

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

1. НАИМЕНОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

Эверолимус-Промомед, 2,5 мг, таблетки.

Эверолимус-Промомед, 5 мг, таблетки.

Эверолимус-Промомед, 10 мг, таблетки.

2. КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ

Действующее вещество: эверолимус.

Эверолимус-Промомед, 2,5 мг, таблетки

Каждая таблетка содержит 2,5 мг эверолимуса.

Вспомогательные вещества, наличие которых надо учитывать в составе лекарственного препарата: лактоза (см. раздел 4.4).

Эверолимус-Промомед, 5 мг, таблетки

Каждая таблетка содержит 5 мг эверолимуса.

Вспомогательные вещества, наличие которых надо учитывать в составе лекарственного препарата: лактоза (см. раздел 4.4).

Эверолимус-Промомед, 10 мг, таблетки

Каждая таблетка содержит 10 мг эверолимуса.

Вспомогательные вещества, наличие которых надо учитывать в составе лекарственного препарата: лактоза (см. раздел 4.4).

Полный перечень вспомогательных веществ приведен в разделе 6.1.

3. ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Таблетки.

Эверолимус-Промомед, 2,5 мг, таблетки

Таблетки от белого до желтоватого цвета, круглые, плоскоцилиндрические с фаской, допускается мраморность.

Эверолимус-Промомед, 5 мг, таблетки

Таблетки от белого до желтоватого цвета, круглые, плоскоцилиндрические с фаской, допускается мраморность.

Эверолимус-Промомед, 10 мг, таблетки

Таблетки от белого до желтоватого цвета, овальные, двояковыпуклые, допускается мраморность.

4. КЛИНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

4.1. Показания к применению

- Распространенный и/или метастатический почечно-клеточный рак при неэффективности антиангиогенной терапии.
- Распространенные и/или метастатические нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (ЖКТ), легкого и поджелудочной железы.
- Гормонозависимый распространенный рак молочной железы у пациенток в постменопаузе в комбинации с ингибитором ароматазы после предшествующей эндокринной терапии.
- Субэпендимальные гигантоклеточные астроцитомы (СЭГА), ассоциированные с туберозным склерозом (ТС) у пациентов в возрасте старше 3-х лет при невозможности выполнения хирургической резекции опухоли.
- Ангиомиолиптома почки, ассоциированная с туберозным склерозом, не требующая немедленного хирургического вмешательства.

4.2. Режим дозирования и способ применения

Лечение препаратом Эверолимус-Промомед следует проводить только под наблюдением врача, имеющего опыт работы с противоопухолевыми препаратами или лечения пациентов с ТС.

Режим дозирования

Лечение препаратом проводят до тех пор, пока сохраняется клиническая эффективность и нет признаков непереносимой токсичности.

Смена лекарственной формы препарата Эверолимус-Промомед

Нельзя комбинировать разные лекарственные формы препарата (таблетки и диспергируемые таблетки) для достижения необходимой дозы. Следует всегда использовать одну и ту же лекарственную форму в соответствии с показанием к применению.

При смене лекарственной формы (только для пациентов с СЭГА, ассоциированными с ТС) следует подбирать дозу препарата, максимально близкую к применяемой ранее. Следует проконтролировать среднюю минимальную концентрацию ($C_{\min}$) эверолимуса

приблизительно через 1 или 2 недели после смены лекарственной формы.

Пропуск дозы

В случае пропуска приема очередной дозы препарата, ее можно принять в течение 6 часов после запланированного времени, по истечении 6 часов после запланированного времени дозу следует пропустить. На следующий день дозу препарата следует принять в запланированное время. Недопустим прием двойной дозы препарата с целью восполнения пропущенной.

Распространенный и/или метастатический почечно-клеточный рак при неэффективности антиангиогенной терапии; распространенные и/или метастатические нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта, легкого и поджелудочной железы, гормонозависимый распространенный рак молочной железы, ангиомиолипома почки, не требующая немедленного хирургического вмешательства, у пациентов с ТС

Рекомендуемая доза препарата Эверолимус-Промомед составляет 10 мг один раз в сутки.

Субэпидимальные гигантоклеточные астроцитомы, ассоциированные с ТС, при невозможности выполнения хирургической резекции опухоли

Дозу препарата Эверолимус-Промомед для лечения пациентов с СЭГА, ассоциированными с ТС, определяют исходя из площади поверхности тела (BSA, m^2), рассчитанной по формуле Дюбуа.

Начальная доза препарата Эверолимус-Промомед и целевая C_{min} эверолимуса в крови у пациентов с СЭГА, ассоциированными с ТС

Рекомендуемая начальная доза препарата Эверолимус-Промомед для лечения пациентов с СЭГА, составляет $4,5 \text{ мг}/m^2$, округленная до ближайшей дозировки препарата Эверолимус-Промомед.

Таблетки препарата Эверолимус-Промомед различных дозировок одной лекарственной формы (таблетки или диспергируемые таблетки) можно комбинировать для получения необходимой дозы, однако комбинировать разные лекарственные формы препарата Эверолимус-Промомед с этой целью нельзя.

Контроль концентрации эверолимуса в крови

У пациентов, получающих терапию эверолимусом по поводу СЭГА, следует контролировать C_{min} эверолимуса в крови. Определять C_{min} эверолимуса в крови следует через 1–2 недели после начала терапии и/или любой коррекции дозы. Дозу корректируют для поддержания целевой C_{min} эверолимуса в крови в диапазоне 5–15 нг/мл.

Подбор дозы

Для оптимального клинического ответа дозу препарата следует подбирать индивидуально, увеличивая на 2,5 мг для достижения целевой $C_{\min}$ эверолимуса в крови. При планировании подбора дозы следует принимать во внимание эффективность и безопасность проводимого лечения, одновременно проводимую медикаментозную терапию и текущую $C_{\min}$ эверолимуса в крови. Индивидуальный подбор дозы может быть проведен исходя из следующей формулы:

$$\text{новая доза эверолимуса} = \text{применяемая доза} \times (\text{целевая } C_{\min} / \text{текущая } C_{\min} \text{ эверолимуса})$$

Например, применяемая доза препарата, рассчитанная исходя из площади поверхности тела, в настоящее время составляет 2,5 мг, $C_{\min}$ эверолимуса в крови в равновесном состоянии составляет 4 нг/мл. Для достижения целевой $C_{\min}$ эверолимуса в крови, составляющей > 5 нг/мл, например, 8 нг/мл, новая скорректированная доза препарата должна составлять 5 мг (применяемая суточная доза 2,5 мг, увеличенная на 2,5 мг). После коррекции дозы следует определить $C_{\min}$ в крови через 1–2 недели.

Долгосрочный контроль дозы

У пациентов с СЭГА, ассоциированными с ТС, объем опухоли следует измерить через 3 месяца после начала терапии препаратом Эверолимус-Промомед с последующей коррекцией дозы с учетом изменения объема опухоли на фоне лечения, $C_{\min}$ эверолимуса в крови и индивидуальной переносимости препарата.

После достижения стабильной дозы препарата при СЭГА, ассоциированными с ТС, следует контролировать $C_{\min}$ эверолимуса в крови на протяжении всего срока лечения каждые 3–6 месяцев у пациентов с меняющейся площадью поверхности тела и каждые 6–12 месяцев у пациентов с неизменной площадью поверхности тела.

Рекомендации по коррекции дозы препарата Эверолимус-Промомед при развитии нежелательных реакций (НР)

Коррекция тяжелых и/или труднопереносимых нежелательных лекарственных реакций (НЛР) может потребовать временного прерывания терапии с/без уменьшения дозы. Если требуется снижение дозы препарата, рекомендовано применять дозу приблизительно на 50 % меньше предыдущей. В таблице 1 отражены рекомендации по коррекции дозы препарата при развитии НР. У пациентов, получающих препарат Эверолимус-Промомед в наименьшей доступной дозировке, дальнейшее снижение дозы при необходимости возможно при приеме препарата через день. Тактика ведения пациента должна

основываться на индивидуальной оценке пользы и риска с учетом особенностей каждого пациента.

Таблица 1. Рекомендации по коррекции дозы препарата Эверолимус-Промомед при развитии нежелательных реакций

Нежелательная реакция	Степень тяжести ¹	Рекомендации по изменению дозы ² и коррекции нежелательных явлений
Неинфекционный пневмонит	Степень 1 Субклинический, отдельные признаки или симптомы; вмешательство не показано	Коррекции дозы не требуется. Контроль состояния.
	Степень 2 Проявляющийся клинически; показано вмешательство; ограничение бытовой ежедневной активности	Рассмотреть возможность прерывания терапии, исключение инфекционного процесса, при необходимости рассмотреть возможность применения глюкокортикостероидов до снижения степени тяжести симптомов до 1 степени. Возобновление терапии в сниженной дозе. Прекращение терапии, если снижения степени тяжести симптомов до 1 степени не наступило в течение 4 недель.
	Степень 3 Тяжелые симптомы; ограничение способности к самообслуживанию; показана кислородотерапия	Прерывание терапии до снижения степени тяжести симптомов до 1 степени, исключение инфекционного процесса, при необходимости применение глюкокортикостероидов. Рассмотреть возможность возобновления терапии в сниженной дозе. При повторном развитии симптомов 3 степени – рассмотреть возможность прекращения терапии.
	Степень 4 Жизнеугрожающая дыхательная недостаточность; показано экстренное вмешательство (например, трахеотомия или интубация)	Прекращение терапии, исключение инфекционного процесса, при необходимости применение глюкокортикостероидов.

Нежелательная реакция	Степень тяжести¹	Рекомендации по изменению дозы² и коррекции нежелательных явлений
Стоматит	Степень 1 Субклинические симптомы, или симптомы легкой степени; вмешательство не показано	Коррекции дозы не требуется. Полоскание рта бесспиртовым или водно-солевым (0,9 %) раствором несколько раз в день.
	Степень 2 Умеренные болевые ощущения, не препятствующие приему пищи; показана специальная диета	Прерывание терапии до снижения степени тяжести симптомов до 1 степени. Возобновление терапии препаратом Эверолимус-Промомед в прежней дозе. При повторном развитии симптомов стоматита 2 степени – прерывание терапии до снижения степени тяжести симптомов до 1 степени. Возобновление терапии в сниженной дозе. Лечение анальгетиками для местного применения (например, бензокаин, бутил-аминобензоат, тетракаина гидрохлорид, ментол или фенол) с/без глюкокортикостероидов для местного применения ³ .
	Степень 3 Тяжелые болевые ощущения, препятствующие приему пищи	Прерывание терапии до снижения степени тяжести симптомов до 1 степени. Возобновление терапии в сниженной дозе. Лечение анальгетиками для местного применения (например, бензокаин, бутил-аминобензоат, тетракаина гидрохлорид, ментол или фенол) с/без глюкокортикостероидов для местного применения ³ .
	Степень 4 Жизнеугрожающие последствия, показано экстренное вмешательство	Прекращение терапии, лечение стоматита соответствующими методами.
Другая не гематологическая токсичность (исключая метаболические)	Степень 1	Коррекции дозы не требуется при переносимости симптомов. Лечение соответствующими методами и контроль состояния.
	Степень 2	Коррекции дозы не требуется при переносимости симптомов.

Нежелательная реакция	Степень тяжести ¹	Рекомендации по изменению дозы ² и коррекции нежелательных явлений
нарушения)		Лечение соответствующими методами и контроль состояния. При непереносимости симптомов – прерывание терапии до снижения степени тяжести симптомов до 1 степени. Возобновление терапии в прежней дозе. При повторном развитии симптомов 2 степени – прерывание терапии до снижения степени тяжести симптомов до 1 степени. Возобновление терапии в сниженной дозе.
	Степень 3	Прерывание терапии до снижения степени тяжести симптомов до 1 степени. Лечение соответствующими методами и контроль состояния. Рассмотреть возможность возобновления терапии препаратом Эверолимус-Промомед в сниженной дозе. При повторном развитии симптомов 3 степени – рассмотреть возможность прекращения терапии.
	Степень 4	Прекращение терапии, лечение соответствующими методами.
Метаболические нарушения (например, гипергликемия, дислипидемия)	Степень 1	Коррекции дозы не требуется. Лечение соответствующими методами и контроль состояния.
	Степень 2	Коррекции дозы не требуется. Лечение соответствующими методами и контроль состояния.
	Степень 3	Прерывание терапии. Возобновление терапии в сниженной дозе. Лечение соответствующими методами и контроль состояния.
	Степень 4	Прекращение терапии, лечение соответствующими методами.
Тромбоцитопения (уменьшение количества тромбоцитов)	Степень 1 (< НГН (нижняя граница нормы) – 75000/мм ³ ; < НГН – 75,0 × 10 ⁹ /л)	Коррекции дозы не требуется.

Нежелательная реакция	Степень тяжести ¹	Рекомендации по изменению дозы ² и коррекции нежелательных явлений
	Степень 2 ($< 75000 - 50000/\text{мм}^3$; $75,0 - 50,0 \times 10^9/\text{л}$)	Прерывание терапии до снижения степени тяжести симптомов до 1 степени. Возобновление терапии в прежней дозе.
	Степень 3 ($< 50000 - 25000/\text{мм}^3$; $50,0 - 25,0 \times 10^9/\text{л}$) или Степень 4 ($< 25000/\text{мм}^3$; $< 25,0 \times 10^9/\text{л}$)	Прерывание терапии до снижения степени тяжести симптомов до 1 степени. Возобновление терапии в сниженной дозе.
	Степень 1 ($< \text{НГН} - 1500/\text{мм}^3$; $< \text{НГН} - 1,5 \times 10^9/\text{л}$) или Степень 2 ($< 1500 - 1000/\text{мм}^3$; $1,5 - 1,0 \times 10^9/\text{л}$)	Коррекции дозы не требуется.
Нейтропения (уменьшение количества нейтрофилов)	Степень 3 ($< 1000 - 500/\text{мм}^3$; $1,0 - 0,5 \times 10^9/\text{л}$)	Прерывание терапии до снижения степени тяжести симптомов до 2 степени. Возобновление терапии в прежней дозе.
	Степень 4 ($< 500/\text{мм}^3$; $< 0,5 \times 10^9/\text{л}$)	Прерывание терапии до снижения степени тяжести симптомов до 2 степени. Возобновление терапии в сниженной дозе.
Фебрильная нейтропения	Степень 3 (АЧН (абсолютное число нейтрофилов) $< 1000/\text{мм}^3$ при однократном повышении температуры тела $> 38,3^\circ\text{C}$ или при продолжительном повышении температуры тела $\geq 38^\circ\text{C}$, сохраняющемся более 1 часа)	Прерывание терапии до снижения степени тяжести симптомов до 2 степени и отсутствия лихорадки. Возобновление терапии в сниженной дозе.
	Степень 4 Жизнеугрожающие последствия; показано экстренное вмешательство	Прекращение терапии.
¹ Степени тяжести: 1 – минимальные симптомы; 2 – умеренные симптомы; 3 – выраженные симптомы; 4 – жизнеугрожающие симптомы. Оценочная шкала основана на рекомендованных Национальным институтом онкологии США стандартных терминологических критериях оценки нежелательных явлений (NCI CTCAE v4.03).		

Нежелательная реакция	Степень тяжести ¹	Рекомендации по изменению дозы ² и коррекции нежелательных явлений
² Если требуется снижение дозы препарата, рекомендуется применять дозу приблизительно на 50 % меньше предыдущей. ³ Избегать применения препаратов, содержащих спирт, перекись водорода, йод и производные чабреца (тимьяна) в лечении стоматита (могут провоцировать усиление изъязвления слизистой ротовой полости).		

Одновременная терапия умеренными ингибиторами изофермента CYP3A4 или P-гликопротеина (P-gr)

Следует соблюдать осторожность, в случае если невозможно избежать совместного применения препарата Эверолимус-Промомед и умеренных ингибиторов CYP3A4 или P-gr (см. раздел 4.5).

А) Распространенный и/или метастатический почечно-клеточный рак при неэффективности антиангиогенной терапии; распространенные и/или метастатические нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта, легкого и поджелудочной железы, гормонозависимый распространенный рак молочной железы, ангиомиолиптома почки, не требующая немедленного хирургического вмешательства, у пациентов с ТС

Если пациентам показано одновременное применение препаратов, которые являются умеренными ингибиторами CYP3A4 или P-gr, доза препарата Эверолимус-Промомед в большинстве случаев должна быть снижена до 5 мг или 2,5 мг в сутки. Однако точные клинические данные по корректировке дозы отсутствуют, рекомендуемая коррекция дозы может варьировать у отдельных групп пациентов, поэтому рекомендуется проведение тщательного лекарственного мониторинга с целью своевременного выявления возможных побочных эффектов. В случае прекращения одновременного применения умеренных ингибиторов CYP3A4 или P-gr следует учитывать продолжительность «отмывочного» периода препаратов, который в среднем составляет от 2 до 3 дней, перед возобновлением применения препарата Эверолимус-Промомед в дозе, применяемой исходно, до начала совместного применения препарата Эверолимус-Промомед и умеренных ингибиторов CYP3A4 или P-gr.

Б) Субэпендимальные гигантоклеточные астроцитомы, ассоциированные с ТС, при невозможности выполнения хирургической резекции опухоли

Если пациентам показано одновременное применение препаратов, которые являются

умеренными ингибиторами CYP3A4 или P-гр, доза препарата Эверолимус-Промомед в большинстве случаев должна быть снижена на 50 %. При возникновении побочных эффектов может потребоваться дополнительное снижение дозы. Следует определить $C_{\min}$ эверолимуса в крови по меньшей мере через 1 неделю после начала одновременного применения умеренного ингибитора изофермента CYP3A4 или P-гр. При отмене одновременно применяемых ингибиторов изофермента CYP3A4 или P-гр дозу препарата Эверолимус-Промомед следует вернуть к исходной после 2–3 дней «отмывочного» периода и, по меньшей мере, через 1 неделю определить $C_{\min}$ эверолимуса в крови.

Применение одновременно с мощными индукторами изофермента CYP3A4

Несмотря на то, что одновременного применения препарата с мощными индукторами следует избегать, имеются данные по коррекции режима дозирования препарата в случае, если невозможно избежать одновременного приема препаратов.

А) Распространенный и/или метастатический почечно-клеточный рак при неэффективности антиангиогенной терапии; распространенные и/или метастатические нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта, легкого и поджелудочной железы, гормонозависимый распространенный рак молочной железы, ангиомиолиптома почки, не требующая немедленного хирургического вмешательства, у пациентов с ТС

- При применении препарата Эверолимус-Промомед одновременно с мощными индукторами изофермента CYP3A4 на основании фармакокинетических данных может потребоваться увеличение суточной дозы в 2 раза с шагом в 5 мг или меньше. Предполагается, что при указанном изменении дозы препарата Эверолимус-Промомед значение площади под фармакокинетической кривой «концентрация-время» (AUC) будет соответствовать AUC, наблюдаемому без приема индукторов изофермента, однако клинические данные с подобным изменением дозы у пациентов, получающих мощные индукторы изофермента CYP3A4, отсутствуют.
- При прекращении приема мощного индуктора изофермента CYP3A4 следует обеспечить 3–5 дней «отмывочного» периода (адекватный период для значительного снижения индукции изофермента), до снижения дозы препарата Эверолимус-Промомед к исходной дозе.

Б) Субэпендимальные гигантоклеточные астроцитомы, ассоциированные с ТС, при невозможности выполнения хирургической резекции опухоли

- При применении препарата Эверолимус-Промомед одновременно с мощными

индукторами изофермента CYP3A4 (например, противосудорожными препаратами, такими как карбамазепин, фенобарбитал, фенитоин) может потребоваться увеличение начальной дозы препарата Эверолимус-Промомед для достижения терапевтической концентрации 5–15 нг/мл; следует увеличить суточную дозу препарата Эверолимус-Промомед в 2 раза и оценить переносимость лечения. Приблизительно через 2 недели следует измерить C_{min} эверолимуса в крови. При необходимости следует скорректировать дозу препарата Эверолимус-Промомед на 2,5 мг для достижения терапевтической концентрации 5–15 нг/мл. При прекращении приема мощного индуктора изофермента CYP3A4 дозу препарата Эверолимус-Промомед следует вернуть к исходной после 3–5 дней «отмывочного» периода, и приблизительно через 2 недели измерить C_{min} эверолимуса в крови.

- При добавлении к терапии эверолимусом мощного индуктора изофермента CYP3A4 может потребоваться увеличение дозы препарата Эверолимус-Промомед. Дозу следует увеличить в 2 раза и оценить переносимость терапии. Приблизительно через 2 недели после удваивания дозы следует определить C_{min} эверолимуса в крови. Далее при необходимости дозу следует корректировать на 2,5 мг для поддержания целевой C_{min} эверолимуса в крови.
- Добавление еще одного мощного индуктора изофермента CYP3A4 к уже проводимой одновременной терапии препаратом Эверолимус-Промомед и мощным индуктором изофермента CYP3A4 может не потребовать дополнительной коррекции дозы препарата Эверолимус-Промомед. Приблизительно через 2 недели после добавления еще одного мощного индуктора изофермента CYP3A4 следует определить C_{min} эверолимуса в крови и при необходимости дозу следует изменить на 2,5 мг для поддержания целевой C_{min} эверолимуса в крови.
- Отмена терапии одним из нескольких мощных индукторов изофермента CYP3A4, применяемых одновременно с препаратом Эверолимус-Промомед, может не потребовать дополнительной коррекции дозы препарата Эверолимус-Промомед. Следует определить C_{min} эверолимуса в крови приблизительно через 2 недели после прекращения одновременной терапии одним из нескольких мощных индукторов изофермента CYP3A4. При отмене всех одновременно применяемых мощных индукторов изофермента CYP3A4 дозу препарата Эверолимус-Промомед следует вернуть к исходной после 3–5 дней «отмывочного» периода, и приблизительно через 2 недели определить C_{min} эверолимуса в крови.

Терапевтический мониторинг концентрации эверолимуса у пациентов с СЭГА, ассоциированными с ТС

У пациентов с СЭГА, ассоциированными с ТС, следует контролировать $C_{\min}$ эверолимуса в крови с помощью валидированных биоаналитических методов жидкостной хроматографии/масс-спектрометрии. Рекомендовано по возможности использовать один и тот же метод анализа и лабораторию для терапевтического контроля концентрации эверолимуса в крови на протяжении всего периода лечения.

Терапевтический мониторинг концентрации эверолимуса следует проводить в сроки через 1–2 недели после начала терапии, после любого изменения дозы или смены лекарственной формы препарата или добавления к терапии ингибиторов изофермента CYP3A4 или P-гр, или при появлении признаков нарушения функции печени. Концентрацию эверолимуса следует оценить приблизительно через 2 недели после добавления к терапии индукторов изофермента CYP3A4 или P-гр.

Дозу необходимо подбирать до достижения значения $C_{\min}$ (5–15 нг/мл) с учетом переносимости терапии пациентом. Дозу можно увеличивать для достижения более высокой концентрации препарата в крови (в диапазоне терапевтической) и оптимального терапевтического эффекта с учетом переносимости препарата.

Особые группы пациентов

Пациенты пожилого возраста (≥ 65 лет)

Коррекции дозы препарата не требуется.

Пациенты с нарушениями функции почек

Коррекции дозы препарата не требуется.

Пациенты с нарушениями функции печени

При распространенном и/или метастатическом почечно-клеточном раке или метастатических нейроэндокринных опухолях желудочно-кишечного тракта, легкого и поджелудочной железы, при гормонозависимом распространенном раке молочной железы, при ангиомиолипоме почки, ассоциированной с ТС

- У пациентов с нарушением функции печени легкой степени тяжести (класс А по классификации Чайлд-Пью) рекомендуемая доза составляет 7,5 мг в день.
- У пациентов с нарушением функции печени средней степени тяжести (класс В по классификации Чайлд-Пью) рекомендуемая доза составляет 5 мг в день; при плохой переносимости препарата возможно снижение дозы до 2,5 мг в день.

- У пациентов с нарушением функции печени тяжелой степени (класс С по классификации Чайлд-Пью) препарат не рекомендован. В случаях, когда ожидаемая польза превышает потенциальный риск, возможен прием эверолимуса в максимальной дозе 2,5 мг в день.

В случае изменения степени тяжести нарушения функции печени (по классификации Чайлд-Пью) необходимо провести коррекцию дозы препарата Эверолимус-Промомед.

При субэпендимальных гигантоклеточных астроцитомах, ассоциированных с ТС

- *Нарушения функции печени легкой степени тяжести* (класс А по классификации Чайлд-Пью): 75 % от дозы, рассчитанной по площади поверхности тела (округленная до ближайшей дозировки).
- *Нарушения функции печени средней степени тяжести* (класс В по классификации Чайлд-Пью): 50 % от дозы, рассчитанной по площади поверхности тела (округленная до ближайшей дозировки).
- *Нарушения функции печени тяжелой степени* (класс С по классификации Чайлд-Пью): применение препарата не рекомендовано. В случае, если ожидаемая польза превышает потенциальный риск, возможно применение препарата в дозе, не превышающей 25 % от дозы, рассчитанной по площади поверхности тела.

$C_{\min}$ эверолимуса в цельной крови следует определить приблизительно через 1–2 недели после начала лечения или после изменения функции печени (по классификации Чайлд-Пью). Следует корректировать дозу для достижения $C_{\min}$ препарата в диапазоне от 5 до 15 нг/мл с учетом переносимости препарата. При изменении степени тяжести нарушения функции печени дозу препарата следует корректировать.

Дети

Режим дозирования у детей от 3 до 18 лет с СЭГА не отличается от режима дозирования для взрослых, кроме пациентов с нарушением функции печени.

Препарат Эверолимус-Промомед в данной лекарственной форме не следует применять у детей в возрасте от 1 до 3 лет с СЭГА. Для лечения пациентов данной категории следует применять препараты эверолимуса в форме диспергируемых таблеток.

Безопасность и эффективность эверолимуса у детей от 0 до 1 года с СЭГА не установлены. Данные отсутствуют.

Не рекомендовано применение эверолимуса у детей от 0 до 18 лет с СЭГА с нарушениями функции печени.

По следующим показаниям у детей до 18 лет эверолимус не применяется:

- распространенный и/или метастатический почечно-клеточный рак;
- распространенные и/или метастатические нейроэндокринные опухоли ЖКТ, легкого и поджелудочной железы;
- гормонозависимый распространенный рак молочной железы;
- ангиомиолипома почки, ассоциированная с ТС, при отсутствии СЭГА.

Способ применения

Препарат Эверолимус-Промомед следует принимать внутрь один раз в день ежедневно в одно и то же время (предпочтительно утром) постоянно натощак или постоянно после приема небольшого количества пищи, не содержащей жира. Таблетки следует проглатывать целиком, запивая стаканом воды, их нельзя разжевывать или дробить. Для пациентов с СЭГА, ассоциированными с ТС, которые не могут проглотить таблетку целиком, таблетку препарата Эверолимус-Промомед непосредственно перед приемом можно полностью растворить в стакане воды (примерно 30 мл), осторожно помешивая содержимое стаканчика до полного растворения таблетки (примерно 7 минут). Для обеспечения приема полной дозы следует еще раз набрать в стаканчик такой же объем воды (примерно 30 мл), смыть со стенок оставшиеся частицы препарата и выпить получившийся раствор.

4.3. Противопоказания

Гиперчувствительность к эверолимусу, другим производным рапамицина или к любому из вспомогательных веществ, перечисленных в разделе 6.1.

4.4. Особые указания и меры предосторожности при применении

Следует избегать одновременного применения эверолимуса с мощными ингибиторами изофермента CYP3A4 и/или P-гр и с мощными индукторами изофермента CYP3A4 или индукторами P-гр (см. раздел 4.5).

Контрацепция

Во время терапии препаратом Эверолимус-Промомед и как минимум в течение 8 недель после ее окончания следует использовать надежные методы контрацепции.

Неинфекционный пневмонит

Неинфекционный пневмонит является класс-специфичным побочным эффектом

производных рапамицина. При применении эверолимуса также отмечались случаи развития неинфекционного пневмонита (включая интерстициальную болезнь легких). В ряде случаев наблюдались тяжелые формы заболевания (редко со смертельным исходом). Диагноз неинфекционного пневмонита следует предположить у пациентов при развитии таких неспецифических проявлений со стороны органов дыхания, как гипоксия, плевральный выпот, кашель или одышка, а также при исключении с помощью соответствующих диагностических исследований инфекционной, опухолевой и других причин таких проявлений. При проведении дифференциальной диагностики неинфекционного пневмонита следует исключать оппортунистические инфекции, например, пневмоцистную пневмонию.

Пациента следует проинструктировать о необходимости сообщать лечащему врачу о появлении любых новых или усилении имеющихся симптомов со стороны дыхательной системы. У пациентов, имеющих только рентгенологические признаки неинфекционного пневмонита (при отсутствии или при наличии минимальных клинически значимых симптомов), возможно продолжение лечения эверолимусом без изменения дозы препарата. В случае если симптомы пневмонита выражены умеренно, необходимо рассмотреть вопрос о временной приостановке терапии до улучшения состояния. Для купирования симптомов возможно применение глюкокортикостероидов. Лечение препаратом может быть возобновлено в дозе на 50 % ниже исходной. При развитии выраженных симптомов (степень 3 или 4) неинфекционного пневмонита терапию эверолимусом следует прекратить до снижения степени тяжести симптомов до 1 степени. В зависимости от клинических условий после излечения пневмонита терапия препаратом может быть возобновлена в дозе на 50 % ниже исходной (см. раздел 4.2). При повторном развитии симптомов до 3 степени следует рассмотреть возможность прекращения терапии эверолимусом. При развитии неинфекционного пневмонита 4 степени терапию препаратом следует прекратить. Также получено сообщение о развитии пневмонита при приеме эверолимуса в сниженной дозе.

У пациентов, получающих с целью лечения неинфекционного пневмонита глюкокортикостероидные препараты, следует рассмотреть возможность проведения профилактики развития пневмоцистной пневмонии.

Инфекции

Эверолимус-Промомед обладает иммуносупрессивными свойствами и может способствовать развитию у пациентов бактериальных, грибковых, вирусных или протозойных инфекций, в особенности вызываемых условно патогенными микроорганизмами. У пациентов, принимавших эверолимус, были описаны местные и

системные инфекции, включая пневмонию, другие бактериальные инфекции, грибковые инфекции, такие как аспергиллез или кандидоз, пневмоцистную пневмонию и вирусные инфекции, включая обострение вирусного гепатита В. Некоторые из этих инфекций были тяжелыми (с развитием сепсиса [включая септический шок], дыхательной или печеночной недостаточности) и иногда приводили к летальному исходу у детей и взрослых. Пациента следует проинформировать о повышенном риске развития инфекций при применении эверолимуса, быть внимательными к симптомам и признакам инфекций и при их появлении своевременно обращаться к врачу. У пациентов с инфекционными заболеваниями перед применением эверолимуса следует провести надлежащее лечение. При подтверждении диагноза инфекционного поражения следует незамедлительно начать соответствующую терапию и рассмотреть вопрос о временном приостановлении или полной отмене терапии препаратом.

В случае развития инвазивной системной грибковой инфекции терапию эверолимусом следует отменить и провести соответствующую противогрибковую терапию.

У пациентов, получающих терапию эверолимусом, описаны случаи развития пневмоцистной пневмонии, некоторые с летальным исходом. Развитие пневмоцистной пневмонии может быть связано с одновременным применением глюкокортикостероидов или других иммуносупрессивных препаратов. В случае одновременного лечения глюкокортикостероидами или другими препаратами, угнетающими иммунную систему, следует рассмотреть возможность проведения профилактики развития пневмоцистной пневмонии.

Реакции гиперчувствительности

Реакции гиперчувствительности при применении эверолимуса включали (но не ограничивались): анафилактический шок, одышку, покраснение кожных покровов, боль в грудной клетке и ангионевротический отек (например, отек дыхательных путей или языка с/без нарушения функции дыхания).

Ангионевротический отек при одновременном применении с ингибиторами ангиотензин-превращающего фермента (АПФ)

У пациентов, получающих одновременное лечение ингибиторами АПФ, может быть повышен риск развития ангионевротического отека (например, отека дыхательных путей или языка с/без нарушения функции дыхания).

Стоматит

Стоматит, включая изъязвление слизистой оболочки полости рта, воспаление слизистой полости рта, является наиболее частой НР у пациентов, получающих эверолимус (см.

раздел 4.8). Стоматит, как правило, развивается в первые 8 недель терапии. В случае возникновения стоматита рекомендуется применение местной терапии. Следует избегать применения средств, содержащих спирт, перекись водорода, йод, чабрец (тимьян), так как они могут усугубить состояние (см. раздел 4.2). Не следует применять противогрибковые средства, если наличие грибковой инфекции не подтверждено.

В исследовании у пациенток в постменопаузе с раком молочной железы применение в качестве средства для полоскания полости рта глюкокортикостероидного раствора, не содержащего спирта, в течение первых 8 недель терапии эверолимусом в комбинации с эксеместаном позволило достигнуть клинически значимого снижения частоты и тяжести стоматита (см. раздел 4.8).

Почечная недостаточность

При применении эверолимуса были отмечены случаи развития почечной недостаточности (включая острую почечную недостаточность), некоторые с летальным исходом. Необходимо контролировать функцию почек во время терапии препаратом, особенно у пациентов с дополнительными факторами риска (см. раздел 4.8).

Лабораторные исследования и контроль

Функция почек

При применении эверолимуса были отмечены случаи повышения концентрации креатинина в сыворотке крови (обычно легкой степени) и протеинурии (см. раздел 4.8). До начала лечения эверолимусом и периодически во время терапии следует контролировать функцию почек, включая измерение концентрации мочевины в сыворотке крови, концентрации белка в моче или концентрации креатинина в сыворотке крови, проводить клинический анализ крови и определять концентрацию эверолимуса у пациентов с СЭГА.

Глюкоза крови

При применении эверолимуса были отмечены случаи гипергликемии (см. раздел 4.8). До начала лечения эверолимусом и периодически во время терапии следует контролировать концентрацию глюкозы в сыворотке крови натошак. Более частый контроль рекомендуется проводить у пациентов, одновременно получающих другие препараты, провоцирующие гипергликемию. Следует обеспечить адекватный контроль концентрации глюкозы крови до начала лечения эверолимусом.

Липиды крови

При применении эверолимуса были отмечены случаи дислипидемии (см. раздел 4.8). До начала лечения эверолимусом и периодически во время терапии следует контролировать концентрацию холестерина и триглицеридов в плазме крови. При отклонении данных

показателей от нормы рекомендуется применять соответствующие средства терапии.

Гематологические нарушения

При применении эверолимуса были отмечены случаи снижения концентрации гемоглобина, количества лимфоцитов, тромбоцитов и нейтрофилов (см. раздел 4.8). Необходимо проводить развернутый анализ крови до начала терапии и периодически в течение всего курса лечения.

Нарушения функции печени

Концентрация эверолимуса была выше у пациентов с нарушением функции печени легкой (класс А по классификации Чайлд-Пью), средней (класс В по классификации Чайлд-Пью) и тяжелой (класс С по классификации Чайлд-Пью) степеней (см. раздел 5). У пациентов старше 18 лет с нарушениями функции печени тяжелой степени (класс С по классификации Чайлд-Пью) препарат не рекомендован, за исключением случаев, когда ожидаемая польза превышает возможный риск. Препарат Эверолимус-Промомед не рекомендован пациентам в возрасте до 18 лет с СЭГА и нарушением функции печени класса А, В, С по классификации Чайлд-Пью (см. раздел 4.2 и 5.2).

Вакцинация

Следует избегать применения живых вакцин и тесного контакта с лицами, вакцинированными живыми вакцинами (см. раздел 4.5). В случае применения препарата Эверолимус-Промомед у пациентов младше 18 лет следует провести все рекомендованные местным календарем прививок противовирусные вакцинации.

Заживление ран

Нарушение процесса заживления ран является класс-эффектом производных рапамицина, включая эверолимус. Необходимо соблюдать осторожность при применении препарата Эверолимус-Промомед в периоперационном периоде.

Осложнения лучевой терапии

Сообщалось о тяжелых реакциях на лучевую терапию (включая лучевой эзофагит, лучевой пневмонит и лучевое поражение кожи) при применении эверолимуса во время или вскоре после проведения лучевой терапии. Необходимо проявлять осторожность у данной категории пациентов.

Сообщалось о местной воспалительной реакции в ранее облученной области у пациентов, принимавших эверолимус после предшествующей лучевой терапии.

Вспомогательные вещества

Пациентам с редко встречающейся наследственной непереносимостью галактозы, дефицитом лактазы лопарей или глюкозо-галактозной мальабсорбцией не следует

принимать этот препарат.

4.5. Взаимодействие с другими лекарственными препаратами и другие виды взаимодействия

Эверолимус является субстратом изофермента CYP3A4, а также субстратом и умеренно активным ингибитором P-gp (P-gp-насоса), обеспечивающего вывод многих лекарственных соединений из клеток, в связи с чем вещества, которые взаимодействуют с изоферментом CYP3A4 и/или P-gp, могут влиять на всасывание и последующее выведение эверолимуса. *In vitro* эверолимус проявляет свойства конкурентного ингибитора изофермента CYP3A4 и смешанного ингибитора изофермента CYP2D6.

Лекарственные средства (ЛС), которые могут изменять концентрацию эверолимуса в крови:

ЛС	Изменение AUC и максимальной концентрации (C _{max}) эверолимуса	Рекомендации по одновременному применению
Мощные ингибиторы CYP3A4/P-gp		
Кетоконазол	AUC повышалась в 15,3 раз; C _{max} повышалась в 4,1 раз.	Одновременное применение с препаратом Эверолимус-Промомед не рекомендовано.
Итраконазол	Одновременное применение не изучено, ожидается значительное повышение концентрации эверолимуса.	
Позаконазол		
Вориконазол		
Телитромицин		
Кларитромицин		
Нефазодон		
Ритонавир		
Атазанавир		
Саквинавир		
Дарунавир		
Индинавир		
Нелфинавир		
Ингибиторы CYP3A4/P-gp с умеренной активностью		
Эритромицин	AUC повышалась в 4,4 раза; C _{max} повышалась в 2,0 раза.	Следует соблюдать осторожность, в случае, если невозможно избежать совместного применения препарата Эверолимус-Промомед и умеренных ингибиторов CYP3A4 или P-gp (см. раздел 4.2 Одновременная терапия умеренными ингибиторами изофермента CYP3A4 или P-гликопротеина (P-gp)).
Иматиниб	AUC повышалась в 3,7 раз; C _{max} повышалась в 2,2 раза.	
Верапамил	AUC повышалась в 3,5 раза; C _{max} повышалась в 2,3 раза.	
Циклоспорин	AUC повышалась в 2,7 раза; C _{max} повышалась в 1,8 раза.	

Флуконазол	Одновременное применение не изучено, ожидается повышение концентрации эверолимуса.	
Дилтиазем		
Дронедарон		
Ампренавир Фосампренавир	Одновременное применение не изучено, ожидается повышение концентрации эверолимуса.	
Грейпфрут, грейпфрутовый сок, плоды карамболы (тропической звезды), горький апельсин и другие продукты, влияющие на активность цитохрома P450 и P-gp	Одновременное применение не изучено, ожидается повышение концентрации эверолимуса.	Одновременного применения с препаратом Эверолимус-Промомед следует избегать.
<i>Мощные индукторы CYP3A4</i>		
Рифампицин	AUC уменьшалась на 63 %; C _{max} уменьшалась на 58 %.	Одновременного применения с препаратом Эверолимус-Промомед следует избегать. При необходимости одновременного применения следует увеличить дозу препарата Эверолимус-Промомед (см. раздел 4.2, <i>Применение одновременно с мощными индукторами изофермента CYP3A4</i>)
Глюкокортикостероиды (например, дексаметазон, преднизолон)	Одновременное применение не изучено, ожидается уменьшение концентрации эверолимуса.	
Карбамазепин Фенобарбитал Фенитоин	Одновременное применение не изучено, ожидается уменьшение концентрации эверолимуса.	
Эфавиренз Невирапин	Одновременное применение не изучено, ожидается уменьшение концентрации эверолимуса.	
Зверобой продырявленный	Одновременное применение не изучено, ожидается значительное уменьшение концентрации эверолимуса.	Одновременное применение с препаратом Эверолимус-Промомед не рекомендовано.

Влияние эверолимуса на концентрацию в плазме ЛС, применяемых в качестве сопутствующей терапии

У здоровых добровольцев при одновременном применении эверолимуса с аторвастатином (субстрат изофермента CYP3A4) или правастатином (не является субстратом изофермента CYP3A4) клинически значимого фармакокинетического взаимодействия не отмечалось.

При популяционном фармакокинетическом анализе не было выявлено также влияния симвастатина (субстрат изофермента CYP3A4) на клиренс эверолимуса.

In vitro эверолимус конкурентно ингибировал метаболизм субстрата изофермента CYP3A4 – циклоспорина и являлся смешанным ингибитором субстрата изофермента CYP2D6 – декстрометорфана в равновесном состоянии. Средняя равновесная $C_{\max}$ эверолимуса при приеме препарата внутрь в дозе 10 мг в день или 70 мг в неделю более чем в 12–36 раз ниже значений K_i (константа ингибирования) эверолимуса по ингибирующему действию *in vitro* на изоферменты CYP3A4 и CYP2D6. В связи с вышесказанным влияние эверолимуса *in vivo* на метаболизм субстратов изоферментов CYP3A4 и CYP2D6 маловероятно.

Одновременное применение эверолимуса и мидазолама приводит к увеличению $C_{\max}$ мидазолама на 25 % и увеличению $AUC_{(0-\infty)}$ мидазолама на 30 %, при этом метаболическое отношение AUC (1-гидроксимидазолам/мидазолам) и период полувыведения мидазолама не изменяются. Это свидетельствует о том, что повышенная экспозиция мидазолама является следствием эффектов эверолимуса в желудочно-кишечном тракте, при приеме указанных препаратов в одно и то же время. Таким образом, эверолимус может влиять на биодоступность одновременно принимаемых внутрь ЛС, которые являются субстратами изофермента CYP3A4. Маловероятно, что эверолимус изменяет экспозицию других ЛС, являющихся субстратами CYP3A4, вводимых не внутрь, а другими путями, например, внутривенно, подкожно и трансдермально.

При одновременном применении с эверолимусом отмечено 10 %-ое увеличение концентрации в плазме крови противоэпилептических лекарственных средств – карбамазепина, клобазама и его метаболита, N-дезметилклобазама, перед приемом очередной дозы. Данное явление может быть клинически незначимым, однако следует принять во внимание возможность коррекции дозы противоэпилептических ЛС с узким терапевтическим индексом, например, карбамазепина. При одновременном применении эверолимус не влиял на концентрацию в плазме крови противоэпилептических ЛС, являющихся субстратами изофермента CYP3A4 (клоназепам, диазепам, фелбамат и зонисаמיד), перед приемом очередной их дозы. Также не отмечено влияния эверолимуса

на концентрацию в плазме крови других противоэпилептических ЛС, в т.ч. вальпроевой кислоты, топирамата, окскарбазепина, фенобарбитала, фенитоина и пириמידона, перед приемом очередной их дозы.

Одновременное применение эверолимуса и эксместана приводит к увеличению $C_{\min}$ и C_{24} последнего соответственно на 45 % и 71 %. Тем не менее, соответствующие уровни эстрадиола в равновесном состоянии (4 недели) не отличались в двух группах терапии. У пациенток в постменопаузе с гормонозависимым распространенным раком молочной железы с положительными гормональными рецепторами, получавших соответствующую комбинацию, не наблюдалось увеличения частоты развития побочных эффектов.

Влияние данного увеличения концентрации эксместана на его эффективность и безопасность маловероятно.

Одновременное применение эверолимуса и октреотида пролонгированного действия приводит к увеличению $C_{\min}$ октреотида, оказывающее незначительное влияние на клинический эффект эверолимуса у пациентов с метастазирующими нейроэндокринными опухолями.

Вакцинация

Иммунодепрессанты могут оказывать влияние на ответ при вакцинации; на фоне лечения препаратом Эверолимус-Промомед вакцинация может быть менее эффективной. Следует избегать применения живых вакцин и тесного контакта с лицами, вакцинированными живыми вакцинами.

4.6. Фертильность, беременность и лактация

Женщины с детородным потенциалом (контрацепция у мужчин и женщин)

Пациенток с сохраненным репродуктивным потенциалом следует проинформировать, что в исследованиях у животных было выявлено неблагоприятное влияние эверолимуса на развивающийся плод. Пациенткам с сохраненным репродуктивным потенциалом, ведущим активную половую жизнь, необходимо применять надежные способы контрацепции (при правильном и длительном применении которых частота наступления беременности составляет < 1 %) во время терапии препаратом и минимум в течение 8 недель после ее завершения. Пациентам мужского пола, принимающим эверолимус, не следует отказываться от попыток зачатия.

Беременность

Сводная характеристика рисков

Нет данных о применении эверолимуса у беременных женщин. В исследованиях у

животных выявлена репродуктивная токсичность, включая эмбрио- и фетотоксичность.

Потенциальный риск для человека неизвестен.

Препарат Эверолимус-Промомед не рекомендован к применению во время беременности.

Исследования у животных

При применении эверолимуса внутрь у самок крыс в дозе $\geq 0,1$ мг/кг (приблизительно 4 % от суточной AUC у пациентов, принимающих препарат в дозе 10 мг/сут) частота преимплантационных потерь увеличивалась. Эверолимус проходит через гематоплацентарный барьер и оказывает токсическое действие на оплодотворенную яйцеклетку. У крыс эверолимус проявлял эмбрио- и фетотоксичность при системной экспозиции ниже терапевтической, что приводило к увеличению смертности или уменьшению массы тела плода. Частота возникновения вариантов развития скелета и скелетных мальформаций (например, расщелина грудной клетки) увеличивалась при применении эверолимуса в дозах 0,3 и 0,9 мг/кг. У кроликов эмбриотоксичность проявлялась увеличением частоты поздней резорбции плода при применении эверолимуса в дозе 0,8 мг/кг (9,6 мг/м²), что приблизительно в 1,6 раза выше дозы 10 мг для взрослых при применении по показанию СЭГА и в 1,3 раза выше средней дозы, применяемой при ТС и рефрактерной эпилепсии, рассчитанной по площади поверхности тела. Не было выявлено побочных действий на эмбрион и плод при применении эверолимуса у самцов крыс.

Исследования у человека

Описаны случаи воздействия эверолимуса на плод во время беременности в результате приема препарата как матерью, так и отцом (беременность у женщины, являвшейся партнером пациента, принимавшего эверолимус). Сообщений о возникновении пороков развития плода не зарегистрировано. В некоторых случаях беременность протекала без осложнений и закончилась родами здорового ребенка без какой-либо патологии.

Лактация

Сводная характеристика рисков

Неизвестно, проникает ли эверолимус в грудное молоко человека. Не зарегистрировано случаев воздействия эверолимуса на ребенка в период грудного вскармливания у человека. В исследованиях у животных эверолимус и/или его метаболиты легко и быстро проникали в молоко крыс в концентрации, в 3,5 раза превосходящей концентрацию в плазме крови матери. Женщинам, получающим эверолимус, не следует кормить грудью во время терапии и спустя 2 недели после приема последней дозы.

Фертильность

Исследования у животных

В исследованиях у животных фертильность самок не изменялась, однако были зарегистрированы случаи преимплантационных потерь. У самцов крыс наблюдались морфологические изменения в яичках при применении эверолимуса в дозе 0,5 мг/кг и выше, а также снижение подвижности и уменьшение количества сперматозоидов и активности тестостерона при применении дозы 5 мг/кг, что соответствует терапевтической концентрации (52 нг×ч/мл и 414 нг×ч/мл соответственно в сравнении с терапевтической концентрацией 560 нг×ч/мл при применении препарата у человека в дозе 10 мг/сут) и приводит к снижению фертильности у самцов. Имеются данные об обратимости данного эффекта.

Исследования у человека

Терапия препаратом Эверолимус-Промомед может отрицательно сказаться на фертильности у пациентов мужского и женского пола.

У пациенток, принимавших эверолимус, отмечались нерегулярный менструальный цикл, вторичная аменорея и нарушение баланса лютеинизирующего гормона (ЛГ) и фолликулостимулирующего гормона (ФСГ). У пациентов мужского пола на фоне применения эверолимуса отмечалось повышение активности ФСГ и ЛГ, снижение активности тестостерона, азооспермия.

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

Исследования влияния эверолимуса на способность управлять транспортными средствами и механизмами не проводились. Учитывая возможность развития некоторых нежелательных реакций на фоне приема препарата Эверолимус-Промомед (усталость, головокружение, сонливость), пациентам следует соблюдать осторожность при управлении транспортными средствами и занятиях другими потенциально опасными видами деятельности, требующими повышенной концентрации внимания.

4.8. Нежелательные реакции

Резюме профиля безопасности

Распространенный и/или метастатический почечно-клеточный рак, метастатические нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта, легкого и поджелудочной железы, гормонозависимый распространенный рак молочной железы

При применении препарата наиболее частыми НЛР (частота $\geq 1/10$) являлись (по мере убывания частоты встречаемости): стоматит, кожная сыпь, повышенная утомляемость,

диарея, инфекции, тошнота, снижение аппетита, анемия, изменение восприятия вкуса, пневмонит, периферические отеки, гипергликемия, астения, кожный зуд, уменьшение массы тела, гиперхолестеринемия, носовое кровотечение, кашель, головная боль.

Наиболее частыми НЛР 3–4 степени тяжести (частота $\geq 1/100$ – $< 1/10$) были: стоматит, анемия, гипергликемия, повышенная утомляемость, инфекции, пневмонит, диарея, астения, тромбоцитопения, нейтропения, одышка, лимфопения, протеинурия, кровотечение, гипофосфатемия, кожная сыпь, артериальная гипертензия, повышение активности аспаратаминотрансферазы (АСТ), повышение активности аланинаминотрансферазы (АЛТ), пневмония и сахарный диабет.

Субэпидимальные гигантоклеточные астроцитомы, ассоциированные с ТС, у пациентов в возрасте старше 3-х лет при невозможности выполнения хирургической резекции опухоли, ангиомиолипома почки, ассоциированная с ТС, не требующая немедленного хирургического вмешательства

При применении препарата наиболее частыми НЛР (частота $\geq 1/10$; НЛР перечислены по мере убывания частоты встречаемости) являлись: стоматит, лихорадка, назофарингит, диарея, инфекции верхних дыхательных путей, рвота, кашель, кожная сыпь, головная боль, аменорея, угревая сыпь, пневмония, инфекции мочевыводящих путей, синусит, нерегулярный менструальный цикл, фарингит, ухудшение аппетита, повышенная утомляемость, гиперхолестеринемия и артериальная гипертензия.

Наиболее частыми НЛР 3–4 степени тяжести (частота $\geq 1/100$) являлись: пневмония, стоматит, аменорея, нейтропения, лихорадка, нерегулярный менструальный цикл, гипофосфатемия, диарея и воспаление подкожной жировой клетчатки.

Табличное резюме нежелательных реакций

Распространенный и/или метастатический почечно-клеточный рак, метастатические нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта, легкого и поджелудочной железы, гормонозависимый распространенный рак молочной железы

Ниже представлены НЛР, возникавшие при применении эверолимуса (в дозе 10 мг в день) с указанием частоты их возникновения: очень часто ($\geq 1/10$), часто ($\geq 1/100$, но $< 1/10$), нечасто ($\geq 1/1000$, но $< 1/100$), редко ($\geq 1/10000$, но $< 1/1000$), очень редко ($< 1/10000$). НР сгруппированы в соответствии с классификацией органов и систем органов MedDRA, в пределах каждой группы перечислены в порядке уменьшения частоты встречаемости.

Очень часто	Часто	Нечасто	Редко
<i>Инфекции и инвазии</i>			
инфекции (включая часто: пневмонию, инфекции мочевыводящих путей; нечасто: бронхит; опоясывающий лишай; сепсис; абсцесс; единичные случаи оппортунистических инфекций (например, аспергиллез, кандидоз, вирусный гепатит В); редко: миокардит вирусной этиологии)			
<i>Нарушения со стороны крови и лимфатической системы</i>			
анемия	тромбоцитопения	панцитопения	истинная эритроцитарная аплазия костного мозга
	нейтропения		
	лейкопения		
	лимфопения		
<i>Нарушения со стороны иммунной системы</i>			
		реакции гиперчувствительности	
<i>Нарушения метаболизма и питания</i>			
снижение аппетита	гипертриглицеридемия		
гипергликемия	гипофосфатемия		
гиперхолестеринемия	сахарный диабет		
	гиперлипидемия		
	гипокалиемия		
	дегидратация		
	гипокальциемия		
<i>Психические нарушения</i>			
	бессонница		
<i>Нарушения со стороны нервной системы</i>			
изменение восприятия вкуса		потеря вкусовой чувствительности	
головная боль			

Очень часто	Часто	Нечасто	Редко
<i>Нарушения со стороны органа зрения</i>			
	отек век	конъюнктивит	
<i>Нарушения со стороны сердца</i>			
		хроническая сердечная недостаточность	
<i>Нарушения со стороны сосудов</i>			
	артериальная гипертензия	«приливы»	
	кровотечения различной локализации	тромбоз глубоких вен	
	лимфатический отек		
<i>Нарушения со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения</i>			
пневмонит (включая часто: пневмонит, интерстициальную болезнь легких, инфильтрацию легких; редко: альвеолярное легочное кровотечение, легочную токсичность, альвеолит)	одышка	кровохарканье	острый респираторный дистресс-синдром
носовое кровотечение		легочная эмболия	
кашель			
<i>Желудочно-кишечные нарушения</i>			
стоматит (включая очень часто: стоматит; часто: афтозный стоматит, изъязвление слизистой оболочки языка и полости рта; нечасто: глоссит, глоссалгию)	рвота		
диарея	сухость слизистой оболочки полости рта		
тошнота	боль в ротовой полости		
	боль в животе		
	диспепсия		
	дисфагия		
<i>Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей</i>			
кожная сыпь	сухость кожи		ангионевротический отек
кожный зуд	поражение ногтевых пластин		
	угревая сыпь		
	эритема		
	шелушение кожи		

Очень часто	Часто	Нечасто	Редко
	повышенная ломкость ногтевых пластин		
	синдром ладонно-подошвенной эритродизестезии		
	алопеция		
<i>Нарушения со стороны мышечной, скелетной и соединительной ткани</i>			
	артралгия		
<i>Нарушения со стороны почек и мочевыводящих путей</i>			
	протеинурия	учащенное мочеиспускание в дневное время суток	
	почечная недостаточность	острая почечная недостаточность	
<i>Нарушения со стороны репродуктивной системы и молочных желез</i>			
	нерегулярный менструальный цикл*	аменорея	
<i>Общие нарушения и реакции в месте введения</i>			
повышенная утомляемость	повышение температуры тела	некардиогенная боль в груди	
астения	воспаление слизистых оболочек	медленное заживление ран	
периферические отеки			
<i>Лабораторные и инструментальные данные[#]</i>			
снижение массы тела			

* у пациенток в возрасте от 10 до 55 лет, получавших терапию препаратом во время клинических исследований.

[#] Отклонения лабораторных и инструментальных данных, отмечавшиеся с частотой $\geq 1/10$ (градация «очень часто», НЛР перечислены по мере снижения частоты встречаемости):

гематологические – снижение концентрации гемоглобина, лимфопения, лейкопения, тромбоцитопения, нейтропения (или их сочетание – панцитопения);

биохимические – повышение концентрации глюкозы крови натощак, холестерина, триглицеридов, повышение активности АСТ, гипофосфатемия, повышение активности АЛТ, повышение концентрации креатинина, гипокалиемия, снижение концентрации

альбумина.

Большинство отклонений лабораторных показателей были легкой и средней степени тяжести. Тяжелые (3–4 степени) отклонения включали:

гематологические: очень часто – лимфопению, снижение концентрации гемоглобина; часто – нейтропению, тромбоцитопению, лейкопению;

биохимические: очень часто – повышение концентрации глюкозы крови натощак; часто – гипофосфатемию, гипокалиемию, повышение активности АСТ, АЛТ, а также повышение концентрации креатинина, общего холестерина, триглицеридов в сыворотке крови, снижение концентрации альбумина.

Субэпидимальные гигантоклеточные астроцитомы, ассоциированные с ТС, у пациентов в возрасте старше 3-х лет при невозможности выполнения хирургической резекции опухоли, ангиомиолипома почки, ассоциированная с ТС, не требующая немедленного хирургического вмешательства

Ниже представлены НЛР, возникавшие при применении эверолимуса с указанием частоты их возникновения: 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 ($< 1/10000$), частота неизвестна (на основании имеющихся данных оценить невозможно) в том числе отдельные сообщения. НЛР сгруппированы в соответствии с классификацией органов и систем органов MedDRA, в пределах каждой группы перечислены в порядке уменьшения частоты встречаемости.

Очень часто	Часто	Нечасто
<i>Инфекции и инвазии</i>		
назофарингит	средний отит	опоясывающий лишай
инфекции верхних дыхательных путей	воспаление подкожной клетчатки	сепсис
пневмония	стрептококковый фарингит	бронхит вирусной этиологии
инфекции мочевыводящих путей	гастроэнтерит вирусной этиологии	
синусит	гингивит	
фарингит		
<i>Нарушения со стороны крови и лимфатической системы</i>		
	анемия	
	нейтропения	
	лейкопения	

Очень часто	Часто	Нечасто
	тромбоцитопения	
	лимфопения	
<i>Нарушения со стороны иммунной системы</i>		
	реакции гиперчувствительности	
<i>Нарушения метаболизма и питания</i>		
ухудшение аппетита	гипертриглицеридемия	
гиперхолестеринемия	гиперлипидемия	
	гипофосфатемия	
	гипергликемия	
<i>Психические нарушения</i>		
	бессонница	
	агрессивность	
	раздражительность	
<i>Нарушения со стороны нервной системы</i>		
головная боль	изменение восприятия вкуса	
<i>Нарушения со стороны сосудов</i>		
артериальная гипертензия	лимфедема	
<i>Нарушения со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения</i>		
кашель	носовое кровотечение	
	пневмонит	
<i>Желудочно-кишечные нарушения</i>		
стоматит (включая очень часто – стоматит, изъязвление слизистой оболочки полости рта, афтозная язва; часто – изъязвление слизистой оболочки губ и языка; нечасто – боль в деснах, глоссит)	запор	
диарея	тошнота	
рвота	боль в животе	
	метеоризм	
	боль в ротовой полости	
	гастрит	
<i>Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей</i>		
кожная сыпь (включая очень часто – сыпь; часто – эритематозная сыпь, эритема; нечасто –	сухость кожи	ангионевротический отек

Очень часто	Часто	Нечасто
генерализованная сыпь, макуло-папулезная сыпь, макулезная сыпь)		
акне	акнеформный дерматит	
<i>Нарушения со стороны почек и мочевыводящих путей</i>		
	протеинурия	
<i>Нарушения со стороны репродуктивной системы и молочных желез</i>		
аменорея*, нерегулярный менструальный цикл*	меноррагия, киста яичника, влагалищное кровотечение	опсоменорея*
<i>Общие нарушения и реакции в месте введения</i>		
лихорадка		
повышенная утомляемость		
<i>Лабораторные и инструментальные данные[#]</i>		
	повышение активности лактатдегидрогеназы (ЛДГ)	повышение активности ФСГ в крови
	повышение активности ЛГ в крови	

* у пациенток в возрасте от 10 до 55 лет, получавших терапию препаратом во время клинических исследований.

[#] Отклонения лабораторных и инструментальных данных, отмечавшиеся с частотой $\geq 1/10$ (по мере убывания частоты встречаемости)

Гематологические: увеличение частичного тромбопластинового времени, снижение абсолютного количества нейтрофилов, снижение концентрации гемоглобина, лейкопения, тромбоцитопения, лимфопения.

Биохимические: гиперхолестеринемия, гипертриглицеридемия, повышение активности АСТ, повышение активности АЛТ, гипофосфатемия, повышение активности щелочной фосфатазы (ЩФ), повышение концентрации глюкозы в плазме крови натощак.

Большинство из вышеуказанных отклонений были легкой (1-й) или средней (2-й) степени тяжести.

Тяжелые (3–4 степени) отклонения включали:

Гематологические: часто – снижение абсолютного количества нейтрофилов, увеличение частичного тромбопластинового времени, снижение концентрации гемоглобина; нечасто – лимфопения, тромбоцитопения, лейкопения;

Биохимические: часто – гипофосфатемия, гипертриглицеридемия, повышение активности ЩФ, повышение активности АЛТ и АСТ, гиперхолестеринемия; нечасто – повышение концентрации глюкозы крови натощак.

Пострегистрационный опыт применения

Информация о следующих нежелательных реакциях на эверолимус была получена в результате пострегистрационного опыта применения эверолимуса с помощью сообщений о спонтанных случаях и литературных данных. Поскольку данные об этих реакциях собираются добровольно от популяции неопределенного размера, невозможно надежно оценить частоту возникновения, поэтому она классифицируется как «неизвестно».

Травмы, интоксикации и осложнения процедур: местная воспалительная реакция в ранее облученной области (кожа, легкие или другие ранее облученные органы).

Описание отдельных НЛР по данным клинических исследований и при применении эверолимуса в клинической практике в пострегистрационном периоде

Отмечались случаи обострения вирусного гепатита В, включая случаи с летальным исходом. Обострение инфекций является ожидаемым явлением в периоды иммуносупрессии. Отмечались случаи почечной недостаточности (в том числе с летальным исходом) и протеинурии. Рекомендуется контролировать функцию почек.

Отмечались случаи аменореи (включая вторичную аменорею).

Отмечались случаи развития пневмоцистной пневмонии (вызванной *Pneumocystis jirovecii*), некоторые с летальным исходом.

Отмечались случаи развития ангионевротического отека как при одновременном применении с ингибиторами АПФ, так и при изолированном применении эверолимуса.

В пострегистрационном исследовании у пациенток в постменопаузе с положительным по гормональным рецепторам и HER2-отрицательным распространенным раком молочной железы с момента начала терапии эверолимусом в дозе 10 мг/сутки в комбинации с эксеместаном (25 мг/сутки) с целью уменьшения частоты возникновения и степени тяжести стоматита местно применяли бесспиртовой раствор дексаметазона 0,5 мг/5 мл (10 мл раствора, полоскание полости рта в течение 2 минут 4 раза в сутки на протяжении 8 недель) с последующим приемом пищи не ранее чем через 1 час после полоскания. Частота возникновения стоматита ≥ 2 степени тяжести составила 2,4 %, что ниже относительно ранее зарегистрированной частоты (27,4 %) в клинических исследованиях у пациентов данной категории. Частота возникновения стоматита 1 степени составила 18,8 %, при этом не зарегистрировано случаев стоматита 3 или 4 степени. Сводный профиль безопасности в данном исследовании был сравним с определенным ранее у пациентов с онкологическими заболеваниями и ТС, за исключением явлений кандидозного поражения слизистой полости рта, которые отмечались у 2,2 % пациентов в

данном исследовании по сравнению с 0,2 % в ранее проведенном исследовании у пациентов данной популяции.

Прочие особые популяции

Пациенты пожилого возраста (≥ 65 лет)

НР, развивавшиеся при применении эверолимуса у пациентов в возрасте 65 лет и старше, чаще требовали прекращения терапии. Наиболее часто такие явления включали: пневмонит (в т.ч. интерстициальную болезнь легких), стоматит, повышенную утомляемость и одышку.

Дети

У пациентов данной категории основные характер, тип и частота НР, выявленных в клинических исследованиях, были схожими, за исключением инфекций, которые регистрировались с более высокой частотой и тяжестью у пациентов младше 6 лет.

Результаты клинических исследований не выявили негативного влияния эверолимуса на рост и развитие в пубертатном периоде.

Сообщение о подозреваемых нежелательных реакциях

Важно сообщать о подозреваемых нежелательных реакциях после регистрации лекарственного 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 сообщений о нежелательных реакциях государств – членов Евразийского экономического союза:

Российская Федерация

Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения

Адрес: 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»:

www.roszdravnadzor.gov.ru

Республика Казахстан

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения
«Национальный Центр экспертизы лекарственных средств и медицинских изделий»

Комитета медицинского и фармацевтического контроля Министерства здравоохранения
Республики Казахстан

Адрес: 010000, г. Астана, район Байконур, ул. А.Иманова, 13 (БЦ «Нурсаулет 2»)

Телефон: +7 7172 235 135, +7 7172 78 98 90

Электронная почта: farm@dari.kz, pdlc@dari.kz

Сайт в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: www.ndda.kz

Республика Беларусь

Республиканское унитарное предприятие «Центр экспертиз и испытаний в
здравоохранении»

Адрес: 220037, г. Минск, пер. Товарищеский, 2а

Телефон: + 375 17 231 85 14, +375 17 354 53 53

Электронная почта: rceth@rceth.by

Сайт в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: www.rceth.by

Республика Армения

«Научный центр экспертизы лекарств и медицинских технологий им. академика
Э. Габриеляна»

Адрес: 0051, г. Ереван, пр. Комитаса, 49/5

Телефон: + 374 60 83 00 73, +374 10 20 05 05

Электронная почта: info@ampra.am

Сайт в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: www.pharm.am

Кыргызская Республика

Департамент лекарственных средств и медицинских изделий при Министерстве
здравоохранения Кыргызской Республики

Адрес: 720044, г. Бишкек, ул. 3-я линия, 25

Телефон: 0800 800 26 26, +996 312 21 92 86

Электронная почта: pharm@dlsmi.kg

Сайт в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: www.dlsmi.kg

4.9. Передозировка

О случаях передозировки препаратом не сообщалось. В случае передозировки препаратом Эверолимус-Промомед необходимо обеспечить наблюдение пациента, а также начать соответствующую симптоматическую терапию. При однократном приеме препарата внутрь в дозах до 70 мг его переносимость была удовлетворительной.

5. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

5.1. Фармакодинамические свойства

Фармакотерапевтическая группа: противоопухолевые средства; ингибиторы протеинкиназ; ингибиторы киназы mTOR (мишень рапамицина у млекопитающих).

Код АТХ: L01EG02

Механизм действия

Эверолимус является избирательным ингибитором серин-треониновой киназы mTOR (мишень рапамицина млекопитающих), специфически воздействующим на комплекс mTORC1, сигнал-преобразующей mTOR-киназы и регуляторного raptor-протеина (regulatory associated protein of mTOR). Эверолимус проявляет свою активность за счет высокоаффинного взаимодействия с внутриклеточным рецепторным белком FKBP12. Комплекс FKBP12-эверолимус связывается с mTORC1, ингибируя его способность к передаче сигналов. mTOR является ключевой серин-треониновой киназой, играющей центральную роль в регуляции клеточного роста, пролиферации и выживаемости. Регуляция сигнального пути mTORC1 является сложным процессом, зависящим от митогенов, факторов роста, энергетической составляющей и питательных веществ.

Комплекс mTORC1 является важнейшим регулятором синтеза белка в дистальной части PI3K/АКТ-зависимого каскада, регуляция которого нарушена в большинстве злокачественных опухолей человека, а также при генетических заболеваниях, таких как ТС. Сигнальная функция mTORC1 реализуется через модулирование фосфорилирования дистальных эффекторов, из которых наиболее полно охарактеризованы регуляторы трансляции: киназа рибосомального белка S6 (S6K1) и фактор инициации эукариотных клеток, 4E-связывающий белок (4E-BP1). Нарушение функции S6K1 и 4E-BP1 вследствие ингибирования mTORC1 нарушает трансляцию кодируемых мРНК основных белков, участвующих в регуляции клеточного цикла, гликолиза и адаптации клеток к низкому уровню кислорода (гипоксии). Это подавляет рост опухоли и экспрессию индуцируемых гипоксией факторов (например, транскрипционного фактора HIF-1). Последнее приводит к уменьшению экспрессии факторов, обеспечивающих усиление процессов ангиогенеза в опухоли (например, сосудистого эндотелиального фактора роста, VEGF), во множественных опухолях, таких как почечно-клеточный рак и ангиомиолипома. Сигнальная передача через mTORC1 регулируется генами-супрессорами опухолевого роста: генами туберозного склероза 1 и 2 (TSC1, TSC2). Отсутствие или инактивация TSC1 или TSC2 приводит к повышению уровня RHEB-GTP (гуанозинтрифосфат-связывающий

белок, ГТФ-связывающий белок), относящемуся к Ras семейству ГТФаз, который взаимодействует с комплексом mTORC1, вызывая его активацию. Активация mTORC1 приводит к нисходяще-направленному киназному сигнальному каскаду, в том числе активации S6K1. Субстрат mTORC1, S6K1, фосфорилирует рецептор эстрогена, который отвечает за лиганд-независимую активацию рецептора.

Эверолимус является мощным ингибитором роста и пролиферации опухолевых клеток, эндотелиальных клеток, фибробластов и гладкомышечных клеток кровеносных сосудов.

Соответственно центральному регуляторному действию комплекса mTORC1, эверолимус уменьшает пролиферацию клеток, гликолиз и ангиогенез в солидных опухолях *in vivo*, таким образом, реализуя два независимых пути подавления роста опухоли: прямая противоопухолевая активность и ингибирование стромальной составляющей опухоли.

Активация mTOR сигнального пути – ключевой адаптивный механизм развития резистентности к эндокринной терапии у пациенток с раком молочной железы. Различные пути передачи сигнала активируются при развитии устойчивости к эндокринной терапии. Основным из них является путь PI3K/AKT/mTOR, который активирован в клетках рака молочной железы, резистентных к ингибиторам ароматазы и длительно находящихся в состоянии эстрогенной депривации. В исследованиях *in vitro* показано, что клетки опухоли при гормонозависимом и HER2+ раке молочной железы чувствительны к ингибирующим эффектам эверолимуса, а противоопухолевая активность комбинированной терапии эверолимусом и ингибитором ароматазы усиливает таковую активность эверолимуса вследствие синергии. Резистентность клеток рака молочной железы к ингибиторам ароматазы вследствие активации AKT может быть преодолена посредством комбинирования с эверолимусом. Комбинированная терапия эверолимусом и ингибитором ароматазы позволяет увеличить медиану выживаемости без прогрессирования в 2,7 раза и на 62 % снизить вероятность прогрессирования заболевания и смерти.

При ТС, генетически обусловленном заболевании, инактивирующие мутации генов TSC1 или TSC2 приводят к образованию гамартом различной локализации.

У пациентов с СЭГА, ассоциированными с ТС, после 6 месяцев лечения эверолимусом отмечалось статистически значимое уменьшение объема опухоли, при этом у 75 % пациентов объем опухоли сократился не менее чем на 30 %, а у 32 % пациентов – не менее чем на 50 %. При этом новых очагов, усиления гидроцефалии, признаков повышения внутричерепного давления и необходимости в хирургическом лечении СЭГА не возникло. Продолжительное наблюдение за пациентами с СЭГА, ассоциированными с ТС, подтвердили устойчивую эффективность эверолимуса.

Фармакодинамические эффекты

После ежедневного применения эверолимуса в дозе 5 мг или 10 мг отмечалась умеренная зависимость уменьшения фосфорилирования белка 4E-BP1 опухолевой ткани от $C_{\min}$ эверолимуса в крови в равновесном состоянии. Дополнительные данные свидетельствуют о том, что уменьшение фосфорилирования киназы S6 крайне чувствительно к ингибированию mTOR эверолимусом. Ингибирование фосфорилирования eIF-4G было полным при всех значениях $C_{\min}$ после ежедневного применения эверолимуса в дозе 10 мг. Имелась тенденция к увеличению срока выживаемости без прогрессирования заболевания при увеличении $C_{\min}$ эверолимуса, нормализованной по времени (определяемой по формуле: (площадь под кривой $C_{\min}$ –время от начала исследования до времени события)/(время от начала исследования до события)) у пациентов с распространенными нейроэндокринными опухолями поджелудочной железы (отношение рисков 0,73) и у пациентов с распространенными карциноидами (отношение рисков 0,66). Величина $C_{\min}$ эверолимуса повлияла на вероятность уменьшения размера опухоли ($p < 0,001$) при изменении экспозиции от 5 до 10 нг/мл у пациентов с распространенными нейроэндокринными опухолями поджелудочной железы и у пациентов с распространенными карциноидами (отношение шансов 1,62 и 1,46 соответственно).

Эверолимус достоверно снижал риск прогрессирования заболевания и смерти пациентов с распространенным и/или метастатическим почечно-клеточным раком после прогрессии на антиангиогенной терапии на 67 %, медиана выживаемости пациентов без прогрессирования заболевания составила 4,9 месяцев. В течение 6 месяцев у 36 % пациентов, получавших эверолимус, не отмечалось прогрессирования заболевания. Применение эверолимуса позволяет значительно улучшить качество жизни пациентов (оценивалось влияние симптомов заболевания на различные сферы жизни пациента).

При применении эверолимуса у пациентов с распространенными и/или метастатическими нейроэндокринными опухолями выживаемость без прогрессирования в течение 18 месяцев составила 34,2 %.

У пациентов с СЭГА, ассоциированными с ТС, увеличение $C_{\min}$ в 2 раза ведет к уменьшению объема опухоли на 13 %.

5.2. Фармакокинетические свойства

Абсорбция

$C_{\max}$ эверолимуса в крови у пациентов с распространенными солидными опухолями после приема эверолимуса в форме таблеток внутрь в дозе от 5 до 70 мг (натошак или с

небольшим количеством нежирной пищи) достигается через 1–2 часа. $C_{\max}$ при ежедневном приеме изменяется пропорционально дозе в диапазоне от 5 до 10 мг. При приеме однократной дозы эверолимуса 20 мг и выше возрастание $C_{\max}$ происходит менее чем пропорционально дозе, однако AUC увеличивается пропорционально дозе при приеме от 5 до 70 мг препарата.

При приеме эверолимуса в дозе 10 мг в форме таблеток с пищей с высоким содержанием жиров AUC и $C_{\max}$ снижались соответственно на 22 % и 54 %. Одновременный прием пищи с низким содержанием жиров снижал AUC и $C_{\max}$ на 32 % и 42 % соответственно. Одновременный прием пищи, однако, не оказывал значимого влияния на профиль концентрация-время после всасывания в течение 24 часов.

Распределение

Процентное отношение концентрации эверолимуса в крови и плазме крови, которое является зависимым от концентрации соединения в диапазоне от 5 до 5000 нг/мл, изменяется от 17 % до 73 %. Концентрация эверолимуса в плазме крови составляет примерно 20 % от его концентрации в цельной крови при концентрациях вещества, регистрируемых в крови онкологических пациентов, принимающих эверолимус по 10 мг в день. Связь с белками плазмы крови составляет примерно 74 % как у здоровых добровольцев, так и у пациентов с нарушением функции печени средней степени тяжести. В экспериментальных исследованиях было показано, что после внутривенного введения проникновение эверолимуса через гематоэнцефалический барьер зависит от дозы нелинейно, что предполагает насыщение насоса гематоэнцефалического барьера, обеспечивающего попадание препарата из крови в ткани мозга. Проникновение эверолимуса через гематоэнцефалический барьер продемонстрировано также у животных, получавших препарат внутрь.

Биотрансформация

Эверолимус является субстратом изофермента CYP3A4 и P-гр. После приема препарата внутрь в крови эверолимус циркулирует в основном в неизмененном виде. В крови человека определены шесть основных метаболитов эверолимуса, представленных тремя моногидроксилированными метаболитами, двумя продуктами гидролитического превращения с открытым кольцом и фосфатидилхолиновым конъюгатом эверолимуса. Указанные метаболиты по активности уступали эверолимусу примерно в 100 раз. Принято считать, что большая часть общей фармакологической активности эверолимуса обусловлена действием неизмененного соединения.

Элиминация

Специальных исследований по изучению выведения эверолимуса у онкологических пациентов не проводилось; однако имеются соответствующие данные у пациентов, принимающих препарат после трансплантации органов. После введения однократной дозы меченого радиоактивной меткой эверолимуса пациентам большая часть (80 %) радиоактивности определялась в кале, небольшое количество (5 %) выводилось почками. Неизмененное вещество не определялось ни в моче, ни в кале.

Фармакокинетика в равновесном состоянии

После ежедневного приема эверолимуса в форме таблеток величина $AUC_{0-\tau}$ была пропорциональна дозе при применении в дозах от 5 до 10 мг в день. Равновесное состояние достигалось в пределах двух недель. C_{max} эверолимуса была пропорциональна дозе при применении в дозах от 5 до 10 мг в день. Время достижения C_{max} (T_{max}) составляло 1–2 часа. При ежедневном приеме эверолимуса по достижении равновесного состояния имела достоверная корреляция между величиной $AUC_{0-\tau}$ и концентрацией эверолимуса в крови перед приемом очередной дозы. Период полувыведения эверолимуса составляет около 30 часов.

Фармакокинетика у отдельных групп пациентов

Нарушения функции печени

При применении эверолимуса у пациентов с нарушениями функции печени легкой степени тяжести (класс А по классификации Чайлд-Пью), средней степени тяжести (класс В по классификации Чайлд-Пью) и тяжелой степени (класс С по классификации Чайлд-Пью) системная экспозиция препарата повышается в 1,6, 2,0–3,3 и 3,6 раза соответственно. Необходима коррекция дозы эверолимуса у пациентов с нарушением функции печени (см. раздел 4.2).

Нарушения функции почек

Существенного влияния величины клиренса креатинина (от 25 до 178 мл/мин) на клиренс эверолимуса (CL/F) не выявлено у пациентов с распространенными солидными опухолями. Посттрансплантационные нарушения функции почек (клиренс креатинина от 11 до 107 мл/мин) не влияли на фармакокинетику эверолимуса у пациентов после трансплантации органов.

Пациенты пожилого возраста (≥ 65 лет)

Существенного влияния возраста пациентов (от 27 до 85 лет) на клиренс эверолимуса (CL/F от 4,8 до 54,7 л/ч) после приема препарата внутрь не было выявлено.

Влияние расовой и этнической принадлежности

Клиренс эверолимуса после приема препарата внутрь у лиц европеоидной и монголоидной рас при сходной функции печени не различается.

По данным популяционного фармакокинетического анализа у лиц негроидной расы после пересадки органов клиренс эверолимуса (после приема внутрь) был в среднем на 20 % больше, чем у представителей европеоидной расы.

Дети

Применение эверолимуса у детей и подростков до 18 лет по показаниям распространенный и/или метастатический почечно-клеточный рак и распространенные и/или метастатические нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта, легкого и поджелудочной железы, гормонозависимый распространенный рак молочной железы, ангиомиолипома почки, ассоциированная с ТС при отсутствии СЭГА не рекомендовано (см. раздел 4.2).

У пациентов с СЭГА C_{min} эверолимуса при применении в форме таблеток была приблизительно пропорциональна суточной дозе и находилась в пределах 1,35–14,4 мг/м².

У пациентов с СЭГА среднее геометрическое значение C_{min} эверолимуса, нормализованное к дозе в мг/м², у пациентов младше 10 лет и от 10 до 18 лет статистически значимо ниже, чем у взрослых пациентов, что может указывать на повышенный клиренс эверолимуса у молодых пациентов.

6. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

6.1. Перечень вспомогательных веществ

Бутилгидрокситолуол (Е321)

Лактозы моногидрат

Гипромеллоза (Е464)

Лактоза безводная

Кросповидон

Магния стеарат

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 °С. Хранить в оригинальной упаковке (пачке) для защиты от света.

6.5. Характер и содержание первичной упаковки

По 10 таблеток в контурную ячейковую упаковку из пленки ОПА/АЛ/ПВХ или пленки ПВХ/ПВДХ/ПВХ и фольги алюминиевой печатной лакированной.

По 30, 60, 90 таблеток в банку из полиэтилена высокой плотности, укупоренную крышкой навинчиваемой из полипропилена с контролем первого вскрытия со вставкой из силикагеля или в банку полимерную из полиэтилена низкого давления, укупоренную крышкой навинчиваемой из полиэтилена низкого давления с контролем первого вскрытия для лекарственных средств, или в банку полимерную с барьерной горловиной из полиэтилена низкого давления, укупоренную крышкой натягиваемой из полиэтилена низкого давления и/или полиэтилена высокого давления с контролем первого вскрытия.

Допускается вкладывать в банку пакет-осушитель (силикагель) и/или вату медицинскую гигроскопическую.

На банку наклеивают этикетку из бумаги офсетной или самоклеящуюся.

Одну банку или 3, 6, 9 контурных ячейковых упаковок вместе с листком-вкладышем помещают 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

Весь оставшийся лекарственный препарат и отходы следует уничтожить в соответствии с установленными национальным законодательством требованиями.

7. ДЕРЖАТЕЛЬ РЕГИСТРАЦИОННОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ

Российская Федерация

ООО «ПРОМОМЕД РУС»

Адрес: 129090, г. Москва, проспект Мира, дом 13, строение 1, офис 13

Телефон: +7 (495) 640-25-28

Электронная почта: reception@promomed.pro

7.1. Представитель держателя регистрационного удостоверения

Претензии потребителей направлять по адресу:

Российская Федерация и Республика Армения

ООО «ПРОМОМЕД РУС»

Адрес: Российская Федерация, 129090, г. Москва, проспект Мира, дом 13, строение 1, офис 13

Телефон: 8 800 222 95 63; 8 800 777 86 04 (круглосуточно)

Электронная почта: hot_line@promomed.pro, armenia@drugsafety.ru

Кыргызская Республика

ОсОО «ДАСМЕД»

Адрес: Кыргызская Республика, 720040, г. Бишкек, ул. Токтогула, д. 108

Телефон: 8 800 222 95 63; 8 800 777 86 04 (круглосуточно); + (996) 703-699-466

Электронная почта: hot_line@promomed.pro, pv@dasmed.kg

Республика Беларусь

ООО «МЕДТЕХПРОМ»

Адрес: Республика Беларусь, 220118, г. Минск, ул. Машиностроителей, д. 29, пом. 1

Телефон: 8 800 222 95 63; 8 800 777 86 04 (круглосуточно);

+ (375) 17-336-04-51, + (375) 17-336-04-20

Электронная почта: hot_line@promomed.pro, belarus@drugsafety.ru

Республика Казахстан

ТОО «Decalog» (ДЕКАЛОГ)

Адрес: Республика Казахстан, 050050, г. Алматы, ул. Глазунова, 41А-4

Телефон: 8 800 222 95 63; 8 800 777 86 04 (круглосуточно); +7 (701) 731-52-18

Электронная почта: hot_line@promomed.pro, decalog@list.ru

8. НОМЕР РЕГИСТРАЦИОННОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ

9. КАТЕГОРИЯ ОТПУСКА ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

Лекарственный препарат относится к категории отпуска по рецепту.

10. ДАТА ПЕРЕСМОТРА ТЕКСТА

Общая характеристика лекарственного препарата Эверолимус-Промомед доступна в едином реестре зарегистрированных лекарственных средств Евразийского экономического союза и на официальном сайте уполномоченного органа (экспертной организации) https://lk.regmed.ru/Register/EAEU_SmPC.