Плазмалин



Полезные ссылки:

Цена в Яндексе Горздрав Столички Апрель
Госреестр Википедия Реестр ЕАЭС
РЛС VIDAL Mail.Ru Drugs.com[англ]

Фармакологические свойства:

Фармакодинамика

Плазмозамещающее средство, гидроксиэтилированный крахмал (ГЭК). ГЭК - это высокомолекулярное соединение, состоящее из полимеризованных остатков глюкозы, которое получают путем гидроксиэтилирования амилопектина - природного полисахарида, содержащегося в крахмале картофеля и кукурузы восковой спелости. Амилопектин быстро гидролизуется в крови, время его присутствия в кровеносном русле составляет около 20 мин. Для повышения стабильности и увеличения длительности действия амилопектин подвергают гидроксиэтилированию. Глубина этого процесса характеризуется степенью замещения.

Интенсивность и длительность объемзамещающего действия препаратов ГЭК определяются молекулярной массой и степенью замещения субстанции ГЭК. Чем выше степень замещения, тем дольше сохраняется ГЭК в циркулирующей крови. При соотношении C_2/C_6 более 8 ГЭК метаболизируется в организме значительно медленнее, чем при соотношении менее 8.

Пентакрахмал имеет молекулярную массу около 200 000 дальтон и степень замещения около 0.5; соотношение C_2/C_6, определяющее особенности замещения, равно 6.

Улучшает реологические свойства крови за счет снижения показателей гематокрита, уменьшает вязкость плазмы, снижает агрегацию эритроцитов, способствует восстановлению нарушенной микроциркуляции.

Депонируется в клетках РЭС, что не имеет клинического значения.

Фармакокинетика

После в/в инфузии пентакрахмал подвергается интенсивному метаболизму, расщепляясь (под действием амилазы сыворотки) до низкомолекулярных фрагментов. Продукты метаболизма с молекулярной массой менее 50 000 дальтон быстро выводятся почками. Около 70% дозы выводится с мочой в течение 24 ч и около 80% - в течение недели.

Показания к применению:

В качестве плазмозамещающего средства при гиповолемии и шоке, связанных с оперативными вмешательствами, ранениями, инфекционными заболеваниями и ожогами; нарушения микроциркуляции; терапевтическая гемодилюция.

Относится к болезням:

- Инфекции
- Нарушения микроциркуляции
- Шок

Противопоказания:

Гипергидратация, гиперволемия, декомпенсированная сердечная недостаточность, почечная недостаточность с олигурией или анурией, кардиогенный отек легкого, внутричерепные кровотечения, тяжелые нарушения свертываемости крови, повышенная чувствительность к ГЭК.

Способ применения и дозы:

Устанавливают индивидуально в зависимости от возраста, показаний, клинической ситуации. Вводят в виде в/в инфузии.

Побочное действие:

Аллергические реакции: возможны крапивница, анафилактические реакции; редко - упорный, но обратимый кожный зуд.

Применение при беременности и кормлении грудью:

Пентакрахмал противопоказан к применению в I триместре беременности.

В экспериментальных исследованиях установлено, что пентакрахмал не оказывает эмбриотоксического и тератогенного действия.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

Пентакрахмал несовместим с растворами других лекарственных средств.

Особые указания и меры предосторожности:

С осторожностью применяют при геморрагических диатезах, дегидратации (требуется проведение предварительной корригирующей терапии).

Следует учитывать, что слишком быстрое в/в введение, также как применение ГЭК в больших дозах могут вызывать острую объемную перегрузку системы кровообращения.

В процессе лечения необходимо контролировать ионограмму плазмы крови, ОЦК, функцию почек, следить за достаточным введением жидкости.

При развитии реакций повышенной чувствительности следует немедленно прекратить введение ГЭК и провести необходимые неотложные мероприятия.

При применении ГЭК возможно повышение активности амилазы сыворотки, что не связано с клиническими проявлениями панкреатита.

Пентакрахмал можно применять для лейкафереза.

Пентакрахмал не оказывает мутагенного действия.

При нарушениях функции почек

Противопоказан при почечной недостаточности с олигурией или анурией.

Источник: http://drugs.thead.ru/Plazmalin