

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ РИНГЕР

**Торговое название препарата:** Рингер

**Действующие вещества (МНН):** натрия хлорид, калия хлорид, кальция хлорид.

**Лекарственная форма:** раствор для инфузий.

**Состав:**

1 л раствора содержит:

*активные вещества:* натрия хлорид 8,6 г, кальция хлорида 0,33 г, калия хлорида 0,3 г.

*вспомогательное вещество:* вода для инъекций - до 1 л.

**Описание:** бесцветная, прозрачная жидкость.

**Фармакотерапевтическая группа:** Солевые растворы.

**Код АТХ:** В5ВВ

### **Фармакологические свойства**

Раствор Рингера возмещает потери экстрацеллюлярной жидкости и основных электролитов (натрия, калия, кальция) и хлоридов.

Оказывает регидратирующее и дезинтоксикационное действие.

### **Фармакокинетика**

При использовании в качестве средства восполнения объема циркулирующей крови, из-за быстрого выхода из кровеносного русла в экстравазальное пространство эффект сохраняется в течении лишь 30-40 минут (в связи с чем раствор пригоден только для кратковременного восполнения объема циркулирующей крови). Выводится с мочой.

### **Показания к применению**

В качестве плазмозамещающего средства при отсутствии необходимости в возмещении эритроцитов: при шоке, коллапсе, ожогах, длительной рвоте, диарее. Препарат используют при дегидратации различного генеза, гипонатриемии, гиповолемическом шоке (как вспомогательная терапия), при метаболическом алкалозе с потерей жидкости.

### **Способ применения и дозы**

Раствор предназначен только для внутривенного (в/в) применения.

Доза назначается врачом и зависит от возраста, массы тела, клинического состояния пациента и лабораторных показателей. Вводят в/в капельно в дозе от 500 до 1000 мл /сутки, средняя скорость введения - 3,0 мл/кг массы тела в час или 70 капель/мин или 250 мл/час.

Назначение раствора должно базироваться на подсчитанной поддерживающей или замещающей потребности в жидкости для каждого пациента.

Общая суточная доза составляет до 2-6% массы тела.

Перед использованием парентеральные препараты следует визуально проверять на наличие частиц и изменение цвета.

### **Побочные действия**

При введении большого объема раствора возможно развитие ацидоза.

При неадекватно высокой дозе возможно нарушение водно-электролитного баланса, в т.ч. гиповолемия, гипернатриемия, гиперкалиемия, гиперкальциемия, гиперхлоремия.

**Противопоказания**

- гиперчувствительность к компонентам препарата;
- декомпенсированная сердечная недостаточность;
- гиперкалиемия;
- олигурия и анурия;
- острая почечная недостаточность;
- отек легких;
- отек мозга;
- гиперкоагуляция;
- гипергидратация;
- тромбофлебит;
- метаболический ацидоз;
- гиперкальциемия,
- сопутствующая терапия.

**Лекарственные взаимодействия**

Возможно увеличение задержки натрия в организме при одновременном приеме следующих лекарственных средств: нестероидных противовоспалительных препаратов, андрогенов, анаболических гормонов, эстрогенов, кортикотропина, минералокортикоидов, вазодилататоров или ганглиоблокаторов.

При приеме с калийсберегающими диуретиками, ингибиторами АПФ и препаратами калия усиливается риск развития гиперкалиемии.

В комбинации с сердечными гликозидами увеличивается вероятность их токсических эффектов.

**Особые указания**

В случае быстрого введения большого объема необходимо контролировать кислотно-щелочное равновесие и уровень электролитов. Изменение рН крови (закисление) приводит к перераспределению ионов -  $K^+$  (снижение рН ведет к увеличению содержания ионов -  $K^+$  в сыворотке крови).

При длительном применении необходим контроль концентрации электролитов в плазме и суточного диуреза.

Из-за высокого уровня ионов хлора не рекомендуется длительное применение препарата.

**Применение при беременности и в период лактации**

В период беременности и лактации применяют в тех случаях, когда ожидаемая польза превышает возможный риск.

**Передозировка**

При значительной передозировке могут наблюдаться явления ацидоза и гипергидратации. В этом случае введение препарата немедленно прекращают. Проводится симптоматическая терапия.

**Форма выпуска**

Раствор для инфузий во флаконах по 100 мл, 250 мл и 500 мл.

**Условия хранения**

В сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C.

Препарат хранить в недоступном для детей месте.

**Срок годности**

2 года.

После истечения срока годности, указанного на упаковке.

**Условия отпуска из аптек**

По рецепту.

**Производитель:**

**Наименование и адрес организации, принимающей претензии (предложения) по качеству лекарственных средств:**

СП ООО «Jurabek Laboratories»,

Республика Узбекистан, 100003, г.Ташкент, ул. Алмазар 165

тел/факс: (99871) 150-03-03.

Web. [www.jurabek.uz](http://www.jurabek.uz)