

УДК 619: 617 - 089.87

ЛАПАРО- И ТОРАКОСКОПИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ

М.Ш.ШАКУРОВ, А.И.ФРОЛОВА, К.Г.ГАРИПОВА

**Казанская государственная академия ветеринарной
медицины**

Лапароскопические и торакоскопические методы являются перспективными при диагностике и лечении многих хирургических заболеваний органов грудной, брюшной и тазовой полостей. Ассоциация "Эндохирургии Татарстана" и НПФ "Эндо-медиум" с ноября 1993 года на базе кафедры хирургии Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э.Баумана ведут обучение врачей технике эндоскопического вмешательства на различных органах.

Учебные операции осуществляются на свиньях, собаках. В процессе обучения изучаются аппаратура и инструменты, применяемых в эндохирургии, их назначение. Отрабатывается методика манипулирования ими вне и в брюшной полости. Изучается устройство сшивающих аппаратов. Отрабатываются оптимальные варианты наркоза у животных, позволяющие оперировать в течении 4 - 6 часов и обеспечивающие в течение этого срока надежную релаксацию и обезболивание. При лапароскопии предпочтительна общая анестезия, преимущественная сбалансированная или общая внутривенная.

Для лапароскопической и торакоскопической хирургии используются инструменты, выпускаемые фирмой "Эндо-медиум" - филиалом хирургической операции США в России, позволяющие производить весь спектр хирургических вмешательств, включая резекции органов, наложение анастомозов, герниопластику.

Результаты наших исследований позволяют сделать вывод о том, что методика лапароскопического оперирования малотравматична. Применяемые приборы и инструменты позволяют существенно улучшить результаты операции, сократить ее продолжительность, предотвратить осложнения, улучшить производительность труда хирургов. Осуществленная пробная торакотомия обеспечивает доступ к средостению и ее можно применять как метод диагностики и оперирования при наличии доброкачественных опухолей. Возможно выполнение лобэктомии, но техника ее достаточно сложная и требует длительной отработки.

Студенты, преподаватели и врачи ФПК нашей академии успешно осваивают это новшество и принимают активное участие при проведении операции на животных.

УДК 619.636:612.014.46

ВЫВЕДЕНИЕ РТУТИ ИЗ ОРГАНИЗМА ЖИВОТНЫХ СОРБЕНТОМ СВ-1

П.М.ШЕШКО, Е.А.ПАНКОВЕЦ, В.А.ЛАПИНА

**Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии
им.С.Н.Вышелесского**

Институт Физики АН РБ

Широкое использование органических соединений ртути в сельском хозяйстве и ее способность кумулироваться, а также чрезвычайно медленное выведение из организма, часто являются причиной тяжелых отравлений животных. Одним из способов снижения накопления ртути в организме, является использование эффективных сорбентов, способных связывать и таким образом предотвращать ее кумуляцию.

С целью изучения сорбционной активности сорбента СВ-1 "in vitro", после предварительного изучения его безвредности, был проведен опыт на двух группах кроликов. Обеим группам животных (по 5 голов) в увлажненный комбикорм вводили ртуть (Hg 42 0SO 44 0) в количестве 0,1 мл (в пересчете на чистый элемент) на голову в течение 10 дней. Одновременно кроликам опытной группы скармливался сорбент СВ-1 в количестве 10г/гол. По окончании опыта, все

животные были убиты и подвергнуты патологоанатомическому исследованию, после которого у них отобрали внутренние органы и ткани для исследования на содержание ртути.

Результаты проведенных исследований показали, что введение в рацион кроликов сорбента СВ-1 одновременно с ртутью значительно уменьшает ее накопление в органах и тканях животных по сравнению с контролем. Так, концентрация этого элемента в печени кроликов опытной группы была менее $0,01 \text{ мг/кг}$ против $1,13 \pm 0,07 \text{ мг/кг}$ в контрольной; в печени - $0,57 \pm 0,03$ и $14,67 \pm 0,33 \text{ мг/кг}$; в мышечной ткани $0,48 \pm 0,02$ и $2,23 \pm 0,19 \text{ мг/кг}$. Кроме того, животные опытной группы сохранили аппетит и клинически выглядели более активными до конца эксперимента.

Таким образом, проведенные исследования показали довольно высокую сорбционную активность сорбента СВ-1 по отношению к ртути в условиях "in vitro", что в сочетании с безвредностью предоставляет возможность его применения животным с целью уменьшения накопления и токсического действия этого элемента в их организме.

УДК 619:616.24-002:636.2:612.017

ИЗМЕНЕНИЯ НЕРЕСПИРАТОРНЫХ ФУНКЦИЙ ЛЕГКИХ ПРИ ПАТОЛОГИИ И ИХ ИММУНОКОРРЕКЦИЯ

А.Г.ШИТЫЙ, Л.М.ТИХОМИРОВА

**Ивановская государственная сельскохозяйственная
академия**

Изучение параметров нереспираторных функций легких должно найти применение как при выраженной легочной патологии, так и на начальных этапах. Выявленные нарушения позволяют наметить патогенетически обоснованные меры коррекции, способные улучшить эффект традиционной терапии.

Исследовали клеточный состав бронхоальвеолярного лаважа (БАЛ) и бронхоальвеолярного содержимого (БАС) крупных и дистальных бронхов, определяли жизнеспособность альвеолярных макрофагов (АМ) по витальному окрашиванию трипановым синим, фагоцитарную активность АМ по И.С.Фрейдман (1986), учитывали активность лизоцима БАЛ и БАС методом диффузии в агаровом геле, а также состояние кининовой системы крови по лабораторным тестам на воспаление, проводили выявление циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК) по Гашковой, криоглобулинов по Kalovidouris (1970), противолегочных антител по Бойдену на вытяжку из ткани здорового легкого телят (20 мг белка в 1 мл) при различных клинических вариантах и формах течения легочной неспецифической патологии.

Исследования показали существенные изменения количества, жизнеспособности и соотношения клеток БАЛ и БАС, недостаточность фагоцитоза АМ, снижение легочнолизоцимной активности, ослабление процесса кининообразования. В 55% случаев в сыворотке крови больных телят обнаруживались ЦИК, с частотой обнаружения которых ассоциировалась частота и уровень обнаружения криоглобулинов. Бронхолегочные заболевания у телят сопровождались выработкой аутоантител, связывающихся с легочным антигеном. При наибольшей активности воспалительного процесса в легких, отражением которой являлась цитограмма БАС, устанавливались высокие титры противолегочных антител, при снижении интенсивности воспалительного процесса снижалась выраженность антигенемии. Уровень выявленных изменений зависел от клинической формы заболевания и корректировался иммунофармакологическими препаратами (изамбен, мебикар).