

## **Состав**

*действующее вещество:* этилметилгидроксипиридину сукцинат;

1 мл этилметилгидроксипиридину сукцината (в пересчете на 100% сухое вещество) - 50 мг;

*вспомогательные вещества:* натрия метабисульфит, вода для инъекций.

## **Лекарственная форма**

Раствор для инъекций.

*Основные физико-химические свойства:* прозрачная, бесцветная или слегка желтоватая жидкость.

## **Фармакотерапевтическая группа**

Средства, влияющие на нервную систему. Код АТХ N07X X.

## **Фармакодинамика**

Динар является ингибитором свободнорадикальных процессов, мембранопротектором, оказывает антигипоксическое, стресс-протекторное, ноотропное, противосудорожное и анксиолитическое действие. Препарат повышает резистентность организма к воздействию различных повреждающих факторов, к кислородозависимым патологическим состояниям (шок, гипоксия и ишемия, нарушения мозгового кровообращения, интоксикация алкоголем и антипсихотическими средствами (нейролептиками)).

Препарат улучшает мозговой метаболизм и кровоснабжение головного мозга, улучшает микроциркуляцию и реологические свойства крови, уменьшает агрегацию тромбоцитов. Стабилизирует мембранные структуры клеток крови (эритроцитов и тромбоцитов) при гемолизе. Оказывает гиполипидемическое действие, уменьшает содержание общего холестерина и липопротеидов низкой плотности (ЛПНП). Уменьшает ферментативную токсемию и эндогенную интоксикацию при остром панкреатите.

Механизм действия обусловлен его антиоксидантными и мембранопротекторными свойствами. Он ингибирует перекисное окисление липидов, повышает активность супероксидоксидазы, повышает соотношение липид-белок, уменьшает вязкость мембраны. Модулирует активность мембраносвязанных ферментов (кальцийнезависимой фосфодиэстеразы,

аденилатциклазы, ацетилхолинэстеразы), рецепторных комплексов (бензодиазепинового, гамма-аминомасляной кислоты (ГАМК), ацетилхолинового), что усиливает их способность связываться с лигандами, способствует сохранению структурно-функциональной организации биомембран, транспортировке нейромедиаторов и улучшению синаптической передачи. Динар повышает содержание в головном мозге дофамина. Вызывает усиление компенсаторной активации аэробного гликолиза и снижение степени угнетения окислительных процессов в цикле Кребса в условиях гипоксии с увеличением содержания аденозинтрифосфата (АТФ) и креатинфосфата, активацию энергосинтезирующих функций митохондрий, стабилизацию клеточных мембран.

Динар нормализует метаболические процессы в ишемизированном миокарде, уменьшает зону некроза, восстанавливает и улучшает электрическую активность и сократимость миокарда, а также увеличивает коронарный кровоток в зоне ишемии, уменьшает последствия реперфузионного синдрома при острой коронарной недостаточности. Повышает антиангинальную активность нитропрепаратов. Динар способствует сохранению ганглиозных клеток сетчатки и волокон зрительного нерва при прогрессирующей нейропатии, последствиями которой является хроническая ишемия и гипоксия. Улучшает функциональную активность сетчатки и зрительного нерва, увеличивая остроту зрения.

### **Фармакокинетика**

При введении лекарственное средство определяется в плазме крови в течение 4 часов после введения. Время достижения максимальной концентрации составляет 0,45-0,5 часа. Максимальная концентрация при дозах 400-500 мг - 3,5-4,0 мкг/мл. Динар быстро всасывается из кровяного русла в органы и ткани и быстро выводится из организма. Выводится из организма с мочой, в основном в глюкуроноконъюгованной форме и в незначительных количествах - в неизменном виде.

### **Показания**

- острые нарушения мозгового кровообращения;
- черепно-мозговая травма, последствия черепно-мозговых травм;
- дисциркуляторная энцефалопатия;
- синдром вегетативной дистонии;
- легкие когнитивные расстройства атеросклеротического генеза;
- тревожные расстройства при невротических и неврозоподобных состояниях;
- острый инфаркт миокарда (с первых суток) в составе комплексной терапии;

- первичная открытоугольная глаукома различных стадий, в составе комплексной терапии;
- купирования абстинентного синдрома при алкоголизме с преобладанием неврозоподобных и вегетативно-сосудистых нарушений;
- острая интоксикация антипсихотическими средствами;
- острые гнойно-воспалительные процессы брюшной полости (острый некротический панкреатит, перитонит) в составе комплексной терапии.

## **Противопоказания**

Острая печеночная или почечная недостаточность, повышенная чувствительность к препарату. Период беременности и кормления грудью. Детский возраст.

## **Взаимодействие с другими лекарственными средствами и другие виды взаимодействий**

Лекарственное средство Динар усиливает действие бензодиазепиновых анксиолитиков, противосудорожных средств (карбамазепин), противопаркинсонических средств (леводопа). Потенцирует эффект нитросодержащих препаратов, гипотензивных средств. Уменьшает токсический эффект этилового спирта.

## **Особенности применения**

В отдельных случаях, особенно у предрасположенных пациентов, у пациентов с бронхиальной астмой, при повышенной чувствительности к сульфитов возможно развитие тяжелых реакций гиперчувствительности. С осторожностью следует применять пациентам с диабетической ретинопатией (курс не более 7-10 дней) в связи со свойством усиливать пролиферативные процессы.

После завершения парентерального введения для поддержания достигнутого эффекта рекомендуется продолжить применение препарата внутрь в виде таблеток.

## **Способность влиять на скорость реакции при управлении автотранспортом или работе с механизмами**

В период лечения необходимо соблюдать осторожность при управлении автотранспортом или работе с другими механизмами, учитывая вероятность побочных эффектов, которые могут влиять на скорость реакции и способность концентрировать внимание.

## **Применение в период беременности или кормления грудью**

Лекарственное средство Динар противопоказан в период беременности или кормления грудью.

## **Способ применения и дозы**

*Внутримышечно (в/м) или внутривенно (в/в) (капельно).* При инфузионном способе введения препарат следует разводить в 0,9% растворе натрия хлорида.

Струйно препарат Динар вводить медленно в течение 5-7 минут, капельно - со скоростью 40-60 капель в минуту. Максимальная суточная доза не должна превышать 1200 мг.

*При острых нарушениях мозгового кровообращения* препарат Динар назначать в первые 10-14 дней - в/в капельно по 200-500 мг 2-4 раза в сутки, затем - в/м по 200-250 мг 2-3 раза в сутки в течение 2 недель.

*При черепно-мозговой травме и последствиях черепно-мозговых травм* лекарственное средство Динар применять в течение 10-15 дней в/в капельно введение по 200-500 мг 2-4 раза в сутки.

*При дисциркуляторной энцефалопатии в фазе декомпенсации* лекарственное средство Динар следует назначать в/в капельно в дозе 200-500 мг 1-2 раза в сутки в течение 14 дней. Затем в/м по 100-250 мг в сутки в течение 2 недель.

*Для курсовой профилактики дисциркуляторной энцефалопатии* препарат вводить в/м в дозе 200-250 мг 2 раза в сутки в течение 10-14 дней.

*При легких когнитивных нарушениях у пациентов пожилого возраста* и при тревожных расстройствах препарат вводить в/м в суточной дозе 100-300 мг в сутки в течение 14-30 дней.

*При остром инфаркте миокарда в составе комплексной терапии* препарат Динар вводить в/в или в/м в течение 14 суток на фоне традиционной терапии инфаркта миокарда, включая нитраты, бета-блокаторы, ингибиторы АПФ (АПФ), тромболитиков, антикоагулянтные и антиагрегантными средствами, а также симптоматические средства по показаниям. В первые 5 суток для достижения максимального эффекта желательно введение лекарственного средства Динар, в последующие 9 суток возможно внутримышечное введение препарата. Введение проводить путем капельной инфузии, медленно (во избежание побочных эффектов), на 0,9% растворе хлорида натрия или 5% растворе глюкозы (глюкозы) в объеме 100-150 мл в течение 30-90 минут. В случае необходимости возможно медленное струйное введение лекарственного средства Динар течение не менее

5 минут.

Введение лекарственного средства Динар (внутривенно или внутримышечно) осуществлять 3 раза в сутки через каждые 8 часов. Суточная терапевтическая доза составляет 6-9 мг/кг массы тела, разовая доза - 2-3 мг/кг массы тела. Максимальная суточная доза не должна превышать 800 мг, разовая - 250 мг.

*При открытоугольной глаукоме разных стадий в составе комплексной терапии* препарат Динар вводить в/м по 100-300 мг 1-3 раза в сутки в течение 14 дней.

*При абстинентном алкогольном синдроме* лекарственное средство Динар вводить в дозе 200-500 мг в/в капельно или в/м 2-3 раза в сутки в течение 5-7 суток.

*При острой интоксикации антипсихотическими средствами* препарат вводить в/в в дозе 200-500 мг в сутки в течение 7-14 дней.

*При острых гнойно-воспалительных процессах брюшной полости (острый некротический панкреатит, перитонит)* лекарственное средство назначать в первые сутки как в предоперационном, так и в послеоперационный период. Дозы зависят от формы и тяжести заболевания, распространенности процесса, вариантов клинического течения. Отмену препарата следует проводить постепенно, только после устойчивого положительного клинико-лабораторного эффекта.

*При остром отечном (интерстициальном) панкреатите* лекарственное средство Динар назначать по 200-500 мг 3 раза в сутки в/в капельно (в 0,9% растворе натрия хлорида) и в/м.

*Легкая степень некротического панкреатита:* по 100-200 мг 3 раза в сутки в/в капельно (в 0,9% растворе натрия хлорида) и в/м.

*Средняя степень:* по 200 мг 3 раза в сутки в/в капельно (в 0,9% растворе натрия хлорида).

*Тяжелое течение:* в пульс-дозировке 800 мг в сутки при двукратном введении, далее - по 200-500 мг 2 раза в сутки с постепенным снижением суточной дозы.

*Очень тяжелое течение:* в начальной дозе - 800 мг в сутки до устойчивого купирования проявления панкреатогенного шока, после стабилизации состояния - по 300-400 мг 2 раза в сутки в/в капельно (в 0,9% растворе натрия хлорида) с постепенным снижением суточной дозы.

## **Дети**

Строго контролируемых клинических исследований безопасности применения препарата у детей не проводились, поэтому препарат Динар противопоказано применять этой категории пациентов.

## **Передозировка**

*Симптомы:* сонливость, бессонница.

*Лечение:* в связи с низкой токсичностью передозировки маловероятно. Лечение, как правило, не требуется, симптомы исчезают самостоятельно в течение суток. При выраженных проявлениях проводить поддерживающее и симптоматическое лечение.

## **Побочные реакции**

Во избежание возникновения побочных эффектов рекомендуется соблюдать режим дозирования и скорости введения препарата.

Частота побочных эффектов определялась в соответствии с классификацией Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ): очень часто ( $\geq 10\%$ ), часто ( $\geq 1\%$ , но  $<10\%$ ), нечасто ( $\geq 0,1\%$ , но  $<1\%$ ), редко ( $\geq 0,01\%$ , но  $<0,1\%$ ), очень редко ( $<0,01\%$ ), частота неизвестна (невозможно определить по имеющимся данным).

*Со стороны иммунной системы:* очень редко - анафилактический шок, ангионевротический отек, крапивница.

*Со стороны психики:* очень редко - сонливость.

*Со стороны нервной системы:* очень редко - головная боль, головокружение (может быть связано с чрезмерно высокой скоростью введения и носит кратковременный характер).

*Со стороны сосудов:* очень редко - повышение артериального давления, снижение артериального давления (может быть связано с чрезмерно высокой скоростью введения и носит кратковременный характер).

*Со стороны респираторной системы, органов грудной клетки и средостения:* очень редко - сухой кашель, першение в горле, дискомфорт в грудной клетке, затрудненное дыхание (может быть связано с чрезмерно высокой скоростью введения и бывает кратковременным).

*Со стороны желудочно-кишечного тракта:* очень редко - сухость во рту, тошнота, ощущение неприятного запаха, металлический привкус во рту.

*Со стороны кожи и подкожной клетчатки:* очень редко - зуд, сыпь, гиперемия.

*Общие нарушения и реакции в месте введения:* очень редко - ощущение тепла.

### **Срок годности**

2 года.

Не применять после истечения срока годности, указанного на упаковке.

### **Условия хранения**

Хранить в оригинальной упаковке при температуре не выше 25 °С.

Хранить в недоступном для детей месте.

### **Упаковка**

По 5 мл в ампуле. По 5 ампул в блистере. По 2 блистера в пачке.

### **Категория отпуска**

По рецепту.

### **Производитель**

АО «Фармак».

ООО НПФ «МИКРОХИМ».

### **Местонахождение производителя и его адрес места осуществления деятельности**

Украина, 04080, г. Киев, улица Кирилловская, дом 74.

Украина, 93000, Луганская обл., г. Рубежное, ул. Ленина, д. 33.

### **Источник инструкции**

Инструкция лекарственного средства взята из официального источника — [Государственного реестра лекарственных средств Украины](#).