

Е. М. БАГРИНОВСКАЯ

ПРИМЕНЕНИЕ ДИПЛАЦИНА ДЛЯ РАС- СЛАБЛЕНИЯ МЫШЦ У СОБАК И ЛОШАДЕЙ

Курареподобные препараты в настоящее время широко применяются в медицинской практике для расслабления скелетной мускулатуры во время операций. О применении курареподобных препаратов в ветеринарной практике известны единичные работы. Харторн (1957), применив мышечный релаксант флакседил, отмечает, что он создает удобства при операциях на животных, особенно строптивых. Дажа и Пастор (1960) описывают успешное применение курареподобного препарата сукцинилхлорида у трех лошадей. Б. Л. Мкртчян (1962, 1964), Н. Е. Корнеев и В. Н. Жуленко (1963) использовали при операциях у свиней курареподобный препарат отечественного производства — дитилин.

Для расслабления мускулатуры у лошадей и собак мы применяли отечественный курареподобный препарат диплацин внутривенно и внутримышечно. В литературе описано действие диплацина на лабораторных животных при внутривенном введении. Известно, что внутривенное введение собаке диплацина в дозе 2—3 мг/кг в 1%-ном растворе вызывало расслабление мышц без признаков угнетения дыхания. Повышение дозы до 4—5 мг/кг вызывало уже резкое угнетение и даже остановку дыхания. Учитывая это, 12 собакам мы применили диплацин в 2%-ной концентрации внутримышечно и подкожно из расчета 3 мг/кг. Через 8—10 минут после введения препарата у животных появлялось слюнотечение, расслабление мышц конечностей, шеи и хвоста. Через 15—20 минут собаки не могли стоять, держать голову, они ложились. Состояние резкого расслабления мышц удерживалось в течение 20—30 минут. При этом частота и качество пульса, ритм и глубина дыхания сохранялись в пределах нормы. Собаки не реагировали на производимые уколы, вытяжение конечностей, раскрытие рта, а это позволяло беспрепятственно исследовать ротовую полость, язык и зубы.

При внутримышечном введении диплацина 5 лошадям в дозе 3 мг/кг расслабление мускулатуры у них наступало через 12—20 минут. Появлялась мелкая дрожь мышц плечевого пояса, заднебедренной группы, напрягателя широкой фасции бедра

и четырехглавого. Часто переступая и обессилев, лошади осторожно ложились и лежали 15—20 минут. Поднимались животные медленно, сонливо. Такое действие оказывали 40—50 мл 2%-ного раствора. Введение этого количества раствора под кожу практически неудобно. Кроме того, 10 лошадям произвели внутривенные введения диплацина из расчета 1,2 мг/кг. В среднем на введение затрачивали 40—50 мл 1%-ного раствора. К концу введения (через 1—2 минуты) наблюдалась дрожь мускулатуры, а через 3—5 минут лошадь постепенно ложилась, вытягивая конечности и шею.

Расслабление мускулатуры удерживалось 20—25 минут. На болевые раздражения реакции не было. Пользуясь таким состоянием, легко можно было исследовать ротовую полость, препуциальный мешок и другие органы. Без дополнительной фиксации проводили мелкие операции даже у весьма беспокойных лошадей.

Опыты подтвердили, что неоднократное введение диплацина не оказывает вредного влияния на состояние животных и на картину крови.

В ы в о д ы

Курареподобный препарат диплацин может с успехом применяться для понижения тонуса мышц и временного обездвижения лошадей и собак. Диплацин можно рекомендовать и для диагностических целей, и для операций у злых собак и строптивых лошадей, обеспечив безопасность работников и предупредив травматизацию животных.

Собакам лучше применять диплацин подкожно и внутримышечно в дозе 3 мг/кг, лошадям — внутривенно в дозе 1,2 мг/кг.