

## ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

## МЕТРОМИКОН-НЕО®

**Регистрационный номер:****Торговое наименование препарата:** МЕТРОМИКОН-НЕО®**Международное непатентованное или группировочное наименование:** метронидазол + мионазол.**Лекарственная форма:** суппозитории вагинальные**Состав**

Один суппозиторий содержит:

*действующие вещества:* метронидазол 500 мг, мионазола нитрат 100 мг;*вспомогательные вещества (основа для суппозиториев):* полусинтетические глицериды (Суппоцир АМ) – 1400 мг.**Описание**

Белые или белые с желтоватым оттенком суппозитории торпедообразной формы. На срезе допускается наличие воздушного стержня или воронкообразного углубления.

**Фармакотерапевтическая группа**

Противомикробные средства и антисептики, применяемые в гинекологии; противомикробные средства и антисептики, кроме комбинаций с кортикоステроидами; производные имидазола.

**Код АТХ:** G01AF20.**Фармакологические свойства**

МЕТРОМИКОН-НЕО® – комбинированный препарат с противопротозойным, противогрибковым и антибактериальным действием. Содержит метронидазол и мионазол.

**Фармакодинамика**

Метронидазол относится к 5-нитроимидазолам и является препаратом с бактерицидным типом действия, проявляющим тропность (способность взаимодействия) к дезоксирибонуклеиновой кислоте.

Механизм действия заключается в биохимическом восстановлении 5-нитрогруппы метронидазола внутриклеточными транспортными протеинами анаэробных микроорганизмов и простейших. Восстановленная 5-нитрогруппа метронидазола взаимодействует с дезоксирибонуклеиновой кислотой клетки микроорганизмов,

ингибируя синтез их нуклеиновых кислот, что ведет к гибели бактерий. Активен в отношении простейших: *Trichomonas vaginalis*, *Entamoeba histolytica*, а также облигатных анаэробных бактерий: грамотрицательных - *Bacteroides spp.* (в том числе *Bacteroides fragilis*, *Bacteroides distasonis*, *Bacteroides ovatus*, *Bacteroides thetaiotaomicron*, *Bacteroides vulgatus*), *Fusobacterium spp.*, *Veillonella spp.*, *Prevotella spp.* (*Prevotella bivia*, *Prevotella buccae*, *Prevotella disiens*), грамположительных - *Clostridium spp.*, *Eubacterium spp.*, *Peptococcus spp.*, *Peptostreptococcus spp.*, *Mobiluncus spp.* и факультативного анаэроба - *Gardnerella vaginalis*.

К метронидазолу нечувствительны аэробные микроорганизмы, но в присутствии смешанной флоры (аэробы и анаэробы) метронидазол действует синергично с антибиотиками, эффективными против обычных аэробов.

Миконазол является противогрибковым средством, производным азола. При интравагинальном применении активен в основном в отношении *Candida albicans*. Фунгицидный и фунгистатический эффект миконазола обусловлен ингибированием биосинтеза эргостерола оболочки и плазматических мембран грибов, изменением липидного состава и проницаемости клеточной стенки, вызывая гибель клетки гриба.

### **Фармакокинетика**

По сравнению с приемом внутрь биодоступность метронидазола при интравагинальном введении составляет 20 %. Метронидазол метаболизируется в печени. Гидроксильные метаболиты активны. Период полувыведения метронидазола составляет 6 - 11 ч. Около 20 % дозы выводится в неизмененном виде с мочой.

При интравагинальном введении миконазол всасывается незначительно и в плазме не определяется.

### **Показания к применению**

Вагинальный кандидоз, бактериальный вагиноз, трихомонадный вагинит, вагиниты, вызванные смешанными инфекциями.

### **Противопоказания**

Повышенная чувствительность к метронидазолу, имидазолам, производным нитроимидазола или другим компонентам препарата, органические поражения центральной нервной системы (в том числе эпилепсия), нарушения координации движений, лейкопения (в том числе в анамнезе), печеночная недостаточность (в случае применения больших доз), беременность (I триместр), период грудного вскармливания, детский возраст до 18 лет.

## С осторожностью

Печеночная энцефалопатия, острые и хронические заболевания периферической и центральной нервной системы (риск утяжеления неврологической симптоматики), почечная недостаточность.

## Применение при беременности и в период грудного вскармливания

Препарат МЕТРОМИКОН-НЕО<sup>®</sup> противопоказан к применению в I триместре беременности.

Применение препарата во II и III триместрах возможно только в тех случаях, когда потенциальная польза для матери превышает риск для плода.

Метронидазол проникает в грудное молоко. При необходимости применения препарата следует прекратить грудное вскармливание.

## Способ применения и дозы

Интравагинально.

Предварительно освободив суппозиторий от контурной упаковки при помощи ножниц (разрезать пленку по контуру суппозитория), ввести его глубоко во влагалище.

По 1 суппозиторио утром и на ночь в течение 7 дней. При рецидивирующих вагинитах или вагинитах резистентных к другим видам лечения, применять в течение 14 дней.

Лечение метронидазолом не должно продолжаться более 14 дней, и повторяться чаще, чем 2-3 раза в год.

## Побочное действие

### *Нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта*

- Боли в эпигастринии, тошнота, рвота, диарея.
- Воспаление слизистой оболочки полости рта (глоссит, стоматит), нарушения вкусовых ощущений («металлический» привкус во рту), снижение аппетита, анорексия, сухость слизистой оболочки полости рта, запор.
- Панкреатит (обратимые случаи).

### *Нарушения со стороны иммунной системы*

- Ангионевротический отек, анафилактический шок.

### *Нарушения со стороны нервной системы*

- Периферическая сенсорная нейропатия.
- Головная боль, судороги, головокружение.

- Сообщалось о развитии энцефалопатии (например, спутанность сознания, вертиго) и подострого мозжечкового синдрома (нарушение координации и синергизма движений, атаксия, дизартрия, нарушения походки, нистагм и трепор), которые подвергаются обратному развитию после отмены метронидазола.

- Асептический менингит.

- Вертиго.

#### *Нарушения психики*

- Психотические расстройства, включая спутанность сознания, галлюцинации.

- Депрессия, бессонница, раздражительность, повышенная возбудимость.

#### *Нарушения со стороны органа зрения*

- Прекращающиеся нарушения зрения, такие как диплопия, миопия, нечеткость зрения, снижение остроты зрения, нарушение цветового восприятия.

- Нейропатия/неврит зрительного нерва.

#### *Нарушения со стороны органа слуха и лабиринтные нарушения*

- Нарушения слуха/потеря слуха (включая нейросенсорную глухоту).

- Шум в ушах.

#### *Нарушения со стороны сердца*

- Удлинение интервала QT (особенно при применении метронидазола одновременно с препаратами, способными удлинять интервал QT).

#### *Нарушения со стороны крови и лимфатической системы*

- Агранулоцитоз, лейкопения, нейтропения и тромбоцитопения.

#### *Нарушения со стороны печени и желчевыводящих путей*

- Повышение активности «печеночных» ферментов (аспартатаминотрансферазы (АСТ), аланинаминотрансферазы (АЛТ), щелочной фосфатазы), развитие холестатического или смешанного гепатита и гепатоцеллюлярного поражения печени, иногда сопровождавшегося желтухой.

- У пациентов, получавших лечение метронидазолом в комбинации с другими антибиотиками, наблюдались случаи развития печеночной недостаточности, потребовавшей проведения трансплантации печени.

#### *Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей*

- Сыпь, кожный зуд, приливы крови к кожным покровам, гиперемия кожи, крапивница.

- Пустулезная кожная сыпь.

- Острый генерализованный экзантематозный пустулез.

- Фиксированная лекарственная сыпь.

- Синдром Стивенса-Джонсона, токсический эпидермальный некролиз.

*Нарушения со стороны почек и мочевыводящих путей*

- Возможно окрашивание мочи в коричнево-красноватый цвет, обусловленное наличием в моче водорастворимого метаболита метронидазола.
- Дизурия, полиурия, цистит, недержание мочи, кандидоз.

*Общие расстройства и нарушения в месте введения*

- Лихорадка, заложенность носа, артрит, слабость.
- Ощущение жжения или раздражение полового члена у полового партнера, ощущение жжения или учащенное мочеиспускание, вульвит (зуд, жгучая боль или гиперемия слизистой оболочки в области наружных половых органов).

*Инфекционные и паразитарные заболевания*

- После отмены препарата возможно развитие кандидоза влагалища.

*Лабораторные и инструментальные данные*

- Уплощение зубца Т на ЭКГ.

### **Передозировка**

*Симптомы при передозировке метронидазола:* рвота, атаксия, небольшая дезориентация.

*Симптомы передозировки миконазола не выявлены.*

*Лечение:* специфического антидота при передозировке метронидазолом не существует. В случае подозрения на значительное превышение дозы следует проводить симптоматическую и поддерживающую терапию.

### **Взаимодействие с другими лекарственными препаратами**

*С дисульфирамом*

Сообщалось о развитии психотических реакций у пациентов, получавших одновременно метронидазол и дисульфирам (интервал между применением этих двух лекарственных препаратов должен быть не менее 2 недель).

*С этианолом*

Возможно возникновение дисульфирамоподобных реакций (гиперемия кожных покровов, приливы крови к кожным покровам, рвота, тахикардия).

*С непрямыми антикоагулянтами (варфарин)*

Возможно усиление антикоагулянтного действия и повышение риска развития кровотечения, связанного со снижением печеночного метаболизма непрямых антикоагулянтов, что может приводить к удлинению протромбинового времени. В случае одновременного применения метронидазола и непрямых антикоагулянтов требуется более

частый контроль протромбинового времени и при необходимости коррекция доз антикоагулянтов.

#### *С препаратами лития*

При одновременном применении метронидазола с препаратами лития может повышаться концентрация последнего в плазме крови. При одновременном применении следует контролировать концентрации лития, креатинина и электролитов в плазме крови.

#### *С циклоспорином*

При одновременном применении метронидазола с циклоспорином может повышаться концентрация циклоспорина в сыворотке крови. В случае необходимости одновременного применения метронидазола и циклоспорина следует контролировать концентрации циклоспорина и креатинина в сыворотке крови.

#### *С циметидином*

Циметидин подавляет метаболизм метронидазола, что может привести к повышению его концентрации в сыворотке крови и увеличению риска развития побочных явлений.

#### *С лекарственными препаратами, индуцирующими изоферменты микросомального окисления в печени (фенобарбитал, фенитоин)*

Одновременное применение метронидазола с лекарственными препаратами, индуцирующими изоферменты микросомального окисления в печени (фенобарбитал, фенитоин), может ускорять выведение метронидазола, в результате чего снижается его концентрация в плазме крови.

#### *С фторурацилом*

Метронидазол уменьшает клиренс фторурацила, приводя к увеличению его токсичности.

#### *С бусульфаном*

Метронидазол повышает концентрацию бусульфана в плазме крови, что может приводить к развитию тяжелого токсического действия бусульфана.

#### *С недеполяризующими миорелаксантами (векурония бромид)*

Не рекомендуется применять с недеполяризующими миорелаксантами (векурония бромид).

#### *С сульфаниламидами*

Сульфаниламиды усиливают противомикробное действие метронидазола.

#### *С препаратами, удлиняющими интервал QT*

Сообщалось об удлинении интервала QT, особенно при применении метронидазола одновременно с препаратами, способными удлинять интервал QT.

### **Особые указания**

Поскольку одновременное применение препарата с алкоголем (этанолом) может оказывать действие, аналогичное действию дисульфирама (гиперемия кожных покровов, приливы крови к кожным покровам, рвота, тахикардия), следует предупредить пациентов о том, что во время лечения и в течение хотя бы одного дня после окончания применения препарата МЕТРОМИКОН-НЕО® не следует употреблять алкогольные напитки или лекарственные препараты, содержащие этанол.

Следует тщательно взвешивать показания для длительного применения препарата МЕТРОМИКОН-НЕО® и при отсутствии строгих показаний избегать его длительного применения. Если при наличии строгих показаний препарат применяется более длительно, чем это обычно рекомендуется, то лечение следует проводить под контролем гематологических показателей (особенно лейкоцитов) и нежелательных реакций, таких как периферическая или центральная нейропатия, проявляющихся парестезиями, атаксией, головокружением, вертиго, судорогами, при появлении которых лечение должно быть прекращено.

При лечении трихомонадного вагинита у женщин необходимо воздерживаться от половых контактов. Обязательно одновременное лечение половых партнеров. Не следует прекращать лечение во время менструаций. После терапии трихомониаза следует провести контрольные пробы в течение 3 очередных циклов до и после менструации.

Одновременное использование партнерами суппозиториев препарата МЕТРОМИКОН-НЕО® и презерватива или диафрагмы может повысить риск разрыва латекса.

Следует с осторожностью применять метронидазол у пациентов с печеночной энцефалопатией, а также у пациентов с острыми или хроническими заболеваниями центральной или периферической нервной системы из-за возможного риска неврологического ухудшения.

Сообщалось о развитии тяжелой гепатотоксичности/острой печеночной недостаточности (включая случаи с летальным исходом, которые очень быстро развивались после начала лечения) у пациентов с синдромом Коккейна при лечении метронидазолом для системного применения. Данной категории пациентов метронидазол следует назначать только после тщательной оценки соотношения «польза-риск» и только в случае отсутствия альтернативного лечения.

Исследования функций печени следует проводить перед началом лечения, во время терапии и после ее окончания до тех пор, пока показатели функций печени не достигнут нормальных значений, или до тех пор, пока не будут достигнуты исходные значения этих показателей. Если показатели функций печени будут значительно превышены во время лечения, то применение препарата должно быть прекращено.

Пациентам с синдромом Коккейна следует рекомендовать немедленно сообщать врачу о развитии любых симптомов потенциального поражения печени и прекращать применение метронидазола.

Сообщалось о случаях тяжелых буллезных кожных реакций, таких как синдром Стивенса-Джонсона, токсический эпидермальный некролиз или острый генерализованный экзантематозный пустулез, после применения метронидазола. При развитии симптомов или признаков данных заболеваний, лечение препаратом МЕТРОМИКОН-НЕО® должно быть немедленно прекращено.

Сообщалось о случаях появления суицидальных мыслей с депрессией или без нее во время лечения препаратом МЕТРОМИКОН-НЕО®. Пациентам следует рекомендовать прекратить лечение и незамедлительно обратиться к лечащему врачу в случае возникновения психических нарушений во время лечения препаратом МЕТРОМИКОН-НЕО®.

Необходимо тщательно обосновывать длительное применение метронидазола из-за возможной мутагенности и канцерогенности.

#### Влияние на результаты лабораторных исследований

Необходимо принимать во внимание, что метронидазол может иммобилизовать трепонемы, что приводит к ложноположительному тесту Нельсона.

Метронидазол может искажать результаты некоторых исследований крови (определение АЛТ, АСТ, лактатдегидрогеназы, триглицеридов, глюкозы).

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

Учитывая профиль таких нежелательных реакций как спутанность сознания, головокружение, судороги, нарушение зрения, рекомендуется во время лечения воздерживаться от управления автомобилем, от занятий другими потенциально опасными видами деятельности, требующими повышенной концентрации внимания и быстроты психомоторных реакций.

#### **Форма выпуска**

Суппозитории вагинальные 500 мг +100 мг.

По 7 суппозиториев в контурную ячейковую упаковку из пленки ПВХ/ПЭ.

По 2 контурные ячейковые упаковки вместе с инструкцией по медицинскому применению помещают в пачку из картона.

**Условия хранения**

Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25 °C.

Хранить в недоступном для детей месте.

**Срок годности**

3 года.

Не применять после истечения срока годности!

**Условия отпуска**

Отпускают по рецепту.

**Владелец регистрационного удостоверения:**

ОАО «Авексима»

125284, Россия, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 31А, стр.1.

**Производитель готовой лекарственной формы/первичная упаковка**

ООО «ФАРМАПРИМ»

MD-4829, Республика Молдова, р-он Криулень, с. Порумбень, ул. Кринилор, д. 5.

**Вторичная (потребительская) упаковка/производитель (выпускающий контроль качества)/организация, принимающая претензии**

ООО «Авексима Сибирь»

652473, Россия, Кемеровская обл. - Кузбасс, г. Анжеро-Судженск, ул. Герцена, д. 7.

Тел./факс: (38453) 5-23-51.