

<b>ИНСТРУКЦИЯ</b>
<b>по медицинскому применению лекарственного препарата</b>
<b>АМИОДАРОН</b>
<b>Амиодарон</b>

**Регистрационный номер:** ЛП-005267

**Торговое наименование:** Амиодарон

**Международное непатентованное наименование:** амиодарон

**Лекарственная форма:** таблетки

**Состав на 1 таблетку:**

*Действующее вещество:* амиодарона гидрохлорид – 200,00 мг.

*Вспомогательные вещества:* лактозы моногидрат (сахар молочный) – 71,00 мг; крахмал кукурузный – 65,05 мг; повидон-К25 – 17,70 мг; магния стеарат – 3,95 мг; кремния диоксид коллоидный – 2,40 мг.

**Описание:** круглые плоскоцилиндрические таблетки от белого до белого с сероватым или желтоватым оттенком цвета, с риской и фаской.

**Фармакотерапевтическая группа:** антиаритмическое средство

**Код АТХ:** С01В01

**Фармакологические свойства**

**Фармакодинамика**

Амиодарон относится к III классу антиаритмических препаратов (класс ингибиторов реполяризации) и обладает уникальным механизмом антиаритмического действия, так как помимо свойств антиаритмиков III класса (блокада кальевых каналов) он обладает эффектами антиаритмиков I класса (блокада натриевых каналов), антиаритмиков IV класса (блокада кальцевых каналов) и неконурентным бета-адреноблокающим действием.

Кроме антиаритмического действия у него имеются антиангинальный, коронарорасширяющий, альфа- и бета-адреноблокающий эффекты.

**Антиаритмические свойства:**

- Увеличение продолжительности 3-й фазы потенциала действия кардиомиоцитов (в основном за счет блокирования ионного тока в кальевых каналах – эффект антиаритмического средства III класса по классификации Вильямса);
- Уменьшение автоматизма синусового узла, приводящее к уменьшению частоты сердечных сокращений (ЧСС);
- Неконкурентная блокада альфа- и бета-адренергических рецепторов;
- Замедление синотриавриальной, предсердной и атриовентрикулярной (AV) проводимости, более выраженное при тахикардии;
- Отсутствие изменений проводимости желудочков;
- Увеличение длительности рефрактерных периодов и уменьшение возбудимости миокарда предсердий и желудочков, а также увеличение продолжительности рефрактерного периода AV узла;
- Замедление скорости проведения и увеличение продолжительности рефрактерного периода в дополнительных пучках предсердно-желудочкового проведения.

*Другие эффекты амиодарона:*

- Отсутствие отрицательного инотропного действия при приеме внутрь;
- Снижение почечного клиренса препарата миокардом за счет умеренного снижения общего периферического сосудистого сопротивления (ОПСС) и ЧСС;
- Увеличение коронарного кровотока за счет прямого воздействия на гладкую мускулатуру коронарных артерий;
- Поддержка величины сердечного выброса за счет снижения давления в аорте и снижения периферического сопротивления;
- Влияние на обмен тиреоидных гормонов: ингибирование превращения T<sub>4</sub> в T<sub>3</sub> (блокада тироксин-5-дейодиназы) и блокирование захвата этих гормонов кардиоцитами и гепатоцитами, приводящее к ослаблению стимулирующего влияния тиреоидных гормонов на миокард.

Терапевтический эффект наблюдается в среднем через неделю после начала приема препарата (от нескольких дней до двух недель). После прекращения его приема амиодарон определяется в плазме крови на протяжении 9 месяцев. Следует принимать во внимание возможность сохранения фармакодинамического действия амиодарона в течение 10-30 дней после его отмены.

**Фармакокинетика**

Биодоступность после приема внутрь у разных пациентов колеблется от 30 до 80% (среднее значение около 50%). После однократного приема внутрь амиодарона максимальные концентрации в плазме крови достигаются через 3-7 ч. Однако терапевтическое действие наблюдается только после повторных приемов препарата (С<sub>1</sub>Р<sub>1</sub>A1, С<sub>1</sub>Р<sub>1</sub>A2, С<sub>1</sub>Р<sub>2</sub>С<sub>9</sub>, С<sub>1</sub>Р<sub>2</sub>С<sub>19</sub>, С<sub>1</sub>Р<sub>2</sub>D6, С<sub>1</sub>Р<sub>3</sub>A4, С<sub>1</sub>Р<sub>2</sub>A6, С<sub>1</sub>Р<sub>2</sub>B6 и С<sub>1</sub>Р<sub>2</sub>С8. Амиодарон и дезэтиламиодарон также продемонстрировали способность ингибировать некоторых транспортеров, таких как Р-гликопротеины (Р-р) и переносчик органических катионов (P/OK2). In vivo наблюдалось взаимодействие амиодарона с субстратами изоферментов С<sub>1</sub>Р<sub>3</sub>A4, С<sub>1</sub>Р<sub>2</sub>С<sub>9</sub>, С<sub>1</sub>Р<sub>2</sub>D6 и Р-р. Выведение амиодарона начинается через несколько дней, а достижение равновесия между поступлением и выведением амиодарона (достижение равновесного состояния) наступает спустя от одного до нескольких месяцев, в зависимости от индивидуальных особенностей пациента. Основным путем выведения амиодарона является кишечник. Амиодарон и его метаболиты не выводятся при помощи гемодиализа. Амиодарон обладает длительным периодом полувыведения с большой интравенной вариабельностью (после приема в дозах, например, от увеличения или уменьшения, следует помнить, что необходимо, по крайней мере, 1 месяц для стабилизации новой плазменной концентрации амиодарона). Выведение при приеме внутрь протекает в 2 фазы: начальный период полувыведения (первая фаза) – 4-21 ч, период полувыведения во 2-ой фазе – 25-110 дней. После продолжительного приема внутрь средней период полувыведения – 40 дней. После отмены препарата полное выведение амиодарона из организма может продолжаться в течение нескольких месяцев.

Каждая доза амиодарона (200 мг) содержит 75 мг йода. Часть йода высвобождается из препарата и обнаруживается в моче в виде йодида (6 мг за 24 ч при суточной дозе амиодарона 200 мг). Большая часть йода, остающаяся в составе препарата, связывается с белками плазмы крови, однако, при продолжительном приеме амиодарона, концентрация йода в крови может достигать 60-80% от концентрации амиодарона в крови. Особенности фармакокинетики препарата объясняются применением «нагрузочных» доз, которое направлено на быстрое накопление амиодарона в тканях, при котором проявляется его терапевтическое действие.

*Фармакокинетика при почечной недостаточности:* в связи с незначительностью выведения препарата почками у пациентов с почечной недостаточностью не требуется коррекции дозы амиодарона.

**Показания к применению**

**Профилактика рецидивов пароксизмальных нарушей ритма**

- Угрожающих жизни желудочковых аритмий, включая желудочковую тахикардию и фибрилляцию желудочков (лечение должно быть начато в стационаре при тщательном кардиомониторном контроле).
- Наджелудочковых пароксизмальных тахикардий;
- документированных приступов рецидивирующей наджелудочковой пароксизмальной тахикардии у пациентов с органическими заболеваниями сердца;
- документированных приступов рецидивирующей устойчивой наджелудочковой пароксизмальной тахикардии у пациентов без органических заболеваний сердца, когда антиаритмические препараты других классов не эффективны или имеются противопоказания к их применению;
- документированных приступов рецидивирующей устойчивой наджелудочковой пароксизмальной тахикардии у пациентов с синдромом Вольфа-Паркинсона-Уайта.
- Мерцательной аритмии (фибрилляции предсердий) и трепетания предсердий.

**Профилактика везикулярной аритмической смерти у пациентов группы высокого риска**

- Пациенты после недавно перенесенного инфаркта миокарда, имеющие более 10 желудочковых экстрасист в 1 час, клинические проявления хронической сердечной недостаточности и сниженную фракцию выброса левого желудочка (менее 40%).

Амиодарон может применяться при лечении нарушений ритма у пациентов с ишемической болезнью сердца и/или нарушениями функции левого желудочка.

**Противопоказания**

- повышенная чувствительность к йоду, амиодарону или вспомогательным веществам препарата;
- непереносимость лактозы, дефицит лактазы, синдром глюкозо-галактозной мальабсорбции;
- синдром слабости синусового узла, синусовая брадикардия, синотриавриальная блокада при отсутствии у пациента установленного кардиостимулятора (риск «остановки» синусового узла);
- атриовентрикулярная блокада II-III степени при отсутствии у пациента кардиостимулятора;
- гипокалемия, гипомagneмия;
- сочетание с препаратами способными удлинять интервал QT и вызывать развитие пароксизмальных тахикардий, включая полиморфную желудочковую тахикардию типа «пируэт» (см. раздел «Взаимодействие с другими лекарственными средствами»);
- антиаритмические препараты: IA класса (хинидин, гидрохинидин, дизопирамид, прокаинамид); антиаритмические препараты III класса (дофетилид, ибутилдид, бретилия тозилат); соталол;
- другие (не антиаритмические) препараты, такие как берпридил; винкамины; некоторые нейролептики: фенотиазины (хлорпромазин, циаемазин, левомепромазин, тiorидазин, трифлуоперазин, флуфеназин), бензамиды (амисульприд, сульприд, сульпид, тиаприд, верапилрид), бутирофеноны (дроперидол, галоперидол), сертиндол, пимозид; цизаприд; трициклические антидепрессанты; макролидные антибиотики (в частности эритромицин при внутривенном введении, спирамицин); азолы; противогрибковые препараты (кинны, флюконазол, итраконазол, галофантилин); пентамидин при парентеральном введении; дифеманил метилсульфат; мизоластин; астемизол; терфенадин; фторхинолоны.

- Дисфункция щитовидной железы (гипотиреоз, гипертиреоз).
- Интерстициальная болезнь легких.

- Беременность (за исключением особых случаев, см. раздел «Применение при беременности и в период кормления грудью»);
- Период грудного вскармливания (см. раздел «Применение при беременности и в период кормления грудью»);
- Возраст до 18 лет (эффективность и безопасность не установлены).

**С осторожностью**

Декларация или тяжелая хроническая сердечная недостаточность (III-IV функционального класса по классификации NYHA), печеночная недостаточность, бронхиальная астма, тяжелая дыхательная недостаточность, у пациентов пожилого возраста (высокий риск развития тяжелой брадикардии), атриовентрикулярная блокада I степени.

**Применение при беременности и в период грудного вскармливания**

**Беременность.**

Доступная в настоящее время клиническая информация недостаточна для определения возможности или невозможности возникновения пороков развития у эмбриона при применении амиодарона в I триместре беременности.

Поскольку щитовидная железа плода начинает связывать йод только с 14-ой недели беременности, то не ожидается влияния на нее амиодарона в случае его более раннего применения. Избыток йода при применении препарата после этого периода может привести к появлению лабораторных признаков гипотиреоза у новорожденного или даже к формированию у него клинически значимого зоба.

Ввиду возможного воздействия на щитовидную железу плода амиодарон противопоказан во время беременности, за исключением особых случаев, когда ожидаемая польза его применения у беременной женщины превышает риски для плода (при жизнеугрожающих желудочковых нарушениях ритма сердца).

**Период грудного вскармливания**

Амиодарон выделяется в грудное молоко в значительных количествах, поэтому препарат противопоказан к применению в период грудного вскармливания (препарат следует отменить или прекратить грудное вскармливание).

**Способ применения и дозы**

**Препарат Амиодарон применять только по назначению врача!**

Таблетки принимают внутрь, до приема пищи и запивают достаточным количеством воды.

**Наружочная («насыщающая») доза:** может быть применены различные схемы насыщения.

**В стационаре:** начальная доза, разделенная на несколько приемов, составляет 600-800 мг/сутки (до максимальной дозы 1200 мг/сут), до достижения суммарной дозы 10 г (обычно в течение 5-8 дней).

**Амбулаторно:** начальная доза, разделенная на несколько приемов, составляет 600-800 мг/сутки до достижения суммарной дозы 10 г (обычно в течение 10-14 дней).

**Полдоберживающая доза:** может варьировать у разных пациентов от 100 до 400 мг/сутки.

Следует применять минимальную эффективную дозу в соответствии с индивидуальным терапевтическим эффектом. Так как амиодарон имеет очень большой период полувыведения, его можно принимать через день или делать перерывы в его приеме 2 дня в неделю.

Средняя терапевтическая разовая доза – 200 мг, средняя терапевтическая суточная доза – 400 мг. Максимальная разовая доза – 400 мг, максимальная суточная доза – 1200 мг.

**Побочное действие**

Частота побочных эффектов была определена в соответствии с классификацией Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ): очень часто (≥ 1/10); часто (от ≥ 1/100 до < 1/100); нередко (от ≥ 1/1000 до < 1/100); редко (от ≥ 1/10000); очень редко (< 1/10000); частота неизвестна (не может быть установлена на основании имеющихся данных).

**Нарушения со стороны крови и лимфатической системы:** *очень редко* – гемолитическая анемия, апластическая анемия, тромбоцитопения, лейкопения, нейтропения, агранулоцитоз.

**Нарушения со стороны сердца:** *часто* – брадикардия, обычно умеренная и дозозависимая; *нечасто* – аритмогенное действие (возникновение новых нарушений ритма или ухудшение существующих нарушений ритма, в некоторых случаях с последующей остановкой сердца) (см. раздел «Взаимодействие с другими лекарственными средствами» и «Особые указания»); *нарушения* проводимости (синотриавриальная блокада, атриовентрикулярная блокада различных степеней тяжести); *очень редко* – выраженная брадикардия или остановка синусового узла у пациентов с дисфункцией синусового узла и/или пациентов пожилого возраста; *частота неизвестна* – желудочковая «пируэтная» тахикардия (см. раздел «Взаимодействие с другими лекарственными средствами», подраздел «Фармакодинамическое взаимодействие» и раздел «Особые указания»).

**Нарушения со стороны сосудов:** *очень редко* – васкулит.

**Нарушения со стороны эндокринной системы:** *часто* – гипотиреоз, гипертиреоз, иногда с летальным исходом; *очень редко* – синдром неадекватной секреции антидиуретического гормона.

**Нарушения со стороны органов зрения:** *очень часто* – микроптозопения в эпителии роговицы, состоящие из сложных нарушений. Они обычно ограничены областью зрачка и исчезают после отмены препарата. Иногда они могут вызвать нарушения зрения в виде появления цветной опроба, «звездочки» перед глазами, ощущение и/или нечеткости зрения; *очень редко* – нейротрофический зрительного нерва, которые могут прогрессировать до развития слепоты.

**Нарушения со стороны пищеварительной системы:** *очень часто* – тошнота, рвота, дисгевзия (притупление или потеря вкусовых ощущений), очень возникающие при приеме нагрузочной дозы и проходящие после снижения дозы; *частота неизвестна* – панкреатит/острый панкреатит, сухость слизистой оболочки полости рта, запор.

**Общие расстройства:** *частота неизвестна* – образование гравелов, включая гранулемы костного мозга.

**Нарушения со стороны печени и желчевыводящих путей:** *очень часто* – изолированное повышение активности трансаминаз в сыворотке крови, обычно умеренное (превышение верхней границы нормы от 1,5 до 3 раз), наблюдающиеся в начале лечения. Активность трансаминаз может вернуться к нормальным значениям после уменьшения дозы или даже спонтанно; *часто* – острое поражение печени с повышенным уровнем трансаминаз и/или желтухой, включая развитие печеночной недостаточности, иногда с летальным исходом (см. раздел «Особые указания»); *очень редко* – хронические заболевания печени (псевдодокальный гепатит, цирроз), иногда с летальным исходом.

**Нарушения со стороны иммунной системы:** *частота неизвестна* – ангионевротический отек (отек Квинке), анафилактические/анафилактикоидные реакции, включая шок.

**Лабораторные и инструментальные данные:** *очень редко* – повышение концентрации креатинина в сыворотке крови. **Нарушения со стороны органов дыхания:** *очень часто* – бронхит; *очень редко* – снижение активности трансаминаз.

**Нарушения со стороны скелетно-мышечной и соединительной ткани:** *частота неизвестна* – волчаночноподобный синдром.

**Нарушения со стороны нервной системы:** *часто* – экстрапирамидный тремор, кошмарные сновидения, нарушения сна; *нечасто* – периферическая сенсорно-моторная нейропатия и/или миопатия, обычно обратимые после отмены препарата (см. раздел «Особые указания»); *очень редко* – мозжечковая атаксия, доброкачественная внутричерепная гипертензия (псевдоопухоль головного мозга), головная боль; *частота неизвестна* – паркинсонизм, паросмия (расстройство ощущения запаха, связанное субъективно с нарушением вкуса); *очень редко* – острое нарушение сознания (галлюцинации, галлюциноиды).

**Нарушения со стороны половых органов и молочной железы:** *очень редко* – эпидидимит, импотенция; *частота неизвестна* – снижение либидо.

**Нарушения со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения:** *часто* – легочная токсичность (альвеолярный/интерстициальный пневмонит или фиброз, плеврит, обтериперитирующий бронхит/с организующие пневмонией [криптогенные организующие пневмонии]), иногда с летальным исходом; *очень редко* – бронхоспазм у пациентов с тяжелой дыхательной недостаточностью, особенно у пациентов с бронхиальной астмой, острый респираторный distress-синдром взрослых; *очень редко* – летальное осложнение (острый респираторный дистресс-синдром взрослых) (возможное взаимодействие с высокой концентрацией кислорода) (см. разделы «Особые указания», «Взаимодействие с другими лекарственными средствами»); *частота неизвестна* – легочное кровоотечение.

**Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей:** *очень часто* – фотосенсибилизация; *часто* – в случае продолжительного применения препарата в высоких суточных дозах может наблюдаться сероватая или голубоватая пигментация кожи; после прекращения лечения эта пигментация медленно исчезает; *очень редко* – во время проведения лучевой терапии могут встречаться случаи эритемы; кожная сыпь, обычно несерьезная, экзfolиативный дерматит; *иногда*; *частота неизвестна* – синдром Стивенса-Джонсона, буллезный дерматит; лекарственная реакция с эозинофилией и системными симптомами.

**Передозировка**

При приеме внутрь очень больших доз описано несколько случаев синусовой брадикардии, остановки сердца, приступов желудочковой тахикардии, пароксизмальной желудочковой «пируэтной» тахикардии и поражения печени. Возможно замедление атриовентрикулярной проводимости, усиление уже имевшейся сердечной недостаточности.

**Лечение:** симптоматическое. Промывание желудка, прием активированного угля (если препарат принят недавно), симптоматическая терапия: при брадикардии – бета-адреностимуляторы или установка кардиостимулятора; при тахикардии типа «пируэт» – в/в введение солей магния, кардиостимуляция. Гемодиализ неэффективен.

**Взаимодействие с другими лекарственными препаратами**

*Фармакодинамическое взаимодействие*

Лекарственные средства, способные вызывать полиморфную желудочковую тахикардию типа «пируэт» или увеличивать продолжительность интервала QT

Лекарственные средства, способные вызывать полиморфную желудочковую тахикардию типа «пируэт» Комбинированная терапия с лекарственными средствами, которые могут вызвать полиморфную желудочковую тахикардию типа «пируэт» противопоказана, так как при этом увеличивается риск развития потенциально летальной полиморфной желудочковой тахикардии типа «пируэт».

К ним относятся:

- антиаритмические лекарственные средства: IA класса (холидин, гидрохинидин, дизопирамид, прокаинамид); соталол; берпридил;

- другие (не антиаритмические) лекарственные средства, такие как винкамины, некоторые нейролептики: фенотиазины (хлорпромазин, циаемазин, левомепромазин, тiorидазин, трифлуоперазин, флуфеназин), бензамиды (амисульприд, сульприд, сульпид, тиаприд, верапилрид), бутирофеноны (дроперидол, галоперидол), сертиндол, пимозид; цизаприд; трициклические антидепрессанты; цизаприд; макролидные антибиотики (в частности эритромицин при внутривенном введении, спирамицин); азолы; противогрибковые лекарственные средства (хинин, флюконазол, итраконазол, галофантилин, пентамидин); пентамидин при парентеральном введении; дифеманил метилсульфат; мизоластин; астемизол; терфенадин.

**Лекарственные средства, способные увеличивать продолжительность интервала QT** Одновременный прием амиодарона с лекарственными средствами способными увеличивать продолжительность интервала QT, должен основываться на тщательной оценке для каждого пациента соотношения ожидаемой пользы и потенциального риска (возможность возрастания развития полиморфной желудочковой тахикардии типа «пируэт») (см. раздел «Особые указания»); при применении таких комбинаций необходимо регулярно контролировать ЭКГ пациентов (для выявления удлинения интервала QT), а также содержание калия и магния в крови. У пациентов, принимающих амиодарон, следует избегать применения (в том числе внутривенного введения) следующих препаратов:

**Лекарственные средства, урежающие сердечный ритм или вызывающие нарушения автоматизма или проводимости** Комбинированная терапия с этими лекарственными средствами не рекомендуется. Бета-адреноблокаторы, блокаторы «медленных» кальцевых каналов, урежающие сердечный ритм (верапамил, дилтиазем), могут вызвать нарушения автоматизма (развитие чрезмерной брадикардии) и проводимости.

**Лекарственные средства, способные вызвать гипокалемию**

*Нерекомендуемые комбинации:*

- Со слабительными средствами, стимулирующими перистальтику кишечника, которые могут вызывать гипокалемию, увеличивая риск развития полиморфной желудочковой тахикардии типа «пируэт». Одновременно с амиодароном следует применять слабительные средства других фармакологических групп.

*Комбинации, требующие осторожности при применении*

- С диуретиками, вызывающими гипокалемию (в монотерапии или в комбинациях с другими лекарственными средствами).

- С системными кортикостероидами (глюкокортикостероидами, минералокортикостероидами) и тетрацикломидом.

- С амфотерицином В (внутривенное введение).

Необходимо предотвращать развитие гипокалемии, а в случае ее возникновения, восстанавливать до нормальных значений содержание калия в крови, контролировать содержание электролитов в крови и ЭКГ (на предмет возможного удлинения интервала QT), а в случае возникновения полиморфной желудочковой тахикардии типа «пируэт», не следует применять антиаритмические препараты (должна быть начата желудочковая кардиостимуляция; возможно внутривенное введение солей магния).

*Лекарственные средства для общей анестезии*

Сообщалось о возможности развития следующих тяжелых осложнений у пациентов, принимающих амиодарон, при проведении общей анестезии: брадикардия (резистентная к введению атропина), артериальная гипотензия, нарушения проводимости, снижение сердечного выброса.

Наблюдались очень редкие случаи тяжелых осложнений со стороны дыхательной системы, иногда с летальным исходом (острый респираторный дистресс-синдром взрослых), который развивался непосредственно после хирургического вмешательства с использованием общей анестезии с применением высоких концентраций кислорода.

**Лекарственные средства, урежающие сердечный ритм (клонидин, гуанфацин, ингибиторы холинэстеразы (донепезил, галантамин, ривастигмин, такрин, амбегония хлорид, пирдо스타мина бромид, неостигмина бромид), пилокарпин)** Риск развития чрезмерной брадикардии (кумулятивные эффекты).

**Влияние амиодарона на другие лекарственные средства**

Амиодарон и/или его активный метаболит дезэтиламиодарон ингибируют изоферменты С<sub>1</sub>Р<sub>1</sub>A1, С<sub>1</sub>Р<sub>1</sub>A2, С<sub>1</sub>Р<sub>3</sub>A4, С<sub>1</sub>Р<sub>2</sub>С<sub>9</sub>, С<sub>1</sub>Р<sub>2</sub>D6 и Р-р и могут увеличивать системную экпозицию лекарственных препаратов, являющихся их субстратами. В связи с продолжительным периодом полувыведения амиодарона данное взаимодействие может наблюдаться даже через несколько месяцев после прекращения его приема.

**Лекарственные средства, являющиеся субстратами Р-р**

Амиодарон является ингибитором Р-р. Ожидается, что его совместный прием с лекарственными средствами, являющимися субстратами Р-р, приведет к увеличению системной экспозиции последних.

- *Сердечные гликозиды (препараты наперстянки)*

Возможность возникновения нарушений автоматизма (выраженная брадикардия) и предсердно-желудочковой проводимости. Кроме того, при комбинации дигоксина с амиодароном возможно увеличение концентрации дигоксина в плазме крови (из-за снижения его клиренса). Поэтому при сочетании дигоксина с амиодароном необходимо определить концентрацию дигоксина в крови и контролировать возможные клинические и электрокардиографические проявления дигитальной интоксикации. Может потребоваться снижение дозы дигоксина.

- *Дабегаатран*

Необходимо соблюдать осторожность при одновременном применении амиодарона с дабегатраном из-за риска возникновения кровотечения. Может потребоваться коррекция дозы дабегатрана в соответствии с указаниями в его инструкции по медицинскому применению.

**Лекарственные средства, являющиеся субстратами изофермента С<sub>1</sub>Р<sub>2</sub>С<sub>9</sub>**

Амиодарон повышает концентрацию в крови лекарственных средств, являющихся субстратами изофермента С<sub>1</sub>Р<sub>2</sub>С<sub>9</sub>, таких как варфарин или фенитоин, за счет ингибирования изофермента С<sub>1</sub>Р<sub>2</sub>С<sub>9</sub>.

- *Варфарин*

При комбинации варфарина с амиодароном возможно усиление эффектов непрямого антикоагулянта, что увеличивает риск развития кровотечения. Следует регулярно контролировать протромбиновое время путем определения МНО (международное нормализованное отношение) и проводить коррекцию доз непрямым антикоагулянтам, как во время лечения амиодароном, так и после прекращения его приема.

- *Фенитоин*

При сочетании фенитоина с амиодароном возможно развитие передозировки фенитоина, что может приводить к появлению неврологических симптомов; необходим клинический мониторинг и, при первых же признаках передозировки, снижение дозы фенитоина, желательное определение концентрации фенитоина в плазме крови.

**Лекарственные средства, являющиеся субстратами изофермента С<sub>1</sub>Р<sub>2</sub>D6**

*Флеканабл*

Амиодарон повышает плазменную концентрацию флеканана за счет ингибирования изофермента С<sub>1</sub>Р<sub>2</sub>D6, в связи с чем, требуется коррекция дозы флеканана.

**Лекарственные средства, являющиеся субстратами изофермента С<sub>1</sub>Р<sub>3</sub>A4**

При сочетании амиодарона, ингибитора изофермента С<sub>1</sub>Р<sub>3</sub>A4, с этими лекарственными средствами возможно повышение их плазменных концентраций, что может приводить к увеличению их токсичности и/или усилению фармакодинамических эффектов азолы, а также может потребоваться снижения их доз. Ниже перечислены такие лекарственные средства:

- *Циклоспорин*

Сочетание циклоспорина с амиодароном может увеличить концентрацию циклоспорина в плазме крови, необходима коррекция дозы циклоспорина.

- *Фентанил*

Комбинация с амиодароном может увеличить фармакодинамические эффекты фентанила и увеличить риск развития его токсических эффектов.

- *Ингибиторы ГМГ-КоА-редуктазы (статины) (симвастатин, аторвастатин и ловастатин)*

Увеличение риска мышечной токсичности (рабдомиолиза) при одновременном применении амиодарона и статинов, метаболизирующихся с помощью изофермента С<sub>1</sub>Р