

ИНСТРУКЦИЯ  
ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

**НАЛБУФИН**

**Регистрационный номер:**

**Торговое наименование:** Налбуфин

**Международное непатентованное наименование:** налбуфин

**Лекарственная форма:** раствор для инъекций

**Состав**

1 мл раствора содержит:

Действующее вещество:

налбуфина гидрохлорид – 10,00 мг  
– 20,00 мг

в пересчете на безводный

Вспомогательные вещества:

натрия хлорид – 1,00 мг, натрия дисульфит (натрия метабисульфит) – 1,00 мг, натрия цитрата дигидрат – 7,74 мг (эквивалентный 9,40 мг натрия цитрата пентасесквигидрата), лимонной кислоты моногидрат (или лимонная кислота в пересчете на лимонной кислоты моногидрат) – 12,60 мг, вода для инъекций – до 1 мл

**Описание:**

Прозрачная бесцветная или желтоватая жидкость.

**Фармакотерапевтическая группа:** анальгезирующее опиоидное средство: опиоидных рецепторов агонист-антагонист.

*Психотропное вещество, внесенное в список III «Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации».*

**Код АТХ:** N02AF02

## **Фармакологические свойства**

### ***Фармакодинамика***

Налбуфин обладает свойствами агониста-антагониста опиоидных рецепторов (агонист κ- и антагонист μ-опиоидных рецепторов). Активирует эндогенную антиноцицептивную систему через κ-опиатные рецепторы, нарушает межнейронную передачу болевых импульсов на различных уровнях центральной нервной системы. Воздействуя на высшие отделы головного мозга, изменяет эмоциональную окраску боли. Тормозит условные рефлексы, оказывает седативное действие, вызывает дисфорию, миоз, возбуждает рвотный центр. В меньшей степени, чем морфин угнетает дыхательный центр и влияет на моторику желудочно-кишечного тракта. Не влияет на гемодинамические показатели. Риск развития привыкания и опиоидной зависимости при контролируемом применении невелик. Начинает действовать через 2-3 минуты после внутривенного введения и через 10-15 минут после внутримышечного введения.

### ***Фармакокинетика***

Максимальная концентрация в плазме крови после внутримышечного введения наблюдается через 30-60 минут. Продолжительность действия – 3-6 часов, период полувыведения составляет 2,5-3 часа. T<sub>max</sub> при внутримышечном введении – 1 час, при внутривенном введении – 30 минут.

Метаболизируется в печени. Выводится в виде метаболитов, главным образом, с желчью и в небольших количествах с мочой. Проникает через плацентарный барьер, выделяется с материнским молоком (менее 1 % вводимой дозы).

### **Показания к применению**

- препарат показан для купирования выраженного болевого синдрома, который требует применения опиоидных анальгетиков, при недостаточной эффективности альтернативных методов лечения;
- в качестве дополнения к сбалансированной анестезии, для предоперационной и послеоперационной анальгезии, а также для акушерской анальгезии во время родов.

### **Противопоказания**

- повышенная чувствительность к налбуфину или любым другим компонентам препарата;
- выраженное угнетение дыхания и центральной нервной системы;
- эпилептический синдром, внутричерепная гипертензия;
- травмы головы, острое алкогольное отравление, алкогольный психоз;

- острые хирургические заболевания органов брюшной полости (до установления диагноза);
- оперативные вмешательства на гепатобилиарной системе (возможен спазм сфинктера Одди);
- лекарственная зависимость к морфиноподобным препаратам (морфин, промедол, фентанил) – возможность развития синдрома отмены;
- диарея на фоне псевдомембранозного колита, обусловленного цефалоспоридами, линкозамидами, пенициллинами, токсическая диспепсия (замедление выведения токсинов и связанное с этим обострение и пролонгация диареи);
- приступ бронхиальной астмы или тяжелая неконтролируемая бронхиальная астма при отсутствии специального реанимационного оборудования;
- одновременное применение или применение в течение 14 дней после прекращения применения ингибиторов моноаминоксидазы (МАО);
- детский возраст до 18 лет;
- период грудного вскармливания;
- установленная или предполагаемая желудочно-кишечная непроходимость, включая паралитический илеус.

#### **С осторожностью**

*Если у Вас одно из перечисленных заболеваний, перед приемом препарата **обязательно проконсультируйтесь с врачом.***

- пожилой возраст;
- кахексия;
- печеночная и/или почечная недостаточность;
- дыхательная недостаточность (в том числе при хронических обструктивных болезнях легких, уремии);
- преждевременные роды и предполагаемая незрелость плода;
- беременность;
- инфаркт миокарда у пациентов, при наличии тошноты и рвоты;
- желчекаменная болезнь;
- тяжелые воспалительные заболевания кишечника;
- бронхиальная астма;
- аритмия;
- артериальная гипертензия;

- гипотиреоз;
- гиперплазия предстательной железы, стеноз мочеиспускательного канала;
- суицидальная склонность, эмоциональная лабильность;
- тяжелобольные, ослабленные пациенты;
- при длительном применении препарата возникает риск развития надпочечниковой недостаточности и риск снижения уровня половых гормонов.

### **Применение при беременности и в период грудного вскармливания**

#### *Беременность*

Данные о медицинском применении налбуфина недостаточны для оценки потенциального тератогенного риска. Налбуфин проникает через плацентарный барьер. Допускается применять во время беременности, если польза для матери однозначно превышает риск для плода. При длительном применении во время беременности сообщалось о развитии синдрома отмены у новорожденных. Новорожденных, матерям которых вводили наркотические анальгетики во время родов, следует наблюдать на предмет угнетения дыхания, а также при необходимости вводить антагонисты опиоидных рецепторов.

#### *Грудное вскармливание*

Налбуфин проникает в грудное молоко, его концентрация в нем превышает плазменную концентрацию у матери. Поскольку у новорожденных может достигаться клинически значимая концентрация, грудное вскармливание не рекомендуется.

#### *Фертильность*

Данные о влиянии налбуфина на фертильность отсутствуют.

### **Способ применения и дозы**

Внутривенно, внутримышечно или подкожно. При внутривенном применении препарат необходимо развести изотоническим раствором хлорида натрия.

*Болевой синдром.* Режим дозирования препарата для каждого пациента должен подбираться индивидуально, учитывая степень выраженности болевого синдрома, факторы риска, предшествующий анамнез лечения анальгетиками, наличие зависимости, злоупотребления и неправильного применения. Необходимо внимательно следить за состоянием пациента на предмет угнетения дыхания, особенно в течение первых 24-72 часов после начала применения препарата и последующего увеличения дозы в периоде титрации.

#### *Начальная доза.*

Обычная рекомендуемая доза препарата Налбуфин для взрослых составляет 10 мг для пациента весом 70 кг. При необходимости можно вводить повторно каждые 3-6 часов.

Дозу препарата следует подбирать в зависимости от степени выраженности болевого синдрома, физического состояния пациента, сопутствующей лекарственной терапии (см. раздел «Взаимодействие с другими лекарственными средствами»).

*Максимальная доза препарата* в случае отсутствия ответа составляет 20 мг с максимальной суточной дозой 160 мг.

В том случае, если интенсивность болевого синдрома увеличивается после стабилизации дозы препарата, необходимо выяснить причину перед последующим увеличением дозы. При появлении нежелательных реакций, связанных с опиоидами, необходимо рассмотреть возможность уменьшения дозы препарата. Следует регулировать дозу препарата для достижения соответствующего баланса между уменьшением болевого синдрома и возникновением нежелательных реакций.

*Дополнение в анестезии.*

В качестве дополнения к общей анестезии препарат должен применяться только медицинским работником, специально обученным использованию внутривенных анестетиков и управлению респираторными эффектами сильнодействующих опиоидов. Следует обеспечить доступность необходимого оборудования для реанимации и интубации, наличие кислорода и налоксона.

Применение препарата Налбуфин в качестве дополнения к сбалансированной анестезии требует больших доз, чем рекомендуется для обезболивания.

*Начальная доза препарата* варьирует от 0,3 мг/кг до 3 мг/кг при внутривенном введении в течение 10-15 минут.

*Поддерживающая доза* составляет от 0,25 до 0,5 мг/кг для однократного внутривенного введения.

Применение препарата может сопровождаться угнетением дыхания, которое можно устранить с помощью налоксона (антагониста опиоидных рецепторов (см. раздел «Взаимодействие с другими лекарственными средствами»)).

*Прекращение применения препарата.*

Пациенту, которому более не требуется продолжения терапии, и который регулярно принимает препарат и может иметь физическую зависимость, необходимо постепенно снижать дозу на 25-50 % каждые 2-4 дня, внимательно наблюдая за признаками и симптомами отмены. Если при снижении дозы препарата у пациента появляются эти признаки или симптомы, необходимо увеличить дозу до предыдущего уровня и уменьшать постепенно, либо увеличивая интервал, либо процент снижения дозы

препарата или совместно. Не рекомендовано резко прекращать прием препарата у пациента с зависимостью.

#### *Применение в особых группах*

##### *Пациенты с нарушением функции печени или почек*

Так как налбуфин метаболизируется в печени и выводится почками, его следует применять в уменьшенных дозах у пациентов с нарушенной функцией печени или почек.

#### **Побочное действие**

Частота возникновения побочных эффектов определялась в соответствии с классификацией Всемирной Организации Здравоохранения: очень часто ( $\geq 1/10$ ), часто ( $\geq 1/100$ ,  $< 1/10$ ), нечасто ( $\geq 1/1000$ ,  $< 1/100$ ), редко ( $\geq 1/10000$ ,  $< 1/1000$ ), очень редко ( $< 1/10000$ ), включая отдельные сообщения.

*Нарушения стороны иммунной системы: часто* – отек лица; *нечасто* – ангионевротический отек, местные реакции: гиперемия, отек, жжение в месте инъекции, крапивница, анафилактический шок, бронхоспазм, отек гортани, зуд, чиханье.

*Нарушения со стороны нервной системы: часто* – усталость, общая слабость; *нечасто* – нервозность, дискомфорт, беспокойный сон, ночные кошмары, необычные сновидения; *частота неизвестна* – судороги, ригидность мышц (особенно дыхательных), тремор, непроизвольные мышечные подергивания, вялость, сонливость, спутанность сознания, головокружение, головная боль, возбуждение, эйфория или депрессия, галлюцинации.

*Нарушения со стороны органа зрения: нечасто* – нечеткость зрительного восприятия, диплопия.

*Нарушения со стороны органа слуха и лабиринтные нарушения: частота неизвестна* – звон в ушах.

*Нарушения со стороны сердечно-сосудистой системы: очень редко* – снижение или повышение артериального давления; *частота неизвестна* – тахи- или брадикардия.

*Со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения: очень редко* – отек легких; *частота неизвестна* – снижение минутного объема дыхания.

*Нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта: часто* – анорексия; *редко* – раздражение желудочно-кишечного тракта, спазм желчевыводящего тракта, при воспалительных заболеваниях кишечника – паралитическая кишечная непроходимость и токсический мегаколон (запор, метеоризм, тошнота, гастралгия, рвота); *частота неизвестна* – запор, гепатотоксичность (темная моча, бледный стул, иктеричность склер и кожных покровов); сухость во рту, диспепсия, спастические боли.

*Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей: частота неизвестна – усиление потоотделения.*

*Со стороны почек и мочевыводящих путей: нечасто – снижение диуреза, спазм мочеточников (затруднение и боль при мочеиспускании, частые позывы к мочеиспусканию).*

*Общие расстройства и нарушения в месте введения: частота неизвестна – болезненность в месте введения, лекарственная зависимость, синдром «отмены» (спастические абдоминальные боли, тошнота, рвота, ринорея, слезотечение, слабость, чувство тревоги, повышение температуры тела).*

*Если любые из указанных в инструкции побочных эффектов усугубляются, или Вы заметили другие побочные эффекты, не указанные в инструкции, сообщите об этом врачу.*

### **Передозировка**

*Жалобы и симптомы:* гиповентиляция легких, изменение сознания (вплоть до комы), периодическое дыхание Чейн-Стокса, бледность кожных покровов, гипотермия, миоз, снижение артериального давления, сердечно-сосудистая недостаточность, паралич дыхательного центра.

*Лечение:* при угнетении дыхания – внутривенно налоксон или налорфин. Поддержание адекватной легочной вентиляции и показателей центральной гемодинамики.

### **Взаимодействие с другими лекарственными средствами**

Усиливает угнетающее действие на центральную нервную систему средств для общей анестезии, снотворных, антигистаминных средств, анксиолитических, антипсихотических, антидепрессивных средств. Этанол усиливает угнетающее действие налбуфина на центральную нервную систему. Не следует комбинировать с другими наркотическими анальгетиками из-за опасности ослабления анальгезии и возможности провоцирования синдрома «отмены» у больных с наркотической зависимостью. В комбинации с производными фенотиазина и пенициллина может усилить тошноту и рвоту. Фармацевтически совместим с 0,9 % раствором натрия хлорида, 5 % раствором декстрозы и раствором Хартманна в стеклянных, поливинилхлоридных, полиэтиленовых контейнерах.

Усиливает угнетающее действие на центральную нервную систему и дыхание миорелаксантов.

Лекарственные средства с антихолинергической активностью, противодиарейные лекарственные средства (в том числе лоперамид) повышают риск возникновения запора

вплоть до кишечной непроходимости, задержки мочи и угнетения центральной нервной системы.

Усиливает гипотензивный эффект лекарственных средств, снижающих артериальное давление.

Опиоиды могут снизить эффективность диуретиков, вызывая высвобождение антидиуретического гормона. Необходимо следить за пациентами на предмет признаков снижения диуреза и / или влияния на артериальное давление и при необходимости увеличивать дозу диуретика.

Бупренорфин (в том числе предшествующая терапия) снижает эффект других опиоидных анальгетиков; на фоне применения низких доз агонистов  $\mu$ - или  $\kappa$ - опиоидных рецепторов может усиливать угнетение дыхания.

Снижает эффект метоклопрамида.

Существует риск развития серотонинового синдрома при применении налбуфина с антидепрессантами и противомигренозными средствами.

Налоксон снижает эффект опиоидных анальгетиков, а также вызванные ими угнетение дыхания и центральной нервной системы; могут потребоваться большие дозы для нивелирования эффектов буторфанола, налбуфина и пентазоцина, которые были назначены для устранения нежелательных эффектов других опиоидов; может ускорять появление симптомов синдрома «отмены» на фоне наркотической зависимости.

Налтрексон ускоряет появление симптомов синдрома «отмены» на фоне наркотической зависимости (симптомы могут появиться уже через 5 минут после введения препарата, продолжаются в течение 48 часов, характеризуются стойкостью и трудностью их устранения); снижает эффект опиоидных анальгетиков (анальгетический, противодиарейный, противокашлевой); не влияет на симптомы, обусловленные гистаминовой реакцией.

Не предотвращает и не облегчает симптомы синдрома «отмены» при наркотической зависимости (в том числе на фоне фентанила).

### **Особые указания**

Не следует применять более 3 дней и превышать дозировку из-за возможности развития физической зависимости.

При длительном применении налбуфина существует риск развития надпочечниковой недостаточности и риск снижения уровня половых гормонов.

**Влияние на способность управлять транспортными средствами, механизмами**



В период лечения необходимо воздерживаться от управления транспортными средствами и занятий потенциально опасными видами деятельности, требующими повышенной концентрации внимания и быстроты психомоторных реакций.

### **Форма выпуска**

Раствор для инъекций, 10 мг/мл, 20 мг/мл.

По 1 мл в ампулы из бесцветного стекла первого гидролитического класса.

На каждую ампулу наклеивают этикетку самоклеящуюся.

По 5 ампул помещают в контурную ячейковую упаковку из пленки поливинилхлоридной и фольги алюминиевой печатной лакированной или гибкой упаковки на основе алюминиевой фольги. По 1 или 2 контурные ячейковые упаковки вместе с инструкцией по применению препарата, скарификатором или ножом ампульным помещают в пачку из картона.

По 20, 50 или 100 контурных ячейковых упаковок с 20, 50 или 100 инструкциями по применению препарата, соответственно, скарификаторами или ножами ампульными упаковывают в коробки из картона или ящики из гофрированного картона (для стационара).

При упаковке ампул с надрезами (насечками) и точками или кольцами излома скарификаторы или ножи ампульные не вкладывают.

### **Условия хранения**

В соответствии с правилами хранения психотропных веществ, внесенных в список III «Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации».

В защищенном от света месте при температуре не выше 25 °С.

Хранить в недоступном для детей месте.

### **Срок годности**

4 года. Не применять после истечения срока годности, указанного на упаковке.

### **Условия отпуска**

Отпускают по рецепту.

### **Производитель:**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Московский эндокринный завод»

*Юридический адрес:* 109052, г. Москва, ул. Новохоловская, д. 25

*Производство готовой лекарственной формы:*

г. Москва, ул. Новохоловская, д. 25, стр. 2

**Владелец регистрационного удостоверения/наименование, адрес организации, принимающей претензии потребителя:**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Московский эндокринный завод»

Россия, 109052, г. Москва, ул. Новохохловская, д. 25

Тел./факс: (495) 678-00-50/911-42-10

<http://www.endopharm.ru>

Начальник Управления по внедрению  
и регистрации лекарственных препаратов  
ФГУП «Московский эндокринный завод»



Е.П. Самойлова