

МЕТРОВЕНС

Инструкция по медицинскому применению лекарственного средства

Регистрационный номер: KG.1.3.796.04496-2016

Торговое название: Метровенс/Metrovans

Международное непатентованное название: Метронидазол.

Лекарственная форма: раствор для инфузий.

Состав: каждые 100 мл содержат:

Метронидазол USP 0,5 г;
Хлорид натрия 0,8%
Вода для инъекций q.s.

Описание

Раствор от почти бесцветного до слегка-желтого цвета.

Фармакотерапевтическая группа

Антибактериальные средства для системного применения. Производные имидазола.

Код ATХ: J01X D01.

Фармакологическое действие:

Фармакодинамика:

Противопротозойный и противомикробный препарат, производное 5-нитроимидазола. Механизм действия заключается в биохимическом восстановлении 5-нитрогруппы внутриклеточных транспортных белков анаэробных микроорганизмов и простейших. Восстановленная 5-нитрогруппа взаимодействует с ДНК клетки микроорганизмов, ингибируя синтез их нуклеиновых кислот, что ведет к гибели бактерий.

Активен в отношении *Trichomonas vaginalis*, *Entamoeba histolytica*, а также облигатных анаэробов *Bacteroides* spp. (в т.ч. *Bacteroides fragilis*, *Bacteroides distasonis*, *Bacteroides ovatus*, *Bacteroides thetaiaomicron*, *Bacteroides vulgatus*), *Fusobacterium* spp., некоторых грамположительных микроорганизмов (*Eubacterium* spp., *Clostridium* spp., *Peptococcus niger*, *Peptostreptococcus* spp.).

Минимальная подавляющая концентрация для этих штаммов составляет 0,125–6,25 мкг/мл.

В сочетании с амоксициллином проявляет активность в отношении *Helicobacter pylori* (амоксициллин подавляет развитие резистентности к метронидазолу).

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

Увеличивает чувствительность опухолей к облучению, вызывает сенсибилизацию к алкоголю (дисульфирамоподобное действие).

Фармакокинетика:

Обладает высокой проникающей способностью, достигая бактерицидных концентраций в большинстве тканей и жидкостей организма, включая легкие, почки, печень, кожу, спинномозговую жидкость, мозг, желчь, слону, амиотическую жидкость, полости абсцессов, вагинальный секрет, семенную жидкость, грудное молоко, проникает через гематоэнцефалический и плацентарный барьер.

Vd: взрослые - примерно 0,55 л/кг, новорожденные - 0,54–0,81 л/кг. Связь с белками плазмы - 10–20%.

При внутривенном введении 500 мг в течение 20 мин Стмах в сыворотке крови через 1 ч – 35,2 мкг/мл. Концентрация препарата в крови через 4 ч – 33,9 мкг/мл, через 8 ч – 25,7 мкг/мл; Стмп при последующем введении – 18 мкг/мл. Тмах – 30–60 мин. Терапевтическая концентрация сохраняется в течение 6–8 ч. При нормальном

желчеобразовании концентрация метронидазола в желчи после внутривенного введения может значительно превышать концентрацию в плазме.

В организме метаболизируется около 30–60% метронидазола путем гидроксилирования, окисления и глюкуронирования. Основной метаболит (2-оксиметронидазол) также оказывает противопротозойное и противомикробное действие.

T1/2 при нормальной функции печени – 8 ч (от 6 до 12 ч), при алкогольном поражении печени – 18 ч (от 10 до 29 ч), у новорожденных, родившихся при сроке беременности 28–30 недель – примерно 75 ч, 32–35 недель – 35 ч, 36–40 недель – 25 ч. Выбрасывается почками 60–80% (20% в неизмененном виде), через кишечник – 6–15%. При выраженных нарушениях функции почек (клиренс креатинина менее 10 мл/мин) у пациентов после повторного введения может наблюдаться кумулирование метронидазола в сыворотке крови, в связи с чем дозу препарата следует уменьшить вдвое.

Метронидазол и основные метаболиты быстро удаляются из крови при гемодиализе (T1/2 сокращается до 2,6 ч). При перitoneальном диализе выводится в незначительных количествах.

Показания к применению:

- протозойные инфекции;
- внешищечный амебиаз, включая амебный абсцесс печени;
- кишечный амебиаз (амебная дизентерия);
- трихомониаз;
- трихомонадный вагинит;
- трихомонадный уретрит;
- инфекции, вызываемые *Bacteroides* spp. (в т.ч. *Bacteroides fragilis*, *Bacteroides distasonis*, *Bacteroides ovatus*, *Bacteroides thetaiaomicron*, *Bacteroides vulgatus*);
- инфекции костей и суставов;
- инфекции ЦНС, в т.ч. менингит;
- абсцесс мозга;
- бактериальный эндокардит;
- пневмония;
- эмпиема;
- абсцесс легких;
- сепсис;
- инфекции, вызываемые видами *Clostridium* spp., *Peptococcus niger* и *Peptostreptococcus* spp.;
- инфекции брюшной полости (перитонит, абсцесс печени);
- инфекции органов малого таза (эндометрит, абсцесс фалlopьевых труб и яичников, инфекции свода влагалища);
- псевдомембранный колит (связанный с применением антибиотиков);
- гастрит или язва двенадцатиперстной кишки, связанные с *Helicobacter pylori*;
- профилактика послеоперационных осложнений (особенно вмешательства на ободочной кишке, параректальной области, аппендиэктомия, гинекологические операции);
- лучевая терапия больных с опухолями - в качестве радиосенсибилизирующего лекарственного средства, в случаях, когда резистентность опухоли обусловлена гипоксией в клетках опухоли.

Противопоказания:

- повышенная чувствительность к составу препарата;
- лейкопения (в т.ч. в анамнезе);
- органические поражения ЦНС (в т.ч. эпилепсия);
- печеночная недостаточность (в случае назначения больших доз);
- беременность (I триместр);
- период лактации.

С осторожностью: беременность (II и III триместры) только по жизненным показаниям, почечная/печеночная недостаточность.

Способ применения и дозы:

Внутривенное введение (в/в) Метровенса показано при тяжелом течении инфекций, а также при отсутствии возможности приема препарата внутрь.

Для взрослых и детей старше 12 лет разовая доза составляет 500 мг, скорость внутривенного непрерывного (струйного) или капельного введения - 5 мл/мин. Интервал между введениями - 8 ч. Длительность курса лечения определяется индивидуально. Максимальная суточная доза - не более 4 г. По показаниям, в зависимости от характера инфекции, осуществляют переход на поддерживающую терапию пероральными формами препарата Метровенс.

Детям в возрасте до 12 лет Метровенс вводят 7,5 мг/кг массы тела в 3 приема со скоростью 5 мл/мин.

Для профилактики анаэробной инфекции перед плановой операцией на органах малого таза и мочевыводящих путях: взрослым и детям старше 12 лет препарат назначают в виде инфузий в дозе 500–1000 мг, в день операции и на следующий день - в дозе 1500 мг в сутки (по 500 мг каждые 8 ч). Через 1–2 дня обычно переходят на поддерживающую терапию пероральными формами препарата Метровенс.

Для пациентов с выраженным нарушением функции почек (клиренс креатинина менее 30 мл/мин) и/или печени: максимальная суточная доза препарата Метровенс составляет 1000 мг (кратность приема 2 раза в сутки).

В качестве радиосенсибилизирующего лекарственного средства: вводят в/в капельно, из расчета 160 мг/кг или 4–6 г/кв.м поверхности тела за 0,5–1 ч до начала облучения. Применяют перед каждым сеансом облучения в течение 1–2 недели. В оставшийся период лучевого лечения Метровенс не применяют. Максимальная разовая доза не должна превышать 10 г, курсовая - 60 г. Для снятия интоксикации, вызванной облучением, применяют капельное введение 5% раствора декстрозы, гемодеза или 0,9% раствора натрия хлорида.

При раке шейки матки и тела матки, раке кожи используют в виде местных аппликаций (3 г растворяют в 10% раствора диметилсульфоксида, смачивают тампоны, которые применяют местно за 1,5–2 ч до облучения). При плохой регрессии опухоли аппликации проводят в течение всего курса лучевой терапии. При положительной динамике очищения опухоли от некроза - в течение первых 2 недель лечения.

Метровенс для внутривенных вливаний не рекомендуется смешивать с другими лекарственными препаратами!

Побочные действия:

Со стороны пищеварительной системы: тошнота, рвота, потеря аппетита, кишечная колика, диарея, запор, обложенность языка, горький, металлический привкус во рту, стоматит, сухость во рту, глоссит, панкреатит.

Со стороны кроветворной системы: обратимая лейкопения (лейкопения).

Со стороны ЦНС: периферическая невропатия (чувство онемения конечностей), головные боли, судороги, сонливость, головокружение, нарушение координации движений, атаксия, спутанность сознания, депрессия, повышенная возбудимость, слабость, бессонница, галлюцинации, раздражительность.

Аллергические реакции: кожная сыпь, краснота лица, кожный зуд, многоформная экссудативная эритема, ангидрофитический отек и анафилактическая реакция, гиперемия кожи, заложенность носа, лихорадка, артрит.

Местные реакции: в месте введения возможен тромбофлебит (боль, гиперемия или отечность в месте инъекции).

Со стороны гепатобилиарной системы: повышение активности печеночных ферментов, холестаз желтухи.

Со стороны мочеполовой системы: дизурия, цистит, полиурия, недержание мочи, кандидоз слизистой оболочки влагалища, окрашивание мочи в красно-коричневый цвет (вызывает метаболит метронидазола, не имеет клинического значения).

Прочие: повышение температуры тела, уплощение зубца Т на ЭКГ.

Передозировка:

Симптомы: тошнота, рвота, атаксия; при приеме в качестве радиосенсибилизирующего средства - судороги, периферическая невропатия.

Лечение: специфический антидот отсутствует, симптоматическая и поддерживающая терапия.

Лекарственное взаимодействие:

Усиливает действие непрямых антикоагулянтов, что ведет к увеличению промбинового времени.

Аналогично дисульфираму вызывает непереносимость этанола.

Одновременное применение метронидазола с дисульфирамом может привести к развитию различных неврологических симптомов (интервал между назначением - не менее 2 нед).

Метронидазол для внутривенного введения не рекомендуется смешивать с другими лекарственными средствами.

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

Одновременное назначение лекарственных средств, стимулирующих ферменты микросомального окисления в печени (фенобарбитал, фенитоин), может ускорять элиминацию метронидазола, в результате чего понижается его концентрация в плазме.

При одновременном приеме с препаратами лития может повышаться концентрация последнего в плазме и развитие симптомов интоксикации.

Не рекомендуется сочетать с недеполяризующими миорелаксантами (векуорния бромид).

Сульфаниламиды усиливают противомикробное действие метронидазола.

Особые указания:

Внутривенное введение раствора для инъекций показано больным, у которых пероральный прием препарата невозможен. При смешанных инфекциях инъекционный раствор Метровенс можно применять в комбинации с парентеральными антибиотиками, не смешивая препараты между собой.

При внутривенном капельном введении нельзя смешивать с другими препаратами. При применении препарата может наблюдаться обострение кандидоза.

Употребление спиртных напитков во время курса терапии строго запрещено.

При применении препарата может наблюдаться незначительная лейкопения, поэтому целесообразно контролировать картину крови (количество лейкоцитов) в начале и конце терапии.

В комбинации с самоксциллином не рекомендуется применять у пациентов моложе 18 лет.

При лейкопении возможность продолжения лечения зависит от риска развития инфекционного процесса.

Появление атаксии, головокружения и любое другое ухудшение неврологического статуса больных требует прекращения лечения.

Может иммобилизовать трепонемы и приводить к ложноположительному тесту Нельсона. При лечении трихомонадного vagинита у женщин и трихомонадного уретрита у мужчин необходимо воздерживаться от половой жизни. Обязательно одновременное лечение половых партнеров. После терапии трихомониаза следует провести контрольные пробы в течение 3 очередных циклов до и после менструации.

При проведении терапии более чем 10 дней - только в обоснованных случаях, при строгом наблюдении за больным и регулярным контролем лабораторных показателей крови. Если необходим более длительный курс терапии из-за наличия хронических заболеваний, следует тщательно взвешивать соотношение между ожидаемым эффектом и потенциальным риском возникновения осложнений.

Применение при нарушении функции почек:

Для пациентов с выраженным нарушением функции почек (клиренс креатинина менее 30 мл/мин) максимальная суточная доза препарата Метровенс составляет 1000 мг (кратность приема 2 раза в сутки).

Применение при нарушении функции печени:

Для пациентов с выраженным нарушением функции печени максимальная суточная доза препарата Метровенс составляет 1000 мг (кратность приема 2 раза в сутки).

Влияние на способность к вождению автотранспорта и управлению механизмами:

При появлении побочных эффектов со стороны ЦНС следует воздержаться от управления автомобилем и работы с потенциально опасными механизмами.

Форма выпуска:

Раствор для инфузий 100 мл в полизиэтиленовом контейнере вместе с инструкцией по применению в картонной упаковке.

Условия хранения:

Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C и в местах, недоступных для детей.

Срок годности: 3 года. Не использовать по истечении срока годности.

МЕТРОВЕНС

Дары каражатын медицинада колдонуу боюнча нускама

Соодадагы аталаши: Метровенс/Metrovens
Эл аралык патенттеги аталаши: Метронидазол.

Дарынын түрү: инфузия үчүн эритме.

Күрмө: ар бир 100 мл төмөнкүлөрдүр камтыйт:

Метронидазол USP 0,5 г;
Хлорид натрий 0,8%

Иньекция учун суу q.s.

Сүрөттөлүшү:

Дээрлик түсүүлдөн бир аз сары түсө чейинки эритме.

Фармадарылык тобу:

Системалуу колдонуу үчүн бактерияга каршы каражат. Имидазолдан алынгандар.

АТХ коду: J01X D01.

Фармакологиялык таасири:

Фармакодинамикасы:

Протозойт каршы жана микробо каршы каражат, 5-нитроимидазолдан алынган. Таасир берүү механизми клетка ичиндеги транспортук белокторун анаэробдук микроорганизмдер жана жөнөкөйлөрүнүн 5-нитроботун биохимиялык калыбына келтириудан турат. Калыбна келген 5-нитроботу микроорганизмдердин ДНК клеткалары менен өз ара таасирленет, алардан нуклеиндик кислоталарнын синтезин басандат, бул бактериялардын елшүнүн алып келет.

Trichomonas vaginalis, Entamoeba histolytica, ошондой эле облигаттык анаэробдор Bacteroides spp. (анын ичинде Bacteroides fragilis, Bacteroides distasonis, Bacteroides ovatus, Bacteroides thetaiotaomicron, Bacteroides vulgatus), Fusobacterium spp., кээ бир грам он микроорганизмдерге (Eubacterium spp., Clostridium spp., Peptococcus niger, Peptostreptococcus spp.) карата активдуу.

Бул штаммдар үчүн минималдуу басымдуу концентрация 0,125-6,25 мкг/мл түтөт.

Амоксициллин менен айкалышта Helicobacter pylori (амоксициллин метронидазолго түрүктүүлүктүн ерчүшүн басат) карата активдуулукту көрсөтөт.

Метронидазолдо аэрбодук микроорганизмдер жана фагоцитаторлардың сизгич эмес, бирок арапаш флоранын (аэрбодор жана анаэробдор) катышуусунда метронидазол кадимки аэрбодорго каршы таасирдүү антибиотиктерге синергиялык таасир берет.

Шишиктердин нурданууга сизгичтүгүн жогорулатат, алкогольго сенсибилизацияны пайда кылат (дисульфирам сымал таасири).

Фармакокинетикасы:

Организмдин копчулук ткандарына жана суюктуктарында, анын ичинде опкөде, бейректе, боордо, териде, мээ жүлүн суюктукунда, мээде, өттө, шилексайде, амниотикалык суюктукта, ириндик кондёйлөрүнде, кын секретинде, урук суюктукунда, эне сүтүндө бактерицидик концентрацияя жетип, жогору кирүү жөндөмдүүлүгүнө ээ, гематоэнцефалиттик жана бала тоонун тооскоодукту аркылуу кирет.

Vd: чоң адамдар – болжол менен 0,55 л/кг; жаны төрөлгөндер – 0,54-0,81 л/кг. Плазма белоктору менен байланышуусу - 10-20%.

20 мин бою 500 мг кан тамыр ичине куюду кан сары суусунда Стхах 1 сааттан кийин – 33,9 мкг/мл, 8 сааттан кийин – 25,7 мкг/мл; Стхах кийин куюду – 18 мкг/мл. Тиха - 30-60 мин. Дарынын концентрациясы 6-8 saat бою сакталат. Өттүн нормасында пайда болушунда кан тамыр ичине куюудан кийин еттөгү метронидазолдун концентрациянын плазмадагы концентрациядан олуттуу жогору болушу мүмкүн.

Организмде метронидазолдуу болжол менен 30-60% гидроксилизацилоо, кычкылдануу жана глуконорганизациялоо жолу менен зат алмашат. Негизги метаболит (2-оксиметронидазол) ошондой эле протозойт каршы жана микробо каршы таасир берет.

Боордун кадимкидай иштешинде T1/2 - 8 с (6 дан 12 с чейин), боордун алкоголдун жабыркашында - 18 с (10 дан 29 с чейин), кош бойлуулуктун 28-30 жума мөөнөтүндө төрөлгөн ымыркайтарда – болжол менен 75 с, 32-35 жумада - 35 с, 36-40 жумада - 25 с. Бейрек аркылуу 60-80% (20% езгерүлбөгөн түрдө), ичириккүү - 6-15% бөлүнүп чыгат. Бейрек функциясын айкын бузулуларында (креатинин клиренси 10 мл/мүн азыраак) бейтантарга кайталануудан кийин кан сары суусунда метронидазолдун топтолушу байкалат, ага байланыштуу дарынын дозасын эки эссе азайтуу керек.

Метронидазол жана негизги метаболиттери гемодиализде кандан тез чыгат (T1/2 2,6 с чейин кыскарат). Перитонеалдык дализдын бир аз өлчөмдө бөлүнүп чыгат.

Колдонууга көрсөтмө:

- протозойлук инфекциялар;
- ичириккүүнеги сиртнеги амебиаз, анын ичинде боордун амебалык ириндиги;
- ичириккүүнеги амебалык дисентерия;
- трихомониаз;
- трихомонаддык вагинит;
- трихомонаддык уретрит;
- Bacteroides spp. пайда кылган инфекциялар (анын ичинде Bacteroides fragilis, Bacteroides distasonis, Bacteroides ovatus, Bacteroides thetaiotaomicron, Bacteroides vulgatus); соөжана мундурадын инфекциялары;
- БНС инфекциялары, анын ичинде менингит;
- мээ ириндиги;
- бактерииялык эндокардит;
- пневмония;
- көндөгө ирин толуу;
- опкө ириндиги;
- сепсис;
- Clostridium spp., Peptococcus niger жана Peptostreptococcus spp. түрлөрүнөн пайда болгон инфекциялар;
- ич көндөй инфекциялары (перитонит, боор ириндиги);
- кичине жамбаш чара органдарынын инфекциялары (эндометрит, фаллопий түтүктөрүнүн жана жумурткальктардын ириндиги, кын түбүндөгү инфекциялар);
- псевдомембронадук колит антибиотиктерди колдонууга байланышкан;
- гастрит же Helicobacter pylori менен байланышкан он эли ичинин язвасы;
- операциядан кийинки оорлошуулардын алдын алуу (өзгөчө кырчоолуу ичирик, параректалдык тегеректеги кийлигүүчүүлөр, аппендэктомия, гинекологиялык операциялар);
- шишиги бар оорлууларды нур менен дарылоо – шишиктин туруктуулугу шишик клеткаларындагы гипоксияя шартталган радиосенсибилизациялоо дары каражаты кылат.

Карши көрсөтмө:

- дарынын курамына жогорку сизгичик;
- лейкопения (анын ичинде анамнезинде);
- БНС организалык жабыркоолору (анын ичинде талма);
- боор жетишсиздиги (көп дозаны дайындоо учурларында);
- көш бойлуулук (I үч айлык);
- бала эмизүү мезгили.

Этияятык менен: кош бойлуулукта (II жана III үч айлык) жашоо көрсөткүчтөрү бояонча гана, бейрек/боор жетишсиздиги.

Колдонууга жасу жана дозасы:

Метровенстин кан тамыр ичине (к.т/и) куюу инфекциянын оор өтүшүндө, ошондой эле дарыны ичүү мүмкүндүгү жоктугунда көрсөтүлгөн. Чоң адамдар жаса 12 жасаштан жогорку балдар учун бир жолку дозасы 500 мг түтөт, тынымыз (жылжытып) же тамчылатып кан тамыр ичине куюу ылдамдыгы - 5 мл/мин. Куюунун орточундагы аралык - 8 с. Дарылоо курсунун узактыгы же ачекче аныкталат. Жогорку суткалык дозасы - 4 г ашык эмес. Көрсөтмөлөр бояонча, инфекциянын мүнөзүнө жараша, Метровенс дарысынын ичүүчүү түрү менен колдоочу дарылоого еткерүүт.

12 жасашка чейинки курактагы балдарга Метровенс 5 мл/мин ылдамдык менен 3 жолу кабыл алууга дene салмагына 7,5 мг/кг куюлат. Кичине жамбаш чара органдарына жаса балуулуктарга жогорку жолдоочу пландык операциянын алдын алуу учун: чоң адамдарга жаса 12 жасаштан жогорку балдарда дары 500-1000 мг дозада инфузия түрүнде, операция күнүн жана кийинки күнү - суткасына 1500 мг дозада (500 мг ар бир 8 с) дайындалат. 1-2 күндөн кийин адатта Метровенс дарысынын ичүүчүү түрү менен колдоочу дарылоого еткерүүт.

Бейрек жаса же боор функциясын айкын бузулуларды бар бейтантар учун (креатинин клиренси 30 мл/мин азыраак): Метровенс дарысынын эн жогорку суткалык дозасы 1000 мг түтөт (суткасына 2 жолу ичүүт). Радиосенсибилизациялоо дары каражаты катары: Кактоо башталганга чейин 0,5-1 saat мурда дene үстүнүн 4-6 г/кв.м же 160 мг/кг эсебинен к.т/и тамчылатып куюлат. Ар бир кактоо сеансынын алдында 1-2 жума бою колдоулат. Нур менен дарылоонун калган мезгилидеги Метровенс колдоулбайт. Эн жогорку бир жолку дозасы 10 г. жогору болбошу керек, күрстүк - 60 г. Нурданууда пайда болгон ууланууну чыгаруу чыгып 5% декстроса эритмеси, гемодез же 0,9% натрий хлорид эритмеси тамчылатып куюу аркылуу колдоулат.

Жатын мөнчесине жаса жатын дөнөсүнин зааладуу шишигендеги жергилүктүү аппликация түрүнде колдоулат (3 г 10% диметилсульфоксид эритмесине эритилет, кактоого чейин 1,5-2 saat мурда колдоулуучу тампон нымдалат). Шишиктин абалы начарлашында аппликация нур менен дарылоонун бардык курсу бою жүргүзүлөт. Он динамикада шишиктин некроздан тазалоо – дарылоонун биринчи 2 жумасы бою.

Кан тамыр ичине куюу учун Метровенстин башка дары-дәрмектөр менен аラлаштыруу сунушталбайт.

Кылыш таасири:

Тамак сицирүү системасы тарабынан: ошкуу, кусуу, табиттин жоктугу, ичегинин сайгылашусу, ич өтүү, ич каттуу, кеберленген тил, ооздун ачуу, металл даамданышы, стоматит, ооздун кургашы, глюссит, панкреатит.

Кан жасартуу системасы тарабынан: калыбина келүүчүү нейтропения (лейкопения).

БНС тарабынан: чектик невропатия (кол-буттун уюп калуу сезими), баш ооруу, карышуулар, уйкусуроо, баш айлануу, кыймыл координациясынын бузулушу, темтендөө, ан-сезимдин

чаташусу, чичүү, абдан дүүлүгүү, алсыздык, уйкусусуздук, галлюцинациялар, кыжырданыгычтык.

Алтерглиялык реакциялар: тери бөртмесүү, бөрү жатыш, тери кычышуулар, көп түрдүү эксудативдик эритема, анигионевротикалык шишимик жана анафилактикалык реакция, теринин кызыруусу, мурундуң бутушу, калтыратма, артрагия.

Жергилиттуу реакциялар: күйтган жерде тромбофлебит болушу мүмкүн (инъекция күлгөн жердин оорушу, кызырыши же шишимиги).

Гепатобилиардык система тарабынан: боор ферменттерин активдуулугүнүн жогорулаши, өттүн акпай, токтоп калышы, сары.

Зада жыныс системасы тарабынан: дизурия, цистит, полиурия, жижиндео, кындын балыжыруу чөл кабыгынын кандидозу, зааранын кызыл-күрөн түсө боёлушу (метронидазолдуун).

Метаболити пайда кылат, клиникалык маанине ээ эмес). Башкалар: дене табынын жогорулаши, ЭКГда Т тищчелерин тყыгыздашы.

Ашыкка доза:

Симптомдору: ошкуу, кусуу, темтендөө; радиосенсибилизациялоо дары катары ичүүдө - карышуулар, четки невропатия.

Дарылоо: аттый антитид жок, симптоматикалык жана колдоочу дарылоо.

Дарылар менен өз ара таасири:

Кыйыр антикоагулянттардан таасирин күчтөт, бул промтробиндик убактын көбөйшүүнө алып келет.

Дисульфирам ошкош этанолдун кетерүмсүздүгүн пайда кылат.

Метронидазолдуун дисульфирам менен бир убакта колдоону түрдүү неврологиялык симптомдордун өрчүүнө алып келиши мүмкүн (дайындоонун ортосундагы аралык - 2 жумадан кем змес).

Кан тамыр ичине куюу дары катары менен аラлаштыруу сунушталбайт.

Циметидин метронидазолдун зат алмашусун басат, бул анын кан сары суусундагы концентрациясынын жогорулашина жана кыйыр көрүнүштерүнүн ерчүү коркунучу көбөйшүүнө алып келиши мүмкүн.

Боордун микросомалдык калыбында кетерүмсүздүгүн жогорулашина жана кыйыр көрүнүштерүнүн ерчүү коркунучу көбөйшүүнө алып келиши мүмкүн.

Литтый каражаттар менен бир убакта ичүүдө ақыркысынан плазмадагы концентрациясы жогорулашина жана уулануу симптомдору ерчүү мүмкүн.

Деполяризациялабаган миорелаксанттар (векуорний бромид) менен айкалыштыруу сунушталбайт.

Сульфаниламиддер метронидазолдуун микробо карши таасирин күчтөт.

Өзгөчө корстомолор:

Иньекция үчүн эритмени кан тамыр ичине куюу дарынын ичүүчүү түрүн кабыл алууга мүмкүнчүлүгү жок ооруулуларга көрсөтүлгөн. Арапаш инф