

ИНСТРУКЦИЯ

ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

Варфарин Канон

Регистрационный номер: ЛП-№(003186)-(РГ-РУ)

Торговое наименование: Варфарин Канон

Международное непатентованное наименование: варфарин

Лекарственная форма: таблетки.

Состав

1 таблетка содержит:

действующее вещество: варфарин натрия 2,50 мг;

спомогательные вещества: кальция гидрофосфата дигидрат 65,50 мг, коповидон 6,00 мг, кремния диоксид коллоидный 1,00 мг, кроскармеллоза натрия 4,00 мг, магния стеарат 1,00 мг, целлюлоза микрокристаллическая 60,00 мг.

Описание

Таблетки круглые двояковыпуклые с крестообразной риской, почти белого или белого с желтоватым оттенком цвета.

Фармакотерапевтическая группа: Антикоагулянтое средство непрямого действия.

Код ATC: B01AA03.

Фармакологические свойства

Фармакодинамика

Антикоагулянт непрямого действия. Подавляет в печени синтез витамина K-зависимых факторов свертывания крови (II, VII, IX и X) и белков C и S в печени. Оптимальное антикоагулянтое действие наблюдается на 3-5 день от начала применения и прекращается через 3-5 дней после приема последней дозы.

После прекращения приема варфарина восстановление активности витамина K-зависимых факторов свертывания крови происходит в течение 4-5 дней.

Варфарин не оказывает прямого влияния на сформировавшийся тромб и не устраниет ишемическое повреждение тканей.

Фармакокинетика

Варфарин представляет собой рацемическую смесь R- и S-энантиомеров. У человека S-энантиомер (левоворачивающий изомер) обладает в 2-5 раз более высокой антикоагулянтной активностью, чем R-энантиomer (правоворачивающий изомер), но в большинстве случаев имеет более быстрый клиренс.

Абсорбция

При приеме внутрь варфарин практически полностью всасывается из желудочно-кишечного тракта (ЖКТ). Максимальная концентрация обычно достигается в течение первых 4 часов после приема.

Распределение

Связывание с белками плазмы крови составляет 97-99%. Варфарин имеет относительно небольшой кажущийся объем распределения (около 0,14 л/кг). После быстрого внутривенного введения или приема внутрь водного раствора длительность фазы распределения составляет от 6 до 12 часов. Расчетные объемы распределения R-варфарина, S-варфарина и рацемата одинаковы. Варфарин распределяется в печени, легких, селезенке и почках, проникает через плаценту. Концентрации варфарина в плазме крови плода приближаются к таковым в крови матери. Варфарин в небольшом количестве проникает в грудное молоко.

Метаболизм

Варфарин натрия стереоселективно метаболизируется в печени микросомальными ферментами (изоферментами цитохрома P450) с образованием неактивных гидроксилированных метаболитов (преобладающий путь метаболизма), а также редуктазами с образованием восстановленных метаболитов (варфариновых спиртов), обладающими минимальным антикоагулянтным действием. В метаболизме варфарина участвуют различные изоферменты цитохрома P450, включая CYP2C9, CYP2C19, CYP2C8, CYP1A2 и CYP3A4. CYP2C9, вероятно, является основным цитохромом P450, определяющим антикоагулянтную активность варфарина *in vivo*.

R-варфарин метаболизируется преимущественно изоферментами CYP1A2 и CYP3A4. S-энантиомер варфарина метаболизируется преимущественно изоферментом CYP2C9 с образованием 7-гидроксиварфарина. Пациенты с полиморфизмом фермента CYP2C9, включая аллели CYP2C9*2 и CYP2C9*3, могут иметь повышенную чувствительность к варфарину и повышенный риск развития кровотечений.

Выведение

Терминальный период полувыведения ($T_{1/2}$) варфарина после приема однократной дозы составляет примерно одну неделю. При этом эффективный $T_{1/2}$ варфарина составляет от 20 до 60 часов (в среднем ~40 часов). Клиренс R-варфарина обычно вдвое меньше, чем клиренс S-варфарина. Так как объемы распределения R- и S-варфарина одинаковы, $T_{1/2}$ R-варфарина больше, чем $T_{1/2}$ S-варфарина. Период полувыведения R-варфарина составляет от 37 до 89 часов; для S-варфарина $T_{1/2}$ составляет от 21 до 43 часов.

Варфарин выводится из организма с мочой в виде неактивных метаболитов, в меньшей степени – с желчью. Исследования с радиоактивной меткой показали, что до 92% от принятой внутрь дозы препарата обнаруживается в моче. Очень малое количество препарата выводится в неизмененном виде.

Особые группы пациентов

Пожилой возраст

Клиренс рацемического варфарина с увеличением возраста может оставаться неизменным или уменьшаться. Ограниченнная информация позволяет предположить, что клиренс S-варфарина у пожилых пациентов не отличается от такого у молодых людей. Однако у пожилых пациентов возможно небольшое уменьшение клиренса R-варфарина по сравнению с молодыми пациентами. Таким образом, по мере увеличения возраста пациента для достижения терапевтического антикоагулянного действия обычно требуется снижение дозы варфарина.

Нарушение функции почек

Считается, что почечный клиренс в незначительной степени влияет на антикоагулянтное действие варфарина.

Нарушение функции печени

При нарушении функции печени возможно усиление антикоагулянного действия варфарина в связи с нарушением синтеза факторов свертывания крови и снижением метаболизма варфарина.

Показания к применению

- Лечение и профилактика венозных тромбозов и тромбоэмболий (острый и рецидивирующий венозный тромбоз, тромбоэмболия легочной артерии).
- Вторичная профилактика инфаркта миокарда и профилактика тромбоэмбологических осложнений после инфаркта миокарда.
- Профилактика тромбоэмбологических осложнений у пациентов с фибрillationей предсердий, поражениями сердечных клапанов или с протезированными клапанами сердца.
- Лечение и профилактика транзиторных ишемических атак и ишемического инсульта.
- Профилактика постоперационных тромбозов.

Противопоказания

- Гиперчувствительность к варфарину или любому из вспомогательных веществ препарата;
- Острое кровотечение;
- Беременность (первый и третий триместр);
- Тяжелые заболевания печени или почек;
- Острый синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС-синдром);
- Дефицит белков С и S;
- Тромбоцитопения;
- Пациентам с высоким риском кровотечений, включая пациентов с геморрагическими расстройствами, варикозным расширением вен пищевода, аневризмой артерий, ломбальной пункцией, язвенной болезнью желудка и двенадцатеростной кишки, с тяжелыми ранами (включая операционные), бактериальным эндокардитом, злокачественной гипертензией, геморрагическим инсультом, внутривершинным кровоизлиянием.

Применение при беременности и в период грудного вскармливания

Беременность

Варфарин быстро проникает через плаценту, оказывает тератогенное действие на плод, приводя к развитию варфаринового синдрома у плода на 6-12 неделе беременности. Проявления данного синдрома: назальная гипоплазия (седловидная деформация носа и другие хрящевые изменения) и точечная хондродисплазия при рентгенологическом исследовании (особенно в позвоночнике и длинных трубчатых костях), короткие кости и пальцы рук, атрофия зрительного нерва, катаракта, ведущая к полной или частичной слепоте, задержка роста умственного и физического развития и микроцефалия. Препарат может вызывать кровоточивость в конце беременности и во время родов. Прием препарата во время беременности может вызывать врожденные пороки развития и приводить к смерти плода. Препарат нельзя назначать в первом и третьем триместре. Применение варфарина не рекомендуется в оставшиеся сроки беременности, кроме случаев крайней необходимости.

Женщины reproductive возраста должны использовать метод эффективной контрацепции в период применения варфарина.

Период грудного вскармливания

Варфарин выводится с грудным молоком, но при приеме терапевтических доз варфарина не ожидается влияния на вскармливаемого ребенка. Варфарин может применяться в период грудного вскармливания.

Данные о влиянии варфарина на фертильность отсутствуют.

Способ применения и дозы

Внутрь, 1 раз в сутки в один прием, желательно в одно и то же время суток. Продолжительность лечения определяется врачом в соответствии с показаниями к применению.

Контроль во время лечения

Перед началом терапии определяют Международное нормализованное отношение (МНО). В дальнейшем лабораторный контроль проводят регулярно каждые 4-8 недель. Продолжительность лечения зависит от состояния больного. Лечение можно отменять сразу.

Пациенты, которые ранее принимали варфарин

Рекомендованная стартовая доза составляет двойную дозу известной поддерживающей дозы препарата и назначается в течение первых 2-х дней. Затем лечение продолжают с помощью известной поддерживающей дозы. На 5-й день лечения проводят контроль МНО и коррекцию дозы в соответствии с этим показателем. Рекомендуется поддерживать показатель МНО от 2 до 3 в случае профилактики и лечения венозного тромбоза, эмболии легочной артерии, фибрillationи предсердий, дилатационной кардиомиопатии, осложненных заболеваний клапанов сердца, протезирования клапанов сердца биопротезами. Более высокие показатели МНО от 2,5 до 3,5 рекомендуются при протезировании клапанов сердца механическими протезами и осложненном остром инфаркте миокарда.

Дети

Дети младше 6 лет

Безопасность и эффективность у детей до 3 лет на данный момент не установлены.

Дети подростки от 6 до 18 лет

Данные о применении варфарина у детей ограничены. Начальная доза обычно составляет 0,2 мг/кг в сутки при нормальной функции печени и 0,1 мг/кг в сутки при нарушении функции печени. Поддерживающая доза подбирается в соответствии с показателями МНО. Рекомендуемые уровни МНО такие же, как и у взрослых. Решение о назначении варфарина у детей должен принимать опытный специалист. Лечение должно проводиться под наблюдением опытного специалиста - педиатра. Дозы подбираются в соответствии с приведенной ниже таблицей:

Прием варфарина у пожилых людей

Не существует специальных рекомендаций по приему варфарина у пожилых людей. Однако пожилые пациенты должны находиться под тщательным наблюдением, т.к. они имеют более высокий риск развития побочных эффектов.

Пациенты с печеночной недостаточностью

Нарушение функций печени увеличивает чувствительность к варфарину, поскольку печень продуцирует факторы свертывания крови, а также метаболизирует варфарин. У этой группы пациентов необходимо тщательное мониторирование показателей МНО.

Пациенты с почечной недостаточностью

У пациентов с нарушением почечной функции требуется снизить дозу варфарина и проводить тщательный мониторинг (см. раздел «Особые указания»).

Плановые (элективные) хирургические вмешательства

Пре-,peri- и постоперационная антикоагулянтная терапия проводится как указано ниже (если необходима срочная отмена перорального антикоагулянта его экспозиции).

Определить МНО за неделю до назначенной операции.

Прекратить прием варфарина за 1-5 дней до операции. В случае высокого риска тромбоза пациенту для профилактики подожно вводят низкомолекулярный гепарин. Длительность паузы в приеме варфарина зависит от МНО. Прием варфарина прекращают:

- за 5 дней до операции, если МНО > 4,0;

- за 3 дня до операции, если МНО от 3,0 до 4,0;

- за 2 дня до операции, если МНО от 2,0 до 3,0.

Определить МНО вечером перед операцией и ввести 0,5-1,0 мг витамина K₁ перорально или внутривенно, если МНО > 1,8.

Принять во внимание необходимость инфузии нефракционированного гепарина или профилактического введения низкомолекулярного гепарина в день операции.

Продолжить подкожное введение низкомолекулярного гепарина в течение 5-7 дней после операции с сопутствующим восстановленным приемом варфарина.

Продолжить прием варфарина с обычной поддерживающей дозой в тот же день вечером после небольших операций и в день, когда пациент начинает получать энтеральное питание после крупных операций.

Побочное действие

Побочные реакции упорядочены по системно-органным классам и согласуются с терминами предпочтительного употребления (в соответствии с Медицинским словарем для нормативно-правовой деятельности - MedDRA). Внутри категории системно-органных классов реакции распределены по частоте встречаемости согласно следующей схеме:

очень часто - (≥1/10);

часто - (≥1/100 до <1/10);

нечасто - (≥1/1000 до <1/100);

редко - (≥1/10000 до <1/1000);

очень редко - (<1/10000).

частота неизвестна (не может быть оценена на основе имеющихся данных).

Нарушения со стороны кости и лимфатической системы

Очень часто: кровоточивость (в различных органах).

Нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта

Часто: рвота, тошнота, диарея.

Очень редко: мелена.

Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей

Редко: некроз кожи, аlopеция, кожная сыпь, крапивница, кожный зуд, экзема, ладонно-подшвенные синдромы.

Частота неизвестна: кальцификация.

Нарушения со стороны сердечно-сосудистой системы

| | | |
|--|---------------------------|---|
| Сукарльфат | | Вероятность уменьшения абсорбции варфарина. |
| Дерматологические препараты | | |
| <i>Гризофутицин</i> | | Снижение антикоагулянтного эффекта кумаринов. |
| <i>Ретинойды</i> | | Возможность снижения активности варфарина. |
| Противоинфекционные средства | | |
| <i>Диклоксациллин</i> | | Усиление метаболизма варфарина. |
| <i>Рифампицин</i> | | Усиление метаболизма варфарина. Необходимо избегать совместного применения данных препаратов. |
| <i>Противовирусные средства (нейвиралин, ритонавир)</i> | | Усиление метаболизма варфарина, опосредованного CYP2C9. |
| <i>Нафциллин</i> | | Снижение антикоагулянтного эффекта варфарина. |
| Средства от мышечных, суставных и костных болей | | |
| <i>Феназон</i> | | Индукция метаболизма энзимов, снижение концентрации варфарина в плазме. Может потребоваться увеличение дозировки варфарина. |
| <i>Рофекоксигб</i> | | Механизм взаимодействия неизвестен. |
| Средства, воздействующие на центральную нервную систему | | |
| <i>Барбитураты (например, фенобарбитал)</i> | | Усиление метаболизма варфарина. |
| <i>Противоэпилептические средства (карбамазепин, валпроевая кислота, примидон)</i> | | Усиление метаболизма варфарина. |
| <i>Антидепрессанты (тразодон, миансерин)</i> | | В четырех случаях клинического использования было установлено, что взаимодействие тразодона и варфарина вызывало снижение промежуточного времени и МНО, но механизм данного взаимодействия неизвестен. Механизм взаимодействия варфарина и миансерина также неизвестен. |
| <i>Глутетимиid</i> | | Снижение антикоагулянтного эффекта варфарина вследствие усиления его метаболизма. |
| <i>Хлордиазепоксид</i> | | Снижение антикоагулянтного эффекта варфарина. |
| Цитостатики | | |
| <i>Аминоглютетимиid</i> | | Усиление метаболизма варфарина. |
| <i>Азатиоприн</i> | | Снижение всасывания варфарина и повышение метаболизма варфарина. |
| <i>Меркаптопурин</i> | | Снижение антикоагулянтного эффекта варфарина. |
| <i>Митоман</i> | | Возможно снижение антикоагулянтного эффекта варфарина. |
| Иммунодепрессанты | | |
| <i>Циклоспорин</i> | | Варфарин повышает уровень циклоспорина или усиливает его эффект, оказывая влияние на метаболизм циклоспорина. |
| Диуретики | | |
| <i>Спиронолактон, хлорталидон</i> | | Приём диуретиков в случае выраженного гиповолемического действия может привести к увеличению концентрации факторов свертываемости, что уменьшает действие антикоагулянтов. |
| Средства народной медицины | | |
| <i>Зверобой пропырявленный (Hypericum perforatum)</i> | | Усиливает метаболизм варфарина, осуществляемый CYP P450-3A4 и -1A2 (метаболизм R-варфарина), а также осуществляемый CYP P450-2C9 (метаболизм S-варфарина). Влияние индукторов может сохраняться в течение 2 недель после окончания применения зверобоя пропыряванного. В том случае, если пациент принимает препараты зверобоя пропыряванного, следует измерить МНО и прекратить прием. Мониторирование МНО должно быть тщательным, т.к. его уровень может повыситься при отмене зверобоя пропыряванного. После этого можно назначать варфарин. |
| <i>Женьшень (Panax ginseng)</i> | | Вероятна индукция преобразования варфарина в печени. Необходимо избегать совместного применения данных препаратов. |
| Пищевые продукты | | |
| <i>Пищевые продукты, содержащие витамин К. Больше всего витамина К содержится в зеленых овощах (например, зелень амаранта, кочанная капуста, авокадо, брокколи, брюссельская капуста, масло канолы, лист шайи, лук, кориндер (кинза), огуречная кожура, цикорий, плоды киви, салат-латук, мята, зеленая горчица, оливковое масло, петрушка, горох, фисташки, красные морские водоросли, весенний лук, соевые бобы, листья чая (но не чай-напиток), зелень репы, кress-салат, шпинат), поэтому при лечении варфарином следует с осторожностью принимать в пищу данные продукты.</i> | | Ослабляют действие варфарина. |
| Витамины | | |
| <i>Витамин С</i> | | Снижение антикоагулянтного эффекта варфарина. |
| <i>Витамин K</i> | | Варфарин блокирует синтез витамина K-зависимых факторов свертывания. |
| Вещества, усиливающие эффект варфарина | | |
| Название | Возможный механизм | |
| Препараты, влияющие на кровь и органы кроветворения | | |
| <i>Абциксимаб, Тирофебан, Эптифибатид, Клонидогрел, Гепарин</i> | | Дополнительное воздействие на систему свертывания крови. |
| Желудочно-кишечные лекарственные средства | | |
| <i>Циметидин</i> | | Выраженное ингибирующее действие на систему цитохрома P450 (циметидин можно заменить ранитидином или фамотидином), приводящее к снижению метаболизма варфарина. |
| <i>Глибенкламид</i> | | Усиление антикоагулянтного эффекта варфарина. |
| <i>Омепразол</i> | | Усиление антикоагулянтного эффекта варфарина. |
| Препараты, воздействующие на сердечно-сосудистую систему | | |
| <i>Амиодарон</i> | | Снижение метаболизма варфарина после одной недели совместного приема. Данный эффект может сохраняться в течение одного-трех месяцев после отмены амиодарона. |
| <i>Этакриновая кислота</i> | | Может усиливать эффект варфарина вследствие вытеснения варфарина из белковых связей. |
| <i>Гиполипидемические средства (флуастатин, симвастатин, розувастатин, гемфиброзил, безафибрат, клофибрат, пловастатин, фенофибрат)</i> | | Конкуренция за метаболизм, опосредованный цитохромами P450 2C9 и 3A4. |
| <i>Пропафенон</i> | | Снижение метаболизма варфарина. |
| <i>Хинидин</i> | | Снижение синтеза факторов свертывания крови. |
| <i>Диазоксид</i> | | Может замещать варфарин, билирубин или другую высокосвязанную с белком субстанцию из белковых связей. |
| <i>Дигоксин</i> | | Усиление антикоагулянтного эффекта. |
| <i>Пропранолол</i> | | Усиление антикоагулянтного эффекта. |
| <i>Тиклопидин</i> | | Увеличение риска кровотечения. Необходимо мониторировать уровень МНО. |
| <i>Дипиридамол</i> | | Повышение уровня варфарина или дипиридамола вследствие потенцирования эффектов. Повышение риска кровотечений (геморрагий). |
| Дерматологические средства | | |
| <i>Миконазол (в том числе в форме геля для полости рта)</i> | | Снижение собственного клиренса варфарина и повышение свободной фракции варфарина в плазме; снижение метаболизма варфарина, опосредованного цитохромами P450. |
| Мочеполовая система и половые гормоны | | |
| <i>Стероидные гормоны - анаболические и/или андрогенные (даназол, тестостерон)</i> | | Снижение метаболизма варфарина и/или прямое действие на системы коагуляции и фибринолиза. |
| Гормоны для системного применения | | |
| <i>Средства, действующие на щитовидную железу</i> | | Усиление метаболизма витамина K-зависимых факторов свертывания. |
| <i>Глюкагон</i> | | Усиление антикоагулянтного эффекта варфарина. |
| Противоподагрические средства | | |
| <i>Аллопуринол</i> | | Усиление антикоагулянтного эффекта варфарина. |
| <i>Сульфинпиразон</i> | | Усиление антикоагулянтного эффекта вследствие снижения его метаболизма и ослабления связей с белками. |
| Противоинфекционные средства | | |
| <i>Пенициллины в больших дозах (клоксациллин, амоксициллин)</i> | | Возможность повышения вероятности кровотечения, включая кровотечения из десен, носа, появления нетипичных кровоподтеков или темного стул. |
| <i>Тетрациклины</i> | | Возможность усиления антикоагулянтного эффекта варфарина. |
| <i>Сульфаниламиды (сульфаметизол, сульфафуразол, сульфафеназол)</i> | | Возможность усиления антикоагулянтного эффекта варфарина. |
| <i>Хинопоны (ципрофлоксацин, норфлоксацин, офлоксацин, грепафлоксацин, налидиксовая кислота)</i> | | Снижение метаболизма варфарина. |
| <i>Макролиды (азитромицин, кларитромицин, эритромицин, рокситромицин)</i> | | Снижение метаболизма варфарина. |
| <i>Противогрибковые средства (флюконазол, импроназол, кетоконазол, метронидазол)</i> | | Снижение метаболизма варфарина. |
| <i>Хлорамфеникол</i> | | Снижение метаболизма варфарина, вы выраженное ингибирующее действие на систему цитохрома P450. |
| <i>Цефалоспорины (цефамандол, цефалексин, цефемоксим, цефметазол, цефоперазон, цефуроксим)</i> | | Усиление эффекта варфарина вследствие подавления синтеза витамина K-зависимых факторов свертывания крови и других механизмов. |
| <i>Сульфаметоксазол-триметопrim</i> | | Снижение метаболизма варфарина и вытеснение варфарина из сайтов связывания с белками. |
| Антигельминтные средства | | |
| <i>Левамизол</i> | | Усиление антикоагулянтного эффекта варфарина. |
| Противоказанные средства центрального действия | | |
| <i>Кодеин</i> | | Комбинация кодеина и парацетамол усиливает активность варфарина. |
| Средства от мышечных, суставных и костных болей | | |
| <i>Ацетилсалциловая кислота</i> | | Вытеснение варфарина из альбуминов плазмы, ограничение метаболизма варфарина. |
| <i>НПВС - азапропазон, индометацин, оксицибутазон, пироксикам, супизидак, толметин, фепразон, целекоксив и др.</i> | | Конкуренция за метаболизм, осуществляемый ферментами цитохрома P450 2C9. |
| <i>Лефлуномид</i> | | Ограничение метаболизма варфарина, опосредованного CYP2C9. |
| <i>Парацетамол (acetaminophen) (особенно после 1-2 недель постоянного приема)</i> | | Ограничение метаболизма варфарина или влияние на образование факторов свертывания (данный эффект не проявляется при приеме менее 2 г парацетамола в день). |
| <i>Фенилбутазон</i> | | Снижение метаболизма варфарина, вытеснение варфарина из сайтов связывания с белками. Данную комбинацию следует избегать. |
| <i>Наркотические анальгетики (дексетрон, фенофенотицин)</i> | | Усиление антикоагулянтного эффекта варфарина. |
| Препараты, воздействующие на центральную нервную систему | | |
| <i>Противоэпилептические средства (фосфенитоин, фенитоин)</i> | | Вытеснение варфарина из сайтов связывания с белками, повышение метаболизма варфарина. |
| <i>Трамадол</i> | | Конкуренция за метаболизм, опосредованный цитохромом P450 3A4. |
| <i>Антидепрессанты: селективные ингибиторы обратного захвата серотонина (СИОЗС) (флуоксетин, флуоксамин, пароксетин, сертраптан)</i> | | Ограничение метаболизма варфарина. Полагают, что СИОЗС ограничивают изофермент цитохрома P450 2C9 (CYP2C9). Он является ферментом, который метаболизирует наиболее сильно действующий изомер S-варфарин. Кроме того, и СИОЗС, и варфарин прочно связываются с альбумином. При наличии обоих увеличивается возможность вытеснения одного из соединений из альбумина. |
| <i>Хлоралгидрат</i> | | Механизм взаимодействия неизвестен. |
| Цитостатики | | |
| <i>Фторурацил</i> | | Снижение синтеза ферментов цитохрома P450 2C9, метаболизирующих варфарин. |
| <i>Капецитабин</i> | | Снижение изоферментов CYP2C9. |
| <i>Иматиниб</i> | | Конкурентное подавление изофермента CYP3A4 и подавление метаболизма варфарина, опосредованного CYP2C9 и CYP2D6. |
| <i>Ифосфамид</i> | | Подавление CYP3A4. |
| <i>Тамоксифен</i> | | Тамоксифен, ингибитор CYP2C9, может повышать концентрацию варфарина в сыворотке вследствие снижения его метаболизма. |
| <i>Метотрексат</i> | | Усиление эффекта варфарина вследствие снижения синтеза проглатывательных факторов в печени. |
| <i>Тегафур</i> | | Усиление антикоагулянтного эффекта варфарина. |
| <i>Трастузумаб</i> | | Усиление антикоагулянтного эффекта варфарина. |
| <i>Флутамиd</i> | | Усиление антикоагулянтного эффекта варфарина. |
| <i>Циклофосфамид</i> | | Вероятность изменения антикоагулянтного эффекта варфарина, т.к. циклофосфамид является противоопухолевым средством. |
| Цитотоксические препараты | | |
| | | |