

ИНСТРУКЦИЯ ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ
ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

Молнутиравир-ГЕРОФАРМ

Данный лекарственный препарат зарегистрирован по процедуре регистрации лекарственных препаратов, предназначенных для применения в условиях угрозы возникновения, возникновения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Инструкция подготовлена на основании ограниченного объема клинических данных по применению лекарственного препарата и будет дополняться по мере поступления новых данных. Применение лекарственного препарата возможно только под наблюдением врача.

Регистрационный номер:

Торговое наименование: Молнутиравир-ГЕРОФАРМ

Международное непатентованное или группировочное наименование: Молнутиравир

Лекарственная форма: капсулы

Состав

1 капсула содержит:

действующее вещество: молнутиравир 200 мг;

вспомогательные вещества: целлюлоза микрокристаллическая 101 – 134,50 мг;

кроскармеллоза натрия – 14,36 мг, гипролоза – 11,50 мг, магния стеарат – 3,64 мг;

оболочка капсулы: гипромеллоза, каррагинан, титана диоксид, калия ацетат.

Описание

Твердые непрозрачные ГПМЦ капсулы белого цвета размера «0» цилиндрической формы с полусферическими концами, содержащие смесь гранул и порошка белого или почти белого цвета.

Фармакотерапевтическая группа: противовирусные средства системного действия; противовирусные средства прямого действия; другие противовирусные средства.

Код АТХ: J05AX

Фармакологические свойства

Фармакодинамика

Механизм действия

Молнутиравир является пролекарством, которое метаболизируется до рибонуклеозидного аналога N-гидроксицитидина (NHC), подвергающегося фосфорилированию в клетках с образованием фармакологически активного рибонуклеозид трифосфата (NHC-TP). NHC-TP действует по механизму, известному как «катастрофа ошибок» в процессе репликации вируса. Встраивание NHC-TP в вирусную РНК с помощью фермента РНК-полимеразы приводит к накоплению ошибок в геноме вируса, результатом чего является подавление репликации.

Противовирусная активность

В эксперименте на культуре клеток NHC был активен против SARS-CoV-2 с 50% эффективной концентрацией (EC_{50}) в диапазоне от 0,67 до 2,66 мкмоль в клетках A-549 и от 0,32 до 2,03 мкмоль в клетках Vero E6. NHC обладает примерно одинаковой активностью в отношении вариантов SARS-CoV-2 B.1.1.7 (Альфа), B.1.351 (Бета), P.1 (Гамма) и B.1.617.2 (Дельта) со значениями EC_{50} 1,59, 1,77 и 1,32 и 1,68 мкмоль, соответственно. При исследовании NHC в комбинации с абакавиром, эмтрицитабином, гидроксихлорохином, ламивудином, нелфинавиром, ремдесивиром, рибавирином, софосбувиром или тенофовиром не наблюдалось никакого влияния на противовирусную активность NHC против SARS-CoV-2 *in vitro*.

Фармакодинамические эффекты

Клинических исследований взаимосвязи между NHC и внутриклеточным NHC-TP и противовирусной эффективностью не проводилось.

Резистентность

В клинических исследованиях Фазы 2 по изучению молнутиратира при лечении COVID-19 не было выявлено никаких аминокислотных замен у SARS-CoV-2, которые ассоциировались бы с резистентностью к NHC. Исследования на культуре клеток по изучению мутаций, приводящих к резистентности SARS-CoV-2 к NHC, не завершены.

Фармакокинетика

Молнутиратира представляет собой 5'-изобутиратное пролекарство, которое подвергается гидролизу с образованием NHC раньше, чем достигает системного кровотока. Фармакокинетика NHC примерно одинакова у здоровых людей и пациентов с COVID-19.

Фармакокинетика NHC в равновесном состоянии после приема 800 мг молнутиратира каждые 12 часов представлена в Таблице 1.

Таблица 1: Фармакокинетика NHC после приема 800 мг молнутиратира каждые 12 часов

Среднее геометрическое NHC (%KB)		
AUC _{0-12час} (нг × час/мл)*	C _{max} (нг/мл) [†]	C _{12час} (нг/мл)*
8260 (41,0)	2970 (16,8)	31,1 (124)

%KB: Геометрический коэффициент вариации
*Значения были получены на основании популяционного ФК анализа
[†]Значения были получены в исследовании Фазы 1 у здоровых добровольцев

Всасывание

После перорального приема 800 мг молнутиратира два раза в сутки медиана времени до достижения пиковых концентраций NHC в плазме (T_{max}) составила 1,5 часа.

Влияние пищи на всасывание при пероральном приеме

У здоровых добровольцев прием однократной дозы молнутиратира 200 мг одновременно с приемом пищи с высоким содержанием жиров приводил к снижению пиковых концентраций NHC (C_{max}) на 35%, AUC значимо не изменилась.

Распределение

NHC не связывается с белками плазмы.

Выведение

Эффективный период полувыведения NHC составляет приблизительно 3,3 часа. Доля препарата, экскретируемая с мочой в виде NHC, составила ≤3% от дозы у здоровых добровольцев.

Фармакокинетика у особых групп пациентов

СОГЛАСОВАНО

Пол, раса и возраст

Популяционный ФК анализ показал, что возраст, пол, расовая и этническая принадлежность не оказывали значимого влияния на фармакокинетику НHC.

Пациенты детского возраста

Препарат Молнурипир-ГЕРОФАРМ не изучался у пациентов детского возраста.

Пациенты с почечной недостаточностью

Экскреция через почки не является значимым путем выведения НHC. У пациентов с любой степенью нарушения функции почек коррекции дозы не требуется. В популяционном ФК анализе легкое или умеренное нарушение функции почек не оказывало значимого влияния на фармакокинетику НHC. Фармакокинетика молнурипира и НHC у пациентов с рСКФ менее 30 мл/мин/1,73m² или на гемодиализе не изучалась (см. раздел «Способ применения и дозы»).

Пациенты с печеночной недостаточностью

Фармакокинетика молнурипира и НHC у пациентов с нарушением функции печени не изучалась. По данным доклинических исследований не ожидается, что печеночный путь элиминации будет значимым путем выведения НHC; поэтому нарушение функции печени, скорее всего, не будет влиять на экспозицию НHC. Коррекции дозы у пациентов с нарушением функции печени не требуется (см. раздел «Способ применения и дозы»).

Показания к применению

Лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19), подтвержденной результатами диагностического теста на SARS-CoV-2, легкого и среднетяжелого течения у взрослых пациентов с повышенным риском прогрессирования заболевания до тяжелого течения (см. «Особые указания») и не требующих дополнительной оксигенотерапии.

Противопоказания

- Повышенная чувствительность к молнурипуру или к любому из вспомогательных веществ препарата.
- Беременность или планирование беременности.
- Период грудного вскармливания.
- Детский возраст до 18 лет.

С осторожностью

У пациентов с тяжелой степенью почечной недостаточности (СКФ менее 30 мл/мин/1,73 m²) и у пациентов с нарушением функции печени необходим контроль биохимических показателей крови.

Применение при беременности и в период грудного вскармливания

Беременность

Данные по применению молунипиравира у беременных женщин отсутствуют. Исследования на животных показали наличие репродуктивной токсичности. Пероральное введение молунипиравира беременным крысам в период органогенеза приводило к смертности эмбрионов и тератогенности при концентрациях НHC, превышающих таковые у человека при применении рекомендуемой клинической дозы у человека в 7,5 раз и вызывало задержку роста плода при экспозиции НHC в 2,9 раза выше рекомендуемой клинической дозы у человека. Пероральное введение молунипиравира беременным крольчикам в период органогенеза приводило к снижению массы тела плода при экспозиции НHC в 18 раз выше экспозиции НHC в рекомендуемой клинической дозе у человека. Экспозиция НHC у человека по уровню дозы,

не оказывающей наблюдаемого нежелательного эффекта (NOAEL), отрицательно действующим на крыс и кроликов в 0,8 и 6,5 раз, соответственно, по отношению к рекомендуемой клинической дозе у человека. Поскольку материнская токсичность наблюдалась как у крыс, так и у кроликов во всех дозах, при которых наблюдались эмбриотоксические эффекты, то нельзя исключать влияние молнутиравира на показатели материнской токсичности. Молнутиравир противопоказано принимать во время беременности, а также женщинам, способным к деторождению, не использующих надежные методы контрацепции. При назначении молнутиравира женщинам, способным к деторождению (в том числе в постменопаузе менее 2-х лет), необходимо подтвердить отрицательный результат теста на беременность до начала лечения. Повторный тест необходимо провести после окончания приема лекарственного препарата. Необходимо использовать эффективные методы контрацепции (презерватив со спермицидом) во время приема лекарственного препарата и после его окончания в течение 4 дней.

Период грудного вскармливания

Данные о наличии молнутиравира в грудном молоке отсутствуют. Данные о возможном влиянии молнутиравира на выработку грудного молока или влияние на ребенка, вскармливаемого грудью, отсутствуют.

Исследования влияния молнутиравира на лактацию у животных не проводились. Исходя из возможности развития побочных реакций у младенцев, необходимо прекратить грудное вскармливание на время приема и в течение 4 дней после последней дозы молнутиравира.

Фертильность

На фоне концентраций НHC, которые превышали таковые у человека при применении рекомендуемой клинической дозы для человека приблизительно в 2 и 6 раз, соответственно, у крыс не наблюдалось влияния на фертильность самцов и самок.

В связи с тем, что в исследованиях на животных показана репродуктивная токсичность молнутиравира, рекомендовано использование эффективных методов контрацепции у мужчин во время приема лекарственного препарата и в течение 3 месяцев после его окончания.

Способ применения и дозы

Взрослые

Внутрь, запивая достаточным количеством воды (стакан воды), независимо от приема пищи не вскрывая, не измельчая, не разжевывая капсулы.

Применение лекарственного препарата возможно только под наблюдением врача.

Режим дозирования

Для лечения новой коронавирусной инфекции (COVID-19), вызванной вирусом SARS-CoV-2, у взрослых рекомендуется следующий режим дозирования:

Рекомендуемая доза препарата Молнутиравир-ГЕРОФАРМ составляет 800 мг (4 капсулы по 200 мг) внутрь 2 раза в сутки (каждые 12 часов) в течение 5 дней. Суточная доза составляет 1600 мг.

Лечение лекарственным препаратом Молнутиравир-ГЕРОФАРМ должно быть начато как можно раньше после постановки диагноза новой коронавирусной инфекции (COVID-19) и/или в течение 5 дней после появления первых симптомов заболевания.

В случае пропуска очередной дозы препарата, если опоздание в приеме составило менее 10 часов от назначенного времени приема, то пропущенную дозу следует принять как можно скорее, и возобновить обычный режим дозирования; если опоздание в приеме составило более

10 часов, то пропущенную дозу принимать не следует, и следующая ~~доза~~ ^{СОТЛЯСОВАНО} принимается в обычное время. Пациент не должен принимать ~~двойную~~ ^{дозу} ~~препарата~~, чтобы компенсировать пропущенную дозу.

Особые группы пациентов

Пациенты пожилого возраста

У пациентов пожилого возраста нет необходимости корректировать дозу препарата.

Пациенты с нарушением функции печени

У пациентов с нарушением функции печени нет необходимости корректировать дозу препарата.

Пациенты с нарушением функции почек

У пациентов с нарушением функции почек нет необходимости корректировать дозу препарата.

Дети и подростки до 18 лет

Отсутствуют данные о безопасности и эффективности применения препарата Молнутиравир-ГЕРОФАРМ у детей и подростков до 18 лет.

Побочное действие

По данным промежуточного анализа исследования Фазы 3 у пациентов с легким и среднетяжелым течением COVID-19, получавших лечение молнутиравиром (n=386), наиболее частыми нежелательными реакциями (у $\geq 1\%$ пациентов), зарегистрированными во время лечения и в течение 14 дней после приема последней дозы, были диарея (3%), тошнота (2%), головокружение (1%) и головная боль (1%), которые имели 1 (легкую) степень или 2 (умеренную) степень.

Ниже представлены НР, отмечавшиеся в плацебо-контролируемых клинических исследованиях и при пострегистрационном применении. Ни одна из них не зависела от дозы препарата. НР классифицированы по частоте и классу систем и органов. Частота НР представлена в виде следующей градации: 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 ($< 1/10000$) и неуточненной частоты (невозможно оценить по полученным данным).

Нарушения со стороны нервной системы:

Часто: головокружение, головная боль.

Нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта:

Часто: диарея, тошнота.

Нечасто: рвота.

Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей:

Нечасто: сыпь, крапивница.

Передозировка

Нет данных о случаях передозировки лекарственных препаратов с действующим веществом молнутиравир.

Лечение

В случае передозировки необходимо проводить поддерживающую терапию с учетом

состояния пациента. Ожидается, что гемодиализ не приведет к эффективной элиминации действующего вещества препарата.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами

Из-за ограниченного объема доступных данных не было выявлено взаимодействия с другими лекарственными средствами. Клинические исследования взаимодействия с молнутиравиром не проводились. Молнутиравир гидролизуется до NHC до попадания в системный кровоток. Захват NHC и метаболизм до NHC-TP проходит по тем же путям, которые повлечены в эндогенный метаболизм пиримидинов. NHC не является субстратом важных ферментов или транспортеров метаболизма препаратов. На основании исследований *in vitro*, ни молнутиравир, ни NHC не являются ингибиторами или стимуляторами важных ферментов или ингибиторами важных транспортеров препаратов. Таким образом, потенциал молнутиравира или NHC для взаимодействия с сопутствующими препаратами является сомнительным.

Особые указания

Факторы риска прогрессирования COVID-19 до тяжелого течения. Ряд сопутствующих заболеваний увеличивают риск прогрессирования COVID-19 до тяжелого течения: возраст > 60 лет, ожирение (ИМТ > 30 кг/м²), сахарный диабет, хроническая болезнь почек, тяжелые заболевания сердечно-сосудистой системы, хроническая обструктивная болезнь легких, активные злокачественные новообразования. Применение молнутиравира возможно только под наблюдением врача. При развитии побочного действия необходимо сообщать об этом в установленном порядке для осуществления мероприятий по фармаконадзору.

Поскольку в исследованиях молнутиравира на животных наблюдалась репродуктивная токсичность, препарат Молнутиравир-ГЕРОФАРМ нельзя назначать беременным и предположительно бесплодным женщинам.

При назначении препарата Молнутиравир-ГЕРОФАРМ женщинам, способным к деторождению (в том числе в постменопаузе менее 2-х лет), необходимо подтвердить отрицательный результат теста на беременность до начала лечения. Повторный тест на беременность необходимо провести после окончания приема лекарственного препарата.

Женщинам, способным к деторождению, необходимо в полной мере объяснить риски и тщательно проинструктировать их по использованию эффективных методов контрацепции во время приема препарата и в течение 4 дней после его окончания. При предположении о возможном наступлении беременности необходимо незамедлительно отменить прием препарата и проконсультироваться с врачом.

Данные о наличии молнутиравира в грудном молоке отсутствуют. Данные о возможном влиянии молнутиравира на выработку грудного молока или влияние на ребенка, вскармливаемого грудью, отсутствуют. Исследования влияния молнутиравира на лактацию у животных не проводились. Исходя из возможностей развития побочных реакций у грудных детей, необходимо прекратить грудное вскармливание на время приема и в течение 4 дней после последней дозы препарата Молнутиравир-ГЕРОФАРМ.

В связи с тем, что в исследованиях на животных показана репродуктивная токсичность молнутиравира, рекомендовано использование эффективных методов контрацепции у мужчин во время приема препарата и в течение 3 месяцев после его окончания.

Пропущенная доза

Если пациент пропустил дозу препарата Молнутиравир-ГЕРОФАРМ в течение 10 часов с момента, когда он обычно принимается, пациент должен как можно раньше принять препарат и вернуться к обычному режиму дозирования. Если пациент пропускает дозу и не принимает препарат более чем через 10 часов, то пациенту не следует принимать пропущенную дозу и взамен принять следующую дозу в обычное запланированное время. Пациент не должен удваивать дозу или принимать пропущенную дозу в таком случае.

СОГЛАСОВАНО

Нарушение функции почек

Выведение почками не является значимым путем элиминации НС. Пациентам не нужно менять дозу при любой степени почечных нарушений. В популяционном анализе фармакокинетики, легкое или средней степени нарушение почек не имело значительного влияния на фармакокинетику НС. Фармакокинетика молнутиравира и НС не изучалась у пациентов с расчетной СКФ менее чем 30 мл/мин или на диализе.

Нарушение функции печени

Фармакокинетика молнутиравира и НС не изучалась у пациентов с нарушениями функции печени. Данные доклинических исследований показывают, что элиминация печенью не должна оказаться важным путем выведения НС, поэтому нарушения функции печени маловероятно повлияют на НС. Нет необходимости в коррекции дозы у пациентов с нарушениями функции печени.

Натрий

Данный препарат содержит менее 1 ммоль натрия (23 мг) на дозу, состоящую из 4 капсул, поэтому можно считать, что он не содержит натрия.

Влияние на способность управлять транспортными средствами, механизмами

Исследований по изучению влияния препарата Молнутиравир-ГЕРОФАРМ на способность к управлению транспортными средствами и механизмами не проводилось.

Во время лечения следует воздержаться от управления автомобилем, а также занятий потенциально опасными видами деятельности, требующих повышенной концентрации внимания и быстроты психомоторных реакций.

Форма выпуска

Капсулы, 200 мг.

По 10, 40 или 50 капсул в банку из полиэтилена высокой плотности, укупоренную крышкой со слоем силикагеля и контролем первого вскрытия или по 10, 40 или 50 капсул в банку из полиэтилена высокой плотности, внутрь банки помещают влагопоглотитель (силикагель) и укупоривают крышками с контролем первого вскрытия.

Банку вместе с инструкцией по применению помещают в пачку из картона коробочного или импортного, разрешенного к применению в РФ. Пачки помещают в групповую упаковку.

Условия хранения

В оригинальной упаковке (банка в пачке) при температуре не выше 25 °C.

Хранить в недоступном для детей месте

Срок годности

2 года, не использовать после истечения срока годности.

Условия отпуска

МИНЗДРАВ РОССИИ

ЛП - 008167-200522

СОГЛАСОВАНО

Отпускают по рецепту.

Производитель

ООО «ГЕРОФАРМ», Россия

191119, г. Санкт-Петербург, ул. Звенигородская, д. 9

Телефон: (812) 703-79-75 (многоканальный), факс: (812) 703-79-76

Адрес места производства:

Россия, г. Санкт-Петербург, Московское шоссе, д.13, лит. ВИ

Россия, г. Санкт-Петербург, Московское шоссе, д.13, лит. ВЛ

Россия, г. Пушкин, Ячевский проезд, д.4, стр.1.

Юридическое лицо, на имя которого выдано регистрационное удостоверение

ООО «ГЕРОФАРМ», Россия

191119, г. Санкт-Петербург, ул. Звенигородская, д. 9

Телефон: (812) 703-79-75 (многоканальный), факс: (812) 703-79-76

Организация, уполномоченная на принятие претензий от потребителя:

ООО «ГЕРОФАРМ»,

Россия, 191144, г. Санкт-Петербург, Дегтярный пер., д. 11, лит. Б

Телефон: (812) 703-79-75 (многоканальный)

Факс: (812) 703-79-76

Телефон горячей линии: 8-800-333-4376 (звонок по России бесплатный)

www.geropharm.ru

Информацию о нежелательных реакциях просим направлять на электронный адрес

farmakonadzor@geropharm.com или по контактам ООО «ГЕРОФАРМ», указанным выше.

Руководитель отдела подач
и регистрационной поддержки

ООО
"ГЕРОФАРМ"

Подписано цифровой
подписью: ООО
"ГЕРОФАРМ"
Дата: 2022.05.13
08:21:02 +03'00'

Т.А. Моисеенко