

Презентация на тему: Кислородотерапия.Компрессы.

**Выполнила студентка ФВМ 4 курса 8 группы
Чумаченко Юлия.
Преподаватель: Абрамов П.Н**

Оксигенотерапия, или кислородотерапия – это вдыхание газовой смеси с повышенным содержанием кислорода для насыщения им клеток организма при гипоксии (недостатке кислорода). Недостаточное снабжение тканей кислородом приводит к гибели клеток и поражению органов. Терапия кислородом (в смеси для вдыхания его в пять раз больше, чем в обычном воздухе) предотвращает кислородное голодание тканей.

Источником кислорода является кислородный концентратор, который вырабатывает кислород из воздуха, который затем пропускается через воду, чтобы повысить степень его увлажненности.

Механизм действия.

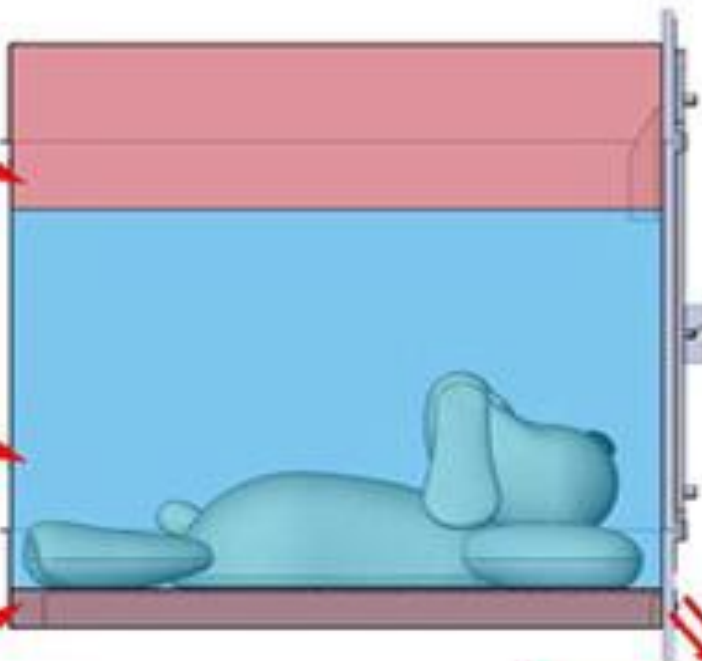
Кислородную терапию применяют для лечения и профилактики гипоксии (нехватки кислорода), приводящей к гипоксемии. Термин гипоксемия (hypoxaemia; от лат. hyp(o) – мало, ниже нормы + oxugenium – кислород + греч. haima – кровь) означает снижение уровня кислорода в крови. При этом состоянии такие жизненно важные органы, как мозг, сердце, легкие, почки и печень не могут нормально функционировать.

- * В основе терапевтического эффекта лежит метод воздействия на главное звено метаболизма – тканевое дыхание. При проведении оксигенотерапии увеличивается поступление кислорода к клеткам, что улучшает тканевое дыхание, обеспечивающее образование энергии; соответствующим образом восстанавливаются и остальные процессы жизнедеятельности.
- * Помимо основного эффекта кислородная терапия стимулирует работу лейкоцитов и фагоцитоз, уничтожая таким образом болезнетворные микробы; активизирует репликацию фибробластов, повышая синтез коллагена; в тканях, где развивалась ишемия (уменьшение кровенаполнения, кровоснабжения), начинаются процессы неоваскуляризации (роста новых сосудов). Благодаря этому значительно уменьшается выраженность воспалительных реакций, синяков, отеков и болевого синдрома; увеличивается скорость заживления ран и послеоперационных швов; повышается иммунитет.
- * У животных при проведении длительной кислородной терапии улучшается общее состояние, увеличивается эффективность применения лекарственных препаратов, понижается число обращений за ветеринарной помощью, уменьшается число госпитализаций и длительность пребывания пациентов на стационарном лечении.

Воздушная смесь
с повышенной
влажностью
и температурой

Кислород
 O_2

Углекислый газ
 CO_2



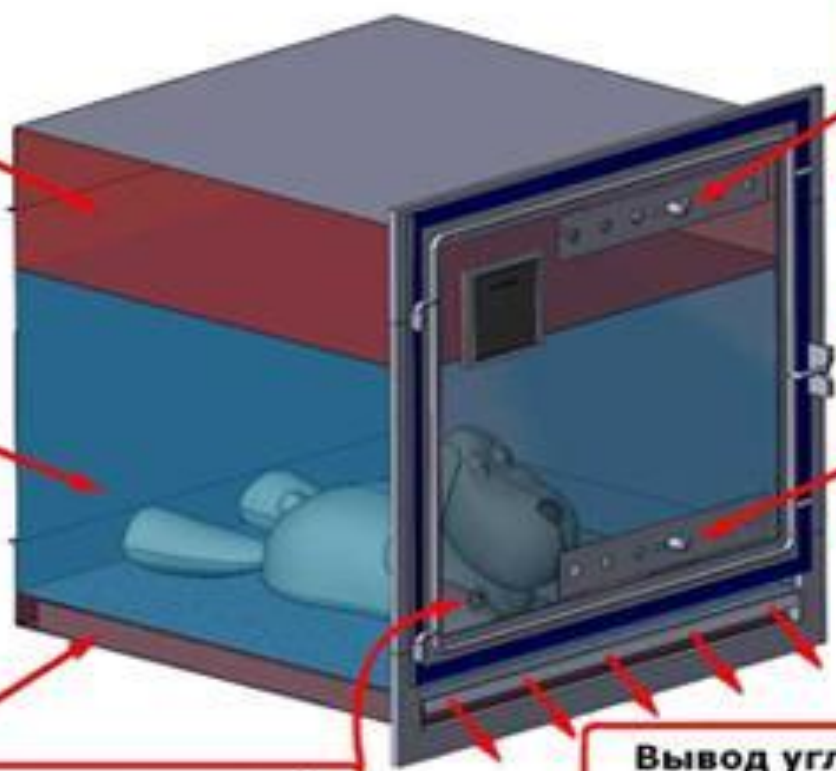
выход углекислого
газа CO_2

Воздушная смесь с повышенной влажностью и температурой

Кислород O_2

Углекислый газ CO_2

Патрубок подачи кислорода O_2



Вывод отработанной воздушной смеси с повышенной влажностью и температурой

Единовременное увеличение тяги для сброса температуры и проветривания

Вывод углекислого газа CO_2



НОВОСТИ
по будням

В ПОМОЩЬ ВЕТЕРИНАРАМ

Компрессы.

КОМПРЕСС (от лат. *compressus* — сжатый), спец. повязка, применяемая с лечебной целью.

Компрессы

Сухие

Влажные

Общие

Местные

Холодные

Горячие

Согревающие

Лекарственные

Вызывают
охлаждение
кожи и
сужение
кровеносных
сосудов

Вызывают
интенсивное
местное
усиление
кровообращение

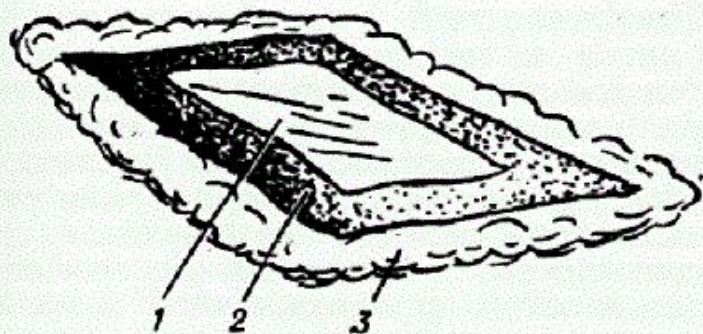
Вызывают
длительное
расширение
кровеносных
сосудов,
увеличение
притока
крови к
тканям

Специфическое
воздействие
лекарственных
препаратов

Холодные компрессы- Их прикладывают при острых воспалительных процессах, сопровождающихся сильным расширением кровеносных сосудов, притоком крови к поврежденному участку тела и повышением местной температуры. К таким заболеваниям относятся, например, свежие ушибы, вывихи суставов, растяжение сухожилий, и др. Под влиянием холода сосуды суживаются, создаются условия для оттока крови, снижения местной температуры, ослабления, а затем и утихания воспалительного процесса.



Согревающий компресс-Его применяют при затяжных воспалительных процессах, например при застарелых ушибах, растяжениях сухожилий, кровоподтеках, нарывах и т. д. В этих случаях требуется расширить кровеносные сосуды действием тепла, вызвать приток крови к больному месту и ускорить заживление.



Схематическое изображение согревающего компресса: 1 — влажная ткань; 2 — клеенка или вощеная бумага; 3 — слой ваты или фланели.

Рис. 12. Укрепление припарок и согревающих компрессов в области глотки и гортани.

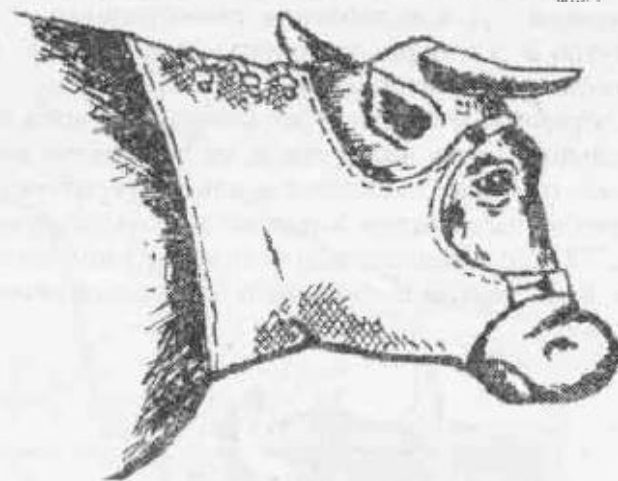
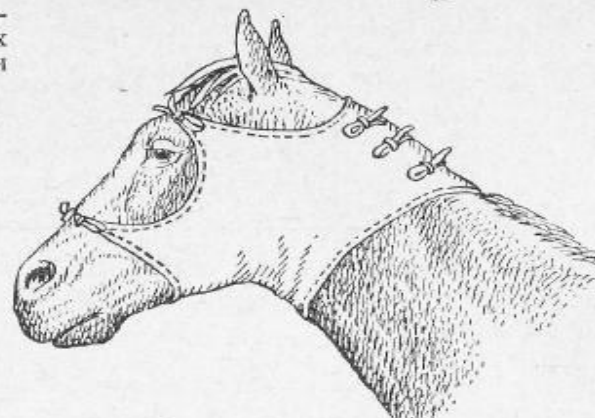


Рис. 71. Фиксация согревающих компрессов в области гортани

Лекарственные компрессы для животных

Лекарственные компрессы для сельскохозяйственных и домашних животных назначают для усиления раздражающего действия, а также в том случае, когда применение других согревающих компрессов неэффективно. Для лекарственного компресса можно использовать 10-25%-ный горячий раствор натрия бикарбоната, 4%-ный раствор борной кислоты, 2-3%-ный раствор лизола или креолина, фармакопейный камфорный спирт или камфорное масло, 5%-ный раствор ихтиола. Для усиления раздражения согревающего компресса рекомендуют предварительно увлажнить кожу из пульверизатора смесью скипидара и камфорного спирта в соотношении 1:15. Лекарственные компрессы рекомендуется применять не более 3 раз в течение 4 ч, чтобы не вызвать заболевание кожи (мацерацию, дерматит, выпадение волос и т. д.).

**Спасибо за
внимание!**

