## Патофизиология потерь жидкости

Татьяна Мухамедова ветеринарная клиника «Белый Клык»

#### Виды потерь

#### Патологические потери

- □Диарея
- □Рвота
- □Полиурия
- □Кровотечение

#### Естественные потери

- □Испарение
- □Физиологический диурез, дефекация
- □Метаболические потребности

#### Скорость

## Быстро

- □ Диарея
- Рвота
- □ Кровотечение

Потери преимущественно внеклеточной воды

## <u>Медленно</u>

- Полиурия
- □ Отсутствие доступа к воде
- Испарение

Потери воды из клеток

## Характер потерь

- □ Вода
- □ Электролиты
- □ Вода и электролиты

### Дегидратация

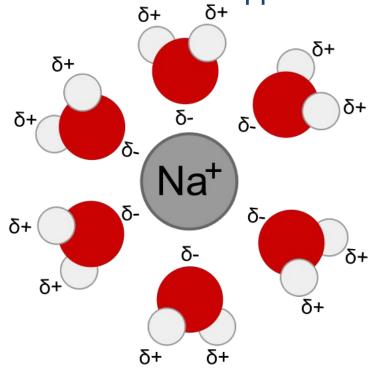
Абсолютный или относительный дефицит внутриклеточной или внеклеточной жидкости  $_{\delta +}^{\kappa +}$ 

<u>Типы</u>

□Изотоническая

□Гипотоническая

□Гипертоническая



### Осмолярность плазмы

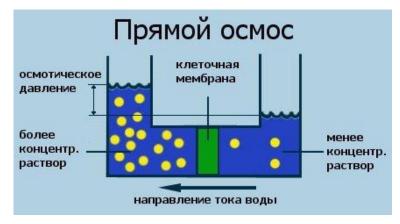
Нормальная осмолярность 280-300 мОсм/л

Формула расчёта осмолярности

[Na в мЭкв/л] x 2 + [мочевина в мг/100мл] + [глюкоза в мг/100мл]

#### Осмос

Óсмос (от греч. (от греч. ὄσμος — толчок, давление) — процесс односторонней диффузии (от греч. ὄσμος — толчок, давление) — процесс односторонней диффузии через полупроницаемую мембрану молекул растворителя в сторону большей концентрации растворённого вещества из объёма с меньшей концентрацией растворенного вещества.



[Википедия]

# Обезвоживание с первичной нехваткой воды

- Алментарное
- □ Избыточная потеря через почки (ХПН, снижение выработки АДГ, его высвобождения и чувствительности к нему)
- □ Ожоги, обширные травмы кожи

Гиперосмолярная или изоосмолярная дегидратация

# Обезвоживание, с первичной нехваткой электролитов

#### Изоосмолярная

- □ Потери через ЖКТ с обильной диареей и рвотой
- Иногда массивные ожоги и травмы кожи

#### Гипоосмолярная

- □ Потеря через почки (полиурическая стадия ОПН, болезнь Аддисона с минералкортикоидной недостаточностью, осмотический диурез)
- Питье исключительно дистиллированой воды

#### Влияние дегидратации на организм

- □ Дефицит ОЦК, шок, перераспределение крови
- □ ЦНС влияние гиповолемии, гипер и гипонатриемии
- □ Почки ишемия при шоке, преренальная азотемия
- ЖКТ снижение перистальтики, нарушение пищеварения из-за снижения выработки пищеварительных соков
- Нарушение метаболизма на уровне клеток вода участник всех процессов

## Регидратируй правильно!

Инфузионные растворы необходимо подбирать, учитывая тип дегидратации и клиническую ситуацию

