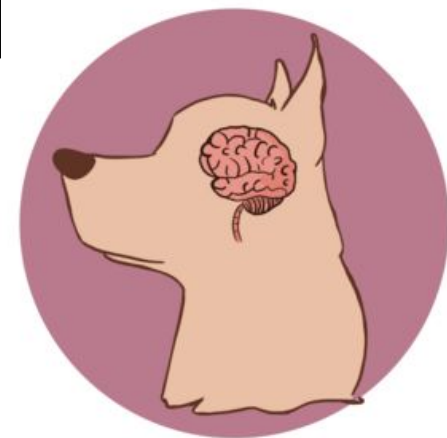


ЧЕРЕПНО-МОЗГОВАЯ ТРАВМА

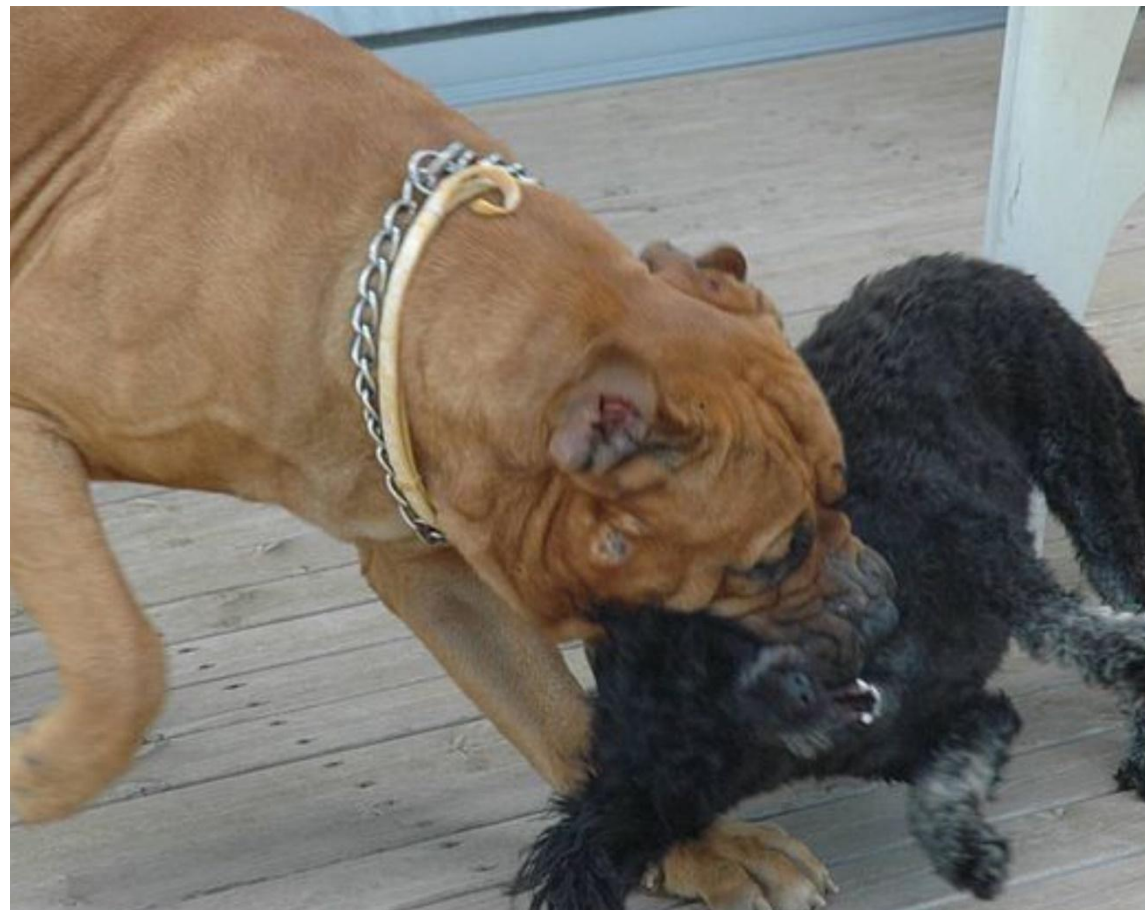
протокол действий



ветеринарный врач-
невролог
Бахвалова Анастасия

физическое повреждение
черепя и (или) головного
мозга, его оболочек,
сосудов, нервов,

которое ведет к
временному или
постоянному **нарушению**
функции мозга.



Первичное повреждение

- Прямое воздействие на паренхиму
- Контузии, разрывы, размозжения
- Повреждение сосудов = кровоизлияния

МЫ НЕ МОЖЕМ НА ЭТО
ПОВЛИЯТЬ

если вы, конечно, не можете удалить куски черепа и остановить кровотечение



Вторичное повреждение

- Кровотечение продолжается = сдавление головного мозга + гематомы
- Первичное повреждение = биохим. реакции = цитотоксический отёк

крово́течение + отёк + ликвор = ↑ ВЧД

Головной мозг поддерживает постоянный мозговой кровоток (ауторегуляция) при среднем АД от 50 до 150 мм рт. ст

За этими пределами мозговой кровоток будет зависеть от артериального давления.



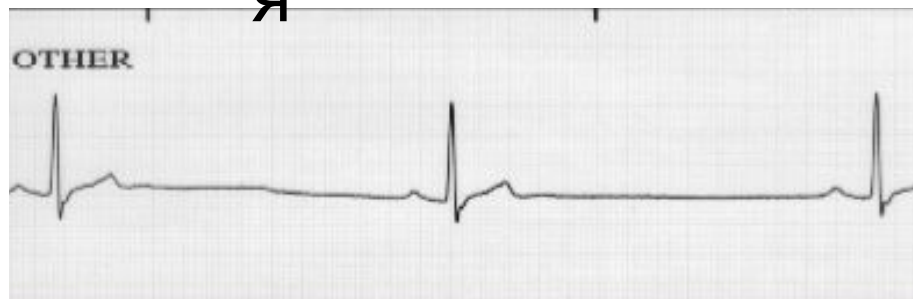
ТРИАДА КУШИНГА

ТРЕВОГА! ПОВЫШАЕТСЯ ВЧД

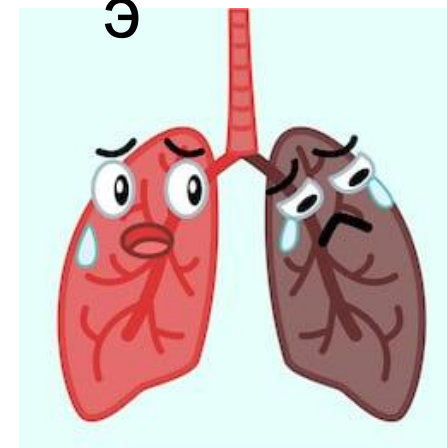
Артериальная
гипертензия



Брадикардия



Диспноэ

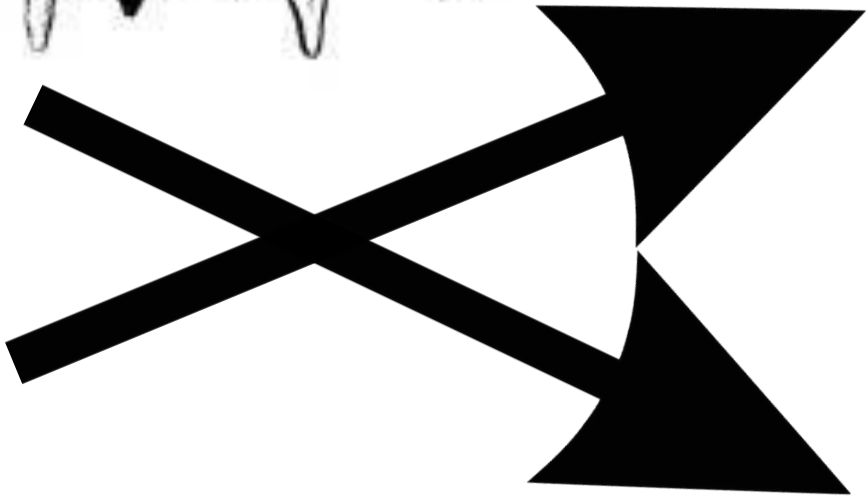


«Кушинг» – это не только собаки с отвисшим брюшком!



ТРИАДА КУШИНГА

АД



ЧС

С

ЧТО ДЕЛАТЬ? САВ

1. Купировать жизнеугрожающее состояние

САВ:

– оценка сердечно-сос. системы:
аускультация, пульс, ЧСС, СНК;

– оценка деятельности дыхательных
путей: аускультация, ЧДД;

– проведение СЛР при
необходимости



УСТРАНЕНИЕ ГИПОКСИИ

Плохо дышит?
Совсем не дышит?
Интубируй!
Вентилируй!

Интубировать как можно быстрее,
чтобы избежать кашлевого
рефлекса и повышения ВЧД



УБЕРИТЕ РУКИ ОТ МАННИТА



Гемодинамика! ШОК!

Большинство пациентов поступают в состоянии гиповолемического шока.

Не спеши оценивать ментальный статус
– начни коррекцию шока!

20–30 ml/kg псы 10–20 ml/kg
коты
В течение 15–20 min
Повторно оценить

Не бойтесь инфузии – вы не
усугубите имеющийся отёк!

Катетер.. Кровь будем брать?

- ОАК
- Электролиты

УГК!
УГК!!
УГК!!!



ЧТО БЫ ЕЩЕ СДЕЛАТЬ?

Обезболить.

Устранить судороги, если есть.

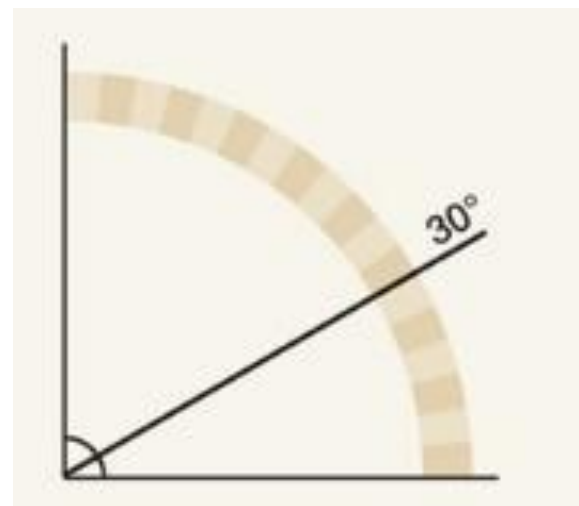
Выявить остальные повреждения.

А-фаст, Т-фаст, x-ray

КАК ЛЕЖАТЬ



30 градусов!



НЕ ПОМОГАЕТ! ПАЦИЕНТ УГНЕТЁН!

Артериальное давление в норме?

По шкале комы Глазго у пациента менее 8 баллов (8/18)?

Маннит 0.25-1.5г/кг вв, в течение 15-20мин

Маннитол снижает отек головного мозга
через 15–30 минут после введения,
его эффект длится около 2–5 часов.



ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- Летальность в 50-60%
- Смерть из-за нарастающего ВЧД
- Не бойтесь инфузии, устраните шок
- Цель лечения животного с ЧМТ отличается от цели лечения человека с ЧМТ
- Уберите стероиды с глаз долой, они не помогут