

УДК 619:616.284-002-085]: 617-089.578.16

ПРИМЕНЕНИЕ МЕАТОТИМПАНАЛЬНОЙ НОВОКАИНОВОЙ БЛОКАДЫ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ОТИТОВ У СОБАК

Максимов В.Н., Безин А.Н.

Уральская государственная академия ветеринарной медицины

Подробная информация об авторах размещена на сайте

«Учёные России» - <http://www.famous-scientists.ru>

В работе изучено состояние клинко-иммунологического статуса при хронических и инфекционно-аллергических отитах у собак. Дана сравнительная оценка сочетанного применения меатотимпанальной новокаиновой блокады с лекарственными препаратами при лечении отитов у собак с другими известными методами и изучено их влияние на клеточные и гуморальные звенья иммунной системы.

В связи с тем, что при хронических отитах происходит частичная облитерация барабанной перепонки, ограничение ее подвижности в результате рубцовых сращений и прорастания соединительной тканью нерассосавшегося экссудата после острого гнойного отита и, как следствие этого, нарушение функции органа слуха, консервативное лечение должно быть направлено на размягчение рубцовых перемычек и рассасывания еще неполностью организовавшегося экссудата (И.Б. Солдатов, 1994; Н.В. Иванова, 1974).

Учитывая вышеизложенное, а также возможность сочетания новокаина с протеолитическими ферментами и препаратами, содержащими гиалуроновую кислоту, нами было изучено влияние сочетанного применения новокаина и лидазы при меатотимпанальном его подведении.

С этой целью по результатам проведенных клинических, гематологических исследований нами были сформированы, по принципу аналогов, две группы собак в возрасте 2-6 лет, живой массой $12,7 \pm 2,50$ кг, по 5 голов в каждой с признаками хронического гнойного отита. В контрольной группе животных с целью лечения хронического гнойного отита наружно в виде капель применяли химотрипсин, который закапывали 2 раза в день в течении 7 дней.

У собак опытной группы лечение хронического отита осуществляли на фоне меатотимпанальной новокаиновой блокады смесью 2 мл 0,5% новокаина с 0,1 г (64 ЕД) лидазы.

Клинические наблюдения показали, что при лечении собак контрольной группы угнетение, снижение аппетита, лихорадка и болезненность сохранялись до 5-6 дней. К 15-16 дню признаки отека и гиперемии исчезли, прекратилось выделение гнойного экссудата из наружного слухового прохода. В периферической крови к этому сроку наблюдали лейкоцитоз ($16,85 \pm 1,69 \times 10^9/\text{л}$), лимфопению ($23,19 \pm 0,84\%$), снижение палочкоядерных нейтрофилов до ($6,14 \pm 0,56\%$) и относительного количества моноцитарных клеток ($5,53 \pm 0,92\%$). Эрозии и язвы в слуховом проходе зарубцевались к 20 дню. Полное клиническое выздоровление животных наступило на $22 \pm 1,16$ сутки.

Более эффективным оказалось лечение хронических отитов у собак с применением меатотимпанальной блокады смесью 0,5% раствора новокаина и лидазы. При этом у животных опытной группы на 2-3 день после начала лечения отмечено значительное улучшение общего состояния, исчезли лихорадка и анорексия, а также болезненность основания уха. Сужение просвета наружного слухового прохода в результате отека тканей и его гиперемия сохранялись до 6-8 дня. Со стороны периферической крови отмечено резкое снижение палочкоядерных нейтрофилов и моноцитарных клеток, соответственно до $6,84 \pm 0,62\%$ и $6,79 \pm 0,21\%$, относительное содержание лимфоцитов к этому сроку повысилось до $23,17 \pm 0,93\%$. На 7-11 день прекратилось выделение гнойного экссудата и в этот же период по краю эрозий и

язв отчетливо просматривался ободок молодой грануляционной ткани. К 13-15 дню язвенный дефект был полностью зарубцован на фоне положительной динамики изучаемых гематологических показателей. Полное клиническое выздоровление животных опытной группы произошло на $16,2 \pm 1,12$ день.

Учитывая то, что в медицинской практике при аллергических формах воспалительного процесса (ринит) предложено сочетанное применения новокаина и димедрола (Б.Л. Французов, С.Б. Французова, 1988), нами для лечения инфекционно-аллергического отита была испытана меатотимпанальная новокаин-димедроловая блокада 0,5% новокаином с 1 мл 1 % раствора димедрола курсом до 4 - 6 блокад через каждые 4 дня.

В контрольной группе животных ($n = 5$) при зудящем инфекционно-аллергическом дерматите с экссудацией и отеком кожи слухового прохода применяли софрадекс на турунде в слуховой проход.

В результате проведенных клинико-лабораторных исследований установлено, что в опытной группе животных уже после первой меатотимпанальной новокаин-димедроловой блокады, отечность, покраснение и зуд кожи наружного слухового прохода заметно уменьшились, а после 2 и 3 блокад клинически отит не проявляется, хотя в периферической крови на 14 сутки наблюдения выявлялись незначительные отклонения в показателях иммунного статуса животных. При этом наступала нормализация общего количества лимфоцитов ($27,3 \pm 0,95$ %), отдельных их популяций, концентрация лизоцима и белка в сыворотке крови ($22,5 \pm 0,22$ мкг/мл, $65,6 \pm 0,36$ г/л соответственно), а также от-

мечалось достоверное снижение концентрации циркулирующих иммунных комплексов до $19,4 \pm 1,44$ усл.ед. и эозинофилов до $2,5 \pm 0,26$ %, что свидетельствует о выраженном лечебном и десенсибилизирующем действии меатотимпанальной новокаин-димедроловой блокады при инфекционно-аллергических отитах у собак.

У животных контрольной группы болезнь принимала затяжной характер, сопровождаясь проявлением различных форм экзематозных реакций на фоне выраженных отклонений в иммунном статусе.

Таким образом лечение хронических отитов с применением меатотимпанальной блокады смесью 0,5% раствора новокаина и лидазы обуславливают выздоровление больных животных на 16,2 сутки, что на 5,8 суток раньше, чем при лечение отитов с применением химотрипсина. Меатотимпанальная новокаин-димедроловая блокада купирует развитие инфекционно-аллергических отитов и экзематозных реакций наружного слухового прохода у собак, обладая выраженным противовоспалительным и десенсибилизирующим действием, что проявляется достоверным снижением циркулирующих иммунных комплексов и эозинофилов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Солдатов И.Б. Лекции по отоларингологии. - М.: Медицина, 1994. - 288 с.
2. Иванова, Н.В. Применение ронидазы при лечении адгезивных средних отитов: Методические указания. - Л.: 1974. - 8 с.
3. Французов Б.Л. Лекарственная терапия заболеваний уха, носа и горла / Б.Л. Французов, С.Б. Французова. - К.: Здоровье, 1988. - 280 с.

USING MEATOTIMPANAL PROCAINE BLOCK IN MULTIMODALITY TREATMENT OF OTITIS IN DOGS

Maksimov V.N., Bezin A.N.

Ural State Academy of Veterinary Medicine

The condition of clinical-immunological status in chronic and infectious-allergic dogs' otitis in studied in the work. The comparative evaluation of combined use of meatotimpanal novokain with medicinal preparations during the treatment of dogs' otitis with other well-known methods is given in the article. Their influence on cellular and humoral chains of immune system in studied.