысы	72,0	80,0	97,9	115,0	123,0

Клиническая картина отравлений животных при воздействии высоких доз и концентраций исследуемого продукта характеризовалась наркотическим эффектом, развивающимся после двигательного возбуждения, развитием бокового положения, комы в первые часы от начала опытов. Гибель большинства животных в первые дни наблюдения установлена при явлениях угнетения внешнего дыхания и снижения рефлекторной деятельности. В эксперименте с повторным нанесением продукта установлено слабое местное и кожно-резорбтивное действие при аппликациях на кожу.

Таким образом, проведенные исследования позволили определить токсичность исследуемого материала, более выраженную для белых крыс. Токсичность определена на одинаковом уровне при всех видах воздействия. Определен слабый местный и кожно-резорбтивный эффект продукта при повторном воздействии на организм.

#### ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ВОДОРАСТВОРИМОГО ФЛЮСА ВФ – 744

Трушков В.Ф.

*Кировская государственная медицинская академия,  
Киров*

В эксперименте определены параметры токсичности продукта ВФ – 744 при пер оральном введении (г/кг):

Вид жи- вотных	ЛД <sub>0</sub>	ЛД <sub>16</sub>	ЛД <sub>50</sub>	ЛД <sub>84</sub>	ЛД <sub>100</sub>
Мыши	0,7	3,2	8,33± 1,42	13,9	17,0

Установлены параметры токсичности продукта ВФ – 744 при внутрибрюшинном введении (г/кг):

Вид жи- вотных	ЛД <sub>0</sub>	ЛД <sub>16</sub>	ЛД <sub>50</sub>	ЛД <sub>84</sub>	ЛД <sub>100</sub>
Мыши	–	–	0,73± 0,18	1,5	1,8
Крысы	–	0,38	0,91± 0,22	1,65	2,0

Как следует из полученных данных, видовая чувствительность животных в ходе опытов не выявляется.

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

Вид животных	ЛК <sub>0</sub>	ЛК <sub>6</sub>	ЛК <sub>50</sub>	ЛК <sub>84</sub>	ЛК <sub>100</sub>
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 <sub>0</sub>	ЛД <sub>16</sub>	ЛД <sub>50</sub>	ЛД <sub>84</sub>	ЛД <sub>100</sub>
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 <sub>0</sub>	ЛД <sub>16</sub>	ЛД <sub>50</sub>	ЛД <sub>84</sub>	ЛД <sub>100</sub>
Крысы	–	0,03	2,3	4,1	5,0

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

Вид животных	ЛК <sub>0</sub>	ЛК <sub>16</sub>	ЛК <sub>50</sub>	ЛК <sub>84</sub>	ЛК <sub>100</sub>
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 <sub>0</sub>	ЛД <sub>16</sub>	ЛД <sub>50</sub>	ЛД <sub>84</sub>	ЛД <sub>100</sub>
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 <sub>0</sub>	ЛД <sub>16</sub>	ЛД <sub>50</sub>	ЛД <sub>84</sub>	ЛД <sub>100</sub>
Крысы	0,095	0,13	0,19	0,27	0,3

Необходимо отметить, что при ингаляционном воздействии максимальных насыщающих при 20<sup>0</sup> 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 перкутанном воздействием установлено слабое местное и кожно-резорбтивное действие исследуемого продукта.