

ЦИТОКИНОТЕРАПИЯ СОБАК, БОЛЬНЫХ ПИЕЛОНЕФРИТОМ ХЛАМИДИЙНОЙ ЭТИОЛОГИИ

Д. Н. Пудовкин, С. А. Споршева, О. В. Романова
СПбГАВМ

В настоящее время хламидийная инфекция приобрела особую актуальность, являясь серьезной проблемой как международной, так и национальной служб здравоохранения. Хламидиозы – это группа родственных инфекций, возбудителями которых являются патогенные облигатные внутриклеточные микроорганизмы рода *Chlamydia*. Данные микроорганизмы широко распространены в природе. Кроме человека, они были выявлены более чем у 200 видов: у млекопитающих и птиц, некоторых рыб, моллюсков и членистоногих, а также высших растений. На сегодняшний день род хламидий объединяет четыре вида – *C. trachomatis*, *C. pneumoniae*, *C. psittaci* и *C. pecorum*. Они вызывают разнообразную патологию, проявление которой, несомненно, зависит от путей попадания и первичного места локализации возбудителя, а также состояния иммунной системы организма.

Известно, что патологический процесс в организме протекает в острой, хронической и бессимптомной (скрытой) форме. По нашим наблюдениям и данным литературы чаще других встречается последняя, т. е. скрытая форма заболевания, что значительно осложняет диагностику хламидийной инфекции.

До настоящего времени остаются недостаточно изученными заболевания животных, в частности собак, хламидийной этиологии. В доступной нам литературе данных о пиелонефрите у собак хламидийной этиологии и состоянии иммунной системы при этом заболевании найдено не было. Поэтому для лечения животных использовали как традиционные широко применяемые методы и схемы, так и цитокины, а именно Ронколейкин® ветеринарный.

Исследования проводили на базе кафедры клинической диагностики Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины в 2003 - 2004 годах.

В подопытную группу животных включали собак 10 - 13 лет. Первую группу составили из клинически здоровых животных подобранных по принципу аналогов. Во вторую группу входили больные пиелонефритом собаки, для лечения которых использовали Ронколейкин® и макропен наряду с другими препаратами.

Исследование проводили в динамике – первое до лечения, второе – сразу после курса цитокинотерапии (во время лечения), и третье – через две недели после клинического выздоровления собак. В сыворотке крови собак определяли бактерицидную активность, уровень β -лизинов и активность системы комплемента. Ронколейкин® вводили подкожно четыре раза и внутривенно струйно однократно в дозе 250 000 МЕ с изотоническим раствором натрия хлорида – 20 мл в качестве растворителя. Интервал между введениями препарата составлял 48 часов.

Полученные данные представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Динамика показателей врождённого иммунитета у здоровых и больных пиелонефритом собак

Группа животных	Показатели врождённого иммунитета			
	n	БАСК, (%-лизиса)	Активность комплемента, (ед. гемолиза)	Уровень бета- лизинов (%-лизиса)
Контрольные животные (гр. 1)	5	45,3±3,8	25,0±6,8	11,2±1,4
Больные собаки до лечения (гр. 2)	8	33,9±2,9*	16,4±2,6	5,5±0,5*
Больные собаки во время лечения (гр. 2)	8	77,8±3,1*	34,4±4,6*	15,2±0,8*
Больные собаки после клинического выздоровления (гр. 2)	8	48,0±3,2	28,1±3,1	10,3±1,3

Примечание:

* - различия статистически достоверны ($p < 0,05$) между показателями у собак 1 и 2 групп

Анализом данных установлено, что у собак больных пиелонефритом при клиническом исследовании мочи, а именно микроскопии осадка в клетках эпителия почек или в клетках плоского эпителия обнаружено наличие большого количества телец-включений тёмного цвета, чаще всего в виде зёрен, что указывает на зернистое перерождение клеток. Такая реакция клеток может быть вызвана причинами различной природы, и она является неспецифической. Однако установленный диагноз уточняли серологически, что доказало наличие воспаления почек хламидийной этиологии.

У больных собак до лечения бактерицидная активность сыворотки крови (БАСК) и уровень β -лизинов были в 1,3 - 2,0 раза ниже по сравнению с данными показателями в группе контроля, а активность системы комплемента достоверно ($p > 0,1$) не отличалась.

Во время лечения – после применения Ронколейкина® все исследованные показатели у собак 2 группы возрастали в 1,4 - 1,8 раза по сравнению с аналогичными, выявленными у животных контрольной группы и увеличивались в 2,0 - 2,7 раза от начального уровня, обнаруженного до болезни.

После выздоровления собак, факторы неспецифического иммунитета сыворотки крови достигали значений, выявленных у собак контрольной группы ($p > 0,05$).

Корреляционные взаимосвязи исследованных показателей, в наших опытах, между собой были положительными и сильными. Врождённый иммунитет, реализуемый постоянно действующей системой факторов неспецифической защиты организма повышался, в основном, за счёт усиления активности комплемента ($r=0,9$), и длительное время сохранялся на выявленном уровне.

Ронколейкин® как корректор иммунной системы, в нашем случае, положительно влияет на гуморальные факторы неспецифической защиты собак и активирует их. Таким образом, применение ронколейкина можно рекомендовать как цитокиновую терапию – для лечения собак больных пиелонефритом хламидийной этиологии в комплексе с макролидами.