

М. Г. ХОЛОД

ЛЕЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ МЕТИЛЕНОВОЙ СИНЬЮ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ НЕПРОХОДИМОСТЯХ ЖЕЛУДОЧНО- КИШЕЧНОГО ТРАКТА

Различают динамические и механические непроходимости желудочно-кишечного тракта. На долю динамических непроходимостей у лошадей падает от 50 до 80% от всех заболеваний этой группы. К ним относятся: острое и хроническое расширение желудка, катаральные спазмы кишок, метеоризм кишечника, копростазы и химостазы. Копростазы часто встречаются также у свиней и собак.

В этиологии и патогенезе динамических непроходимостей особое значение имеет состояние нервной системы. Патологические процессы в желудке и кишечнике изменяют функциональное состояние не только вегетативного отдела нервной системы, но и коры головного мозга, которая, как известно из работ К. М. Быкова и его сотрудников, оказывает многообразное влияние на внутренние органы и в том числе на их двигательные функции. Как ответная реакция организма на раздражения (экзогенного и эндогенного порядка), возникают патологические изменения перистальтики, препятствующие продвижению содержимого в следующие отделы. Известно, что при замедлении перистальтики в желудочно-кишечном канале накапливаются ядовитые продукты, вызывающие не только тяжелые токсикозы, но и морфологические изменения в ганглиях кишечника, симпатических узлах и солнечном сплетении.

Основным в лечении заболеваний является восстановление проходимости желудочно-кишечного канала и устранение токсикозов. С этой целью в ветеринарной практике применяются средства, воздействующие на кору головного мозга и вегетативную нервную систему (хлоралгидрат, спирт, блокада надчревных нервов, по Мосину, околопочечная блокада, внутривенное введение новокаина).

Экспериментальные данные и клинические наблюдения показывают, что новокаинизация нормализует тонус нервной системы, разрешает спазм, повышает перистальтику.

В медицинской практике (А. А. Вишневский, 1936, 1937; С. Н. Коротких, 1949) подмечено, что метиленовая синь при внутривенном применении действует на патологические процессы

аналогично новокаиновой блокаде. Это послужило основанием для испытания действия метиленовой сини при динамических непроходимостях желудочно-кишечного тракта 15 больных лошадей, поступивших в терапевтическую клинику института с разными формами непроходимости. В клинике животных тщательно осмотрели. При ректальном исследовании обращали внимание на степень наполнения кишечника и его характер, расположение органов брюшной полости, тонус сфинктеров и мускулатуры кишечника.

У 9 лошадей установлены катаральные спазмы кишечника, у 4 метеоризм кишечника, у одной копростаз большой ободочной кишки, у одной спутывание тонкого отдела кишечника.

Раствор метиленовой сини (1%-ный) вводили по 150—200 мл внутривенно.

Готовили раствор метиленовой сини на дистиллированной воде, фильтровали и пастеризовали при 80°C. После введения его животные находились под постоянным наблюдением и клинически исследовались через 30 минут, 1 и 2 часа.

Во всех случаях динамической непроходимости метиленовая синь дала положительные результаты. При метеоризме кишечника отхождение газов начиналось через 30 минут у 3 лошадей и у 2 через час началась дефекация. У одной лошади отхождение газов началось сразу после введения раствора метиленовой сини. С отхождением газов животные успокоились. При копростазе через 10 минут прекращались явления беспокойства, усиливались перистальтические шумы в толстом отделе кишечника и через 20 минут началась дефекация.

При катаральных спазмах кишечника у большинства больных успокоение наступало через 20—30 минут после введения препарата и только у отдельных животных через 1,5—2 часа. У двух животных явления беспокойства в более слабой степени повторились через 2 часа.

При спутывании тонкого отдела кишечника раствор метиленовой сини так же, как и другие методы лечения, положительных результатов не дал, и лошадь пала.

В ы в о д ы

Метиленовую синь внутривенно можно рекомендовать как эффективное средство при динамических непроходимостях кишечника у лошадей.

В дозах 150—200 мл 1%-ного раствора внутривенно метиленовую синь можно рекомендовать как дифференциально диагностическое средство при динамических и механических непроходимостях.