



УДК 63:636:636.7

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ТОЧЕК ОБЛАСТИ ЛОПАТКИ И ПЛЕЧА ЩЕНКОВ

А.А. Горбачева

Белгородский государственный
национальный исследовательский
университет, Россия, 308015,
г. Белгород, ул. Победы, 85

E-mail: gorbacheva@bsu.edu.ru

В статье рассмотрено анатомо-топографическое расположение биологически активных точек области лопатки и плеча у взрослых собак и щенков, в возрасте до 12 месяцев. У клинически здоровых животных, старше 18 месяцев регистрируются в данной области 11 точек акупунктуры, тогда как у более молодых собак фиксируются только 7 постоянных точек активности, расположенных в местах наиболее мощных нервных сплетений. Остальные 4 точки регистрируются только при достижении щенками 12 месяцев.

Ключевые слова: биологически активные точки, собака, лопатка, плечо, конечность.

Введение

Применение рефлексотерапии при различной патологии у животных дает положительные результаты, в связи с чем, акупунктура в настоящее время является одним из перспективных методов ветеринарной медицины. Довольно широко ее используют как в странах Европы, Азии, Америке, так и в России. Интерес к ее методам объясняется тем, что грамотное воздействие на биологически активные точки (БАТ) практически безвредно, доступно и сокращает сроки лечения животных [1; 2].

Последнее же обстоятельство значительно снижает его стоимость. Постепенно идет совершенствование методов воздействия на биологически активные точки. Воздействие на них возможно различными медикаментами, лазерным или инфракрасным излучением, магнитным полем и т. д. Одним из ключевых моментов, определяющих эффект рефлексотерапии, является правильный выбор места воздействия на организм. В силу объективных причин в отечественной ветеринарной практике данному вопросу не предавалось должного внимания. На сегодняшний день появляются рекомендации по применению этого метода лечения у животных [3; 4]. Однако, при этом изучение биологически активных точек и схему воздействия на них проводят на взрослых животных [4; 5]. Принимая во внимание вышесказанное, цель данной работы - изучить анатомо-топографическое расположение биологически активных точек области лопатки и плеча у щенков, моложе 12 месяцев; а также сравнить результаты с расположением точек активности данной области взрослых животных, полученных нами ранее [5].

Материал и методика

Объектами для исследования послужили щенки беспородных собак с различной структурой шерстного покрова, поступавшие в ОЗЖ «Преданность» г. Белгорода. Было исследовано 90 клинически здоровых животных без повреждений кожного покрова в возрасте от 1 недели до 12-ти месяцев.

Для обнаружения биологически активных точек исследуемой области использовался прибор «Поиск», применяемый для поиска и стимуляции точек, разработанный ООО «Магنون» г. Екатеринбург. Изделие сертифицировано и зарегистрировано в государственном реестре изделий медицинской техники Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения. Регистрационное удостоверение № ФС 02012006/3728-06. Прибор представляет собой генератор слабого гальванического тока с микросхемой-индикатором. Преимуществами перед аналогами является его способность нейтрализовать статическое электричество, являющееся помехой для правильной диагностики, а также нежное воздействие электроимпульсами на кожу. Последнее позволяет применять акупунктурный прибор не только к человеку, но и к легковозбудимым животным или животным с повышенной чувствительностью. Передвижение поискового электрода по поверхности тела сопровождается световым и звуковым сигналами. Правильное обнаружение точки характеризуется непрерывным свечением индикатора и непрерывным звуком. По мере удаления от биологически активной точки мигание индикатора становится все более редким (вплоть до полного исчезновения), также как и звуковой сигнал. Обнаруженные точки отмечались бриллиантовым зеленым для более быстрого их обнаружения в дальнейшем. Повторная регистрация точек проводилась регулярно с интервалом в две

недели до достижения щенками 6 месяцев. В дальнейшем регистрация точек проводилась раз в месяц.

Результаты исследований

При исследовании области лопатки и плеча взрослых животных (старше 18 мес.) ранее нами было обнаружено 11 постоянных биологически активных точек [5].

БАТ-1 membranethoracicumbracium 1 (M.th.br-1) расположена в месте соединения латеральной головки и длинной головки трехглавой мышцы плеча. Эта точка расположена в ямке, непосредственно над локтевым отростком. Чтобы ее найти, необходимо зрительно провести две линии. Первая - горизонтальная, проходящая по дорсальной поверхности локтевого отростка. Вторая - проводится от головки плечевой кости до локтевого бугра. Точкой пересечения этих прямых и будет БАТ-1.

БАТ-2 membranethoracicumbracium 2 (M.th.br-2) находится краниальнее локтевого сустава, в локтевой ямке, в области пересечения лучевого разгибателя и плечевой мышцы. Для обнаружения данной точки необходимо провести по латеральной поверхности плечевой кости линию, соединяющую головку плечевой кости и ее латеральный надмыщелок. Эту линию делят на четыре части. При счете сверху точка активности располагается на границе третьего и четвертого отрезков.

БАТ-3 membranethoracicumbracium 3 (M.th.br-3) лежит в ямке, образованной лучевым разгибателем, латеральной головкой трехглавой мышцей плеча и внутренней плечевой мышцей. Чтобы ее найти, необходимо к горизонтальной линии, проведенной по дорсальной поверхности локтевого отростка опустить прямую от большого бугра плечевой кости. Точка их пересечения будет местом расположения БАТ-3.

БАТ-4 membranethoracicumbracium 4 (M.th.br-4) находится ниже плечевого сустава, около медиального угла плечевой кости. Для обнаружения точки необходимо на горизонтальную линию, проведенную через большой бугор плечевой кости опустить перпендикуляр от поперечного отростка четвертого шейного позвонка. Место их пересечения и есть БАТ-4.

БАТ-5 membranethoracicumscapula 1 (M.th.sc-1) находится в желобе, образованном латеральной головкой трехглавой мышцы плеча, дельтовидной и заостренной мышцами, по переднему краю трапециевидной мышцы. Чтобы ее найти, надо провести горизонтальную линию через акромион ости лопатки, а из краниального угла лопатки, по ее переднему краю опустить прямую до этой линии. В месте пересечения этих линий лежит БАТ-5.

БАТ-6 membranethoracicumscapula 2 (M.th.sc-2) находится с краниальной стороны плечевого сустава. Для ее обнаружения, из точки БАТ-5 (образованной при пересечении горизонтальной линии, проведенной через акромион ости лопатки и линии, опущенной от краниального угла лопатки) провести линию к краниальной стороне лопатки под углом 45°. БАТ-6 находится в месте пересечения последней линии и костной основы лопатки.

БАТ-7 membranethoracicumbracium 5 (M.th.br-5) расположена в ямке, образованной на месте пересечения широчайшей мышцы спины и глубокой грудной мышцы. Для ее обнаружения надо из точки, расположенной на середине линии, проведенной от краниального до каудального углов лопатки, провести линию к локтевому отростку. От каудального угла лопатки опустить прямую к краниальной поверхности локтевого сустава. БАТ-7 будет точкой их пересечения.

БАТ-8 membranethoracicumspinascapula (M.th.sp.sc) располагается на ости лопатки. Чтобы ее найти, необходимо провести линию, аналогичную ости лопатки. Эту линию поделить на три части. На границе второго и третьего отрезков (счет ведется сверху) будет лежать БАТ-8.

БАТ-9 membranethoracicumscapula 3 (M.th.sc-3) находится в области краниального угла лопатки, в месте соединения лопаточного хряща с костью и подлопаточной мышцей.

БАТ-10 membranethoracicumscapula 4 (M.th.sc-4) располагается в области каудального угла лопатки, в наиболее широкой его части.

БАТ-11 membranethoracicumcortilagoscapula (M.th.cort.sc.) располагается дорсальнее основания лопатки, в месте соединения ромбовидной и дельтовидной мышц. Для того, чтобы найти точку активности, надо провести линию, соединяющую краниальный и каудальный углы лопатки. От середины этой линии отступить вверх до лопаточного хряща (примерно 3 см).

При исследовании области лопатки и плеча у всех щенков, в возрасте от 1 недели до 3-х месяцев отсутствовали такие точки акупунктуры как БАТ-5 (M.th.sc-1), БАТ-7 (M.th.br-5); БАТ-8 (M.th.sp.sc) и БАТ-11 (M.th.cort.sc.). Последние были обнаружены у щенков в возрасте старше 3 месяцев [6]. По достижении щенками возраста 3,2 месяца у 28% обследованных животных фиксировалась точка БАТ-7 (M.th.br-5), тогда как БАТ-11 (M.th.cort.sc.) отмечена только у 15% щенков. Точки активности БАТ-5 (M.th.sc-1) и БАТ-8 (M.th.sp.sc) в этом возрасте нами не обнаружены.



В возрасте 4-х месяцев у щенков, полученных от мелких родителей, фиксировались точки БАТ-5 (M.th.sc-1) и БАТ-8 (M.th.sp.sc) в 70% и 88% случаев соответственно. У щенков крупных собак эти точки возникали и регулярно фиксировались только по достижению ими 5,5 месяцев. Только в 10% случаев у щенков, достигших возраста 5 месяцев, регулярно фиксировались все одиннадцать биологически активных точек, свойственных клинически здоровым взрослым животным. Тогда как у остальных 90% эти точки начали появляться только по достижении собаками возраста 6 месяцев. Причем, если точки БАТ-1 (M.th.br-1); БАТ-2 (M.th.br-2); БАТ-3 (M.th.br-3); БАТ-4 (M.th.br-4); БАТ-6 (M.th.sc-2); БАТ-9 (M.th.sc-3) и БАТ-10 (M.th.sc-4) обнаруживались у всех животных без исключения и регулярно при обследовании, то точки БАТ-5 (M.th.sc-1), БАТ-7 (M.th.br-5); БАТ-8 (M.th.sp.sc) и БАТ-11 (M.th.cort.sc.) обнаруженные у особей, старше 6-ти месяцев регулярно фиксируются только при достижении щенками годовалого возраста. Причем, у щенков мелких родителей все точки акупунктуры, свойственные взрослым животным регистрируются с восьмимесячного возраста (89%), тогда как у крупных щенков постоянное обнаружение всех биологически активных точек возможно только после 12 месяцев (98%). Исключением стали метисные щенки среднеазиатской и кавказской овчарок (2%). У этих щенков даже при достижении ими 12 месяцев только в 70% случаев обнаруживалась точка БАТ-11 (M.th.cort.sc.).

Заключение

Из полученных данных следует, что у щенков до 3-х месячного возраста зафиксированы постоянные семь точек акупунктуры, тогда как четыре остальных, обнаруженных у взрослых собак, возникают эпизоодически до достижения животными 12 месяцев. В последующем, у клинически здоровых особей фиксируются все 11 биологически активных точек. Следовательно, у щенков присутствуют так называемые «блуждающие» точки, что не характерно для особей, старше 8 месяцев. Постоянные точки акупунктуры в области лопатки и плеча у собак, независимо от структуры шерсти начинают функционировать только после 3-х месяцев после рождения, но при этом возможно некоторое смещение точек относительно анатомических ориентиров. В возрасте 6-ти месяцев (для мелких пород) и 12 месяцев (для крупных собак) фиксируются все точки акупунктуры, и их место нахождения соответствует разработанной методике поиска. Наличие же биологически активных точек в более раннем возрасте (до достижения щенками 3-х месяцев) можно объяснить мощными нервными сплетениями, иннервирующими данные образования.

Список литературы

1. Изучение активности кожных точек у экспериментальных животных / В.С. Гиразури, И.И. Левитская, Т.В. Галкина и др. // Клиническое и экспериментальное применение новых методик и аппаратуры. – М., 1976. – С. 97–100.
2. Тыкочинская Э.Д. Основы иглорефлексотерапии. – М.: Медицина, 1979. – 344 с.
3. Портнов Ф.Г. Электропунктурная рефлексотерапия. - Рига, 2 «ЗИНАТНЕ», 1987 г. - С.113, 125-128.
4. Казеев Г.В. Ветеринарная акупунктура. – М.: РИО РГАЗУ, 2000. – 398 с.
5. Горбачева А.А. Применение акупунктуры при лечении функциональных заболеваний грудной конечности собак // Бюллетень научных работ. – Белгород: изд-во БелГСХА, 2007. – Вып. 10. – С. 20–22.
6. Горбачева А.А. Анатомо-топографическая характеристика биологически активных точек области лопатки и плеча щенков, моложе 3-х месяцев / Проблемы ветеринарной медицины и зооэкологии Российского и Азиатско-Тихоокеанского регионов. Материалы первой международной научно-практической конференции (г. Благовещенск, 13-15 июня 2012 г.) – Благовещенск, изд-во ДальГАУ, 2012. – С. 159–161.

BIOLOGICALLY ACTIVE AREAS OF SCAPULA AND SHOULDER OF PUPPIES AND THEIR TOPOGRAPHIC CHARACTERISTIC

In the article considers of anatomical and topographical location of biologically active areas of scapula and shoulders of dogs and puppies at the aged before 12 month. In the clinically healthy animals older than 18 month are registered in this area 11 of the acupuncture points, whereas in the younger dogs are fixed only 7 constant points of activity which are located in the area of most potent nerve plexus. Other 4 points are only registered upon reaching puppies 12 month.

A.A. Gorbacheva

Belgorod State National Research University, 85 Pobedy St., Belgorod, 308015, Russia

Key words: biologically active points, dog, scapula, shoulder, limb.