

Аспирант Серых Ольга Васильевна

Презентация программы
исследования по проблеме:
рассмотрена проблема абдоминального
сепсиса, исследование будет направлено
как на изучение факторов появления
сепсиса, так и на разработку системы мер
для устранения или изменения этого
явления.

Наименование темы:
«Коррекция морфо-
функциональных нарушений при
абдоминальном сепсисе у
собак»

Актуальность темы

В ветеринарной практике абдоминальные операции являются самыми часто встречаемыми в хирургии, но несмотря на достижения современной ветеринарии, сепсис остается самым серьезным осложнением хирургических вмешательств у животных. Высокая летальность, тяжесть клинического течения и недостаточная изученность делают его лечение наиболее сложной задачей любого клинического специалиста. В основе лечения лежит антибиотикотерапия, которая незначительно снижает процент смертности при абдоминальном сепсисе, но в последнее время не является эффективной, так как большинство бактерий стали резистентны к антибактериальным препаратам. В настоящее время основной проблемой интенсивной терапии остается лечение животных, у которых заболевание характеризуется развитием неограниченного распространенного гнойного перитонита и деструктивных процессов в органах, когда очаг или источник инфекции не может быть ликвидирован или локализован в один этап, в ходе одной операции. Даже после устранения или отграничения источника инфицирования, санации обширной поверхности брюшины и активного дренирования брюшной полости, метаболической и массивной антибактериальной терапии у каждого второго больного в различные сроки послеоперационного периода развиваются некорректируемый инфекционно-токсический шок и выраженная полиорганная недостаточность, при которых летальность достигает 60 – 80%.

Ранее, А.Н. Безиным и И.А. Володиным был предложен метод экстракорпоральной гемокоррекции в комплексе интенсивной терапии абдоминального сепсиса у собак. Среди испытанных методик наилучший эффект отмечен при применении мембранного плазмафереза и применении экстракорпоральной фармакотерапии антибиотиками. Однако решение проблемы абдоминального сепсиса моего собственного исследования заключается в дополнении или полном замещении антибиотикотерапии.

Цель работы: изучение параметров системной гемодинамики у собак при абдоминальном сепсисе, исследование устойчивости патогенной микрофлоры к основным группам антибактериальных препаратов и использование их при различных стадиях септического процесса.

Задачи:

- 1) изучить распространение сепсиса как осложнение хирургических вмешательств у животных в г. Челябинске;
- 2) выяснить основные диагностические критерии сепсиса после хирургических вмешательств;
- 3) определить параметры системной гемодинамики при различных стадиях сепсиса у собак с гнойными перитонитами;
- 4) изучить чувствительность патогенной микрофлоры ко всем группам антибактериальных препаратов и бактериофагам.

Научная гипотеза исследования

В процессе исследования будет изучена распространённость абдоминальных операций и постоперационных осложнений у собак в условиях клиники «ВетМан» в городе Челябинске. Изучены общие и биохимические показатели крови собак и разработаны эффективные методы лечения при абдоминальном сепсисе.

Материалы и методы

Объект исследования: Собаки после хирургических операций с явными клиническими признаками абдоминального сепсиса

Место исследования: г. Челябинск, ветеринарная клиника VetMan, по улице Проспект победы 110

Единица наблюдения: Собака с абдоминальным сепсисом

Метод сбора: наблюдение и обследования

Описание экспериментальной работы

Животные для опытов отбирались по мере поступления в ветеринарную клинику. У всех животных с диагнозом «абдоминальный сепсис» проводился клинический осмотр, морфологические и биохимические исследования крови. Кровь получали из поверхностных вен плеча и голени. Общий клинический анализ крови определяли на ветеринарном гематологическом автоматическом 3-diff анализаторе на 22 параметра HumaCount 30TS (Human GmbH, Германия). Биохимический анализ крови определяли на ветеринарном биохимическом анализаторе iCubio iMagic-V7 (Китай).

Методы анализа результатов и предполагаемые выводы

Проанализировав полученные информативные данные за период с 2019 по 2020 год клиническому осмотру было подвергнуто 3998 собак, больных различными инфекционными и незаразными заболеваниями. Из них у 151 животного был поставлен диагноз: сепсис. У 78 животных, которым был поставлен сепсис, причиной послужили гнойно-воспалительные заболевания матки. У остальных животных причиной сепсиса послужили поражения кожи и органов брюшной полости. Таким образом, абдоминальный сепсис в структуре всех септических заболеваний собак занимает более 50%.

Планируемые сроки реализации НИР и объем финансирования

Срок выполнения НИР – в зависимости от срока планируемой совместной работы, но не более 3х лет.

Объем финансирования НИР из средств предприятия, в рамках общеустановленного бюджета ветеринарной клиники, в который входят все гематологические исследования, исследования на антибиотикорезистентность, а также предоставление всех необходимых препаратов, что в общей сложности составляет около 50 000 рублей в месяц.