

## [Гидроксиэтилкрахмал-Эском](#)



### **Код АТХ:**

- [B05AA07](#)

### **Международное непатентованное название (Действующее вещество):**

- [Гидроксиэтилкрахмал](#)

### **Полезные ссылки:**

[Цена в Яндекс](#) [Горздрав](#) [Столички](#)  
[Госреестр](#)<sup>МНН</sup> [Википедия](#)<sup>МНН</sup>  
[PLC VIDAL](#) [Mail.Ru](#) [Drugs.com](#)<sup>англ</sup>

### **Фармакотерапевтическая группа:**

- [Гематотропные средства](#)

### **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 гидролизуеться 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, гиперволемиа, декомпенсированная сердечная недостаточность, почечная недостаточность с олигурией или анурией, кардиогенный отек легкого, внутрисерепные 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.

## **Гидроксиэтилкрахмал-Эском**

Фармакологическая база данных (<http://drugs.thead.ru>)

---

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/Gidroksietilkrahmal-Eskom>