ПРИМЕНЕНИЕ ФОСПРИНИЛА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СОБАК, БОЛЬНЫХ ЧУМОЙ

А.А. Мойсейчик, Л.В. Жук, П.С. Кривацюк
(Витебская государственная академия ветеринарной медицины)

Фоспринил – это противовирусный препарат нового поколения с иммуномодулирующим эффектом. Основой препарата является производное одного из компонентов клеток животных и растений. Препарат, в отличие от большинства известных иммуностимуляторов, повышает активность макрофагов, естественных киллерных клеток и, возможно, других компонентов неспецифического иммунитета, стимулирует выработку эндогенных интерферонов и интерлейкинов. Фоспринил не токсичен и не обладает мутагенными свойствами.

Цель нашей работы состояла в использовании фоспринила для лечения собак, больных чумой плотоядных.

Работа проводилась на кафедре микробиологии и вирусологии ВГАВМ и в питомнике служебного собаководства Санкт-Петербургского ООПК.

При проведении исследований использовались общепринятые микробиологические и вирусологические, а также иммунологические методы исследования. Бактерицидную активность сыворотки крови определяли по О.В. Смирновой и Т.А. Кузьминой (1980) фотонефелометрическим методом, а фагоцитарную активность по методу В.М. Берман и Е.С. Славской (1958) в модификации О.Г. Алексеевой и А.П. Волковой.

Предварительно нами была изучена антивирусная активность фоспринила в отношении вируса чумы плотоядных на развивающихся куриных эмбрионах.

Для проведения опытов были отобраны больные животные, которые были разделены на две группы. Диагноз на чуму плотоядных ставили на основании клинико-эпизоотологических данных и по результатам лабораторных исследований (ретроспективная диагностика, идентификация вируса РИД, РИФ). Также для идентификации вируса использовали реакцию коагглютинации, разработанную на кафедре микробиологии и вирусологии ВГАВМ.

1-ую группу (15 животных) лечили фоспринилом по схеме, разработанной авторами препарата (1-й день – 1 мл × 4 раза; 2-й день – 1 мл × 3 раза; 3-й день 1 мл × 2 раза; 4-й день – 0,5 мл × 2 раза; 5-й день – 0,5 мл × 1 раз; 6-й день – 0,5 мл × 1 раз). Фоспринил использовали в 0,25%-ной концентрации.

2-й группе (10 животных), которая являлась контрольной, назначали антибактериальные и симптоматические препараты.

Ежедневно проводилось наблюдение за состоянием животных в обоих группах: измерялась температура тела, брались мазки из слизистой носа и глаз, анализ кала на наличие вируса.

Степень выраженности конъюнктивита существенно отличалась у животных в опытной и контрольной группах. У животных, которых лечили фоспринилом, конъюнктивит развивался более медленно, чем у животных контрольной группы. При исследовании патматериала обнаруживали наличие вируса у всех животных контрольной группы, в то время как у 14 животных опытной группы результаты данных исследований были отрицательными.

Таким образом, на лечении находилось 20 больных животных (немецкая овчарка) в возрасте от 3 до 5 месяцев.

После применения фоспринила показатели температуры тела, частота дыхания у животных нормализовались по мере выздоровления.

В результате проведенных лечебных мероприятий, где применяли фоспринил, из 15 животных выздоровело 14 (93,3%), а средняя продолжительность болезни составила 3 – 5 дней. Коэффициент летальности равен 0,1.

В контрольной группе из 10 животных выздоровело 4 (40%), а средняя продолжительность болезни составила 15 – 20 суток, коэффициент летальности равен 0,6.

Терапевтический эффект в результате применения фоспринила наблюдался в различные сроки, в зависимости от формы заболевания и тяжести патологического процесса. В одних случаях в течение первых трёх суток, в других несколько позже. В результате применения препарата значительно сокращаются сроки реабилитации животных, они быстро приходят в свою физиологическую норму. Ни в одном случае не было отмечено побочного действия препарата. При применении фоспринила значительно уменьшается набор лекарственных препаратов, необходимых для лечения животных.