увеличение роста эпителиальной ткани. Все это позволило уже к 15-20-м суткам достичь полного выздоровления животных.

При лечении новообразованных язв действие биоптронотерапии наиболее проявлялось во 2-ой фазе раневого процесса, когда значительно усиливалась пролиферация клеток соединительной ткани. Это привело к значительному ускорению регенерационных процессов в таких язвах, что проявилось в резкой активизации роста грануляционной и эпителиальной тканей, а также к качественному улучшению их структуры. Это позволило уже к 25-30 сеансам достичь полного заживления этих язв.

Таким образом, исходя из результатов проведенного экспериментального исследования, можно сделать вывод, что использование поляризованного света аппарата ''Биоптрон'' является высокоэффективным методом лечения язв различной этиологии у собак.

Литература

1.Касперович Л.С. // « Медицина».- 1999.- № 1.- С. 23-26.
2.Козловская Л.Е. // «Здравоохранение».- 1996.-№ 4.- С.53-55.
3.Механизмы биостимуляции низкоинтенсивного лазерного излучения / Под ред. докт. мед. наук И.Г. Ляндреса.- Минск, 1998.- 116с.
4.Улащик В.С., Чичкан Д.Н.// «Здравоохранение».- 1999.-[1] 6.-С. 18-21.
5. Hass H.L. // J.Krankenpfl.-1998-Vol 36 - № 10. - P. 394 -395.

УДК 636.4:611.8

МОРФОЛОГИЯ ВОМЕРО-НАЗАЛЬНОГО ОРГАНА И НОСО-НЁБНОГО КАНАЛА У СВИНЕЙ 2-4-МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА

КАСЬКО В.А., МАЦИНОВИЧ А.А.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Морфология вомеро-назального (сошниково-носового) органа издавна привлекала внимание исследователей. Однако интерес учёных к нему менялся волнообразно. В XX-м столетии изучение органа практически прекратилось, так как его начали считать рудиментом. Изучение вомеро-назального органа возобновилось в последние десятилетия, в связи с предположением, что орган является единственной в организме структурой, воспринимающей половые феромоны и феромоны кожи. В доступной нам научной литературе встречаются данные о морфологии вомеро-назального органа у некоторых млекопитающих, в том числе и человека (1, 2, 4, 5).

Что касается анатомического строения органа у домашних животных, то оно описано только в отношении крупного рогатого скота (2). Сошниково-носовой орган анатомически тесно связан с нёбно-носовым

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

каналом. Последний у домашних животных практически не изучен, хотя известен очень давно.

Изучение анатомии вомеро-назального органа и нёбно-носового канала проводили на материале от свиней разного пола крупной белой породы в возрасте 2-4-месяцев. Всего изучено 12 препаратов органа. Использовались методы макро-микропрепарирования с применением налобной лупы и стереоскопического микроскопа МБС-9.

Вомеро-назальный орган располагается у свиньи данного возраста под слизистой оболочкой носовой полости на дорсальной поверхности костного нёба, латерально от хряща носовой перегородки. Передняя его граница находится на уровне середины резцового сосочка, задняя доходит до 5 нёбного валика, в то время как у поросят 1-2-месячного возраста орган простирается только до 2-го нёбного валика (3).

Орган имеет вид трубки, несколько сжатой с боков. Каудальный конец трубки расширен и заканчивается слепо, краниальный конец сужен и открывается в складке нёбно-носового канала. При этом его отверстие находится не строго на переднем конце, а отступя от последнего 2 - 3,5 мм. Таким образом, передняя часть органа образует слепой выступ. Длина органа колеблется от 20 до 22-х мм, ширина в наиболее широкой части от 4-х до 6-и мм, в узкой - от 0,4 до 0,6-и мм. Орган имеет основу из гиалинового хряща, толщина которого неодинакова. Наибольшая толщина хряща в дорсальной стенке органа достигает 0,2 мм. Толщина слизистой оболочки также неодинакова. Наиболее толстая она на дорсальной стенке и в некоторых местах достигает 2 мм.

Нёбно-носовой канал у свиней 2 - 4-месячного возраста передним своим концом располагается на уровне переднего края резцового сосочка, задним - на уровне 2-х - 3-х - нёбного валика. Направление канала краниовентральное. Задняя часть канала сужена и открывается в носовую полость отверстием диаметром около 1,5 мм. На уровне нёбной щели канал резко расширяется и отклоняется вентрально. Ширина канала в этом месте 4 - 5 мм. В ротовую полость он открывается латерально от резцового сосочка. Передняя стенка плотно срастается с твердым нёбом. Длина канала 12 - 13 мм. Снаружи канал покрыт слизистой оболочкой носовой полости, под которой располагается гиалиновый хрящ. Толщина хряща по всей длине канала неодинакова и колеблется от 0,2-х до 1-го мм. Хрящ канала краниально срастается с хрящом вомеро-назального органа. Изнутри канал выстлан слизистой оболочкой, которая образует на медиальной стенке хорошо заметную продольную складку, делящую его на дорсальную и вентральную части. Складка проходит в расширенной части канала и внутри неё располагается передняя часть хряща сошниково-носового органа. Снизу она ограничивает собственно нёбно-носовой канал, который открывается в носовую полость. На дорсальной стенке складки открывается отверстие в полость вомеро-назального органа. Кроме основной складки, на медиальной стенке нёбно-носового канала имеется

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

ряд мелких складок слизистой оболочки, придающих ей неровную губчатую поверхность. Дорсальная и вентро-латеральная стенки гладкие.

Резюмируя вышесказанное, можно сделать заключение, что вомероназальный орган и нёбно-носовой канал у свиней 2 - 4-месячного возраста имеет чёткие возрастные особенности по сравнению с поросятами 1 - 2-месячного возраста.

Литература

1.Винников Я.А., Титова Л.К. Морфология органа обоняния. - М., 1957. - 120 с.

2.Дегтярев В.В. Морфология сошниково-носового органа крупного рогатого скота // Возрастная, видовая, адаптационная морфология животных/ Материал 2-ой науч. конф. Морфологов Сибири и Дальнего Востока. - Улан-Удэ, 1992. - С. 22-23.

3.Касько В.А., Мацинович А.А. Макроморфология сошниково-носового органа у свиней//Ученые записки ВГАВМ. - Витебск, 1999. - Т. 35.- Ч.2. - С. 49.

4.Титова Л.К. Развитие Якобсонова органа у человека// ДАН СССР. - 1956. - Т. 107., № 6. - С. 895-896.

5.Тятенкова Н.Н. Формирование сошниково-носового комплекса млекопитающих//Здравоохранение. - 1997., № 6. - С. 28-30.

УДК 636:612.1:538.69.

ВЛИЯНИЕ НИЗКОЧАСТОТНОГО ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ЭРИТРОЦИТОВ

КЛЯЦ А.Я., СОБОЛЕВСКИЙ В.И., ТОЛКАЧ А.Н.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Данная работа является продолжением исследований сочетанного влияния импульсного магнитного поля (ИМП) и температуры на кислотную резистентность и электрокинетический потенциал эритроцитов.

Методика исследований.

В опытах in vitro исследования проводились на эритроцитах крови от шести кроликов, которые на протяжении всего опыта содержались в одинаковых условиях. Эритроциты при центрифугировании трижды отмывались в 0,95% растворе хлорида натрия. Полученную суспензию эритроцитов делили на контрольную и опытную порции. Кислотная резистентность и электрокинетический потенциал контрольной порции эритроцитов определялись при температурах 25, 30, 35 и 40^{0}С. Опытная порция эритроцитов помещалась на 30 минут в ИМП с индукцией 120 мТ и частотой 50 Гц. После этого определялись кислотная резистентность и электрокинетический потенциал эритроцитов опытной порции при тех же температурах, что и эритроциты контрольной порции.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ