ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования» Кафедра детской анестезиологии и реаниматологии

ДЕГИДРАТАЦИИ У ДЕТЕЙ

Профессор Курек В.В.

Дегидратация -

состояние, когда потери воды и растворённых в ней веществ превышают их поступление, что снижает нормальное содержание воды в организме без или с изменением ионного состава

Типы дегидратации:

У Гипотоническая

№ плазмы в норме

№ плазмы <130ммоль/л

УГипертоническая

Na плазмы >150ммоль/л

Причины изотонической дегидратации:

Потери из ЖКТ	Почечные потери	Другие причины
• рвота	• диуретики	• перитонит
• диарея	• полиурия	ожогипотери в
• с-м «короткой		
кишки»		«третье»
• свищи		пространство
кишечника		inpocrpanici bo
• интубация		_
кишечника		_
• острая		
кишечная		
непроходимость		

Причины гипотонической дегидратации:

- ▼ Потеря солей: хронический пиелонефрит, полиурическая стадия острой почечной недостаточности, осмотический диурез, тубулопатии, сольтеряющая форма ВАГ, надпочечниковая недостаточность
- ▼ Потеря солей при церебральных нарушениях: последствия энцефалита и травм ствола мозга
- Другие: диуретики, диета бедная натрием

Причины гипертонической дегидратации:

- Дефицит поступления воды: гастроинтестинальные заболевания, концентрированные питательные смеси, нарушение глотания, потеря чувства жажды
- ▼ Потеря гипотонической жидкости: трахеобронхит, пневмония, трахеостомия, лихорадка, обильное потоотделение, водянистый стул, гипостенурия, несахарный диабет

Степени дегидратации

Оцениваемые данные	Лёгкая	Средняя	Тяжёлая
Уменьшение массы тела, %	4-5	6-9	≥10
Дефицит жидкости, мл/кг МТ	40-50	60-90	100-110

Диагностические критерии степени дегидратации

Признаки	Степени			
симптомы	лёгкая	средняя	тяжёлая	
общее состояние	жажда беспокойство тревожность	жажда беспокойство или вялость	заторможенность акроцианоз холодная кожа	
пульс	частота наполнение в N	частый слабый	частый, плохого наполнения	
дыхание	N	учащено, глубокое	глубокое	
большой родничок	N	запавший	сильно запавший	
АД	N	N, снижено	гипотензия	
с-м «бледного пятна»	2 сек	> 3сек	> 3сек	
слизистые рта	влажные	сухие	очень сухие	
глаза	N	запавшие	сильно запавшие	
диурез	N	снижен	анурия	

Расчёт степени дегидратации

Определение дефицита жидкости

Дефицит жидкости (л) = МТ здор. – МТ б-го

Дефицит свободной воды = $(Na^{T}6-гo-145)x4млxМТ$

Этапы инфузионной терапии при дегидратациях у детей Молепь

Этапы	Цель	Достижение цели	оптимизации
	восстановление ОЦК, 30-60мин.	20 мл/кг 0.9% р-ра NaCl в/в, повторить при необходимости	 • стабильное АД • диурез • периф. кровообр. • ↓ физиол. «цен»
I	частичное восстановление дефицита внеклеточной жидкости, КОС до 8 часов	1/3 ЖП + ½ ЖВО, 5% р-р глюкозы + 0.9% p-р NaCl в/в,	 • стабилизация общего состояния • диурез ≥1мл/кг час • прибавка МТ • частичная норм. КОС
			• восстановление МТ • диурез ≥1.5мл/кг час

 N электролитного полное устранение Ш дегидратации, КОС состава и КОС (частично per os) 8-24 часа • уд. вес мочи <1020 • ψ мочевины крови на 50%