

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЭНС В ЛЕЧЕНИИ СУСТАВНОЙ ПАТОЛОГИИ У СОБАК DENS performance in the treatment of dogs joint pathology

М. Н. Дрозд, студентка Уральского государственного аграрного университета
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: В. М. Усевич, кандидат ветеринарных наук, доцент

Аннотация

В статье рассмотрены вопросы лечения суставной патологии у собак. В качестве лечебного средства использовали ДЭНС. В результате лечения все животные поправлялись раньше, чем при традиционных методах лечения. ДЭНС снимает воспалительную реакцию организма, оказывает противовоспалительное, противоотечное действие.

Ключевые слова: лечение, суставы, артриты, дисплазия тазобедренных суставов, собаки, консервативная терапия, растяжение связок, деформирующий остеоартроз, артропатия.

Summary

The paper deals with the treatment of joint disease in dogs. DENS was used as a therapeutic agent. As a result of the treatment, all animals get better sooner than with traditional methods of treatment. DENS removes the inflammatory response of the body, has analgesic, anti-edema effect.

Keywords: treatment, joints, arthritis, hip dysplasia, dog, conservative therapy, sprains, deforming osteoarthritis, arthropathy.

В ветеринарной практике достаточно остро стоят вопросы оказания самостоятельной помощи владельцем своему животному, т. к. для проведения лечебных манипуляций необходима надежная фиксация, а также умение выполнить то или иное воздействие. Нельзя оставлять без внимания тот факт, что любое вмешательство врача – это стресс для животного, что не всегда проходит бесследно, особенно учитывая, что разные животные имеют разную психическую устойчивость. Поэтому в последнее время эта особенность учитывается при выборе того или иного метода лечения [1, 2, 3, 4].

Благодаря этим факторам в ветеринарной медицине метод ДЭНС также является приоритетным.

В связи с этим **целью** нашей работы была оценка лечебной эффективности ДЭНС при лечении некоторых заболеваний суставов у мелких домашних животных.

Для достижения цели мы поставили перед собой следующие **задачи**:

1. Оценить возможность и эффективность применения ДЭНС как в составе комплексной терапии, так и в качестве монотерапии у плотоядных.
2. Отработать методику воздействия на биологически активные точки и зоны при лечении.
3. Оценить переносимость процедур животными.

Материал и методы исследования

Для исследования эффективности ДЭНС были подобраны 2 группы животных по принципу аналогов по 10 собак в каждой группе.

Лечение проводилось по следующим схемам:

1. При заболеваниях передних конечностей:

– область локтевого сустава справа и слева – по 10 минут;

- область впереди лопатко-плечевого сустава справа и слева – по 3 минут;
- область холки – по 3 минут;
- передние подушечки лап – по 5 минут.

При растяжении воздействие оказывалось на зону прямой проекции боли в течение 30 минут и на подушечки передних лап по 5 минут.

2. При заболеваниях тазовых конечностей:

- область поясницы и крестца паравертебрально – по 3 минут с каждой стороны;
- область ТБС – по 10 минут с каждой стороны;
- коленные суставы – по 10 минут с каждой стороны;
- заднебедренная группа мышц частыми точками – по 3 минут всего с каждой стороны;
- скакательный сустав – 3 минут с каждой стороны;
- ахиллово сухожилие – по 3 минут с каждой стороны;
- подушечки задних лап – по 3 минут;
- внутренняя поверхность ушной раковины – по 3 минут.

Лечение животных контрольной группы представляло собой длительный процесс от 1–2 месяцев (растяжением связок <4 гол.>, молодых собак с с артропатией <3 гол.>, с прогрессирующим деформирующим остеоартрозом <2 гол.>, с дисплазии тазобедренных суставов – ТБС <1 гол.>). При этом проводился двукратный курс хондропротекторов (хондролон 10 инъекций) с интервалом в 2 недели, с последующим применением в течение 2–3 мес. таблетированных форм. НПВС – нестероидных противовоспалительных препаратов (кетофен в дозе 0,1 мл/гол. использовался 2 раза, с интервалом 7–10 дней). После первого курса НПВС болезненность и хромота исчезала, но спустя неделю возобновлялась. Желаемый эффект достигался постепенно.

Результаты собственных исследований

Животным опытной группы было проведено от 3 до 30 сеансов ДЭНС 1 раз в день при максимальной мощности. В случае с растяжением связок (3 гол.) наблюдались следующие симптомы: хромота опирающейся конечности, отек запястья, болезненность при разгибании. Положительный эффект наблюдался после второй процедуры: отек спал, собака спокойно разгибает сустав, хромота отсутствует.

При лечении молодых собак с артропатией (4 гол.) был проведен курс 10 сеансов ДЭНС, в течение которого наблюдалось постепенное уменьшение проявления клинических признаков. После 3-го сеанса наблюдалось отсутствие хромоты в течение 30 минут интенсивной прогулки, далее в течение 1 часа, а спустя 8 сеансов хромота исчезала.

В случае с прогрессирующим деформирующим остеоартрозом (2 гол.) после 4-го сеанса незначительно уменьшилась болезненность, что проявлялось в более свободном движении, и далее эффекта не наблюдалось.

Положительный эффект наблюдался при комплексном лечении дисплазии ТБС (1 гол.). Меры были направлены на снятие болезненности, уменьшение шаткости таза, профилактику атрофии мышц. Эффект был постепенным. Параллельно для собаки был разработан комплекс физических упражнений, которые выполнялись ежедневно. На начало лечения наблюдались недоразвитие мышц и костей тазовых конечностей. Тонус мышц значительно понижен, мышцы частично атрофированы. При движении наблюдается слабость тазовых конечностей, собака слабо толкается тазовыми конечностями, шаткость таза, выворот коленных суставов. Прыжки совершает с большим трудом. Резкая болезненность при пальпации 3-4-го поясничных позвонков, болезненность в коленных суставах при пальпации. При пальпации изменение конфигурации ТБС и поясничных

позвонков. Правая конечность сильнее недоразвита по сравнению с левой, тонус мышц значительно понижен, мышца дряблая.

После 10 дней лечения значительно повысился тонус мышц тазовых конечностей. Объем мышц правой и левой конечностей практически не отличается. Уменьшилась шаткость таза, походка более уверенная. Есть попытки самостоятельно совершать прыжки.

Таким образом, после проведенного лечения можно отметить, что ДЭНС улучшает трофику мышц и улучшает функции опорно-двигательной системы, поэтому ДЭНС целесообразно использовать как в составе комплексной терапии, так и самостоятельно при данных патологиях.

На основании клинических исследований при лечении мелких домашних животных с использованием ДЭНС в сравнении с традиционными медикаментозными методами лечения можно сделать следующие выводы:

1. ДЭНС-терапия безопасна для лечения мелких домашних животных, она не дает отрицательных побочных эффектов, за исключением индивидуальной непереносимости к электрическому току (по данным литературы).

2. ДЭНС – неинвазивный метод лечения, который легко переносится животными.

3. ДЭНС у мелких домашних животных оказывает противовоспалительное, противоболевое, противоотечное действие.

4. ДЭНС позволяет оказывать лечебную помощь животным через БАТ и БАЗ, запуская собственные механизмы саморегуляции и самокоррекции.

5. ДЭНС-терапию могут осуществлять сами владельцы по специально разработанным методикам, что улучшает качество жизни.

6. Лечение заболеваний с применением ДЭНС во многих случаях оправдано как экономически, так и с точки зрения клинической эффективности.

Библиографический список

1. Усевич В. М., Гурина С. В., Усевич М. Н. Способ лечения радикулопатии у мелких животных. Патент № 2414258 от 8.10.2009.

2. Усевич В. М. Использование электро-нейроадаптивной терапии для лечения некоторых заболеваний мочевыделительной системы у плотоядных // Актуальные проблемы ветеринарной медицины и биологии. Сборник статей конференции, посвященной 150-летию ветеринарной службы Оренбуржья 22–23 октября 2003 г. Оренбург, 2003. С. 322–324.

3. Усевич В. М. Опыт применения ДЭНС при лечении заболеваний кожи гнойно-воспалительного характера у мелких животных // Ветеринарная клиника. 2008. №3 (70). С. 23.

4. Усевич В. М., Полянская Т. П. Экспериментальное применение ДЭНС в иппологии. Предварительные результаты // Материалы Международного симпозиума, посвященного 8-летию Корпорации ДЭНАС МС. Динамическая электронейростимуляция. Биоэлектромагнитный гомеостаз и традиционные методы диагностики и реабилитации. Екатеринбург, 2006. С. 101–105.