

**МУЛЬТИЛАКТ**  
**Инструкция**  
**по медицинскому применению лекарственного средства**

**Торговое название:** Мультилакт.

**Международное непатентованное название:** натрия лактат, натрия хлорид, магния хлорид, калия хлорид, кальция хлорид, сорбитол.

**Лекарственная форма:** раствор для инфузий по 200 мл.

**Состав:**

Раствор для инфузий	1 мл
<i>активные вещества:</i>	
сорбитол	60 мг
натрия лактат	19 мг
натрия хлорид	6 мг
кальция хлорид (в пересчете на сухое вещество)	0,1 мг
калия хлорид	0,3 мг
магния хлорид (в пересчете на сухое вещество)	0,2 мг
<i>вспомогательные вещества:</i> вода для инъекций	

**Описание:** Прозрачная бесцветная или слегка желтоватая жидкость.

**Фармако-терапевтическая группа:** Плазмозамещающее средство. Растворы для внутривенного введения. Растворы, влияющие на электролитный баланс. Электролиты в комбинации с другими препаратами.

**Код АТХ:** B05XA31.

**Фармакологическое действие:**

*Фармакодинамика:*

Плазмозамещающий препарат. Оказывает реологическое, противошоковое, дезинтоксикационное, ощелачивающее действие. Основными фармакологически активными веществами являются сорбитол и натрия лактат.

*Сорбитол:* в печени вначале превращается во фруктозу, которая затем превращается в лактозу в глюкозу, а затем в гликоген. Часть сорбитола используется для срочных энергетических нужд, другая часть откладывается как запас в виде гликогена. Изотонический раствор сорбитола обладает дезагрегантным действием и, таким образом, улучшает микроциркуляцию и перфузию тканей.

*Натрия лактат:* в отличие от раствора бикарбоната, коррекция метаболического ацидоза с помощью натрия лактата происходит медленно, по мере включения его в обмен веществ, не вызывая резких колебаний рН. Действие натрия лактата проявляется через 20-30 мин после введения.

*Натрия хлорид* - плазмозамещающее средство, проявляет дезинтоксикационное и регидратационное действие. Устраняет дефицит ионов натрия и хлора при разных патологических состояниях.

*Кальция хлорид* устраняет дефицит ионов кальция. Ионы необходимо для осуществления процессы передачи нервных импульсов, сокращения скелетных и гладких мышц, деятельности миокарда, формирования костной ткани, свертывания крови. Снижает проницаемость сосудистой стенки, предотвращает развитие воспалительных реакций, повышает стойкость организма к инфекциям и может значительно усиливать фагоцитоз.

*Калия хлорид* восстанавливает водно-электролитный баланс. Проявляет отрицательное хроно- и батмотропное действие, в высоких дозах - отрицательное ино-, дромотропное и умеренное диуретическое действие. Принимает участие в процессе проведения нервных импульсов. Повышает содержание ацетилхолина и вызывает возбуждение симпатического отдела вегетативной нервной системы.

Улучшает процесс сокращения скелетных мышц при мышечной дистрофии, миастении.

*Магния хлорид* является необходимым для обмена веществ катионом, участвует в энергоёмких энзиматических процессах, в построении белковых молекул, в окислительном фосфорилировании, понижает нервно-мышечную возбудимость, оказывает антиспастическое действие.

*Фармакокинетика*

Сорбитол быстро включается в общий метаболизм, 80-90% которого утилизирует в печени и накапливается в виде гликогена, 5% откладывается в тканях мозга, сердечной мышце и скелетной мускулатуре, 6-12% выделяется с мочой.

При введении в сосудистое русло натрия лактат взаимодействует с двуокисью углерода и водой, образуя бикарбонат натрия, что приводит к увеличению щелочного резерва крови. Активной считается только половина введенного натрия лактата (изомер L), а другая половина (изомер D) не метаболизируется и выделяется с мочой.

Натрия хлорид быстро выводится из сосудистого русла, лишь временно увеличивая ОЦК.

Усиливает диурез.

#### **Показания к применению:**

- для улучшения капиллярного кровотока с целью уменьшения выраженности интоксикации и гиповолемии, коррекции КЩС, для профилактики и лечения травматического, геморрагического, токсического и ожогового шока, при острой кровопотере, ожоговой болезни;
- инфекционные заболевания, которые сопровождаются интоксикацией, рвотой, диареей;
- для предоперационной подготовки (коррекция водно-солевого баланса) и в послеоперационный период для улучшения артериального и венозного кровообращения с целью скорейшего заживления зоны хирургического вмешательства;
- для улучшения артериального и венозного кровообращения и снижения вязкости крови с целью профилактики тромбоза, тромбофлебита, эндартериита, болезни Рейно;
- сепсис;
- комплексное лечение кишечной непроходимости;
- диабетическая нейропатия;
- лечение заболеваний желчевыводящих путей (дискинезия ж/п и постхолецистэктомический синдром);
- комплексная терапия при остром и хроническом панкреатите;
- острый и хронический холецистит без камнеобразования;
- аллергическая крапивница, аллергический контактный дерматит, атопический дерматит неуточненный;
- бронхопневмония, вирусная пневмония;
- псориаз обыкновенный;
- холедоходуоденоанастомоз;
- хронический гепатит.

#### **Способ применения и режим дозирования:**

В/в, струйно или капельно.

Вводят взрослым в/в, капельно со скоростью 40-60 капель в минуту.

При необходимости допускается струйное введение препарата после проведения пробы путем капельного введения со скоростью 30 капель в минуту. После введения 15 капель инфузию препарата прекращают, а через 3 минуты, при отсутствии реакции вводят в/в, струйно.

*При травматическом, геморрагическом, токсическом и ожоговом шоках:*

- вводят по 600-1000 мл (10-15 мл/кг массы тела больного) однократно и повторно по 600-1000 мл (10-15 мл/кг массы тела больного), в начале в/в струйно, затем в/в капельно.

*При инфекционных заболеваниях, сопровождающихся интоксикацией:*

- вводят по 400 мл (6-7 мл/кг массы тела) в/в, капельно.

*При острой кровопотере:*

- вводят по 1500-1800 мл (до 25 мл/кг массы тела). В этом случае инфузию рекомендуется проводить на догоспитальном этапе, в специализированной машине скорой помощи.

*Послеоперационный период:*

- в дозе 400 мл (6-7 мл/кг массы тела) в/в, капельно, на протяжении 3-5 дней.

*При облитерирующих заболеваниях кровеносных сосудов:*

- из расчета 8-10 мл/кг массы тела, при патологии артерий и вен – до 600 мл внутривенно капельно, повторно, через день, до 10 инфузий на курс лечения.

*При хронических гепатитах* объем раствора для однократного введения составляет 400 мл.

*Применение в педиатрической практике:* детям до 6 лет расчет осуществляется по схеме: 10 мл на 1 кг. Детям 6-12 лет вводят половину взрослой дозы.

#### **Побочные действия:**

Могут возникнуть явления алкалоза, аллергические реакции (высыпания на коже, зуд).

#### **Противопоказания:**

- повышенная индивидуальная чувствительность к компонентам препарата;

- алкалоз;
- в случаях, когда противопоказано вливание больших объемов жидкости (кровоизлияние в мозг, тромбоэмболия, сердечно-сосудистая декомпенсация, артериальная гипертензия III степени);
- терминальная стадия почечной недостаточности;
- обезвоживание;
- наследственная непереносимость фруктозы.

Медикамент не назначают при состояниях, которые могут спровоцировать кровотечения:

- геморрагический колит;
- патология печеночной системы;
- язвенные поражения ЖКТ.

**Применение при беременности и кормлении грудью:**

Данные о применении препарата Мультилакт при беременности и в период грудного вскармливания отсутствуют.

**Применение при нарушениях функции печени:**

С осторожностью следует назначать препарат больным с нарушением функции печени.

**Применение у детей:**

Детям в возрасте до 6 лет рекомендуется введение препарата в дозе из расчета 10 мл/кг массы тела; в возрасте от 6 до 12 лет - дозе, составляющей половину дозы для взрослых; детям старше 12 лет доза препарата такая же, как и для взрослых.

**Особые указания:** Препарат применяют под контролем показателей КЩС и электролитов крови, функционального состояния печени и артериального давления, оценивая осмолярность мочи, крови и функциональное состояние печеночной системы. С осторожностью применяют у больных с калькулезным холециститом.

У пациентов с сахарным диабетом проводится дополнительный контроль над уровнем глюкозы в период лечения. Препарат применяют исключительно в условиях стационара.

**Взаимодействие:** Недопустимо одновременное вливание растворов, в состав которых входят анионы фосфата и карбоната. Нельзя использовать препарат в качестве основного раствора-носителя при введении других лекарственных средств.

**Передозировка:**

Симптомы: возникают явления алкалоза, которые быстро проходят самостоятельно при условии немедленного прекращения введения препаратов.

**Форма выпуска:**

Раствор для инфузий, в стеклянном флаконе по 200 мл. Один флакон вместе с инструкцией по применению в картонной упаковке.

**Срок годности:**

3 года

**Условия хранения:**

Хранить в прохладном и сухом месте при температуре не выше 25 °С.

Не замораживать!

Хранить, защищая от света и влажности.

Хранить в недоступном для детей месте.

**Условия отпуска из аптек:**

По рецепту.

**Произведено для:**

**MAXX-PHARM LTD.**

Лондон, Великобритания

