

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА**1. НАИМЕНОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА**

Амбризентан Канон, 5 мг, таблетки, покрытые пленочной оболочкой.

Амбризентан Канон, 10 мг, таблетки, покрытые пленочной оболочкой.

2. КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ

Действующее вещество: амбризентан.

Амбризентан Канон, 5 мг, таблетки, покрытые пленочной оболочкой

Каждая таблетка, покрытая пленочной оболочкой, содержит 5 мг амбризентана.

Вспомогательные вещества, наличие которых надо учитывать в составе лекарственного препарата: краситель пунцовый [Понсо 4R] (E124), краситель солнечный закат желтый (E110) (см. раздел 4.4).

Амбризентан Канон, 10 мг, таблетки, покрытые пленочной оболочкой

Каждая таблетка, покрытая пленочной оболочкой, содержит 10 мг амбризентана.

Вспомогательные вещества, наличие которых надо учитывать в составе лекарственного препарата: краситель пунцовый [Понсо 4R] (E124), краситель солнечный закат желтый (E110) (см. раздел 4.4).

Полный перечень вспомогательных веществ приведен в разделе 6.1.

3. ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Таблетки, покрытые пленочной оболочкой.

Таблетки круглые двояковыпуклые, покрытые пленочной оболочкой розового цвета. На поперечном разрезе белого или почти белого цвета.

4. КЛИНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**4.1. Показания к применению**

Препарат Амбризентан Канон показан для лечения взрослых пациентов в возрасте от 18 лет с легочной артериальной гипертензией (ЛАГ) II–III функциональных классов по классификации Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ).

В комбинации с тадалафилом препарат применяется для снижения риска проводимой терапии (комбинированная конечная точка, включающая летальный исход, госпитализацию при ЛАГ, прогрессирование заболевания и неудовлетворительный клинический ответ), а также для повышения клинической эффективности и способности переносить физическую нагрузку.

4.2. Режим дозирования и способ применения

Режим дозирования

На начальном этапе терапию и наблюдение должен проводить только врач, имеющий опыт лечения ЛАГ.

Взрослые

В монотерапии лечение препаратом Амбризентан Канон следует начинать с дозы 5 мг 1 раз в сутки. При хорошей переносимости дозы 5 мг допускается ее увеличение до максимальной суточной дозы 10 мг 1 раз в сутки.

При применении препарата в комбинации с тадалафилом дозу амбризентана следует титровать до 10 мг 1 раз в сутки.

Ограниченные данные свидетельствуют о том, что резкое прекращение лечения амбризентаном не сопровождается синдромом отмены в виде усиления симптомов ЛАГ.

Особые группы пациентов

Пациенты пожилого возраста

Коррекции дозы препарата у пациентов в возрасте 65 лет и старше не требуется (см. раздел 5.2).

Пациенты с нарушением функции почек

Метаболизм и выведение амбризентана почками минимальны, поэтому необходимость в коррекции дозы препарата у пациентов с нарушением функции почек маловероятна. Существует ограниченный опыт применения амбризентана у лиц с тяжелым нарушением функции почек (клиренс креатинина <30 мл/мин); терапию следует начинать с осторожностью в этой подгруппе и следует быть особо внимательным при повышении дозы амбризентана до 10 мг.

Пациенты с нарушением функции печени

Применение препарата Амбризентан Канон у пациентов с нарушением функции печени (с циррозом печени или без него) не изучалось. Тем не менее, можно ожидать, что нарушение функции печени приведет к увеличению экспозиции (максимальной концентрации в плазме крови ($C_{\max}$) и площади под фармакокинетической кривой «концентрация-время» (AUC)) амбризентана, поскольку его основными путями метаболизма являются глюкуронидация и, в меньшей степени, окисление с последующим выведением через кишечник с желчью. Поэтому применение препарата Амбризентан Канон у пациентов с тяжелым нарушением функции печени или клинически значимым повышением активности «печеночных» трансаминаз (более чем в 3 раза выше верхней границы нормы ($>3 \times \text{ВГН}$)) не рекомендовано (см. разделы 4.3, 4.4 и 5.2).

Применение с циклоспорином А

При одновременном применении с циклоспорином А доза препарата Амбризентан Канон должна быть снижена до 5 мг 1 раз в сутки, и пациент должен находиться под наблюдением (см. раздел 4.5).

Дети

Безопасность и эффективность применения препарата у детей в возрасте до 18 лет не установлены. Данные отсутствуют.

Способ применения

Внутри вне зависимости от времени приема пищи, запивая водой.

Не рекомендовано делить, разламывать или жевать таблетку.

4.3. Противопоказания

- Гиперчувствительность к амбризентану или к любому из вспомогательных веществ, перечисленных в разделе 6.1.
- Идиопатический легочный фиброз с вторичной легочной гипертензией или без нее.
- Беременность.
- Период грудного вскармливания.
- Применение препарата у женщин репродуктивного возраста, не пользующихся надежными методами контрацепции.
- Тяжелая степень печеночной недостаточности (10 и более баллов по шкале Чайлд-Пью).
- Повышение активности «печеночных» трансаминаз: АСТ (аспартатаминотрансфераза) и/или АЛТ (аланинаминотрансфераза) $>3 \times \text{ВГН}$.

4.4. Особые указания и меры предосторожности при применении

С осторожностью

У пациентов с нарушением функции печени, при одновременном применении с циклоспорином А.

Амбризентан не был изучен у достаточного количества пациентов для установления соотношения пользы/риска при ЛАГ I функционального класса по классификации ВОЗ.

Эффективность амбризентана в качестве монотерапии у пациентов с ЛАГ IV функционального класса по ВОЗ не была установлена. В случае ухудшения клинического состояния следует рассматривать терапию, которая рекомендована в тяжелой стадии заболевания (например, эппростенол).

Нарушение функции печени

Повышение активности «печеночных» трансаминаз наблюдается при применении антагонистов рецепторов эндотелина (см. раздел 5.2). Следует проводить мониторинг результатов функциональных проб печени в соответствии с клиническими показаниями.

Если активность трансаминаз АЛТ или АСТ $>3 \times \text{ВГН}$, то начинать терапию препаратом Амбризентан Канон не рекомендуется.

У пациентов с клинически значимой правожелудочковой сердечной недостаточностью, уже имеющимся заболеванием печени или возникшим ранее повышением активности трансаминаз, связанным с применением лекарственных препаратов для лечения основного заболевания либо применением сопутствующих лекарственных препаратов, которые могут повышать активность трансаминаз либо увеличивать риск их повышения при применении амбризентана, следует проводить мониторинг активности трансаминаз в соответствии с клиническими показаниями.

В случае, если у пациентов в процессе проводимой терапии выявляется клинически значимое повышение активности «печеночных» трансаминаз, или если повышение активности «печеночных» трансаминаз сопровождается симптомами нарушения функции печени (например, желтухой), то лечение препаратом Амбризентан Канон необходимо прекратить. При отсутствии желтухи или клинических симптомов нарушения функции печени в случае нормализации активности «печеночных» трансаминаз можно рассмотреть вопрос о возобновлении применения амбризентана.

Известно, что у пациентов с ЛАГ встречаются нарушения функции печени и развитие аутоиммунного гепатита, у пациентов с идиопатической ЛАГ часто обнаруживают аутоантитела. При терапии амбризентаном были зарегистрированы случаи аутоиммунного гепатита, в том числе возможные обострения существующего аутоиммунного гепатита и нарушения функции печени, хотя связь развития этих случаев с амбризентаном остается неясной.

Таким образом, пациенты должны проходить обследование на наличие нарушения функции печени и соблюдать осторожность во время применения препарата Амбризентан Канон в монотерапии или в сочетании с другими лекарственными препаратами, применение которых вызывает нарушение функции печени, так как неизвестны дополнительные эффекты при совместном применении амбризентана с этими препаратами.

Лечение аутоиммунного гепатита у пациентов с ЛАГ должно быть оптимизировано до начала применения и во время лечения препаратом. Если у пациента развиваются признаки или симптомы гепатита, или обострение имеющегося аутоиммунного гепатита, применение препарата необходимо прекратить.

При применении других антагонистов рецепторов эндотелина были зарегистрированы случаи повышения активности трансаминаз (АСТ, АЛТ), проявления гепатотоксичности и случаи развития печеночной недостаточности (см. раздел 4.8). Пациентов, у которых после начала лечения препаратом Амбризентан Канон развилось нарушение функции печени,

следует тщательно обследовать. Лечение препаратом Амбризентан Канон необходимо прекратить, если активность «печеночных» трансаминаз составляет >5 ВГН, или если повышение данного показателя сопровождается увеличением концентрации билирубина >2 ВГН, или признаками или симптомами нарушения функции печени при условии исключения других причин указанных нарушений.

Гематологические нарушения

При применении антагонистов рецепторов эндотелина, включая амбризентан, отмечено снижение показателей гематокрита и концентрации гемоглобина, причем имеются также сообщения о том, что в ряде случаев это приводило к развитию анемии, иногда требовавшей переливания крови. В клинических исследованиях в течение первых нескольких недель терапии наблюдалось снижение показателя гематокрита и концентрации гемоглобина, которые впоследствии возвращались к норме. В плацебо-контролируемых исследованиях продолжительностью 12 недель среднее снижение концентрации гемоглобина к концу курса лечения в сравнении с исходными значениями составило 0,8 г/дл.

По результатам долгосрочных открытых расширенных пилотных клинических исследований 3 фазы среднее снижение концентрации гемоглобина по сравнению с исходным значением (в диапазоне от 0,9 до 1,2 г/дл) сохранялось до 4-х лет лечения амбризентаном. В пострегистрационном периоде были зарегистрированы случаи анемии, требующей переливания крови.

Концентрацию гемоглобина рекомендуется контролировать перед началом применения препарата Амбризентан Канон, через месяц, 3 месяца и в дальнейшем – периодически. Пациентам с клинически значимыми признаками анемии начинать терапию препаратом Амбризентан Канон не рекомендуется. Если в процессе лечения при исключении иных причин наблюдается клинически значимое снижение концентрации гемоглобина, то следует рассмотреть вопрос об уменьшении дозы или отмене препарата Амбризентан Канон. Частота встречаемости анемии увеличивалась при применении амбризентана в комбинации с тадалафилом (частота встречаемости нежелательных явлений 15%) по сравнению с частотой встречаемости анемии при применении амбризентана и тадалафила в качестве монотерапии (7 % и 11 %, соответственно).

Задержка жидкости

При лечении антагонистами рецепторов эндотелина, включая амбризентан, было отмечено возникновение периферических отеков. Периферические отеки также могут быть клиническим следствием ЛАГ. В большинстве случаев при применении амбризентана в клинических исследованиях периферические отеки носили легкий или умеренно

выраженный характер, хотя они могут возникать с большей частотой и тяжестью у пациентов в возрасте ≥ 65 лет. Периферические отеки чаще регистрировали при применении амбризентана 10 мг в краткосрочных клинических исследованиях.

В пострегистрационный период были зарегистрированы сообщения о случаях задержки жидкости в организме, развившейся в течение нескольких недель после начала лечения амбризентаном, потребовавших в некоторых случаях лечения диуретиками или госпитализации для проведения дегидратационной терапии или терапии декомпенсированной сердечной недостаточности. При уже имеющейся задержке жидкости следует провести терапию в соответствии с ее клиническими проявлениями перед началом курса лечения препаратом Амбризентан Канон.

В ходе терапии препаратом Амбризентан Канон при возникновении клинически значимой задержки жидкости с приростом массы тела или без него необходимо провести дифференциальную диагностику, является ли данный симптом признаком сердечной недостаточности, либо проявлением действия амбризентана, и назначить специфическую терапию или отменить препарат Амбризентан Канон. Частота встречаемости периферических отеков повышалась при применении амбризентана в комбинации с тадалафилом (частота встречаемости нежелательных явлений 45 %) по сравнению с частотой встречаемости периферических отеков при применении амбризентана и тадалафила в качестве монотерапии (38 % и 28 %, соответственно). Частота встречаемости периферических отеков была максимальной в течение первого месяца после начала лечения.

Легочная вено-окклюзионная болезнь

Если во время начала терапии вазодилатирующими средствами, такими как антагонисты рецепторов эндотелина, у пациента развивается острый отек легких, следует учесть возможность наличия вено-окклюзионной болезни легких.

Вспомогательные вещества

Препарат Амбризентан Канон содержит красители пунцовый [Понсо 4R] (E124) и солнечный закат желтый (E110) которые могут вызывать аллергические реакции.

4.5. Взаимодействие с другими лекарственными препаратами и другие виды взаимодействия

Амбризентан подвергается метаболизму преимущественно в процессе глюкуронидации и, в меньшей степени, за счет окислительного метаболизма, в основном посредством изофермента CYP3A и, в еще меньшей степени, посредством изофермента CYP2C19.

По результатам доклинических исследований амбризентан в терапевтических концентрациях не угнетает и не индуцирует ферменты I или II фазы метаболизма

лекарственных средств, что свидетельствует в пользу его низкого потенциала воздействия на профиль препаратов, метаболизм которых осуществляется данным путем.

Способность амбризентана повышать активность изофермента CYP3A4 изучалась в исследовании с участием здоровых добровольцев, результаты исследования позволяют предположить отсутствие индуцирующего влияния амбризентана на изофермент CYP3A4.

Циклоспорин А

В исследовании с участием здоровых добровольцев изучалось влияние повторных доз циклоспорина А (100–150 мг 2 раза в сутки) на равновесную фармакокинетику амбризентана (5 мг 1 раз в сутки) и влияние повторных доз амбризентана (5 мг 1 раз в сутки) на равновесную фармакокинетику циклоспорина А (100–150 мг 2 раза в сутки). Значения $C_{\max}$ и $AUC_{(0-t)}$ (площадь под фармакокинетической кривой «концентрация-время» от времени 0 до определенного промежутка времени сбора данных) для амбризентана увеличивались (на 48 % и 121 %, соответственно) на фоне многократного приема циклоспорина А. На основании этих изменений доза амбризентана должна быть снижена до 5 мг 1 раз в сутки при совместном применении с циклоспорином А. Однако многократный прием амбризентана не имеет клинически значимого влияния на экспозицию циклоспорина А и не требует коррекции дозы циклоспорина А.

Кетоконазол

В исследовании с участием 16 здоровых добровольцев изучалось влияние повторных доз кетоконазола (400 мг 1 раз в сутки) на фармакокинетику амбризентана (10 мг 1 раз в сутки). Продолжительность экспозиции амбризентана по данным $AUC_{(0-inf)}$ (площадь под фармакокинетической кривой «концентрация-время», экстраполируемая к бесконечности) и $C_{\max}$ выросли на 35 % и 20 %, соответственно. Маловероятно, чтобы эти изменения имели какое-либо клиническое значение, таким образом, амбризентан можно применять с кетоконазолом. На основании результатов этого исследования не требуется коррекции дозы амбризентана при совместном применении с ингибиторами изофермента CYP3A.

Рифампицин

Влияние высоких и повторных доз рифампицина (600 мг 1 раз в сутки) на равновесную фармакокинетику амбризентана (10 мг 1 раз в сутки) изучалось у здоровых добровольцев. С приемом начальных доз рифампицина появлялось временное увеличение $AUC_{(0-t)}$ амбризентана (на 87 % и 79 % после первичного и вторичного приема рифампицина, соответственно). Однако к 8-му дню клинически значимого влияния на экспозицию амбризентана при совместном многократном применении с рифампицином не было. Коррекции дозы амбризентана при совместном применении с рифампицином не требуется.

Пациенты, получающие терапию амбризентаном, должны находиться под наблюдением после начала лечения рифампицином.

Силденафил

В исследовании с участием 19 здоровых добровольцев было изучено влияние приема силденафила в течение 7 дней (20 мг 3 раза в сутки) на фармакокинетику амбризентана (разовой дозы), а также влияние приема амбризентана в течение 7 дней (10 мг 1 раз в сутки) на фармакокинетику силденафила (разовой дозы). За исключением повышения $C_{\max}$ силденафила на 13 % при совместном применении с амбризентаном, никаких других изменений фармакокинетических параметров силденафила, N-десметил-силденафила и амбризентана выявлено не было. Такое небольшое повышение $C_{\max}$ силденафила не считается клинически значимым.

Тадалафил

Прием тадалафила (40 мг 1 раз в сутки) в сочетании с однократным приемом амбризентана (10 мг) у здоровых добровольцев не вызывал клинически значимого изменения показателей фармакокинетики ни амбризентана, ни его метаболита 4-гидроксиметил-амбризентана. Аналогично многократное применение амбризентана (10 мг 1 раз в сутки) не влияло на фармакокинетику тадалафила (40 мг однократно в сутки).

Пероральные контрацептивы

В исследовании с участием здоровых добровольцев-женщин изучалось влияние 12-дневного курса приема амбризентана (10 мг 1 раз в сутки) на фармакокинетику перорального контрацептива, содержащего 1 мг норэтиндрона и 35 мкг этинилэстрадиола, принятого однократно. Значения $C_{\max}$ и $AUC_{(0-\infty)}$ для этинилэстрадиола несколько снижались (на 8 % и 4 %, соответственно), а для норэтиндрона – незначительно увеличивались (на 13% и 14%, соответственно). Эти изменения продолжительности действия этинилэстрадиола и норэтиндрона были незначительными и маловероятно будут иметь существенное клиническое значение. На основании результатов фармакокинетических исследований не ожидается, что амбризентан может влиять на экспозицию эстроген- или прогестагенсодержащих контрацептивов.

Варфарин

В исследовании с участием 20 здоровых добровольцев изучалось влияние амбризентана (10 мг 1 раз в сутки) на фармакокинетику и фармакодинамику в равновесном состоянии однократной дозы варфарина (25 мг), измерялись протромбиновое время и международное нормализованное отношение. Амбризентан не оказывал клинически значимого влияния на фармакокинетику и фармакодинамику варфарина. Также при совместном применении с варфарином не меняется фармакокинетика амбризентана.

Дигоксин

В исследовании с участием 15 здоровых добровольцев изучалось влияние повторных доз амбризентана (10 мг) на фармакокинетику однократной дозы дигоксина. Многократный прием амбризентана приводил к небольшому увеличению AUC_{0-last} (площадь под фармакокинетической кривой «концентрация-время» от времени 0 до последнего промежутка времени сбора данных) дигоксина и его минимальных концентраций, а также к увеличению C_{max} на 29 %. Увеличение продолжительности воздействия дигоксина в условиях многократного приема амбризентана было сочтено клинически незначительным, коррекции дозы амбризентана не требуется.

Амбризентан *in vitro* не оказывает ингибирующего воздействия на Р-гликопротеин (Р-gp) опосредованное выведение дигоксина и является субстратом для Р-gp опосредованного выведения. Кроме того, в дополнительных исследованиях *in vitro* с культурами крысиных и человеческих гепатоцитов не было продемонстрировано доказательств того, что амбризентан ингибирует NTCP, OATP, BSEP и MRP2. Согласно результатам исследования, в изолированных гепатоцитах с использованием трансфицированных клеточных линий с человеческим транспортером генов было показано, что амбризентан не ингибирует Р-gp, BCRP, MRP2 или BSEP в концентрациях до 100 мкМ. В исследованиях *in vitro* амбризентан демонстрирует слабое ингибирование OATP1B1, OATP1B3 и NTCP при IC_{50} значениях 47 мкМ, 45 мкМ и приблизительно 100 мкМ, соответственно.

Исследования *in vitro* с культурами крысиных гепатоцитов также показали, что амбризентан не индуцирует экспрессию протеинов Р-gp, BSEP или MRP2.

Применение амбризентана у здоровых добровольцев в постоянной дозе не сопровождалось клинически значимым влиянием на фармакокинетику дигоксина (субстрата Р-gp) при его однократном применении.

Омепразол

В клинических исследованиях одновременное применение амбризентана с омепразолом (ингибитор изофермента CYP2C19) не сопровождалось существенными изменениями фармакокинетики амбризентана у пациентов с ЛАГ.

Другие препараты для направленного лечения ЛАГ

Эффективность и безопасность амбризентана при совместном применении с другими препаратами для лечения ЛАГ (например, простаноидами и стимуляторами растворимой гуанилатциклазы) не были специально изучены в контролируемых клинических исследованиях у пациентов с ЛАГ. Не предполагалось конкретных лекарственных взаимодействий со стимуляторами растворимой гуанилатциклазы или простаноидами на

основе известных данных по биотрансформации. Однако не было проведено специфических исследований лекарственных взаимодействий с применением этих препаратов. Поэтому рекомендовано соблюдать осторожность при совместном применении.

4.6. Фертильность, беременность и лактация

Беременность

В доклинических исследованиях выявлено, что амбризентан обладает тератогенным действием. Было показано, что амбризентан оказывает тератогенное действие на крыс и кроликов. Аномалии нижней челюсти, языка и/или неба наблюдались при всех испытанных дозах. Помимо этого, исследование на крысах показало повышенную частоту возникновения дефектов межжелудочковой перегородки, дефектов магистральных сосудов, аномалий щитовидной железы и тимуса, окостенения базисфеноидной кости и появления пупочной артерии, локализованной по левой стороне мочевого пузыря. Предполагается, что наблюдаемый тератогенный эффект является классовым для всей группы антагонистов рецепторов эндотелина.

Введение амбризентана самкам крыс на поздних сроках беременности, а также в период лактации вызывало нежелательные явления, влияющие на поведение матери, снижало выживаемость щенков и ухудшало репродуктивную способность потомства (отмечались уменьшение размеров семенников) при воздействии, в 3 раза превышающем AUC в максимальной рекомендуемой дозе для человека.

У неполовозрелых крыс, которым вводили амбризентан перорально один раз в день начиная с 7 по 26, 36 или 62 день после рождения (что соответствует периоду от новорожденных до позднего подросткового возраста у людей), наблюдалось снижение массы мозга (от -3 % до -8 %) при отсутствии каких-либо морфологических или нейроповеденческих изменений, связанных с нарушением дыхания, апноэ или гипоксией. Эти эффекты наблюдались при уровнях AUC, которые превышали в 1,8–7 раз экспозицию амбризентана у детей в дозе 10 мг. В другом исследовании, при введении препарата 5-недельным крысам (что соответствует возрасту приблизительно 8 лет для людей), снижение массы мозга наблюдалось только в очень высоких дозах и только у самцов. Имеющиеся данные не позволяют оценить клиническое значение этих явлений для детей младше 8 лет. Клинических исследований по применению препарата во время беременности не проводили.

Препарат Амбризентан Канон противопоказан во время беременности.

Перед началом лечения препаратом Амбризентан Канон врач должен провести обследование, подтверждающее отсутствие беременности. Женщины репродуктивного

возраста должны быть информированы о риске неблагоприятного воздействия амбризентана на плод во время беременности. Диагностирование беременности рекомендовано контролировать ежемесячно тестом на беременность во время всего лечения препаратом Амбризентан Канон как клиническое показание.

Женщины репродуктивного возраста должны пользоваться надежными методами контрацепции во время терапии препаратом Амбризентан Канон и в течение не менее 3 месяцев после ее завершения.

Женщины репродуктивного возраста должны быть информированы о необходимости незамедлительного обращения к своему врачу в случае наступления беременности или возникновения подозрений о ее наличии.

Лактация

Неизвестно, выделяется ли амбризентан с грудным молоком. Если в период грудного вскармливания необходимо проведение терапии амбризентаном, то грудное вскармливание рекомендуется прекратить.

Фертильность

Развитие тестикулярной канальцевой атрофии яичек у животных мужского пола связано с длительным применением антагонистов рецепторов эндотелина, включая амбризентан.

Тестикулярная канальцевая атрофия, которая иногда ассоциировалась с аспермией, наблюдалась в исследованиях токсичности и фертильности при многократном пероральном введении амбризентана самцам крыс и мышей без установленных границ безопасности.

Изменения в яичках полностью не исчезали в течение оцениваемых периодов отмены препарата. При этом в исследованиях на собаках продолжительностью до 39 недель изменений в яичках не наблюдалось при воздействии, в 35 раз превышающем наблюдаемое у людей при клиническом уровне AUC.

У самцов крыс не наблюдалось влияния амбризентана на подвижность сперматозоидов при всех испытанных дозах (до 300 мг/кг/сут). Незначительное (<10 %) снижение процента морфологически нормальных сперматозоидов было отмечено при дозировке 300 мг/кг/сут, однако отсутствовало при 100 мг/кг/сут (>9-кратное клиническое воздействие для дозировки 10 мг/сут).

Хотя в исследовании ARIES-E не было выявлено четких доказательств пагубного влияния длительной экспозиции амбризентана на количество спермы, длительное применение амбризентана было связано с изменениями маркеров сперматогенеза. В плазме крови наблюдалось снижение концентрации ингибина-B и увеличение концентрации фолликулстимулирующего гормона (ФСГ).

Влияние препарата на мужскую фертильность у человека не установлено, но нельзя исключать возможность ухудшения сперматогенеза. Длительное применение амбризентана в клинических исследованиях не было связано с изменением содержания тестостерона в плазме крови.

4.7. Влияние на способность управлять транспортными средствами и работать с механизмами

Амбризентан оказывает слабое или умеренное влияние на способность управлять транспортными средствами и работать с механизмами. Следует учитывать клиническое состояние пациента и профиль нежелательных реакций амбризентана (таких как выраженное снижение артериального давления, головокружение, астения, утомляемость) при оценке способности пациента к выполнению задач, требующих вынесения суждений, двигательных или когнитивных навыков. Пациенты должны понимать, как на них может повлиять амбризентан перед тем, как управлять транспортными средствами или работать с механизмами.

4.8. Нежелательные реакции

Резюме профиля безопасности

Безопасность амбризентана оценивали при применении в виде монотерапии и/или в составе комбинированной терапии в клинических исследованиях с участием более чем 1200 пациентов с ЛАГ. Нежелательные реакции, выявленные по данным 12-недельного плацебо-контролируемого клинического исследования, представлены ниже по классам систем органов и частоте встречаемости. Информация из долгосрочных, не плацебо-контролируемых исследований (ARIES-E и AMBITION (в сочетании с тадалафилом)) также представлена ниже. Не было выявлено ранее неизвестных нежелательных реакций при длительном лечении или при применении амбризентана в сочетании с тадалафилом. При длительном наблюдении в неконтролируемых исследованиях (средний период наблюдения 79 недель) профиль безопасности был аналогичен тому, который наблюдался в краткосрочных исследованиях. Также представлены данные рутинного фармаконадзора. Периферические отеки, задержка жидкости и головная боль (включая головную боль в области придаточных пазух, мигрень) являлись наиболее часто встречающимися нежелательными реакциями при применении амбризентана. Более высокие дозы (10 мг) были связаны с более высокой частотой встречаемости этих нежелательных реакций, и периферические отеки, как правило, были более тяжелыми у пациентов в возрасте ≥ 65 лет в краткосрочных клинических исследованиях.

Табличное резюме нежелательных реакций

Частота встречаемости определяется следующим образом: очень часто ($\geq 1/10$); часто ($\geq 1/100$ и $< 1/10$); нечасто ($\geq 1/1000$ и $< 1/100$); редко ($\geq 1/10000$ и $< 1/1000$); очень редко ($< 1/10000$) и неизвестно (невозможно оценить на основании имеющихся данных).

Для дозозависимых нежелательных реакций категория частоты встречаемости отражена для более высокой дозы амбризентана. Категории частоты не учитывают другие факторы, включая различную продолжительность исследования, фоновые условия и исходные характеристики пациента. Категории частоты встречаемости нежелательных реакций, присвоенные на основании опыта применения в клинических исследованиях, могут не отражать частоту нежелательных явлений, возникающих в обычной клинической практике. В пределах каждой группы частоты встречаемости нежелательные реакции перечислены в порядке уменьшения серьезности.

	Амбризентан (ARIES-C и пострегистрационное применение)	Амбризентан (AMBITION и ARIES-E)	Комбинация с тадалафилом (AMBITION)
<i>Нарушения со стороны крови и лимфатической системы</i>			
Анемия (снижение гемоглобина, снижение гематокрита)	Часто ¹	Очень часто	Очень часто
<i>Нарушения со стороны иммунной системы</i>			
Реакции гиперчувствительности (напр., ангионевротический отек, сыпь, зуд)	Нечасто	Часто	Часто
<i>Нарушения со стороны нервной системы</i>			
Головная боль (включая головную боль в области придаточных пазух носа, мигрень)	Очень часто ²	Очень часто	Очень часто
Головокружение	Часто ³	Очень часто	Очень часто
<i>Нарушения со стороны органа зрения</i>			
Нечеткость зрения, нарушение зрения	Неизвестно ⁴	Часто	Часто
<i>Нарушения со стороны органа слуха и лабиринта</i>			
Шум в ушах	н/с*	н/с	Часто
Внезапная потеря слуха	н/с	н/с	Нечасто

<i>Нарушения со стороны сердца</i>			
Сердечная недостаточность	Часто ⁵	Часто	Часто
Ощущение сердцебиения	Часто	Очень часто	Очень часто
<i>Нарушения со стороны сосудов</i>			
Выраженное снижение артериального давления	Часто ³	Часто	Часто
Гиперемия	Часто	Часто	Очень часто
Обморок	Нечасто ³	Часто	Часто
<i>Нарушения со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения</i>			
Носовое кровотечение	Часто ³	Часто	Часто
Одышка	Часто ^{3,6}	Очень часто	Очень часто
Заложенность верхних дыхательных путей (например, носа, придаточных пазух), синусит, назофарингит, ринит	Часто ⁷		
<i>Желудочно-кишечные нарушения</i>			
Тошнота, рвота, диарея	Часто ³		
Тошнота		Очень часто	Очень часто
Рвота		Часто	Очень часто
Диарея		Очень часто	Очень часто
Боль в животе	Часто	Часто	Часто
Запор	Часто	Часто	Часто
<i>Нарушения со стороны печени и желчевыводящих путей</i>			
Нарушение функции печени	Неизвестно ^{3,8}	н/с	н/с
Аутоиммунный гепатит	Неизвестно ^{3,8}	н/с	н/с
Повышение активности «печеночных» трансаминаз	Часто ³	н/с	н/с
<i>Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей</i>			
Сыпь	н/с	Часто ⁹	Часто ⁹
<i>Общие нарушения и реакции в месте введения</i>			

Периферические отеки, задержка жидкости	Очень часто	Очень часто	Очень часто
Боль в груди/дискомфорт	Часто	Часто	Очень часто
Астения	Часто ³	Часто	Часто
Утомляемость	Часто ³	Очень часто	Очень часто

* н/с – не сообщалось.

¹ См подраздел «Описание отдельных нежелательных реакций».

² Частота встречаемости головной боли была более высокой при применении 10 мг амбризентана.

³ Данные, полученные по результатам планового фармаконадзора, и показатели частоты на основании опыта применения в плацебо-контролируемых клинических исследованиях.

⁴ Данные, полученные по результатам планового фармаконадзора.

⁵ Большинство зарегистрированных случаев сердечной недостаточности было связано с задержкой жидкости. Данные, полученные по результатам планового фармаконадзора, показатели частоты на основании статистического моделирования данных плацебо-контролируемых клинических исследований.

⁶ Случаи нарастания одышки неясной этиологии были зарегистрированы вскоре после начала терапии амбризентаном.

⁷ Частота встречаемости заложенности носа являлась дозозависимой при лечении амбризентаном.

⁸ Во время терапии амбризентаном были зарегистрированы случаи аутоиммунного гепатита, включая случаи обострения аутоиммунного гепатита и поражения печени неясной этиологии.

⁹ Сыпь включает сыпь эритематозную, сыпь генерализованную, сыпь папулезную и сыпь зудящую.

Описание отдельных нежелательных реакций

В пострегистрационном периоде были зарегистрированы случаи анемии, требующей переливания крови. Частота встречаемости снижения гемоглобина (анемии) была выше в группе пациентов, получающих 10 мг амбризентана. Во всех 12-недельных плацебо-контролируемых клинических исследованиях III фазы снижение средней концентрации гемоглобина у пациентов в группах амбризентана было выявлено уже на 4 неделе (снижение на 0,83 г/дл); среднее изменение относительно исходного уровня, как представлялось, стабилизировалось в течение последующих 8 недель. В общей сложности, у 17 человек (6,5 %) в группах лечения амбризентаном отмечалось снижение гемоглобина на ≥ 15 % относительно исходного уровня, со значением меньше нижней границы нормы.

Сообщение о подозреваемых нежелательных реакциях

Важно сообщать о подозреваемых нежелательных реакциях после регистрации препарата с целью обеспечения непрерывного мониторинга соотношения «польза – риск» лекарственного препарата. Медицинским работникам рекомендуется сообщать о любых подозреваемых нежелательных реакциях лекарственного препарата через национальные системы сообщения о нежелательных реакциях государств – членов Евразийского экономического союза.

Российская Федерация

Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор)

109012, г. Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Телефон: +7 (800) 550-99-03

Электронная почта: pharm@roszdravnadzor.gov.ru

Сайт в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

<https://www.roszdravnadzor.gov.ru>

4.9. Передозировка

Симптомы

У здоровых добровольцев применение однократных доз 50 и 100 мг препарата (в 5–10 раз превышающих максимальную рекомендованную дозу) сопровождалось возникновением головной боли, гиперемии, головокружения, тошноты и заложенности носа. Учитывая механизм действия амбризентана, его передозировка может привести также к выраженному снижению артериального давления (АД).

Лечение

Симптоматическое. В случае выраженного снижения АД может потребоваться проведение активных мероприятий (уложить пациента, приподнять ноги, восполнить объем циркулирующей крови введением кристаллоидов), направленных на поддержку артериального давления. Специфического антидота нет.

5. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

5.1. Фармакодинамические свойства

Фармакотерапевтическая группа: антигипертензивные средства; другие антигипертензивные средства; антигипертензивные средства для лечения легочной артериальной гипертензии.

Код АТХ: C02KX02

Механизм действия

Амбризентан является антагонистом рецепторов эндотелина класса пропановой кислоты, селективным в отношении рецепторов эндотелина подтипа А (ЭТА), активным при приеме внутрь. Эндотелин играет значительную роль в патофизиологии легочной артериальной гипертензии (ЛАГ).

- Амбризентан блокирует ЭТА-рецепторы, расположенные преимущественно на поверхности гладкомышечных клеток стенок сосудов и кардиомиоцитов. Это предотвращает эндотелин-опосредованную активацию систем вторичных мессенджеров, которая приводит к вазоконстрикции и пролиферации гладкомышечных клеток.
- Селективность амбризентана в отношении ЭТА-рецепторов по сравнению с рецепторами эндотелина подтипа В (ЭТВ), как ожидается, сохраняет опосредованную ЭТВ-рецепторами продукцию вазодилататоров (оксида азота и простаглицлина).

Применение амбризентана приводит к существенному повышению сердечного индекса у пациентов с ЛАГ.

Анализ результатов плацебо-контролируемых исследований показал, что при применении амбризентана внутрь в течение 12 недель отмечается улучшение функционального класса по классификации ВОЗ в корреляции со снижением концентрации мозгового натрийуретического пептида (BNP).

Клиническая эффективность и безопасность

Отсутствие эффективности лечения и увеличение случаев госпитализаций при идиопатическом легочном фиброзе

Исследование с участием пациентов с идиопатическим легочным фиброзом, 11 % из которых имели вторичную легочную гипертензию (ВОЗ, 3-я группа) было прекращено в связи с неэффективностью терапии амбризентаном у таких пациентов.

Оценка критериев эффективности в исследовании показала, что у пациентов в группе амбризентана в сравнении с группой плацебо чаще отмечались случаи госпитализации, связанные с дыхательной недостаточностью, смертельные исходы и снижение дыхательной функции.

Поэтому амбризентан противопоказан больным с идиопатическим фиброзом легких с вторичной легочной гипертензией или без нее.

У пациентов с ЛАГ, получавших амбризентан и тадалафил в составе комбинированной терапии первой линии, наблюдалось более выраженное снижение содержания N-концевого мозгового натрийуретического пептида (NT-pro-BNP) по сравнению с объединенными результатами при монотерапии (геометрическое среднее значение, полученное методом наименьших квадратов и выраженное в процентах, снизилось на 67 % по сравнению с 50 %,

соответственно; $p < 0,0001$). Похожие результаты были получены при сравнении группы комбинированной терапии с группой монотерапии амбризентаном (снижение на 56 %; $p=0,0111$) и с группой монотерапии тадалафилом (снижение на 44 %; $p < 0,0001$). Снижение содержания NT-про-BNP наблюдалось на раннем этапе лечения (4 неделя) и сохранялось до 24 недели.

Эффективность/клинические исследования

Амбризентан в комбинации с тадалафилом в терапии ЛАГ

Эффект амбризентана и тадалафила в составе комбинированной терапии первой линии был продемонстрирован в многоцентровом двойном слепом активно-контролируемом исследовании, в котором проводили сравнение комбинации амбризентана и тадалафила и монотерапии амбризентаном или тадалафилом у пациентов с ЛАГ II–III функционального класса по ВОЗ. В исследование было включено 610 пациентов: 605 пациентов получили не менее 1 дозы исследуемого препарата, и 500 пациентов соответствовали критериям для анализа первичной конечной точки эффективности. Пациентов рандомизировали по группам в соотношении 2:1:1 для получения 1 раз в сутки амбризентана 10 мг и тадалафила 40 мг, амбризентана 10 мг или тадалафила 40 мг. Амбризентан начинали применять в дозе 5 мг в течение 8 недель, а тадалафил в дозе 20 мг в течение 4 недель, затем дозу каждого из препаратов повышали при условии хорошей переносимости.

Пациенты страдали идиопатической ЛАГ (53 %), наследственной ЛАГ (3 %) или ЛАГ, обусловленной заболеваниями соединительной ткани, врожденным пороком сердца, ВИЧ-инфекцией, лекарственными препаратами или токсинами (ассоциированная легочная артериальная гипертензия (АЛАГ) 44 %). Медиана времени от постановки диагноза до первого введения исследуемого препарата составляла 22 дня. Состояние примерно 31 % и 69 % пациентов было оценено как II или III функциональный класс по ВОЗ, соответственно. Средний возраст пациентов составлял 54,4 года (32 % пациентов были в возрасте 65 лет и старше).

Время до наступления неэффективности лечения

Время до наступления неэффективности лечения при ЛАГ являлось комбинированной конечной точкой, определяемой как время до наступления смерти (по любым причинам), госпитализации по поводу ухудшения ЛАГ, прогрессирования заболевания или неудовлетворительного долгосрочного клинического ответа. У пациентов, получавших амбризентан в комбинации с тадалафилом, наблюдалось достоверное снижение риска неэффективности лечения по сравнению с совокупными данными у пациентов, получавших монотерапию амбризентаном или тадалафилом ($p=0,0002$), монотерапию амбризентаном ($p = 0,0004$) или монотерапию тадалафилом ($p=0,0045$). Снижение риска возникновения

неэффективности лечения составило 50 % (отношение рисков (OR)=0,50, 95 % доверительный интервал (ДИ): 0,348, 0,724) в группе комбинированной терапии по сравнению с объединенными данными групп монотерапии.

5.2. Фармакокинетические свойства

Абсорбция

Амбризентан быстро всасывается в желудочно-кишечном тракте, достигая $C_{\max}$ примерно через 1,5 ч после приема внутрь независимо от времени приема пищи. Величина $C_{\max}$ и AUC увеличиваются пропорционально дозе во всем диапазоне терапевтических доз. Равновесное состояние обычно достигается через 4 дня после начала регулярного приема препарата.

В исследовании по изучению влияния приема пищи при применении амбризентана натощак и во время приема пищи с высоким содержанием жира было показано, что $C_{\max}$ снижалась на 12 %. в то время как показатель AUC не изменялся. Это снижение $C_{\max}$ клинически не значимо, таким образом, амбризентан можно принимать независимо от времени приема пищи.

Распределение

Амбризентан в высокой степени связывается с белками плазмы крови. Связь с белками плазмы крови *in vitro* достигает в среднем 98,8 % и не зависит от концентрации в плазме крови в диапазоне 0,2–20 мкг/мл. Амбризентан связывается, главным образом, с альбумином (96,5 %) и, в меньшей степени, с α_1 -кислым гликопротеином.

Распределение амбризентана в эритроцитах снижено при среднем соотношении форменных элементов крови к плазме 0,57 у мужчин и 0,61 у женщин.

Биотрансформация

Амбризентан подвергается глюкуронидации под влиянием нескольких UGT-ферментов (уридиндифосфат-глюкуронилтрансфераза) (UGT1A9S, UGT2B7S и UGT1A3S) с образованием глюкуронида амбризентана. Амбризентан подвергается также метаболическому окислению под влиянием, главным образом, изофермента CYP3A4 и, в меньшей степени, изоферментов CYP3A5 и CYP2C19 с образованием 4-гидроксиметил-амбризентана, который в процессе последующей глюкуронидации превращается в 4-гидроксиметил-амбризентан глюкуронид. В плазме крови AUC 4-гидроксиметил-амбризентана составляет примерно 4 % от исходной AUC амбризентана. Более того, связывающая способность 4-гидроксиметил-амбризентана в отношении ЭТА-рецепторов более чем в 100 раз ниже, чем у амбризентана. В связи с этим можно считать, что 4-гидроксиметил-амбризентан не играет значимой роли в фармакологической активности амбризентана.

В исследованиях *in vitro* с культурами крысиных и человеческих гепатоцитов было показано, что амбризентан является возможным субстратом для печеночного захватывающего (influx) транспортера органических анионно-транспортных полипептидов (OATP) и выводящего (efflux) транспортера P-gr, но не для печеночного influx или efflux Na^+ -зависимого транспортера конъюгированных с глицином или таурином желчных кислот (NTCP) или экспортирующей помпы желчных кислот (BSEP), соответственно.

Данные *in vitro* свидетельствуют о том, что амбризентан в концентрации до 300 мкМ не вызывает выраженного ингибирования ферментов UGT1A1, UGT1A6, UGT1A9, UGT2B7 или изоферментов CYP1A2, CYP2A6, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP2E1, CYP3A4 системы цитохрома P450. Кроме того, в исследованиях *in vitro* с использованием трансфицированных клеточных линий с человеческими транспортерами генов было показано, что амбризентан в концентрациях до 100 мкМ не ингибирует P-gr, белок резистентности рака молочной железы (BCRP), изоформу-2 белка множественной лекарственной резистентности (MRP2) и BSEP. Амбризентан *in vitro* демонстрирует слабое ингибирование OATP1B1, OATP1B3 и NTCP с концентрацией полумаксимального ингибирования (IC_{50}) при значениях 47 мкМ, 45 мкМ и приблизительно 100 мкМ, соответственно. В исследованиях *in vitro* с культурами крысиных и человеческих гепатоцитов не было продемонстрировано доказательств того, что амбризентан ингибирует NTCP, OATP, BSEP и MRP2. Кроме этого, амбризентан не стимулирует экспрессию белков MRP2, P-gr или BSEP в культурах крысиных гепатоцитов. На основании данных, полученных *in vitro* на обеих культурах, не ожидается, что амбризентан в клинически значимых концентрациях может влиять на UGT1A1, UGT1A6, UGT1A9, UGT2B7 или изоферменты CYP1A2, CYP2A6, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP2E1, CYP3A4 системы цитохрома P450 или транспорт через BSEP, BCRP, P-gr, MRP2, OATP1B1/3 или NTCP.

Элиминация

Амбризентан и его метаболиты выводятся преимущественно через кишечник с желчью в процессе печеночного и/или внепеченочного метаболизма. 40 % принятой дозы обнаруживаются в каловых массах в виде исходного амбризентана, а 21 % – в виде метаболита 4-гидроксиметил-амбризентана. После приема внутрь приблизительно 22 % принятой дозы обнаруживается в моче: 3,3 % в виде неизмененного амбризентана, а остальное – в виде глюкуронидных метаболитов. Период полувыведения из плазмы крови в равновесном состоянии составляет 13,6–16,5 ч у здоровых добровольцев и 12,9–17,9 ч у пациентов с ЛАГ.

Особые группы пациентов

Почечная недостаточность

При почечной недостаточности фармакокинетика амбризентана не изучалась. Однако, на основании того, что почечный метаболизм и выведение амбризентана почками незначительны, считается, что почечная недостаточность вряд ли приведет к значимому увеличению экспозиции амбризентана.

По данным конечной популяционной фармакокинетической модели, разработанной на основе фармакокинетических данных клинических исследований у пациентов, получавших амбризентан, наблюдалась значимая взаимосвязь между клиренсом амбризентана и функцией почек (с оценкой клиренса креатинина). Однако изменения клиренса амбризентана были относительно небольшими и вряд ли имели клиническое значение.

Печеночная недостаточность

При тяжелой печеночной недостаточности (10 и более баллов по шкале Чайлд-Пью) или при клинически значимом повышении активности «печеночных» трансаминаз (повышение активности АСТ и/или АЛТ $>3 \times$ ВГН) фармакокинетика амбризентана не изучалась. Тем не менее, считается, что при нарушении функции печени может иметь место увеличение экспозиции амбризентана ($C_{\max}$ и AUC), поскольку его основными путями метаболизма являются глюкуронидация и, в меньшей степени, окисление с последующим выведением через кишечник с желчью. Выраженность этого эффекта, а также его связь с эффективностью и безопасностью не изучалась. Таким образом, амбризентан противопоказан для данной группы пациентов.

По данным конечной популяционной фармакокинетической модели, разработанной на основе фармакокинетических данных клинических исследований у пациентов, получавших амбризентан, наблюдалась значимая связь между клиренсом амбризентана и функцией печени (с оценкой концентрации общего билирубина).

Однако значение изменений концентрации общего билирубина при этом относительно небольшое.

Лица пожилого возраста

По результатам популяционного фармакокинетического анализа данных, полученных у здоровых добровольцев и у пациентов с ЛАГ, такие факторы, как пол и возраст, не оказывали значительного влияния на фармакокинетику амбризентана.

6. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

6.1. Перечень вспомогательных веществ

Ядро таблетки

Карбоксиметилкрахмал натрия

Крахмал кукурузный прежелатинизированный

Магния стеарат

Маннитол

Целлюлоза микрокристаллическая (тип 102)

Пленочная оболочка таблетки

Поливиниловый спирт

Макрогол (полиэтиленгликоль)

Тальк

Титана диоксид (E171)

Краситель индигокармин (E132)

Краситель пунцовый [Понсо 4R] (E124)

Краситель солнечный закат желтый (E110)

6.2. Несовместимость

Не применимо.

6.3. Срок годности (срок хранения)

2 года.

6.4. Особые меры предосторожности при хранении

Хранить при температуре не выше 25 °C.

6.5. Характер и содержание первичной упаковки

По 10, 15 или 30 таблеток в контурную ячейковую упаковку из пленки поливинилхлоридной или поливинилхлоридной/поливинилиденхлоридной (ПВХ/ПВДХ) и фольги алюминиевой печатной лакированной.

По 30, 60 или 90 таблеток в банку полимерную для лекарственных средств из полиэтилена низкого давления с крышкой натягиваемой с контролем первого вскрытия из полиэтилена (25 % низкого давления + 75 % высокого давления) или в банку полимерную для лекарственных средств из полиэтилентерефталата с крышкой из полиэтилена высокого давления или полипропилена.

По 3, 6, 9 контурных ячейковых упаковок по 10 таблеток или по 2, 4, 6 контурных ячейковых упаковок по 15 таблеток, или по 1, 2, 3 контурных ячейковых упаковки по 30 таблеток, или по 1 банке полимерной для лекарственных средств вместе с инструкцией по медицинскому применению (листком-вкладышем) в пачку из картона.

6.6. Особые меры предосторожности при уничтожении использованного лекарственного препарата или отходов, полученных после применения лекарственного препарата, и другие манипуляции с препаратом

Особые требования отсутствуют.

7. ДЕРЖАТЕЛЬ РЕГИСТРАЦИОННОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ

Российская Федерация

ЗАО «Канонфарма продакшн»

141100, Московская обл., г.о. Щёлково, г. Щёлково, ул. Заречная, д. 105

Тел.: +7 (495) 797-99-54

Электронная почта: safety@canonpharma.ru

7.1 Представитель держателя регистрационного удостоверения

Претензии потребителей направлять по адресу:

Российская Федерация

ЗАО «Канонфарма продакшн»

141100, Московская обл., г.о. Щёлково, г. Щёлково, ул. Заречная, д. 105

Тел.: +7 (495) 797-99-54

Электронная почта: safety@canonpharma.ru

8. НОМЕР РЕГИСТРАЦИОННОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ

9. ДАТА ПЕРВИЧНОЙ РЕГИСТРАЦИИ (ПОДТВЕРЖДЕНИЯ РЕГИСТРАЦИИ, ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ)

Дата первой регистрации:

10. ДАТА ПЕРЕСМОТРА ТЕКСТА

Общая характеристика лекарственного препарата Амбризентан Канон доступна на информационном портале Евразийского экономического союза в информационно-коммуникационной сети «Интернет» <http://eec.eaeunion.org/>.