

## **Динамика некоторых биохимических показателей больных гипертрофией различных отделов сердца собак при использовании вазотопа**

*Анников В.В., Мусеев Е.Н., Саратовский ГАУ*

Гипертрофия сердца – это компенсаторная приспособительная реакция миокарда, выражающаяся в увеличении массы сердечной мышцы.

Гипертрофия развивается в ответ на повышенную нагрузку, которую испытывает тот или иной отдел сердца при наличии клапанных пороков сердца, или при повышении давления в большом и малом кругах кровообращения.

При диагностике гипертрофии миокарда нужно учитывать анамнестические данные, клинические признаки, результаты рентгенографического исследования, электрокардиографии, эхокардиографии. Немаловажное значение имеют и результаты общего и биохимического анализов крови.

Между тем, клиничко-биохимические изменения крови при данной патологии изучены не в полном объеме. Особенно при включении в схему лечения рамиприла, являющегося ингибитором АПФ.

В связи с этим целью нашего исследования явилась клиничко-биохимическая оценка эффективности вазотопа (рамиприла) при лечении собак, больных гипертрофией различных отделов сердца.

Исследования проводились на базе участковой ветеринарной лечебницы Ворошиловского района и ветеринарной клиники «Пульс» г.Волгограда. Для наблюдения было подобрано 6 собак с гипертрофией различных отделов сердца. Кроме того у больных имели место: миграция водителей ритма по предсердиям (собака №1), брадикардия (собака №6), блокада правой ножки пучка Гиса (собака №2), предсердная экстрасистолия (собака №3), гиперкалемия (собака №4), синоатриальная блокада второй степени (собака №5).

Забор крови проводился утром натощак из вены предплечья до применения вазотопа, через неделю и после окончания лечения (через месяц). Дозировка препарата подбиралась в соответствии с живым весом пациента (0,125 мг на кг живой массы).

Биохимические исследования крови проводили на полуавтоматическом анализаторе Olimpus AU 400.

В начале терапии в крови больных собак № 2,3,5 отмечалось повышенное содержание общего белка (86,3г/л, 80,5г/л, 87,0г/л соответственно). Кроме того, повышенное значение имели следующие показатели: аланинаминотрансфераза (АЛТ) – у собак №1,3,4,5 (55,7Ед/л, 125,0Ед/л, 146,4Ед/л, 66,2Ед/л соответственно); аспартатаминотрансфераза (АСТ) – у больных №1,2,3,4,5(23,52Ед/л, 31,72Ед/л, 36,92Ед/л, 32,22Ед/л, 19,52Ед/л – соответственно); лактатдегидрогеназа (ЛДГ) – №3,4 (266,02Ед/л,

184,52Ед/л – соответственно); гиперкалемия отмечается у 1,2,4 собаки (5,2моль/л, 14,2моль/л, 6,2моль/л - соответственно).

Остальные биохимические показатели были изменены не значительно или находились в пределах физиологической нормы.

Через неделю курса вазотопа общий белок снизился у собак №1,2,3,5 (69,3г/л, 83,3г/л, 74,7г/л, 70,8г/л - соответственно), повысился у больных №4,6 (83,9 г/л, 72,0 г/л - соответственно)

. Содержание щелочной фосфатазы (ЩФ) снизилось у всех больных. Количество АЛТ повысилось у собаки №3, а у остальных снизилось. Значение АСТ не значительно повысилось, оставаясь в пределах нормы у собаки № 6, у остальных понизилось. Значение ЛДГ понизилось у всех животных, за исключением больного №6. Уровень калия снизился у собак №1,2,3, повысился у животного №6 до 4,1моль/л.

Через месяц приема вазотопа гиперпротеинемия за счет альбуминовой фракции отмечалась у больных № 1, 2, 3, 5, 6. Вероятно, это могло быть связано с уменьшением количества воды в плазме. Уровень щелочной фосфатазы, как маркера дегенеративных процессов, начал уверенно снижаться уже через неделю приема вазотопа и существенно снизился у всех животных через месяц лечения. Аналогично изменились значения других ферментов. Причем уровень АЛТ у собак № 3, 4, бывший существенно выше нормы, и АСТ у больных № 2, 3 и 5 не опустились до пределов нормы и в конце терапии. Это, очевидно, связано с наличием воспалительных явлений в печени. Уровень калия у собак № 2 и 4 к концу лечения начал снижаться за счет того, что вазотоп снижает общее сосудистое периферическое сопротивление сосудов, усиливая почечный кровоток, тем самым обуславливая снижение уровня калия.

Учитывая вышеизложенное, можно утверждать, что применение вазотопа для лечения собак, больных кардиомегалией, способствует нормализации биохимических показателей крови и улучшению общего состояния больных.

410005 каф. «Паразитологии, эпизоотологии и ВСЭ» Саратовский ГАУ,  
г. Саратов, ул. Соколова, 335  
e-mail: [jekamen1@mail.ru](mailto:jekamen1@mail.ru), тел: 8 903 371 66 87