

Анатомо-физиологические особенности с позиции анестезиологии.

Центральная нервная система:

- психологическое восприятие
- уровень сознания
- уровень и качество двигательной активности(объём движения,парезы)
- анатомические особенности позвоночника (травмы, сколиозы)
-

Дыхательная система

- Пройодимостъ верхних дыхательных путей
 - Оценка носового дыхания
 - Анатомические особенности рото-
носоглотки
 - Оценка степени открывания рта
 - оценка состояния зубов (зубные
протезы)
 - Короткая шея
- 

Дыхательная система

- ▣ Экскурсия и объем движения грудной клетки
 - ▣ Тип дыхания
 - ▣ Частота дыхания
 - ▣ Аускультативная картина
 - ▣ Рентгенологическое исследование
- 

Сердечно-сосудистая система



- Кровь - носитель кислорода и питательных веществ
- Сосуды - каналы доставки
- Сердце - насос, обеспечивающий движение крови.

Кровь



- Кислородная ёмкость крови
(эритроциты гемоглобин)
- Система содержания объёма крови
(эффективно циркулирующий объём крови)
- Резистивная система (сопротивления)
(поддержание системного давления крови)
- - Центральное венозное давление

Система выделения - ПОЧКИ

- мочевыделительная функция почек
- наличие воспалительных заболеваний

Сердце

- Насосная функция -
-
- Поддержание системного давления крови

ПЕЧЕНЬ



БИЛИРУБИНОБРАЗУЮЩАЯ ФУНКЦИЯ

- Белковообразовательная функция
 - Поддержание свертывающих факторов

Водно-электролитный баланс

- Гиповолемия
- Нормоволемия
- Гиперволемиа

Водный сектор

- Внутриклеточное пространство
- ($\frac{2}{3}$ воды)
- Внеклеточное пространство
- ($\frac{1}{3}$ воды)
- - межклеточный сектор
- - внутрисосудистый сектор

Движение жидкости

- Внутриклеточное
- пространство

- Внеклеточное
- пространство

● Калий

● натрий

● Натрий

● хлор

Дисгидрии

	●	Гипер
Дегидратация	●	гидратация
-гипертоническая	●	-гипертоническая
- изотоническая	●	- изотоническая
- гипотоническая	●	- гипотоническая

Дегидратация

- Острая потеря жидкости 20% смертельна!

Поступление жидкости

- - Пища и питье
- Внутривенные(парентеральные) растворы
- Зондовое питание
- Промывание катетеров (в\в)

Выделение жидкости

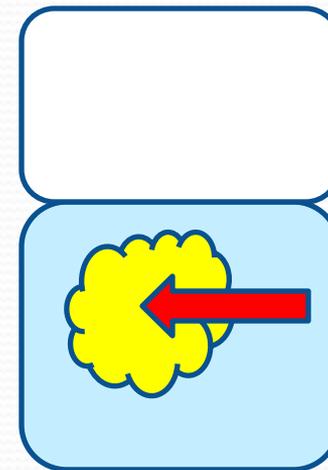
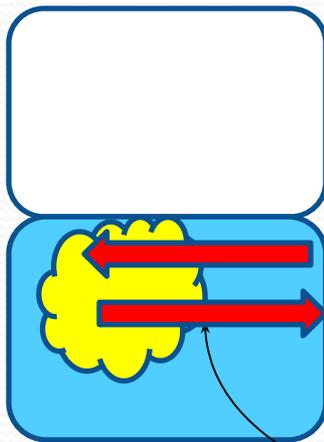
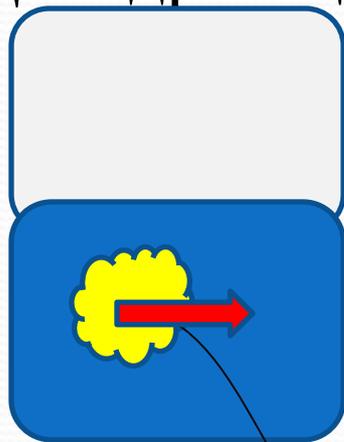
- Выделение мочи(измерение каждый час)
- Рвотные массы
- Назогастральный дренаж
- Жидкий стул
- Выделения из дренажей
- Кровопотеря из раны
- Дренируемая фистула (колостома)
- Обильное потоотделение
- Частое дыхание (перспирация)
- Высокая температура

Диагностика водно-электролитных нарушений.

- Жажда
- Состояние кожи, языка, слизистых оболочек
- Отеки
- Неврорлогический и психический статус
- Температура тела
- Центральное и преиферическое кровообращение (АД.ЦВД
- Диурез
- Электролиты плазмы

Основные формы нарушения К О С

- Дегидратация



(движение воды)

-
-

Гипертоническая

изотоническая

гипотоническая

$H_2O > NaCl$

$H_2O = NaCl$

$H_2O < NaCl$

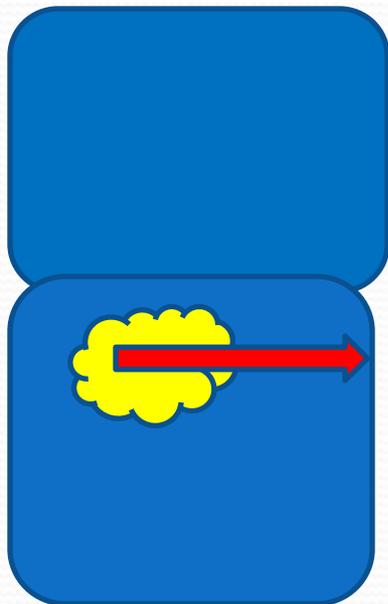
потеря

потеря

потеря

Основные формы нарушения К О С

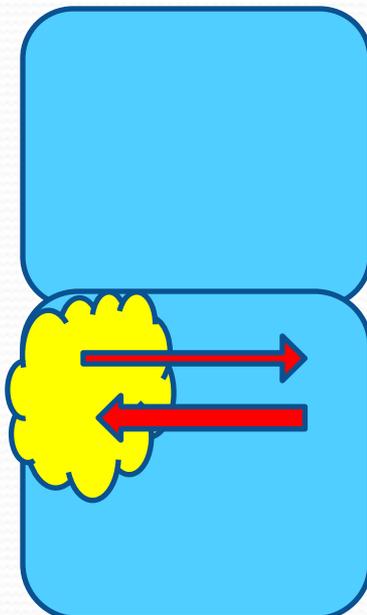
- Гипергидратация



- Гипертоническая



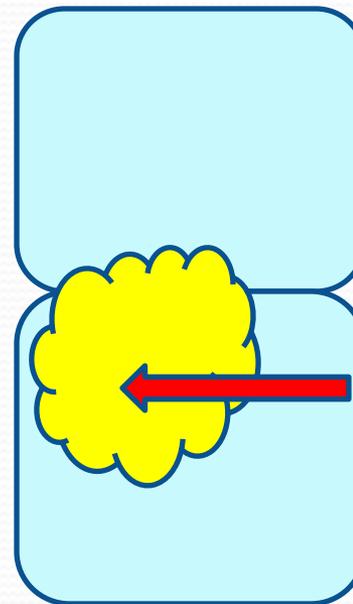
- избыток



изотоническая



избыток



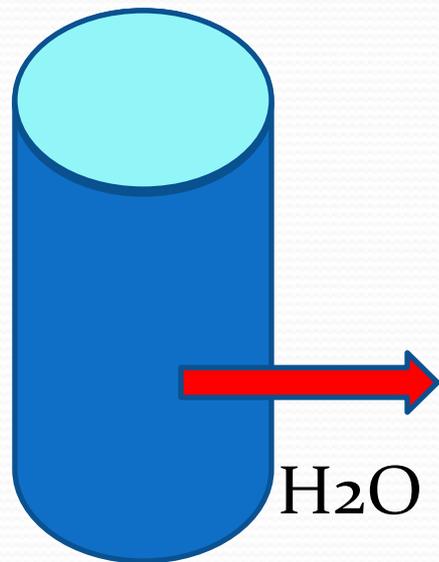
гипотоническая



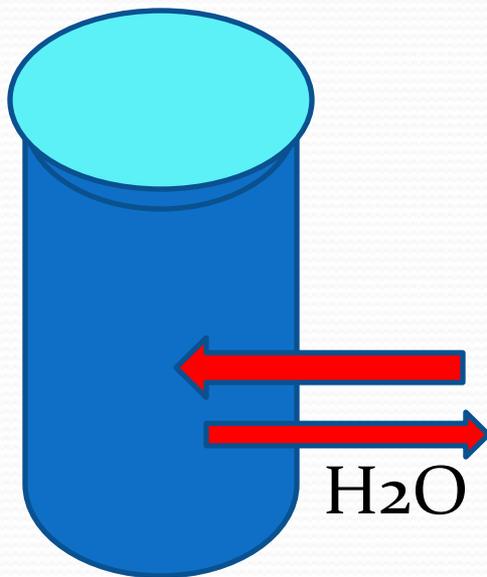
избыток

Объем ОЦК в зависимости от коллоидно-осмотического давления

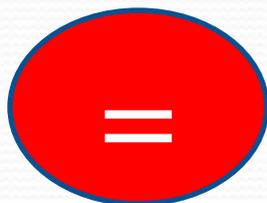
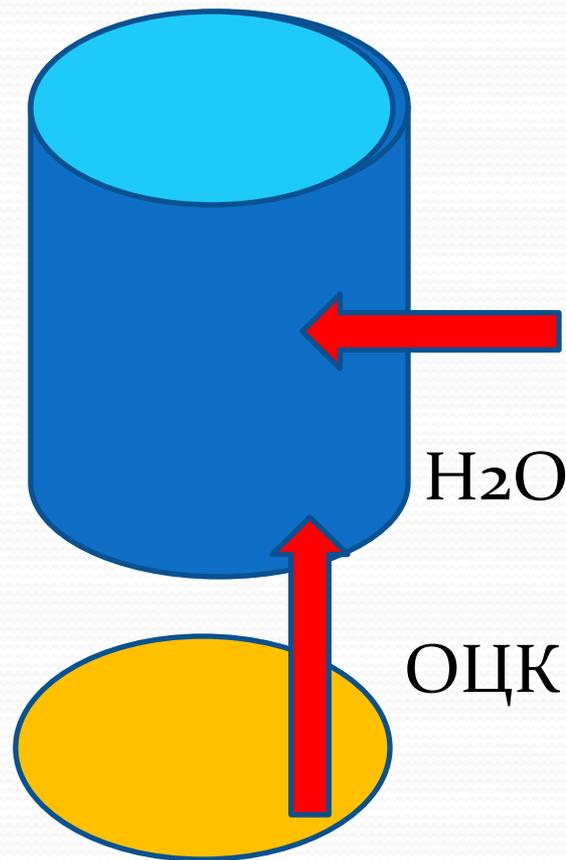
20 мм.рт.ст.



25 мм.рт.ст.



30 мм.рт.ст.



ОЦК

формы КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ

