позволил выделить некоторые аспекты практического применения фракционаторов крови:

- 1. Методика применения лечебного плазмафереза в реанимации является единственно пригодной, как исключающая волемические нарушения у пациентов.
- 2. Достоинством метода является минимальная травмативация форменных элементов крови.
- Применение "ФКУ 5000" и "ПФ 0.5" требует минимальной гепаринивации (75 - 100 ЕД/кг).

ВЛИЯНИЕ СТАБИЛИЗАЦИИ КРОВИ ПИТРАТОМ ГЕМОСОРЕШИИ НА ЭЛЕКТРОЛИТНЫЙ СОСТАВ КРОВИ Игнатенко Т. В. . Назаров А. В.

Областной центр по лечению острых отравлений, центр гемодиалива и трансплантации почки

г. Ектеринбург

Хорошо известно, что нагрузка цитратом вызывает снижение ионивированного кальция в плазме. Причем, снижение уровня ионизированного кальция на 30 - 50 % от исходного уровня отмечается при нагрузке цитратом в дове 3,1 - 7,0 мг/кг мин (Baker W, 1989). Кроме того, в литературе описаны случаи развития гипернатриемии при проведении "цитратного" гемодиализа.

В связи с этим, определенный научный интерес и практическое значение имеет изучение вдияния стабидизации крови цитратом натрия в рекомендуемой для стабилизации крови в экстракорпоральном контуре дозе - 2,1 мг/кг мин на электролитный состав крови.

Электролиты крови изучали с помощью ионоселективных электролов. Питрат натрия определяли фотокалориметрической методикой. Исследования проводились непосредственно до гемосорбции, через 30 и 60 минут ее проведения и через 1 час после процедуры.

Непосредственно до начала гемосорбции уровень цитратного

аниона, калия, натрия, кальция общего и ионивированного составляя соответственно 0,139 \pm 0,013; 5,5 \pm 0,01; 141,0 \pm 0,92; 2,1 \pm 0,01; 0,998 \pm 0,026 ммоль/л.

К 30 минуте перфузии крови через колонку содержание цитратного аниона увеличивалось в среднем в 7 раз и достигало 0,097 ± 0,1 ммоль/л (р<0,001). Необходимо отметить, что такое содержание цитратного аниона примерно в 2,0 - 2,5 раза ниже минимального терапевтического уровня 2 - 2,5 ммоль/л (Векег, 1989). Содержание натрия в плавме существенно не изменялось (р>0,05). Калий достоверно снижался до 4,45 ± 0,02 ммоль/л (р<0,05). Концентрация общего кальция оставалась стабильной, а кальций ионизированный уменьшался на 17,8% (р<0,05) и составлял 0.82 + 0.02 ммоль/л.

К концу гемосорбции содержание цитратного аниона снижадось до 0,78 ± 0,075 ммодь/л. Калий, натрий, общий и ионизированный кальций находились на уровне предыдущего этапа.

Через 1 час после процедуры уровень цитратного аниона составлял 0,29 ± 0,044 ммоль/л и не выходил за уровень естественного содержания. Концентрация ионизированного кальция не отдичалась от предсорбционного уровня. Отмечено снижение содержания общего кальция на 0,23 ± 0,076 ммоль/л (р<0,05). Вероятно снижение общего кальция связано с удалением избыточного количества комплексов цитрат-кальция почками.

Определение ионизированного кальция в крови больных во время процедуры сегодня не доступно в большинстве дечебных учреждений. Злектрокардиографическим проявлением возникающей гипокальциемии явилось увеличение коэффициента Базетта в среднем на 8 - 10% (р< 0.05). При проведении корреляционного анализа нами была выявлена прямая зависимость увеличения коэффициента Базетта при снижении концентрации ионизированного кальция в крови. Проведение регрессионного анализа поэволило предложить формулу расчета концентрации ионизированного кальция на этапах процедуры.

Са(ион.) - - 1,147 x QTc + 203,59 где Са (ион.) - ионизированный кальций - 1,147 - коэффициент регрессии - где QT6 - коэффициент Вазетта на определенном этапе. Отис - исходнии коэффициент Вазетта. При сравнении прогновируемого уровня ионивированного кальция и истинного, значимость коэффициента регрессии составила рк 0,001. Таким образом, на фоне предлагаемых
нагрузок цитратом натрия не происходит нарастания цитратного
аниона в плазме выше токсических. Концентрация ионизированного
кашьция в течении процедуры снижается в среднем до 0,8
ммоль/л. Через 1 час после процедуры содержания цитратного
аниона и уровень ионизированного кальция достигают физиологических пределов. Мониторинг содержания ионизированного кальция
можно проводить по предлагаемой нами формуле.

ПРИМЕНЕНИЕ НЕПРЯМОЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ДЕГОКСИКАЦИИ ГИЛОХЛОРИТОМ НАТРИЯ В ЛЕЧЕНИИ ОТРАВЛЕНИИ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЕМ Карсаков В.Б., Рязанцев В.А., Карсакова Н.В. Токсикологический центр. Отделение экстракорпоральной детоксикации городской клинической больницы N 33.

г. Нижний Новгород

Отравления этиленгликолем до настоящего времени представляет группу экзотоксикозов, сопровождающихся летальностью в 60% - 60% случаев, несмотря на применение диализных и сорбционных методов детоксикации. Принимая во Внимание недостаточную эффективность физических методов элиминации яда и патогенез отравления этиленгликолем наше внимание привлек непрямой электорохимический способ детоксикации организма гипохлоритом натрия.

Полупериод нахождения этиленгликоля в плазме составляет 3-6 ч, ватем он проникает в клетку, вызывая реакий внутриклеточный ацидов и перераспределение воды в клетку и, как следствие, "балонную гидропию" последней. В последующем в связи с цитолизом этиленгликоль вновь появляется в виде следовых концентраций в неизменном виде в плазме, поддерживая патологическое состояние. Метаболический ацидов усугубляется нарушени-