

CHLAMYDIAL ANTIGEN'S ACTIVITY IN SEROLOGICAL REACTIONS

It was defined the activity of a chlamydial anti-gene in complement fixation test and Saiduldin Test. The cultivation of an anti-gene determining high the level of antibodies in chlamidiosis positive serum is accepted for its working caption. As a result for a working caption of a chlamydial anti-gene in CFT is taken cultivation 1:64, and in ST 1:150.

Keywords clamidiosis of sheep, anti-gene, Saiduldin Test, antibody.

УДК619:617.5:577.27:636.32/.38

**Касымбеков И.С., Туркеев М.К., Тургумбеков А.А.,
Абдулла А.А., Орынханов К.А.**

Казахский национальный аграрный университет

ДИНАМИКА КЛИНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКЗОТИЧЕСКИХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ЛЕЧЕНИИ СПОНТАННЫХ РАН В УСЛОВИЯХ АЛМАТИНСКОГО ЗООПАРКА

Аннотация

В статье приведены данные динамики клинических показателей экзотических животных Алматинского зоопарка при лечении спонтанных ран в различных участках тела диких животных традиционным способом. В статье приводятся данные, что, самоочищение ран, фаза гидратации завершается в среднем на 10-14 сутки, при этом площадь раневой поверхности уменьшается до 56,09 %, на 21 сутки раневая поверхность составляет 32,9% от первоначальных показателей, и раневая полость практически полностью заполнена грануляционной тканью, полное заживление раны наступает в среднем на 24-27 сутки исследования.

Ключевые слова: экзотические животные, раны, лечение.

Введение

В настоящее время у животных, находящихся в городских условиях, среди всех хирургических заболеваний наиболее часто встречаются случайные раны [1].

В связи с усилением влияния фактора урбанизации на мелких непродуктивных животных (собак, кошек) [2,3,4,5] и диких животных, содержащихся в зоопарке идёт рост травматичности, в том числе открытых механических повреждений, а, следовательно, и раневой инфекции.

Опыт борьбы с хирургическими заболеваниями животных показал, что основная роль в этом процессе отводится лекарственной терапии, позволяющей в короткие сроки восстановить здоровье животных. На современном этапе при лечении ран и раневой инфекции используют разные методы, способы и антимикробные средства. Однако, каждая методика или же лекарственное средство имеет определённый недостаток - трудновыполнимость, дороговизна, частота использования, слабое воздействие на микрофлору и т.д., что и послужило тенденцией к поиску эффективных лекарственных средств, позволяющих сокращать сроки заживления ран. Что особенно актуально при лечении диких животных, при обработках которых применяются методы средства медикаментозного обездвиживания, такие как ромпун, рометар и иммобилон. Применение нейролептиков или транквилизаторов могут оказывать нежелательное действие на течение раневого процесса и иммунный статус животных, нарушает перистальтику кишечника. А также следует учитывать, что при применении нейролептиков наблюдается снижение

температуры тела, что может привести к вторичным осложнениям – переохлаждениям, патологиям легких и органов мочеполовой системы.

Учитывая вышесказанное, целью настоящей работы явилось изучение динамики лечения спонтанных ран диких животных традиционным способом, принятым в Алматинском зоологическом парке.

В соответствии с выбранной целью решались следующие задачи:

- провести лечение спонтанных ран у диких животных традиционным способом, провести клинические исследования и морфометрию ран у животных;
- провести анализ полученных результатов.

Материалы и методы исследований

Исследования проводились в течении 2013-2014 годов, опыты проведены на диких животных со спонтанными ранами в различных участках тела, в опыте использованы: 1 лама –гуанако, 3 козы, 4 оленя и 2 зебры. Раны животных были различной этиологии и размеров. Всем животным применяли комплексное лечение, при первой фазе раневого процесса проводили короткий новокаиновый блок с антибиотиками, поверхность раны очищали антисептическими растворами: перекиси водорода и перманганата калия, затем раны припудривали сложным бактериостатическим порошком «Стрепто-Йод», использовали «Чемпи-спрей» и «Террамицин», во второй фазе раневого процесса использовали линимент Вишневого. При каждой обработке животных обездвиживали с применением нейролептиков.

Раны оставались открытыми и заживали по вторичному натяжению.

Для оценки течения раневого процесса у животных регулярно проводили клинические наблюдения, морфометрию проводили по Я.Н. Поповой (1942) на 1, 3, 7, 14 и 21 сутки до заживления ран [6].

Результаты исследований и их обсуждение

Проведенные исследования показали, что у животных после травмы наблюдается ухудшение или отсутствие аппетита, уменьшение жвачки, беспокойство, незначительное повышение температуры тела. Вокруг раны были образованы ярко выраженный воспалительный отек, наблюдалась сильная болезненность, повышение местной температуры. При проведении морфометрии, клинических исследований данные первых суток взяли как основу, то есть первичные данные, для удобства расчетов и сравнения результатов вычисляли среднеарифметические данные, и динамику изменения площади раны описывали в процентном отношении. Данные первых суток взяли как 100%. Данные о динамике клинических признаков приведены в таблице №1.

Таблица-№1. Динамика клинических признаков диких животных со спонтанными ранами в процессе проведения лечения

Показатели		Дни исследований				
		1	3	7	14	21
Температура тела	М	39,87	39,63	39,36	39,17	38,87
	m	0,20	0,25	0,20	0,19	0,20
Кол-восердечных сокращений	М	73,50	72,00	70,50	69,80	69,20
	m	3,25	1,37	2,67	2,81	2,69
Кол-во дыхательных движений	М	23,70	22,80	20,60	18,60	16,40
	m	1,71	1,62	1,64	1,63	1,60
Площадь раневой поверхности	М	12,32	11,95	9,49	6,91	2,82
	m	0,76	0,79	0,47	0,55	0,29

На третьи сутки исследования площадь раневой поверхности уменьшилась на 3,09%, до $11,95 \pm 0,79 \text{ см}^2$, температура тела составила в среднем, $39,63 \pm 0,25$, то есть снизилась на

0,6%, такая же динамика наблюдалась и в отношении количества сердечных сокращений и дыхательных движений.

На 7-е сутки исследования наблюдали частичную секвестрацию фибриноотканевой массы, полного освобождения ран от девитализированных тканей еще не отмечали. Раневая поверхность была покрыта мелкозернистыми бледно-розового цвета некрокровоточивыми грануляциями. Воспалительный отек менее выражен, ограничен, ткани на ощупь плотные и несколько болезненные.

Площадь ран при морфометрии уменьшалась на 29,82%, $9,49 \pm 0,47$ см². Температура тела снизилась до $39,36 \pm 0,20$ С⁰, количество сердечных сокращений и дыхательных движений снизилось на 2,1% и 13,1%, соответственно, наблюдается положительная динамика.

На 14-е сутки исследования у подопытных животных края ран плотные, безболезненные и отсутствует местная температура. По краям ран хорошо выражен эпидермальный валик шириной 0,3-0,5 см, воспалительный отек тканей и их напряжение исчезло, кожа стала подвижной. Раны полностью заполнены грануляционной тканью и с поверхности покрыты тонкой фибриновой пленкой, активно происходит процесс эпителизации. По данным морфометрии площадь раневой поверхности у опытных животных составляет $6,91 \pm 0,55$ см², то есть 56,09 % от первоначальных показателей.

Температура тела снизилась до $39,17 \pm 0,19$ С⁰, количество сердечных сокращений и дыхательных движений снизилось до $69,80 \pm 2,81$ и $18,6 \pm 1,63$, соответственно.

На 21 сутки исследования раневой дефект полностью закрылся грануляционной тканью и площадь раны уменьшилась на 77,11%, до $2,82 \pm 0,29$ см², воспалительный отек отсутствовал, кожа подвижная, ткани в нормальном состоянии, эпителизация наблюдается по краям раневого дефекта в виде ободка шириной до 5-8 мм. Клинические параметры снизились до нормы.

Полная эпителизация ран у животных наступала, в среднем, на 24-27 сутки исследования.

Выводы

При лечении ран общепринятыми методами раневая поверхность очищается от фибриноотканевой массы на 10-14 сутки, при этом площадь раневой поверхности уменьшается до $6,91 \pm 0,55$ см² (56,09 %), на 21 сутки исследования рана уменьшается до $2,82 \pm 0,29$ см² (32,9% от первоначальных показателей), полное заживление наступает на 24-27 сутки исследования. При своевременном лечении осложнений не наблюдается.

Литература

1. *Стручков В.И.* Раны и раневая инфекция / В.И. Стручков В Д Беляков М.: Наука, 1998.-242 с.
2. *Стручков В.И.* Руководство по гнойной хирургии / В.И Стручков В К. Гостищев Ю.В. Стручков. М.: Медицина, 1984. - 512 с.
3. *Шакалов К.И., Баширов Б.А., Семенов Б.С. и др.* Хирургические болезни сельскохозяйственных животных. Л.: Агропромиздат, 1987. -С.76-85.
4. *Стекольников А.А.* Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине. СПб.: Лань, 2007. - 288 с.
5. *Кузин М.И., Костюченко Б.М.* Принципы активного хирургического лечения гнойных ран – В кн: Всесоюзная конф. по ранам и раневой инфекции 1-я. М., 1977, с.96-98.
6. *Кондрахин И.П. и др.* Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии.-М.: Агропромиздат, 1985.-287с.

Касымбеков И.С., Туркеев М.К., Тургумбеков А.А.,
Абдулла А. А., Орынханов К. А.

АЛМАТЫ ХАЙУАНАТТАР БАҒЫ ЖАҒДАЙЫНДА ЭКЗОТИКАЛЫҚ ЖАНУРАЛАРДЫҢ КЕЗДЕЙСОҚ ЖАРАЛАРЫН ЕМДЕУ БАРЫСЫНДАҒЫ КЛИНИКАЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРДІҢ ДИНАМИКАСЫ

Аңдатпа Мақалада Алматы хайуанаттар бағы жағдайында экзотикалық жануарлар денесінің түрлі аумақтарындағы кездейсоқ жараларын дәстүрлі әдіспен емдеу барысындағы клиникалық көрсеткіштерінің динамикасы жөнінде мәліметтер келтірілген. Мақалада жараның өздігінен тазару, гидратация кезеңі орта есеппен 10-14 тәулікке қарай аяқталатыны, жара бетінің көлемі 56,09 % дейін тартылатыны, ал 21 тәулікке қарай жара көлемі 32,9% азаятыны, жара қуысы грануляциялық ұлпамен толатыны, ал жараның толық жазылу үрдісі 24-27 тәулікке қарай аяқталатыны жөнінде деректер келтірілген.

Кілт сөздер: экзотикалық жануарлар, жаралар, емдеу.

Kassymbekov I.S., Turkeev M.K., Turgumbekov A.A.,
Abdulla A.A., Orynkhanov K.A.

DYNAMICS OF CLINICAL INDICATORS OF EXOTIC ANIMALS IN THE TREATMENT OF WOUNDS IN TERMS OF ALMATY ZOO

Summary In article these loudspeakers of clinical indicators of exotic animals of the Almaty zoo at treatment of spontaneous wounds are given in various sites of a body of wild animals in the traditional way. Data are provided in article that, self-cleaning of wounds, a phase of hydration comes to the end on average for 10-14 days, thus the area of a wound surface decreases to 56,09%, for 21 days the wound surface makes 32,9% of initial indicators, and the wound cavity is almost completely filled with granulyatsionny fabric, full healing of a wound steps on average on 24-27 days of research.

Keywords: exotic animals, the wound treatment.

УДК 619: 615. 849.19

**Касымбеков И.С., Туркеев М.К., Тургумбеков А.А.,
Абдулла А.А., Орынханов К.А.**

Казахский национальный аграрный университет

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ПОРАЖЕНИЙ КОПЫТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ МТФ ТОО «БАЙСЕРКЕ-АГРО»

Аннотация

В статье приведены данные о распространенности патологий конечностей у крупного рогатого скота в условиях МТФ «Байсерке - Агро». В статье приводятся данные полученные в процессе исследования животных по возрастам и физиологическому состоянию, а также по характеру и локализации патологического очага. Полученные данные свидетельствуют о том, что патологии дистального отдела конечностей чаще всего регистрируются у взрослых животных, из 23 выявленных больных животных 65,21% составили взрослые коровы. Также необходимо отметить, что, из всех выявленных патологий чаще диагностировались пододерматиты – 13 (56,52%), и язвы подошвы - 4 случая (17,39%).

Ключевые слова: крупный рогатый скот, конечности, копыта.