

стоянии. Необходимо иметь возможность, квалификацию и оборудование для постановки плеврального дренажа.

Заключение. Проведенные исследования и отработанная методика лечения животных с диафрагмальными грыжами доказала необходимость и высокую эффективность в первую очередь хирургического лечения, основанного на своевременной и качественной диагностике заболевания.

Таким образом, для результативной диагностики и проведения хирургического вмешательства при данной патологии необходимо наличие специального оборудования.

Выполнение операции у животных с диафрагмальной грыжей требует от ветеринарных специалистов, в первую очередь от хирурга и анестезиолога, определенных навыков, квалификации и опыта.

Литература. 1. *Болезни собак. Под общей редакцией Петера Ф. Сутера и Барбары Кон / Перев. с нем. – 10-е изд-е, доп. И испр. – М.: ООО «АКВАРИУМ ПРИНТ», 2011. – 1360 с. илл.* 2. *Шебиц, Х., Брасс, В. Оперативная хирургия собак и кошек / Перев. с нем. В. Пулинец, М. Степкин. – М.: ООО «АКВАРИУМ ПРИНТ», 2005. – 512 с. илл.* 3. *Kuhnt, B. Zur Hernia diaphragmatika traumatica bei Hund und Katze. Berl Münch Tierärztl Wschr 87:25. – 1974.*

УДК 616-001.4:615.28:599.323.4

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ГЕЛЯ «ПОВИАРГОЛ» НА МОДЕЛИ КОЖНО-МЫШЕЧНЫХ РАН У КРЫС

Козлова И.В.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Введение. Среди гнойно-воспалительных осложнений наиболее частыми являются раневые, сопровождаемые стафилококковой инфекцией. Известно, что свежая микробно-загрязненная рана эффективно saniруется антисептическим раствором в комплексе с первичной хирургической обработкой. Ранее было установлено, что 3% раствор антисептика Повиаргол оказался эффективным только в первую стадию раневого процесса, а на второй стадии раневого процесса целесообразно использование препарата на основе геля. Для этих целей нами была создана композиция в форме геля, включающая помимо антисептика Повиаргол противовоспалительный препарат Метилурацил.

Целью наших исследований было изучить эффективность антисептика Повиаргол в виде геля и возможность его клинического применения.

Материалы и методы исследований. Эффективность заявленной композиции в сравнении с прототипами оценивали в опытах,

поставленных на белых лабораторных крысах разновидности Вистар, массой 190-200 г на модели экспериментальных плоскостных ран, контаминированных золотистым стафилококком (штамм ATCC 6538-P). Животных содержали в виварии при стандартных условиях: рацион животных состоял из стандартного гранулированного корма. Анастезиологическую защиту проводили препаратом Ксиловет. Раны контаминировали суточной культурой золотистого стафилококка (*Staphylococcus aureus* штамм ATCC 6538-P) в количестве 1 млрд микробных тел. Животных разделили на 4 группы по 5 животных. В первой группе: раны, контаминированные стафилококком, обрабатывали гелем, содержащим Повиаргол, во второй - Повиаргол и Метилурацил. Для сравнения в третьей группе использовали мазь, содержащую Метилурацил. Четвертая группа – контрольная, контаминированную стафилококком рану оставили без обработки.

Результаты исследований. Установили, что исследуемые препараты оказались нетоксичными, не обладали местнораздражающим действием и хорошо переносились животными при длительном местном применении. Данные таблицы 1 свидетельствуют о высокой антимикробной и терапевтической активности композиции, содержащей Повиаргол и Метилурацил. При этом изучаемая композиция не оказывала негативного влияния на общее состояние животных, аппетит, массу тела. Выявили, что различные комбинации препаратов оказывали разное влияние на скорость репарации тканей кожи (таблица 1). На 7-е сутки у животных этой группы наблюдали подавление роста и развития стафилококка, что способствовало сокращению сроков заживления инфицированных кожно-мышечных ран в среднем на 7 суток по сравнению с показателями контрольной группы.

Таблица 1 - Сравнительные данные по эффективности лечения плоскостных ран у крыс на 7-е сутки и сроки полного затягивания экспериментальных кожных ран у крыс

№ гр.	Состав композиции	Состояние экспериментальных ран на 7-е сутки раневого процесса		Сроки полного затягивания ран, сутки	Скорость заживления, % в сутки
		Площадь открытой части раны, %	Наличие стафилококка		
1	Раствор матрицы геля, Повиаргол	47,5	-	26	3,8
2	Раствор матрицы, Повиаргол, Метилурацил	32,5	-	23	4,3
3	мазь Левомиколь, содержащая Метилурацил	67,5	+	27	3,7
4	Контроль	57,5	+	30	3,3

Заключение. Таким образом, установлена высокая антимикробная активность и эффективность нового антисептического препарата «Повиаргол» в виде геля в отношении бактерий, наиболее часто являющихся возбудителями гнойно-инфекционных процессов у животных, а также его эффективность при лечении плоскостных кожно-мышечных ран у крыс.

Литература .1. Афиногенов, Г. Е.; Копейкин, В. В.; Панарин, Е. Ф. «Водорастворимая серебросодержащая бактерицидная композиция и способ ее получения». 1999.03.27. 2. Журба, В. А. Применение геля фармайола для лечения крупного рогатого скота с поражениями кожи / В. А. Журба // *Ветеринарная медицина XXI века : инновации, опыт, проблемы и пути их решения : материалы Международной научно-практической конференции, 8-10 июня 2011 г.* – Ульяновск, 2011. – Т.2. – с. 125-128. 3. Козлова, И. В., Виденин, В. Н., Сантурян, Ю. Г., *Результаты изучения антимикробных свойств антисептика «Повиаргол» и его лекарственной формы в виде геля : Сборник Материалов II международного ветеринарного конгресса VETistanbul-2015: - Санкт-Петербург-ФГБОУ ВПО «СПб ГАВМ», 2015 г.* – с.119. 4. *Общая хирургия ветеринарной медицины: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария» / Э. И. Веремей, А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский, В. М. Руколь, А. А. Мацинович, В. А. Журба, В. А. Ходас.* – Санкт-Петербург : КВАДРО, 2012. – 599 с.

УДК 619 616.98:578.827.11–089–076

МЕТОД ФЛУОРОХРОМИРОВАНИЯ В ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ПАПИЛЛОМАТОЗА

Комаровский В.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Папилломатоз – инфекционное заболевание, вызываемое видоспецифичным ДНК-содержащим вирусом и характеризующееся появлением на коже и слизистых оболочках животного доброкачественных опухолей. Возбудитель болезни проникает в чувствительный базальный слой слизистой оболочки или кожи через небольшие повреждения и трещинки. В клетках хозяина вирус начинает активно размножаться, продвигаясь к эпителиальным слоям кожи. В процессе своей жизнедеятельности вирион выбрасывает в захваченные ткани специальные трансформирующие белки. Они придают клетке способность к многократному делению и росту, превращая ее в опухолевую. В