

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ
ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

Методжект®

наименование лекарственного препарата

Регистрационный номер: ЛП-002499

Торговое наименование: Методжект®

Международное непатентованное или группировочное наименование: метотрексат

Лекарственная форма: раствор для подкожного введения

Состав

1 мл препарата содержит:

Действующее вещество: метотрексат династрия 54,84 мг (эквивалентно 50 мг метотрексата)

Приготовлено по прописи:

Метотрексат 50 мг

Натрия гидроксид 9,6 мг

Вспомогательные вещества: натрия хлорид 4 мг, натрия гидроксид QS (до pH 8,5-8,9), вода для инъекций до 1 мл.

Описание

Прозрачный раствор желто-коричневого цвета.

Фармакотерапевтическая группа: другие иммунодепрессанты

Код АТХ: L04AX03

Фармакологические свойства

Фармакодинамика

Противоревматическое лекарственное средство для лечения хронических воспалительных ревматических заболеваний и полиартритных форм ювенильного хронического артрита.

Антагонист фолиевой кислоты, цитотоксический препарат - антиметаболит. Конкурентно ингибирует фермент дигидрофолатредуктазу, участвующую в восстановлении дигидрофолиевой кислоты в тетрагидрофолиевую кислоту (переносчик одноуглеродных фрагментов, необходимых для синтеза пуриновых нуклеотидов и их производных), и таким образом ингибирует синтез ДНК.

Наряду с противоопухолевым обладает иммуносупрессивным действием.

Остается невыясненным, чем обусловлена эффективность метотрексата в лечении псориаза, псориатического артрита и ревматоидного артрита (в том числе ювенильного хронического артрита) - его противовоспалительным или иммуносупрессивным действием. Также не установлено в какой степени эффективность терапии обеспечивается вызванным метотрексатом увеличением экстрацеллюлярной концентрации аденозина в местах воспаления.

Фармакокинетика

Биодоступность при подкожном введении составляет почти 100 %.

Около 50 % метотрексата связывается с белками плазмы.

После распределения в тканях высокие концентрации метотрексата в форме полиглутаматов обнаруживаются в печени, почках и особенно в селезенке, в которой метотрексат может удерживаться в течение нескольких недель или даже месяцев.

При применении в малых дозах проникает в спинномозговую жидкость в минимальном количестве.

Период полувыведения в терминальной фазе составляет в среднем 6-7 ч и характеризуется высокой вариабельностью (3-17 ч). Время полувыведения у пациентов с дополнительным объемом распределения (наличие плеврального выпота, асцита) может увеличиваться до величин в 4 раза превышающих средние значения.

Около 10 % введенной дозы метаболизируется в печени, основной метаболит – 7-гидроксиметотрексат, также обладающий фармакологической активностью.

Выводится преимущественно в неизменном виде почками путем клубочковой фильтрации и канальцевой секреции.

Около 5-20 % метотрексата и 1-5 % 7-гидроксиметотрексата выводится с желчью (с последующей значительной реабсорбцией в кишечнике).

Выведение у пациентов с почечной недостаточностью значительно замедлено.

Неизвестно, замедлено ли выведение метотрексата при недостаточной функции печени.

Показания к применению

- Ревматоидный артрит в активной форме у взрослых пациентов;
- Полиартритная форма тяжелого ювенильного хронического артрита в активной форме у пациентов, не дающих адекватного ответа на терапию нестероидными противовоспалительными препаратами (НПВП);

- Тяжелые упорные инвалидизирующие формы псориаза у взрослых пациентов, не отвечающих на обычную терапию, включая фототерапию, PUVA-терапию, терапию ретиноидами;
- Тяжелые формы псориатического артрита у взрослых пациентов.

Противопоказания

- Гиперчувствительность к метотрексату или каким-либо другим компонентам препарата;
- Тяжелая печеночная недостаточность (см. также раздел «Способ применения и дозы»);
- Алкоголизм;
- Тяжелая почечная недостаточность (клиренс креатинина менее 30 мл/мин, см. также разделы «Способ применения и дозы» и «Особые указания»);
- Нарушения кроветворения в анамнезе, такие как гипоплазия костного мозга, лейкопения, тромбоцитопения, выраженная анемия;
- Тяжелые острые или хронические инфекционные заболевания, такие как туберкулез, ВИЧ-инфекции;
- Выраженный иммунодефицит;
- Язвы ротовой полости, язвенная болезнь желудочно-кишечного тракта в активной фазе;
- Беременность и период грудного вскармливания;
- Одновременная вакцинация живыми вакцинами.

С осторожностью

Препарат Методжект® следует применять с осторожностью:

- у пожилых пациентов;
- при ощущении недомогания, у ослабленных пациентов;
- у пациентов с заболеваниями почек и/или печени.

Применение при беременности и в период грудного вскармливания

Беременность

Препарат Методжект® противопоказан во время беременности.

В случае наступления беременности во время лечения метотрексатом или в течение шести месяцев после его окончания, должна быть проведена врачебная оценка риска неблагоприятного воздействия лечения на плод; для подтверждения нормального развития плода должно быть проведено соответствующее инструментальное

ультразвуковое исследование.

В исследованиях на животных была выявлена репродуктивная токсичность метотрексата, особенно в первом триместре беременности. При применении у людей метотрексат проявил тератогенные свойства; сообщалось о вызванных метотрексатом смерти плода, спонтанном прерывании беременности и/или врожденных пороках развития (в т.ч. черепно-лицевых, кардиоваскулярных, центральной нервной системы, конечностей). В случаях прерывания терапии метотрексатом до оплодотворения наблюдалось нормальное течение беременности.

Предохранение от беременности

Пациенты детородного возраста обоих полов должны применять надежные меры контрацепции во время лечения препаратом Методжект® и в течение по меньшей мере 6 месяцев (женщины) или 3 месяцев (мужчины) после его окончания.

Женщины детородного возраста должны быть проинформированы лечащим врачом о риске пороков развития плода, связанных с лечением метотрексатом. Перед началом терапии препаратом Методжект® у женщин детородного возраста должен быть проведен надежный тест на беременность для исключения возможности проведения лечения у беременных. Данный тест следует также проводить в случае необходимости в течение всего периода лечения метотрексатом (после каждого незащищенного контакта). Женщины детородного возраста должны быть проконсультированы относительно предохранения и планирования беременности.

Неизвестно, проникает ли метотрексат в сперму. Поскольку метотрексат может проявлять генотоксическое действие, мужчинам следует воздерживаться от донорства спермы во время терапии и в течение 3 месяцев после ее окончания.

Период грудного вскармливания

Метотрексат выделяется с грудным молоком, поэтому, ввиду риска для младенца, следует прекратить грудное вскармливание перед началом лечения метотрексатом и воздерживаться от него в течение всего курса лечения препаратом.

Способ применения и дозы

Важная информация о дозировании препарата Методжект®

При лечении ревматоидного артрита, ювенильного хронического артрита, псориаза и псориатического артрита Методжект® (метотрексат) **должен применяться только один раз в неделю**. Ошибки дозирования при использовании метотрексата могут приводить к серьезным побочным реакциям, включая летальный исход. Необходимо прочитать

данный раздел очень внимательно.

Препарат Методжект® применяют подкожно.

Интегрированная в шприц игла предназначена только для подкожного введения препарата Методжект®!

Препарат Методжект® не следует смешивать с другими лекарственными препаратами.

Препарат Методжект® должен назначаться только врачом, имеющим опыт применения метотрексата, знакомым с его свойствами и особенностями действия и полностью осознающим риски терапии метотрексатом.

Препарат Методжект® предназначен только для однократного применения.

Препарат Методжект® применяют **один раз в неделю**. Пациент должен быть ясно проинформирован об **однократном еженедельном** режиме введения препарата. Рекомендуются назначить для введения конкретный день недели.

У пациентов с дополнительным объемом распределения (наличие асцита, плеврального выпота) скорость выведения метотрексата из организма снижена. У таких пациентов требуется особенно тщательно проводить контроль токсичности, снизить дозу препарата, а в некоторых случаях, при необходимости, прервать применение метотрексата (см. также разделы «Особые указания» и «Фармакокинетика»).

Взрослые пациенты с ревматоидным артритом

Рекомендуемая начальная доза составляет 7,5 мг метотрексата **1 раз в неделю**. В зависимости от активности заболевания и переносимости метотрексата пациентом доза может быть постепенно увеличена (по 2,5 мг в неделю). При лечении ревматоидного артрита доза, как правило, не должна превышать 25 мг в неделю. При этом повышение дозы метотрексата до величин более 20 мг в неделю может сопровождаться существенным увеличением токсичности, в первую очередь - подавлением функции костного мозга. Ответ на лечение обычно наступает через 4-8 недель после начала применения препарата. После достижения желаемого ответа на лечение следует постепенно снизить дозу до наиболее низкой эффективной поддерживающей дозы.

Дети до 16 лет с полиартритной формой тяжелого ювенильного хронического артрита

Рекомендуемая доза составляет 10-15 мг/м² поверхности тела **1 раз в неделю**. В случае недостаточной эффективности лечения доза может быть увеличена вплоть до 20 мг/м² поверхности тела **1 раз в неделю**. При увеличении вводимой дозы необходимо увеличить частоту проводимых обследований пациента.

Пациенты с ювенильным хроническим ревматоидным артритом должны наблюдаться ревматологом – специалистом по лечению детей и подростков.

Использование препарата Методжект® у детей до 3 лет не рекомендовано из-за недостаточности данных об эффективности и безопасности использования препарата у этой группы пациентов (см. раздел «Особые указания»).

Пациенты с псориазом и псориатическим артритом

За неделю до начала лечения рекомендуется ввести парентерально тест-дозу 5-10 мг метотрексата для выявления возможных реакций непереносимости.

Рекомендуемая начальная доза - 7,5 мг метотрексата **1 раз в неделю**. Затем дозу следует постепенно увеличить, при этом доза, как правило, не должна превышать 25 мг метотрексата в неделю. Применение доз свыше 20 мг в неделю может сопровождаться значительным увеличением токсичности, в первую очередь подавлением функции костного мозга.

Ответ на лечение обычно наступает через 2-6 недель после начала применения препарата. После достижения желаемого ответа дозу следует постепенно снизить до наименьшей эффективной поддерживающей дозы.

В исключительных случаях, когда это клинически оправдано, могут применяться дозы свыше 25 мг в неделю, однако в любом случае не более 30 мг в неделю ввиду резкого увеличения токсичности.

Пациенты с почечной недостаточностью

Препарат Методжект® должен применяться с осторожностью. Дозу в зависимости от значения клиренса креатинина следует скорректировать в соответствии со следующей таблицей:

Клиренс креатинина, мл/мин	Доза метотрексата (% от обычной дозы)
> 60	100 %
30-59	50 %
< 30	Применение препарата Методжект® противопоказано

Пациенты с нарушением функции печени

У пациентов с выраженными заболеваниями печени в настоящее время или в анамнезе, особенно связанными с приемом алкоголя, препарат Методжект®, в случае целесообразности его использования, следует применять с большой осторожностью. При концентрации билирубина в сыворотке крови > 5 мг/дл (85,5 мкмоль/л) метотрексат

противопоказан.

Пожилые пациенты

Препарат Методжект® следует применять с осторожностью. Должна быть оценена необходимость коррекции дозы в сторону понижения из-за возрастного снижения функции печени и почек, а также снижения запаса фолатов в организме.

Пациенты с дополнительным объемом распределения (наличие плеврального выпота, асцита)

У пациентов данной группы возможно увеличение времени полувыведения до четырехкратных значений от нормальных показателей, вследствие чего может потребоваться снижение дозы препарата, а в некоторых случаях – отмена лечения метотрексатом (см. также разделы «Особые указания» и «Фармакокинетика»).

Примечания

В каждом конкретном случае продолжительность лечения определяет врач; общая длительность использования препарата может превышать 10 лет.

При переходе от применения метотрексата внутрь к парентеральному способу введения может потребоваться снижение дозы ввиду возможного различия биодоступности метотрексата при применении внутрь и парентерально.

При проведении терапии метотрексатом следует рассмотреть вопрос сопутствующего назначения препаратов фолиевой кислоты в соответствии с существующими стандартами лечения.

Применение препарата Методжект® проводится под контролем врача.

По решению врача препарат Методжект® может применяться пациентом самостоятельно. В этом случае пациент перед применением препарата должен быть обучен врачом технике выполнения подкожных инъекций. В любом случае первое самостоятельное применение препарата Методжект® пациентом должно проводиться в присутствии врача и под его непосредственным наблюдением.

Пациент должен быть ясно проинформирован об однократном еженедельном режиме введения препарата. Рекомендуется назначить для введения конкретный день недели.

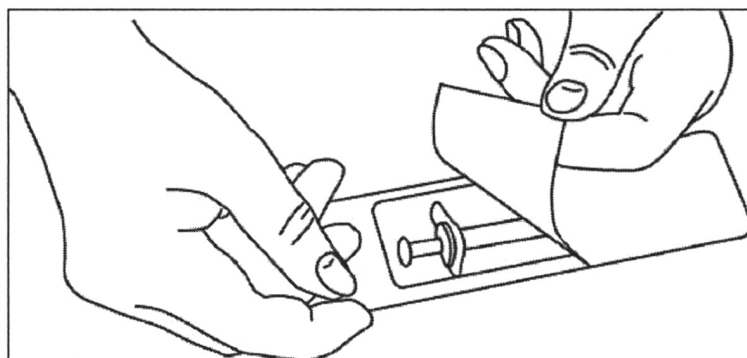
В случае появления первых признаков нежелательных явлений пациент должен без промедления информировать лечащего врача.

Методика введения препарата

При применении препарата Методжект® необходимо выполнять стандартные требования по гигиене и асептике. Перед применением препарата следует тщательно вымыть руки с мылом.

Шприц с препаратом Методжект®

1. Убедитесь, что Вы выбрали нужную дозировку. Проверьте срок годности препарата Методжект®, указанный на упаковке. Вскройте упаковку, содержащую блистер с преднаполненным шприцом с препаратом.
2. Откройте блистер, содержащий шприц с препаратом, удерживая пластиковую часть блистера одной рукой и отделяя бумажное покрытие другой рукой.



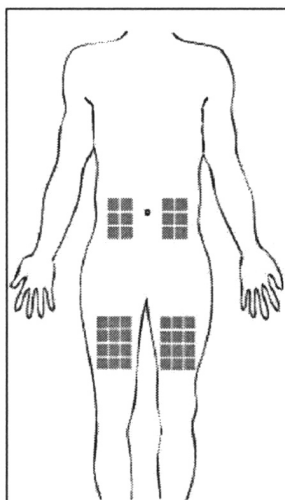
Перед применением необходимо осмотреть раствор препарата в шприце на предмет отсутствия в нем посторонних частиц. Препарат, содержащий посторонние частицы, применять нельзя!

Через прозрачную стенку шприца может быть виден маленький пузырек воздуха в растворе препарата; этот пузырек не влияет на вводимую дозу препарата и не оказывает негативного влияния на пациента.

Положите шприц с препаратом на чистую поверхность.

На фланец корпуса шприца прикреплена специальная полимерная цветная насадка («крылышки»), повышающая удобство удерживания шприца пальцами и, таким образом, облегчающая проведение инъекции. Не следует снимать эти «крылышки» с шприца.

3. Выберите место для инъекции:



- на животе, на расстоянии не менее 5 см вокруг пупка и не выше уровня нижнего ребра,
- или на бедре, на ширину ладони ниже паховой складки и выше колена.

Не следует вводить препарат Методжект® в другие части тела.

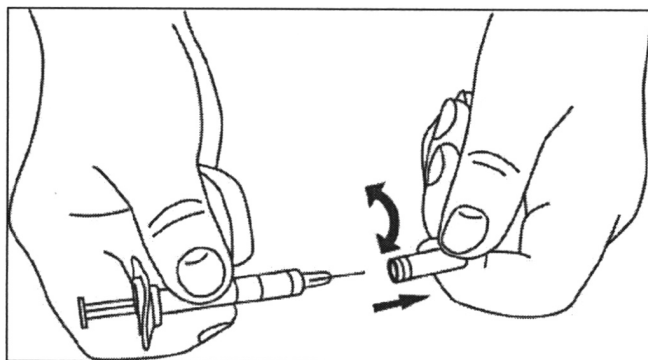
Не следует вводить препарат в место, где имеется покраснение кожи или гематома, нарушение кожного покрова, уплотнение, болезненность.

4. Обработайте место инъекции специальной дезинфицирующей салфеткой или тампоном, смоченным 70 % раствором этанола, или вымойте его водой с мылом.. Подождите 30 секунд до высыхания места введения препарата перед проведением инъекции.

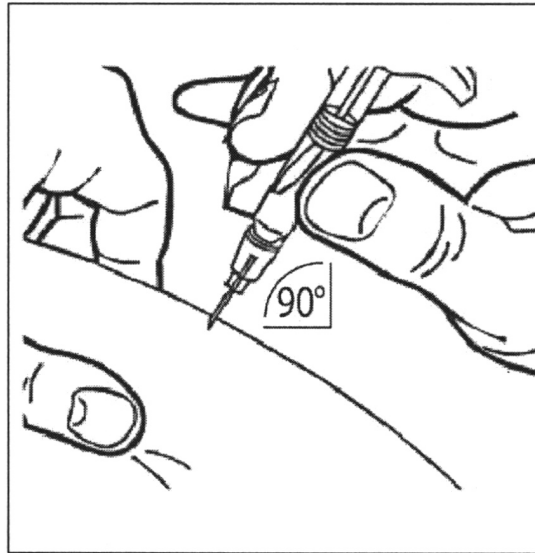
Не дуйте на очищенное место инъекции, не обмахивайте его и не прикасайтесь к нему до окончания инъекции.

5. Снимите защитный колпачок с иглы, стягивая и одновременно поворачивая его. Не дотрагивайтесь до стерильной иглы.

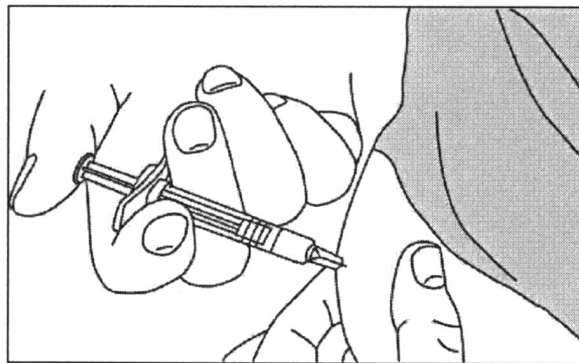
Примечание: После того, как вы сняли колпачок, приступайте к выполнению инъекции без промедления.



6. Сформируйте складку чистой кожи, сжав участок вокруг обработанного места инъекции большим и указательным пальцем. После этого удерживайте складку кожи в течение всей процедуры инъекции. Полностью введите иглу под кожу под углом 90° . Введение препарата необходимо проводить в положении пациента сидя или лежа, но не стоя.



7. Введите весь объем препарата из шприца медленно и равномерно, удерживая складку кожи между пальцами. Когда весь препарат будет введен, извлеките иглу под тем же углом, что и при ее введении.



8. Аккуратно приложите к месту инъекции стерильную марлевую повязку или стерильный тампон.

Не трите место инъекции, так как это может вызвать раздражение. При необходимости прижмите к месту инъекции ватный тампон или марлю, или наложите лейкопластырь.

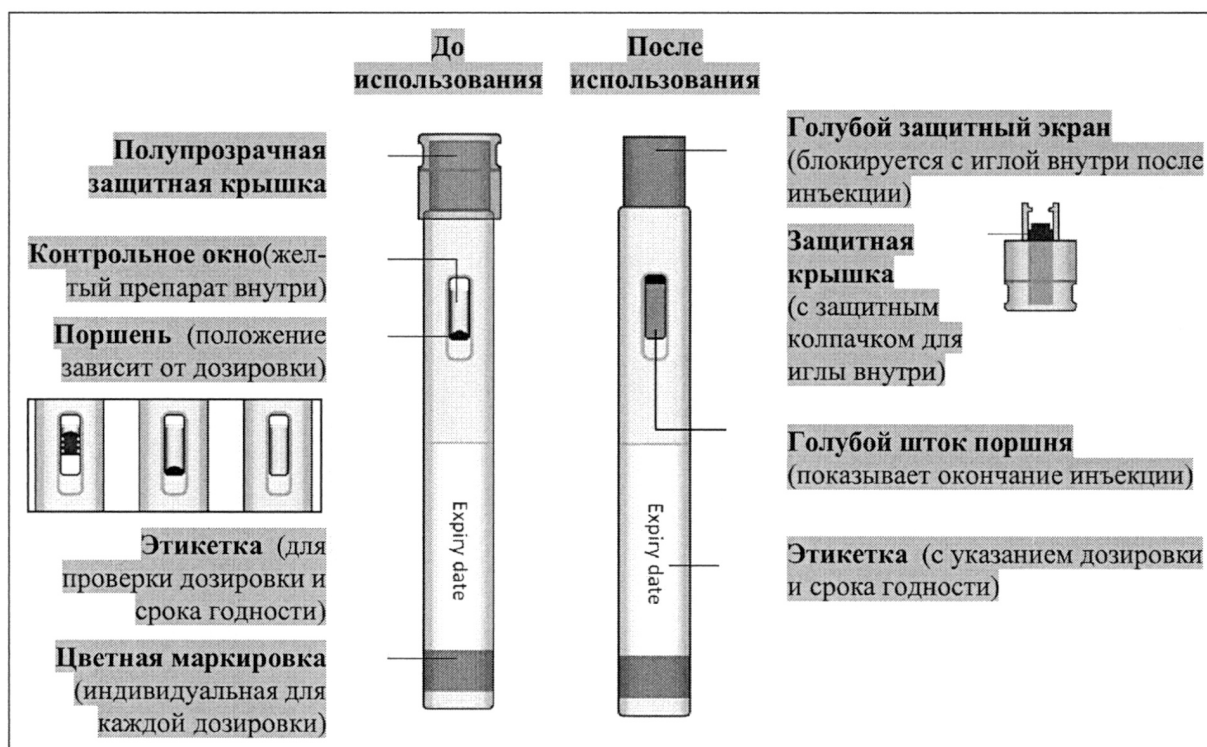
9. Поместите использованный шприц и снятый ранее защитный колпачок в контейнер для отходов, сделанный из пластика или стекла, с крышкой.

Утилизируйте использованные материалы, следя за тем, чтобы исключить случайный контакт с ними детей и других лиц.

Во время курса лечения не следует делать инъекции в одно и то же место. Пожалуйста, меняйте место инъекции при каждом последующем введении (каждую неделю).

Автоинжектор с препаратом Методжект®

Внешний вид устройства с изображением особенностей его применения показан на рисунке.



1. Убедитесь, что Вы выбрали нужную дозировку. Проверьте срок годности препарата, указанный на упаковке. Вскройте упаковку, содержащую автоинжектор, извлеките автоинжектор из упаковки, проверьте дозировку и срок годности на его этикетке.

Проверьте целостность устройства. Убедитесь что автоинжектор не поврежден и колпачок на нем прочно закреплен. Не следует использовать автоинжектор если он имеет видимые повреждения, с него снят колпачок, или колпачок закреплен непрочно.

Осмотрите через контрольное окно внешний вид лекарственного препарата, переворачивая автоинжектор вверх/вниз или аккуратно встряхивая его. Лекарственный препарат в устройстве должен быть прозрачным, желто-коричневого цвета.

Если через прозрачное контрольное окно видны один или несколько маленьких пузырьков воздуха в растворе препарата, не пытайтесь их удалить - они не влияют на вводимую дозу препарата и не оказывают негативного влияния на пациента.

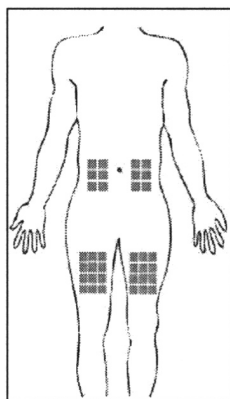
Если автоинжектор выглядит поврежденным, его внешний вид отличается от описанного выше, или его срок годности истек, **использовать его не следует.**

Если пациент не способен надлежащим образом самостоятельно проверить автоинжектор перед введением, следует попросить кого-либо о помощи.

Положите автоинжектор с препаратом на чистую поверхность.

Не удаляйте полупрозрачный защитный колпачок до начала выполнения инъекции.

2. Выберите место для инъекции:



- на животе в его нижней части, на расстоянии не менее 5 см вокруг пупка и не выше уровня нижнего ребра,

- или на бедре, на ширину ладони ниже паховой складки и выше колена.

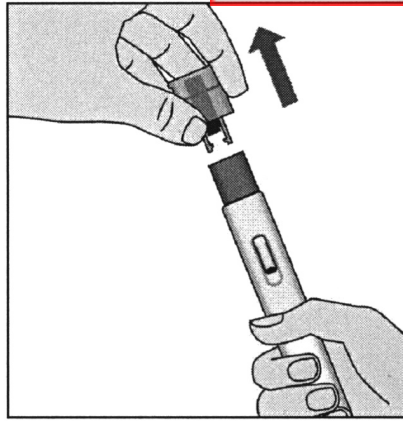
Не следует вводить препарат Методжект® в другие части тела.

Не следует вводить лекарственный препарат в место, где имеется покраснение кожи или гематома, нарушение кожного покрова, уплотнение, болезненность.

3. Обработайте место инъекции специальной дезинфицирующей салфеткой или тампоном, смоченным 70 % раствором этанола, или вымойте его водой с мылом. Подождите 30 секунд до высыхания кожи в месте введения препарата перед проведением инъекции.

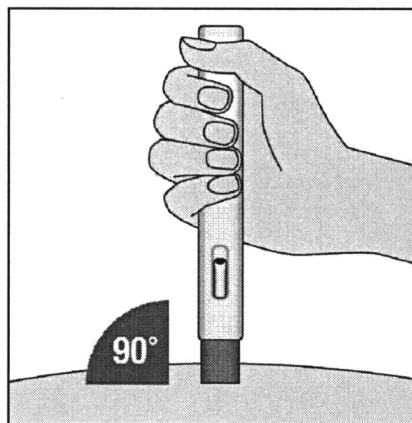
Не обмахивайте чистое место введения, не дуйте на него и не прикасайтесь к нему до окончания инъекции.

4. Удерживая автоинжектор в положении защитной крышкой вверх, снимите с него крышку. Не гните и не крутите крышку при ее снятии.



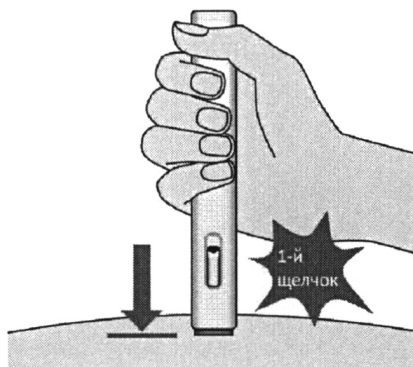
Не прикасайтесь к голубому защитному экрану: это может случайно инициировать инъекцию и привести к травме. **После удаления защитной крышки не пытайтесь вернуть ее на место и приступайте к выполнению инъекции без промедления.**

5. Расположите голубой защитный экран иглы, с которого снят колпачок, под углом 90 градусов к месту инъекции, направив контрольное смотровое окно так, чтобы его было видно. Для удобства выполнения инъекции можно сформировать складку чистой кожи, сжав участок вокруг обработанного места инъекции большим и указательным пальцами перед инъекцией, однако в этом нет необходимости в случае использования автоинжектора. Удерживайте складку кожи в течение всей процедуры инъекции. Введение препарата необходимо проводить в положении пациента сидя или лежа, но не стоя.



6. Нажмите на автоинжектор вниз до упора для запуска инъекции. В результате этого голубой защитный экран иглы переместится вверх внутрь устройства, и инъекция начнется автоматически. Слышимый щелчок сигнализирует о начале инъекции. Голубой шток поршня начнет двигаться вниз.

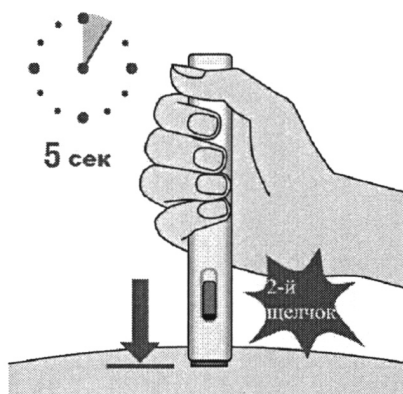
Продолжайте прижимать автоинжектор к коже до тех пор, пока не будет введен весь лекарственный препарат.



7. Не меняйте положение автоинжектора после начала инъекции и продолжайте прижимать его к коже до ее окончания чтобы исключить неполное введение препарата. Инъекция длится около 5 секунд.

Инъекция закончена если:

- слышен второй щелчок вскоре после первого
- голубой шток поршня закончил движение и закрыл контрольное окно
- или прошло 5 секунд.

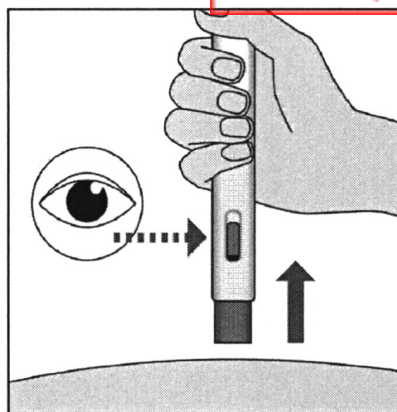


Если Вы испытываете трудности со слухом, отсчитайте 5 секунд от момента начала инъекции.

8. После того как весь лекарственный препарат введен, удалите автоинжектор движением в направлении прямо от места инъекции. Из корпуса автоинжектора автоматически выдвинется голубой защитный экран и закроет иглу. После этого защитный экран заблокируется.

Проверьте, не видно ли в контрольном окне каких-либо остатков лекарственного препарата желтого цвета.

Если в окне по-прежнему виден препарат желтого цвета, возможно введена неполная доза. В таком случае, или в случае каких-либо сомнений, пациенту следует обратиться к лечащему врачу.



Внимание: во избежание ранения не прикасайтесь к голубому защитному экрану иглы и не вставляйте в него пальцы после инъекции. Не пытайтесь разобрать или разломать автоинжектор.

9. На месте введения препарата может появиться маленькая капля крови. Это нормально. При необходимости прижмите к месту инъекции ватный тампон или марлю, или наложите лейкопластырь. Не трите место инъекции, так как это может вызвать раздражение.

10. Автоинжектор может быть использован только однократно.

Поместите использованный автоинжектор и снятый ранее защитный колпачок в пластиковый или стеклянный контейнер для отходов с крышкой. Утилизируйте использованные материалы, следя за тем, чтобы исключить случайный контакт с ними детей и других лиц.

Во время курса лечения не следует делать инъекции в одно и то же место. Пожалуйста, меняйте место инъекции при каждом последующем введении (каждую неделю).

Побочное действие

Наиболее серьезными возможными побочными реакциями при применении метотрексата являются подавление функции костного мозга, легочная токсичность, гепатотоксичность, почечная и нейротоксичность, тромбоэмболические проявления, анафилактический шок и синдром Стивенса-Джонсона.

Наиболее частыми побочными реакциями при применении метотрексата (градация «очень часто») являются нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта (стоматит, диспепсия, боли в брюшной полости, тошнота, потеря аппетита, изменение результатов функциональных тестов печени, включая повышение активности аланинаминотрансферазы (АЛТ), аспартатаминотрансферазы (АСТ), щелочной фосфатазы, и концентрации билирубина). Другие побочные реакции (градация «часто») - нарушения со стороны системы кроветворения (лейкопения, анемия, тромбоцитопения),

головная боль, чувство усталости, сонливость, пневмония, а также интерстициальный альвеолит/пневмонит, часто сопровождаемый эозинофилией, язвы ротовой полости, диарея, экзантема, эритема и прурит.

Приведенные ниже побочные реакции перечислены в соответствии со следующей градацией по частоте встречаемости: *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* ($< 1/10000$), *частота неизвестна* (не может быть оценена на основании имеющихся данных).

Инфекционные и паразитарные заболевания: *нечасто* – фарингит; *редко* – инфекции (включая реактивацию хронических инфекций, находящихся в неактивной фазе), сепсис, конъюнктивит.

Доброкачественные, злокачественные и неуточненные новообразования (включая кисты и полипы): *очень редко* - сообщалось об единичных случаях развития лимфом и других лимфопролиферативных заболеваний, которые в ряде случаев регрессировали после прекращения терапии метотрексатом.

Нарушения со стороны крови и лимфатической системы: *часто* - лейкопения, анемия, тромбоцитопения; *нечасто* - панцитопения; *очень редко* – агранулоцитоз, тяжелое угнетение функции костного мозга, лимфопролиферативные нарушения (единичные случаи развития лимфом и других лимфопролиферативных заболеваний, которые в ряде случаев регрессировали после прекращения терапии метотрексатом); *частота неизвестна* – эозинофилия.

Нарушения со стороны иммунной системы: *редко* – аллергические реакции, анафилактический шок, гипогаммаглобулинемия.

Нарушения со стороны обмена веществ и питания: *нечасто* – прогрессирование сахарного диабета.

Нарушения психики: *нечасто* – депрессия, спутанность сознания; *редко* – изменения настроения.

Нарушения со стороны нервной системы: *часто* - головная боль, чувство усталости, сонливость; *нечасто* - головокружение; *очень редко* - боль, мышечная слабость или парестезия/гипестезия, нарушение вкусовых ощущений (металлический привкус), судороги, менингизм, острый асептический менингит, паралич; *частота неизвестна* - энцефалопатия/лейкоэнцефалопатия.

Со стороны органа зрения: *редко* - нарушения зрения; *очень редко* - ухудшение зрения, ретинопатия.

Со стороны сердца: *редко* - перикардит, перикардальный выпот, перикардальная тампонада.

Со стороны сосудов: *редко* - снижение артериального давления, тромбоэмболические нарушения.

Нарушения со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения:
часто - пневмония, интерстициальный альвеолит/пневмонит, часто сопровождаемые эозинофилией (симптомы, указывающие на потенциально серьезный интерстициальный пневмонит: сухой непродуктивный кашель, одышка, лихорадка); *редко* - легочный фиброз, пневмония, вызванная *Pneumocystis jirovecii*, затрудненное дыхание, бронхиальная астма, плевральный выпот; *частота неизвестна* - носовое кровотечение, легочное альвеолярное кровотечение.

Со стороны желудочно-кишечного тракта: *очень часто* - стоматит, диспепсия, тошнота, потеря аппетита, боль в брюшной полости; *часто* - язвы в полости рта, диарея; *нечасто* - язвенные поражения и кровотечение желудочно-кишечного тракта, энтерит, рвота, панкреатит; *редко* - гингивит; *очень редко* - гематемезис, гематорея, токсический мегаколон.

Со стороны печени и желчевыводящих путей: *очень часто* - изменение результатов функциональных тестов печени (повышение активности АЛТ, АСТ, щелочной фосфатазы, повышение концентрации билирубина); *нечасто* - цирроз, фиброз и жировое перерождение печени, снижение концентрации сывороточного альбумина; *редко* - острый гепатит; *очень редко* - печеночная недостаточность.

Со стороны кожи и подкожных тканей: *часто* - экзантема, эритема, кожный зуд; *нечасто* - фотосенсибилизация, облысение, увеличение ревматических узлов, кожные язвы, *Herpes zoster*, васкулит, герпетиформные высыпания на коже, крапивница; *редко* - повышенная пигментация, акне, петехии, экхимоз, аллергический васкулит; *очень редко* - синдром Стивенса-Джонсона, токсический эпидермальный некролиз (синдром Лайелла), усиление пигментации ногтей, острые паронихии, фурункулез, телеангиэктазия; *частота неизвестна* – шелушение кожи / эксфолиативный дерматит.

Со стороны скелетно-мышечной и соединительной ткани: *нечасто* - артралгия, миалгия, остеопороз; *редко* - «стрессовый» перелом; *частота неизвестна* – остеонекроз челюсти (сопутствует лимфопролиферативным нарушениям).

Со стороны почек и мочевыводящих путей: *нечасто* - воспаление и изъязвление мочевого пузыря, нарушение почечной функции, нарушение мочеиспускания; *редко* - почечная недостаточность, олигурия, анурия, нарушения электролитного баланса; *частота неизвестна* - протеинурия.

Со стороны половых органов и молочной железы: *нечасто* - воспаление и изъязвление влагалища; *очень редко* - утрата полового влечения, импотенция, гинекомастия, олигоспермия, нарушения менструального цикла, вагинальные выделения.

Общие реакции и реакции в месте введения: *редко* - лихорадка, ухудшение заживления ран; *очень редко* – локальные повреждения после подкожного введения (формирование стерильного абсцесса, липодистрофия); *частота неизвестна* – астения, некроз тканей в месте введения, отек.

Частота и тяжесть побочных эффектов зависят от дозы и частоты применения препарата. Однако, тяжелые побочные эффекты могут возникать даже при применении метотрексата в низких дозах, поэтому необходимо регулярно с короткими интервалами проводить врачебное обследование пациентов, применяющих метотрексат.

При применении подкожно метотрексат показывает хорошую местную переносимость: при таком способе введения наблюдались лишь умеренные местные кожные реакции (такие как ощущение жжения, эритема, отек, изменение цвета тканей, зуд, сильный зуд, боль), выраженность которых уменьшалась в процессе проведения терапии.

Передозировка

Симптомы передозировки

Токсическое действие метотрексата в основном проявляется со стороны системы кроветворения.

Лечение при передозировке

Специфическим антидотом, нейтрализующим нежелательное токсическое действие метотрексата, является фолиниевая кислота.

В случае передозировки в течение 1 часа после введения метотрексата (по возможности немедленно) должна быть введена внутривенно или внутримышечно доза препарата фолиниевой кислоты (например, кальция фолината), равная или превышающая дозу метотрексата. Далее по мере необходимости введение препаратов фолиниевой кислоты должно быть продолжено до достижения концентрации метотрексата в сыворотке крови ниже 10^{-7} моль/л.

В случае значительной передозировки для предупреждения преципитации метотрексата и/или его метаболитов в почечных канальцах проводят гидратацию организма и подщелачивание мочи. Ни гемодиализ ни перитониальный диализ не ускоряют выведение метотрексата. Сообщалось об эффективности острого прерывистого (периодического) гемодиализа с применением аппарата высокоскоростного диализа.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами

Оксид азота

Использование оксида азота усиливает действие метотрексата в отношении метаболизма фолатов, что приводит к повышению токсичности и проявляется такими эффектами, как тяжелая непредсказуемая миелосупрессия и стоматит. Выраженность данных эффектов может быть снижена путем введения препаратов фолиниевой кислоты (например, кальция фолината). Тем не менее, следует избегать сочетанного применения метотрексата и оксида азота.

Алкоголь, гепатотоксичные и гематотоксичные лекарственные препараты

Регулярное употребление алкоголя и применение дополнительно гепатотоксичных лекарственных препаратов увеличивают риск проявления гепатотоксичности препарата. За пациентами, применяющими совместно другие гепатотоксичные препараты (например, лефлуномид), необходимо осуществлять тщательное наблюдение. Это также касается случаев совместного применения гематотоксичных лекарственных препаратов (таких как лефлуномид, азатиоприн, ретиноиды, сульфасалазин), которое повышает риск развития гематологической токсичности метотрексата.

При сочетании лефлуномида и метотрексата может возрастать частота развития панцитопении и гепатотоксичности.

При одновременном применении с метотрексатом ретиноидов (таких как ацитретин, этретинат) возрастает риск гепатотоксичности.

Антибиотики

Такие антибиотики как пенициллины, гликопептиды, сульфаниламиды, ципрофлоксацин, цефалотин в отдельных случаях могут снижать выведение метотрексата почками, что приводит к увеличению его концентрации в плазме крови и, таким образом, к риску проявления гематологической и желудочно-кишечной токсичности.

Антибиотики, применяемые внутрь

При применении внутрь такие антибиотики как тетрациклины, хлорамфеникол, невсасывающиеся антибиотики широкого спектра действия могут влиять на энтерогепатическую циркуляцию метотрексата за счет угнетения кишечной флоры или подавления бактериального метаболизма.

Препараты, хорошо связывающиеся с белками плазмы

Метотрексат связывается с белками плазмы, причем связанный метотрексат может замещаться другими препаратами, связывающимися с белками (такими как салицилаты, гипогликемические препараты, диуретики, сульфаниламиды, дифенилгидантоины

(фенитоин, дифенин), тетрациклины, хлорамфеникол, аминобензойная кислота, противовоспалительные препараты), что в случае одновременного применения может приводить к усилению токсичности метотрексата.

Пробенецид, слабые органические кислоты, препараты пиразолонового ряда и другие нестероидные противовоспалительные препараты

Пробенецид, слабые органические кислоты (такие как петлевые диуретики) и препараты пиразолонового ряда (фенилбутазон) могут снижать выведение метотрексата и, соответственно, увеличивать его концентрацию в плазме, что может приводить к увеличению гематологической токсичности. Риск увеличения токсичности также возникает при комбинации даже низких доз метотрексата и нестероидных противовоспалительных препаратов или салицилатов.

Лекарственные средства, воздействующие на костный мозг

В случае применения препаратов, способных воздействовать на костный мозг (в т.ч. как побочное действие) (например, сульфаниламиды, триметоприм, сульфаметоксазол, хлорамфеникол, пириметамин) необходимо учитывать возможность выраженного нарушения кроветворения.

Препараты, вызывающие дефицит фолатов

Одновременное применение таких препаратов (например, сульфаниламидов, триметоприма, сульфаметоксазола) с метотрексатом может приводить к увеличению токсичности метотрексата. Поэтому рекомендуется соблюдать особую осторожность при дефиците фолиевой кислоты.

Фолатсодержащие препараты

Витаминные препараты и другие препараты, содержащие фолиевую кислоту, фолиниевую кислоту или их производные, могут снижать эффективность метотрексата.

Противоревматические препараты

Как правило, при одновременном применении метотрексата с другими противоревматическими препаратами (такими, как препараты золота, пеницилламин, гидроксихлорохин, сульфасалазин, азатиоприн) усиление токсического действия метотрексата не наблюдается.

Циклоспорин

Циклоспорин может повышать эффективность и усиливать токсичность метотрексата. При совместном применении существует повышенный риск нарушения функции почек. Кроме того, вследствие биологических реакций, существует вероятность тяжелой иммуносупрессии и связанных с ней осложнений.

Сульфасалазин

Комбинация метотрексата с сульфасалазином может повышать эффективность метотрексата и, как результат, усиливать побочные эффекты ввиду подавления сульфасалазином синтеза фолиевой кислоты; однако, такие нежелательные эффекты наблюдались лишь в отдельных редких случаях в ходе нескольких исследований.

Меркаптопурин

Метотрексат повышает концентрацию меркаптопурина в плазме, поэтому при одновременном применении метотрексата и меркаптопурина может потребоваться коррекция дозы.

Ингибиторы протонного насоса

Совместное с метотрексатом применение омепразола приводило к увеличению времени выведения метотрексата почками. Сообщалось об одном случае снижения выведения почками метаболита метотрексата – 7-гидроксиметотрексата при сочетанном применении метотрексата и пантопразола, что сопровождалось миалгией и тремором.

Теofilлин

Метотрексат способен снижать клиренс теофиллина. В связи с этим при совместном применении метотрексата и теофиллина необходимо контролировать концентрацию теофиллина в плазме.

Кофеин- и теофиллинсодержащие напитки

Во время лечения метотрексатом следует избегать употребления в больших количествах напитков, содержащих кофеин и теофиллин (в т.ч. кофе, черный чай, содержащие кофеин безалкогольные напитки).

Особые указания

Пациенты должны быть четко проинформированы о том, что препарат Методжект® должен применяться не ежедневно, а **один раз в неделю**.

За пациентами, проходящими терапию препаратом Методжект®, должно осуществляться надлежащее наблюдение с тем, чтобы признаки возможного токсического воздействия и побочных реакций выявлялись и оценивались без промедления.

Препарат Методжект® должен назначаться только врачом-специалистом, имеющим достаточные знания и опыт проведения антиметаболической терапии.

Ввиду возможного развития тяжелых или даже фатальных побочных реакций, пациенты должны быть полностью проинформированы врачом о возможных рисках и рекомендуемых мерах безопасности.

Применение препарата у детей до 3 лет не рекомендовано ввиду недостаточности данных об эффективности и безопасности лечения этой группы пациентов.

Рекомендуемые обследования и меры безопасности

Перед началом или возобновлением лечения метотрексатом должен быть выполнен развернутый клинический анализ крови с подсчетом форменных элементов крови, включая определение числа тромбоцитов; биохимический анализ крови с определением активности ферментов печени, концентрации билирубина, сывороточного альбумина; рентгенологическое обследование грудной клетки, исследование функции почек. При наличии клинических показаний – диагностические мероприятия для оценки активности туберкулезной инфекции и вирусного гепатита.

Во время лечения.

Перечисленные ниже исследования необходимо проводить каждую неделю в течение первых двух недель, затем раз в две недели в течение следующего месяца; далее, в зависимости от числа лейкоцитов и стабильности состояния пациента, не реже раза в месяц в течение последующих шести месяцев, после чего – не реже одного раза в три месяца.

В случае увеличения дозы метотрексата следует предусмотреть увеличение частоты обследований.

Особое внимание должно быть уделено обследованию пациентов пожилого возраста через короткие промежутки времени для выявления ранних признаков токсичности.

1. Обследование полости рта и глотки для оценки состояния слизистой (стоматит, фарингит).
2. Развернутый клинический анализ крови с подсчетом форменных элементов крови, включая определение числа тромбоцитов. Подавление гемопоэза, вызванное метотрексатом, может происходить внезапно, в том числе при применении препарата в считающихся безопасными дозах. В любом случае значительного снижения числа лейкоцитов или тромбоцитов необходимо немедленно прервать лечение и провести адекватную поддерживающую терапию. Пациенты должны быть проинструктированы лечащим врачом о необходимости сообщать о любых признаках и симптомах возможных инфекций. У пациентов, одновременно применяющих препараты, угнетающие кроветворение (например, лефлуномид), необходимо тщательно

контролировать показатели (форменные элементы) крови, включая число тромбоцитов.

3. Исследование функции печени: лечение не должно начинаться, или должно быть прервано, при выявлении стойких или значительных отклонений результатов функциональных тестов печени, других неинвазивных исследований в отношении фиброза печени, или результатов биопсии печени.

У 13 - 20 % пациентов сообщалось о транзиторном 2-3-кратном превышении верхней границы нормальных значений трансаминаз. Стойкое повышение активности «печеночных» ферментов и/или снижение концентрации сывороточного альбумина может свидетельствовать о тяжелой гепатотоксичности. В случае устойчивого повышения активности «печеночных» ферментов необходимо рассмотреть вопрос снижения дозы или прекращения лечения.

Гистологические изменения, фиброз и, реже, цирроз печени могут развиваться без предшествующих отклонений от нормы показателей функции печени. Сообщалось о случаях развития цирроза печени при нормальных значениях трансаминаз. В связи с этим, в дополнение функциональным тестам печени, целесообразно использовать неинвазивные методы диагностики для мониторинга состояния печени. В отдельных случаях следует рассмотреть вопрос проведения биопсии печени, с учетом сопутствующих заболеваний пациента, анамнеза и рисков, связанных с биопсией. К факторам риска развития гепатотоксичности относятся предшествующее избыточное употребление алкоголя, устойчивое повышение активности ферментов печени, заболевания печени в анамнезе, наследственная предрасположенность к заболеваниям печени, сахарный диабет, ожирение, воздействие гепатотоксичных препаратов или химических веществ в анамнезе, предшествующее длительное лечение метотрексатом. Во время лечения метотрексатом, *за исключением случаев очевидной необходимости*, следует избегать одновременного применения других гепатотоксичных препаратов; также следует избегать употребления алкоголя (см. разделы «Противопоказания» и «Взаимодействие с другими лекарственными средствами»).

У пациентов, применяющих другие гепатотоксичные препараты, следует особенно тщательно контролировать активность «печеночных» ферментов.

Следует соблюдать особую осторожность у пациентов с инсулинозависимым сахарным диабетом, так как сообщалось о единичных случаях развития цирроза печени без повышения концентрации трансаминаз на фоне терапии метотрексатом.

4. Необходимо осуществлять контроль функции почек путем проведения функциональных тестов и анализа мочи.

Так как метотрексат выводится в основном почками, в случае недостаточности функции почек следует ожидать повышения концентрации метотрексата в плазме, что способно привести к тяжелым нежелательным побочным эффектам.

В случаях возможного снижения функции почек (например, у пожилых пациентов) контрольные обследования следует проводить чаще. Также это относится к случаям одновременного назначения лекарственных препаратов, влияющих на выведение метотрексата, препаратов, способных привести к поражению почек (например, НПВП), или препаратов, способных привести к нарушениям гемопоэза.

Дегидратация также может усиливать токсичность метотрексата.

5. Дыхательная система: особое внимание необходимо обращать на симптомы ухудшения функции легких, в случае необходимости должны быть проведены соответствующие тесты. Симптомы поражения органов дыхания (особенно сухой непродуктивный кашель), а также неспецифический пневмонит, возникающие во время терапии метотрексатом, могут свидетельствовать о потенциально опасном заболевании и требуют прерывания лечения и немедленного тщательного обследования для постановки диагноза. Возможно развитие острого или хронического интерстициального пневмонита, часто сопровождаемого эозинофилией; сообщалось о связанных с ним летальных случаях. Клинические симптомы вызванного применением метотрексата поражения легких разнообразны, однако типичными признаками являются лихорадка, кашель, затрудненное дыхание, гипоксемия. Необходимо проведение рентгеновского обследования грудной клетки для исключения наличия инфильтратов или инфекции.

Сообщалось о развитии легочного альвеолярного кровотечения у пациентов, использующих метотрексат по ревматологическим показаниям. Это явление также может быть связано с васкулитом и другими сопутствующими заболеваниями. При подозрении на легочное альвеолярное кровотечение необходимо предусмотреть проведение срочного обследования для подтверждения диагноза.

В случае появления симптомов заболевания легких необходимы быстрая постановка диагноза и отмена лечения метотрексатом. Заболевания легких, вызванные применением метотрексата, не всегда являются полностью обратимыми.

Развитие заболеваний органов дыхания, вызванных применением метотрексата, возможно при любых применяемых дозах препарата.

Метотрексат воздействует на **иммунную систему** и, вследствие этого, может ухудшать ответ на вакцинацию и влиять на результаты иммунологических тестов. Особая осторожность требуется в случаях применения препарата у пациентов с хроническими инфекционными заболеваниями вне периодов обострения (такими как Herpes zoster, туберкулез, гепатит В или С) из-за возможности обострения заболевания.

Необходим отказ от иммунизации живыми вакцинами.

У пациентов, применяющих низкие дозы метотрексата, могут возникать злокачественные лимфомы; в этих случаях лечение должно быть прекращено. При отсутствии спонтанной регрессии лимфом необходимо проведение цитотоксической терапии.

Сообщалось о редких случаях развития острой мегалобластной панцитопении, вызванного совместным применением с метотрексатом антагонистов фолиевой кислоты (таких, как триметоприм/сульфаметоксазол).

На фоне терапии метотрексатом повышается вероятность развития лучевого дерматита и ожогов кожных покровов под действием солнечного облучения. Возможно обострение псориаза в результате УФ-облучения во время лечения метотрексатом (реакция фотосенсибилизации).

У пациентов с дополнительным объемом распределения (наличие плеврального выпота, асцита) выведение метотрексата замедлено. У таких пациентов требуется проведение особо тщательного контроля токсичности, снижение дозы, а в некоторых случаях – отмена лечения метотрексатом. Перед началом терапии препаратом Методжект® следует дренировать выпот из плевральной полости и/или асцит (см. раздел «Фармакокинетика»).

При проявлении диареи и язвенного стоматита терапию метотрексатом необходимо прервать, так как в таких случаях возможны развитие геморрагического энтерита и смерть в результате перфорации кишечника.

Витаминные препараты и другие продукты, содержащие фолиевую кислоту, фолиниевую кислоту или их производные, могут снизить эффективность метотрексата.

Для лечения псориаза метотрексат должен применяться только в случаях от умеренных до тяжелых, упорных, инвалидизирующих форм заболевания, плохо поддающихся лечению с применением других схем терапии, и только после подтверждения диагноза биопсией и/или после консультации дерматолога.

Сообщалось о развитии энцефалопатии / лейкоэнцефалопатии у пациентов с онкологическими заболеваниями, получавших терапию метотрексатом; нельзя исключить возможность развития данных явлений у пациентов, проходящих лечение метотрексатом по неонкологическим показаниям.

Имеются сообщения о случаях прогрессирующей мультифокальной лейкоэнцефалопатии (ПМЛ) у пациентов, получавших метотрексат, в основном в комбинации с другими иммунодепрессантами. ПМЛ может привести к летальному исходу, ее возможность следует учитывать при дифференциальной диагностике у иммунокомпрометированных пациентов с впервые возникшей или ухудшающейся неврологической симптоматикой.

Пациенты с ювенильным ревматоидным артритом должны наблюдаться ревматологом – специалистом по лечению детей и подростков.

Фертильность, влияние на репродуктивную функцию

Влияние на фертильность

Сообщалось о вызванных метотрексатом у людей олигоспермии, менструальной дисфункции и аменорее во время терапии или в течение непродолжительного периода после ее прекращения. Имеются сообщения о нарушении фертильности вследствие влияния метотрексата на сперматогенез и овогенез во время лечения. В большинстве случаев эти эффекты обратимы после прекращения терапии.

Тератогенность, влияние на репродуктивную функцию

Применение метотрексата у людей во время беременности способно вызывать проявления эмбриотоксичности, спонтанные аборт, пороки развития плода. В связи с этим женщины детородного возраста должны быть должным образом проинформированы о риске возможного влияния терапии препаратом на репродуктивную функцию, потери беременности и врожденных пороков развития (см. также раздел «Применение при беременности и в период грудного вскармливания»). Отсутствие беременности должно быть подтверждено перед началом применения препарата Методжект®.

Пациенты детородного возраста должны применять надежные меры контрацепции во время лечения метотрексатом и в течение по меньшей мере 6 месяцев (женщины) или 3 месяцев (мужчины) после его окончания (см. также раздел «Применение при беременности и в период грудного вскармливания»).

Препарат Методжект® содержит менее 1 мМоль натрия в одной дозе, т.е. практически свободен от натрия, что важно для пациентов, находящихся на натриевой диете.

Специальные меры предосторожности при обращении с препаратом Методжект® и утилизации неиспользованного препарата

Метотрексат цитотоксичен, поэтому при обращении с препаратом Методжект® необходимо соблюдать осторожность и следовать правилам обращения с цитотоксическими препаратами. Беременным женщинам обращение с цитотоксичными веществами противопоказано.

Следует избегать контакта препарата с кожными покровами и слизистыми оболочками за исключением момента проведения инъекции. В случае непреднамеренного контакта с препаратом соответствующие участки кожи и слизистых должны быть немедленно промыты большим количеством воды, участки кожи после этого – водой с мылом.

При случайном пролипании препарата необходимо собрать пролившийся раствор одноразовой впитывающей салфеткой, затем обработать контактировавшую с ним поверхность, используя моющее средство, и протереть одноразовой влажной тканью, после чего следует тщательно вымыть руки с мылом.

Препарат Методжект® предназначен только для однократного использования.

Неиспользованный препарат и использованные материалы должны быть утилизированы в соответствии с правилами обращения с цитотоксическими препаратами.

Влияние на способность управлять транспортными средствами, механизмами

Метотрексат способен воздействовать на центральную нервную систему (вызывая такие симптомы как ощущение усталости, сонливость, головокружение) и, таким образом, отрицательно влиять на способность управлять автомобилем, использовать механизмы и выполнять другие действия, требующие быстроты психомоторных реакций.

Форма выпуска

Раствор для подкожного введения 50 мг/мл.

1) По 0,15 мл (7,5 мг), или 0,2 мл (10 мг), или 0,25 мл (12,5 мг), или 0,3 мл (15 мг), или 0,35 мл (17,5 мг), или 0,4 мл (20 мг), или 0,45 мл (22,5 мг), или 0,5 мл (25 мг), или 0,55 мл (27,5 мг), или 0,6 мл (30 мг) в шприце вместимостью 1 мл из нейтрального бесцветного стекла (тип I Е.Ф.) с резиновым поршнем, с интегрированной иглой для подкожного введения, с полимерной насадкой на фланец. На шприц наклеивают этикетку с отклеивающимся краем, предназначенным для разворачивания этикетки.

Один шприц с препаратом в блистере ПВХ/бумага.

Один блистер с наполненным шприцом с препаратом вместе с инструкцией по

применению в картонной пачке с перфорацией для открывания пачки.

Или

2) По 0,15 мл (7,5 мг), или 0,2 мл (10 мг), или 0,25 мл (12,5 мг), или 0,3 мл (15 мг), или 0,35 мл (17,5 мг), или 0,4 мл (20 мг), или 0,45 мл (22,5 мг), или 0,5 мл (25 мг), или 0,55 мл (27,5 мг), или 0,6 мл (30 мг) в шприце вместимостью 1 мл из нейтрального бесцветного стекла (тип I Е.Ф.) с резиновым поршнем, с интегрированной иглой для подкожного введения, в автоинжекторе, закрытом защитным колпачком.

На автоинжектор наклеивают этикетку.

Один автоинжектор с препаратом вместе с инструкцией по применению в картонной пачке с перфорацией для открывания пачки.

Условия хранения

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

Не замораживать.

Хранить в недоступном для детей месте.

Срок годности

2 года.

Не использовать по истечении срока годности.

Условия отпуска

Отпускают по рецепту.

Производитель

Производитель готовой лекарственной формы:

Онкотек Фарма Продакшн ГмбХ

Ам Фармапарк, 06861 Дессау-Росслау, Германия (Am Pharmapark, 06861 Dessau-Rosslau, Germany)

Производитель, осуществляющий вторичную упаковку:

медак ГмбХ

Театрштрассе 6, 22880 Ведель, Германия (Theaterstrasse 6, 22880 Wedel, Germany)*

или

Вилфрид-Мор-Штрассе 1-5 25436 Торнеш, Германия (Wilfried-Mohr-Strasse 1-5 25436 Tornesch, Germany)* (только упаковка в автоинжекторах)

*производственная площадка (город), на которой произведена вторичная упаковка серии, указана на упаковке

Производитель, осуществляющий выпускающий контроль качества:

медак ГмбХ

Театрштрассе 6, 22880 Ведель, Германия (Theaterstrasse 6, 22880 Wedel, Germany)

**Владелец регистрационного удостоверения / организация, принимающая претензии
потребителя**

Владелец регистрационного удостоверения

медак ГмбХ

Театрштрассе 6, 22880 Ведель, Германия

(Theaterstrasse 6, 22880 Wedel, Germany)

Организация, принимающая претензии потребителя

ООО «КорФарма»

121087 Москва, ул. Барклая, д. 6, стр. 5, оф. 417

Тел.: (495)-971-3291

Представитель производителя



М.А. Тимаков