

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

1. НАИМЕНОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

Темозолекс, 5 мг, капсулы
Темозолекс, 20 мг, капсулы
Темозолекс, 100 мг, капсулы
Темозолекс, 130 мг, капсулы
Темозолекс, 140 мг, капсулы
Темозолекс, 180 мг, капсулы
Темозолекс, 250 мг, капсулы

2. КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ

Действующее вещество: темозоломид

Темозолекс, 5 мг, капсулы

Каждая капсула содержит 5 мг темозоломида

Вспомогательные вещества, наличие которых надо учитывать в составе лекарственного препарата: лактоза безводная – 50 мг (см. раздел 4.4.)

Темозолекс, 20 мг, капсулы

Каждая капсула содержит 20 мг темозоломида

Вспомогательные вещества, наличие которых надо учитывать в составе лекарственного препарата: лактоза безводная – 200 мг (см. раздел 4.4.)

Темозолекс, 100 мг, капсулы

Каждая капсула содержит 100 мг темозоломида

Вспомогательные вещества, наличие которых надо учитывать в составе лекарственного препарата: лактоза безводная – 67,6 мг (см. раздел 4.4.)

Темозолекс, 130 мг, капсулы

Каждая капсула содержит 130 мг темозоломида

Вспомогательные вещества, наличие которых надо учитывать в составе лекарственного препарата: лактоза безводная – 87,88 мг (см. раздел 4.4.)

Темозолекс, 140 мг, капсулы

Каждая капсула содержит 140 мг темозоломида

Вспомогательные вещества, наличие которых надо учитывать в составе лекарственного препарата: лактоза безводная – 94,64 мг (см. раздел 4.4.)

Темозолекс, 180 мг, капсулы

Каждая капсула содержит 180 мг темозоломида

Вспомогательные вещества, наличие которых надо учитывать в составе лекарственного препарата: лактоза безводная – 121,68 мг (см. раздел 4.4.)

Темозолекс, 250 мг, капсулы

Каждая капсула содержит 250 мг темозоломида

Вспомогательные вещества, наличие которых надо учитывать в составе лекарственного препарата: лактоза безводная - 169 мг (см. раздел 4.4.)

Полный перечень вспомогательных веществ приведен в разделе 6.1.

3. ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Капсулы.

Темозолекс, 5 мг.

Твердые желатиновые капсулы № 3, корпус белого цвета, крышечка белого цвета.

Темозолекс, 20 мг.

Твердые желатиновые капсулы № 0, корпус синего цвета, крышечка голубого цвета.

Темозолекс, 100 мг.

Твердые желатиновые капсулы № 2, корпус голубого цвета, крышечка голубого цвета.

Темозолекс, 130 мг.

Твердые желатиновые капсулы № 1, корпус белого цвета, крышечка оранжевого цвета.

Темозолекс, 140 мг.

Твердые желатиновые капсулы № 1, корпус коричневого цвета, крышечка коричневого цвета.

Темозолекс, 180 мг.

Твердые желатиновые капсулы № 0, корпус красного цвета, крышечка красного цвета.

Темозолекс, 250 мг.

Твердые желатиновые капсулы № 0, корпус белого цвета, крышечка белого цвета.

Содержимое капсул – порошок от почти белого цвета до светло-розового, возможно присутствие розовых вкраплений.

4. КЛИНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

4.1. Показания к применению

- Впервые выявленная мультиформная глиобластома - комбинированное лечение с лучевой терапией с последующей адъювантной монотерапией.
- Злокачественная глиома (мультиформная глиобластома или анапластическая астроцитома) при наличии рецидива или прогрессирования заболевания после стандартной терапии.

- Распространенная метастазирующая злокачественная меланома - в качестве терапевтического средства первого ряда.

4.2. Режим дозирования и способ применения

Режим дозирования

Взрослые пациенты (старше 18 лет)

Впервые выявленная мультиформная глиобластома

Первичное лечение проводят **в комбинации с лучевой терапией**. Препарат Темозолекс применяется в дозе 75 мг/м² ежедневно в течение 42 дней одновременно с проведением лучевой терапии (30 фракций в суммарной дозе 60 гр) с последующими 6 циклами адъювантной терапии.

Снижение дозы не рекомендуется, однако прием препарата может прерываться в зависимости от переносимости. Возобновление приема препарата возможно на протяжении всего 42-дневного периода комбинированного лечения и вплоть до 49 дня, но только при соблюдении всех перечисленных ниже условий: абсолютное количество нейтрофилов – не ниже $1,5 \times 10^9/\text{л}$, количество тромбоцитов – не ниже $100 \times 10^9/\text{л}$, критерий токсичности (СТС) – не выше степени 1 (за исключением алопеции, тошноты и рвоты). Во время лечения следует еженедельно проводить исследование крови с подсчетом количества клеток. Рекомендации по снижению дозы или отмене препарата Темозолекс во время комбинированной фазы лечения даны в таблице 1.

Таблица 1. Рекомендации по снижению дозы или отмене препарата Темозолекс при комбинированном лечении с лучевой терапией

Критерий токсичности	Перерыв в приеме препарата Темозолекс *	Прекращение приема препарата Темозолекс
Абсолютное количество нейтрофилов	$\geq 0,5 \times 10^9/\text{л}$, но $< 1,5 \times 10^9/\text{л}$	$< 0,5 \times 10^9/\text{л}$
Количество тромбоцитов	$\geq 10 \times 10^9/\text{л}$, но $< 100 \times 10^9/\text{л}$	$< 10 \times 10^9/\text{л}$
СТС (негематологическая токсичность, за исключением алопеции, тошноты и рвоты)	Степень 2	Степень 3 или 4

*Возобновление приема препарата Темозолекс возможно при соблюдении всех перечисленных ниже условий: абсолютное количество нейтрофилов – не ниже $1,5 \times 10^9/\text{л}$, количество тромбоцитов – не ниже $100 \times 10^9/\text{л}$, критерии токсичности (СТС) – не выше степени 1 (за исключением алопеции, тошноты и рвоты).

Адъювантная терапия назначается спустя 4 недели после завершения комбинированной

терапии и проводится в виде 6 дополнительных циклов. Цикл 1: препарат Темозолекс назначается в дозе 150 мг/м² в течение 5 дней с последующим 23-дневным перерывом в лечении. Цикл 2: доза препарата Темозолекс может быть увеличена до 200 мг/м² в день при условии, что при первом цикле лечения выраженность негематологической токсичности (в соответствии со шкалой токсичности СТС) не превышала степени 2 (за исключением алопеции, тошноты и рвоты), при этом абсолютное количество нейтрофилов было не ниже 1,5 x 10⁹/л, а количество тромбоцитов – не ниже 100 x 10⁹/л. Если в цикле 2 доза препарата Темозолекс не была увеличена, ее не следует увеличивать и в следующих циклах. Если в цикле 2 доза была 200 мг/м², в такой же суточной дозе препарат назначается и в следующих циклах (при отсутствии токсичности). В каждом цикле прием препарата Темозолекс осуществляют в течение 5 дней подряд с последующим 23-дневным перерывом.

Рекомендации по снижению дозы в адъювантной фазе лечения даны в таблицах 2 и 3. На 22 день лечения (21 день после приема первой дозы препарата Темозолекс) необходимо провести исследование крови с подсчетом количества клеток. Отмену или снижение дозы препарата Темозолекс следует проводить, руководствуясь таблицей 3.

Таблица 2. Ступени дозирования препарата Темозолекс при адъювантной терапии

Ступень	Доза (мг/м ² /день)	Примечание
-1	100	Уменьшение дозы с учетом предшествующей токсичности (см. табл. 3)
0	150	Доза во время цикла 1
1	200	Доза во время циклов 2-6 (при отсутствии токсичности)

Таблица 3. Рекомендации по снижению дозы или отмене препарата Темозолекс при адъювантной терапии

Критерий токсичности	Уменьшение дозы препарата Темозолекс на 1 ступень (см. табл. 2)	Прекращение приема препарата Темозолекс
Абсолютное количество нейтрофилов	$<1,0 \times 10^9/\text{л}$	*
Количество тромбоцитов	$<50 \times 10^9/\text{л}$	*
СТС (негематологическая токсичность, за исключением алопеции, тошноты и рвоты)	Степень 3	Степень 4*

* препарат Темозолекс следует отменить, если требуется снижение дозы до $<100 \text{ мг}/\text{м}^2$, а также в случае рецидива негематологической токсичности степени 3 (за исключением алопеции, тошноты и рвоты) после снижения дозы.

Прогрессирующая или рецидивирующая злокачественная глиома в форме мультиформной глиобластомы или анапластической астроцитомы (лечение взрослых и детей старше 3 лет). Распространенная метастазирующая злокачественная меланома (лечение взрослых).

Пациентам, ранее не получавшим химиотерапию, препарат Темозолекс назначается в дозе $200 \text{ мг}/\text{м}^2$ 1 раз в день на протяжении 5 дней подряд с последующим перерывом в приеме препарата в течение 23 дней (общая продолжительность одного цикла лечения составляет 28 дней). Для пациентов, ранее проходивших курс химиотерапии, начальная доза составляет $150 \text{ мг}/\text{м}^2$ 1 раз в день; во втором цикле доза может быть повышена до $200 \text{ мг}/\text{м}^2$ в день в течение 5 дней при условии, что в первый день следующего цикла абсолютное количество нейтрофилов не ниже $1,5 \times 10^9/\text{л}$, а количество тромбоцитов не ниже $100 \times 10^9/\text{л}$. Коррекция дозы препарата Темозолекс должна быть основана на токсичности в соответствии с минимальным значением абсолютного количества нейтрофилов или количества тромбоцитов.

Рекомендации по модификации дозы темозоломида при лечении прогрессирующей или рецидивирующей злокачественной глиомы или злокачественной меланомы

У пациентов, принимающих препарат Темозолекс, может развиваться миелосупрессия, включая длительную панцитопению. Возможно развитие апластической анемии, которая в единичных случаях приводила к летальному исходу. Развитие апластической анемии также может быть связано с применением ряда препаратов, таких как карбамазепин, фенитоин

или сульфаметоксазол/триметоприм, поэтому при одновременном применении препарата Темозолекс и данных препаратов сложно установить причину развития апластической анемии. Начинать лечение препаратом Темозолекс можно только при абсолютном количестве нейтрофилов $\geq 1,5 \times 10^9/\text{л}$ и тромбоцитов $\geq 100 \times 10^9/\text{л}$. Полный клинический анализ крови должен быть выполнен на 22 день (21 день после приема первой дозы), но не позднее 48 ч после этого дня и далее - еженедельно, пока абсолютное количество нейтрофилов не станет выше $1,5 \times 10^9/\text{л}$, а количество тромбоцитов не превысит $100 \times 10^9/\text{л}$. При абсолютном количестве нейтрофилов ниже $1,0 \times 10^9/\text{л}$ или тромбоцитов ниже $50 \times 10^9/\text{л}$ в ходе любого цикла лечения доза в следующем цикле должна быть снижена на одну ступень. Возможные дозы: $100 \text{ мг}/\text{м}^2$, $150 \text{ мг}/\text{м}^2$ и $200 \text{ мг}/\text{м}^2$.

Минимальная рекомендованная доза составляет $100 \text{ мг}/\text{м}^2$.

Длительность лечения составляет максимально 2 года. При появлении признаков прогрессирования заболевания лечение препаратом Темозолекс следует прекратить.

Особые группы пациентов

Пациенты с печеночной или почечной недостаточностью

Фармакокинетические данные темозоломида у пациентов с нормальной функцией печени были сопоставимы с данными у пациентов с печеночной недостаточностью легкой и средней степени тяжести. Данные по режиму дозирования препарата Темозолекс у пациентов с печеночной недостаточностью тяжелой степени (класс C) и почечной недостаточностью отсутствуют. Основываясь на данных фармакокинетики, маловероятно, что требуется снижение дозы у пациентов с печеночной недостаточностью тяжелой степени и любой степенью почечной недостаточности. Однако следует соблюдать осторожность при применении препарата у данных групп пациентов.

Пациенты пожилого возраста

На основании данных, полученных методом фармакокинетического анализа у пациентов 19-78 лет, клиренс темозоломида не зависит от возраста. Однако у пациентов пожилого возраста (старше 70 лет) возрастает риск развития нейтропении и тромбоцитопении.

Дети

Препарат Темозолекс у детей 3 лет и старше следует применять только при рецидивирующей или прогрессирующей злокачественной глиоме. Опыт применения препарата у детей данной возрастной категории очень ограниченный. Данные о применении препарата у детей младше 3 лет отсутствуют.

Способ применения

Внутри, натощак, не менее чем за один час до приема пищи.

Назначенная доза должна быть принята с использованием минимально возможного числа капсул. Капсулы нельзя вскрывать или разжевывать, а следует проглатывать целиком, запивая стаканом воды.

4.3. Противопоказания

- Гиперчувствительность к темозоломиду, а также к дакарбазину (ДТИК) или к любому из вспомогательных веществ, перечисленных в разделе 6.1.
- Выраженная миелосупрессия.
- Беременность.
- Период грудного вскармливания.
- Детский возраст - до 3 лет (рецидивирующая или прогрессирующая злокачественная глиома) или до 18 лет (впервые выявленная мультиформная глиобластома или злокачественная меланома).

4.4. Особые указания и меры предосторожности при применении

Оппортунистические инфекции и реактивация инфекций

Оппортунистические инфекции (такие как, пневмония, вызванная *Pneumocystis jirovecii*) и реактивация инфекций (таких как, вирус гепатита В и цитомегаловирус) наблюдались при лечении темозоломидом.

Герпетический менингоэнцефалит

В пострегистрационном периоде у пациентов, получавших темозоломид в комбинации с лучевой терапией, наблюдался герпетический менингоэнцефалит (включая случаи с летальным исходом) в том числе при одновременном применении стероидов.

Пневмония, вызванная *Pneumocystis jirovecii*

Пациенты, получавшие комбинированное лечение темозоломидом в сочетании с лучевой терапией в течение 42 дней в пилотном исследовании, имели высокий риск развития пневмонии, вызванной *Pneumocystis jirovecii*. В связи с этим рекомендуется проведение профилактического лечения против возбудителя *Pneumocystis jirovecii* пациентам, получающим комбинированное лечение с лучевой терапией в рамках 42-дневной схемы (вплоть до 49 дней) независимо от количества лимфоцитов. При развитии лимфопении, пациенты должны продолжать профилактику до разрешения лимфопении до ≤ 1 степени.

Может наблюдаться более высокая частота возникновения пневмонии, вызванной *Pneumocystis jirovecii*, при приеме темозоломида в более длительном режиме. Однако все пациенты, получающие темозоломид, и в особенности пациенты, получающие стероиды, подлежат пристальному наблюдению в отношении развития пневмонии, вызванной *Pneumocystis jirovecii*, независимо от схемы лечения. Были зарегистрированы случаи

дыхательной недостаточности с летальным исходом у пациентов, получающих темозоломид, в частности, в комбинации с дексаметазоном или другими стероидами.

Вирусный гепатит В

Сообщалось о случаях гепатита, вызванных реактивацией вируса гепатита В, включая случаи с летальным исходом. Перед началом лечения у пациентов с положительными результатами серологического исследования на вирус гепатита В (в том числе с заболеванием в активной фазе) следует проконсультироваться со специалистами в области заболеваний печени. Во время лечения пациенты подлежат наблюдению и соответствующему лечению.

Влияние на функцию почек

Функция почек, определяемая по величине клиренса креатинина, не влияла на клиренс темозоломида.

Гепатотоксичность

У пациентов, получавших темозоломид, были зарегистрированы случаи поражения печени, в том числе случаи печеночной недостаточности с летальным исходом. Перед началом лечения необходимо проводить контроль функции печени. Если показатели превышают норму, врач должен оценить соотношение «польза – риск» до начала терапии, включая риск развития печеночной недостаточности с летальным исходом. Пациентам, получающим 42-дневную схему лечения, контроль функции печени должен быть повторно проведен в середине этого цикла. У всех пациентов необходимо контролировать функцию печени после каждого цикла лечения. У пациентов со значительными отклонениями функции печени необходимо оценить соотношение «польза – риск» при принятии решения о продолжении терапии. Токсическое поражение печени может возникнуть через несколько недель и более после окончания применения препарата.

Злокачественные новообразования

Также очень редко наблюдались случаи миелодиспластического синдрома и вторичные злокачественные новообразования, в том числе миелолейкоз.

Противорвотная терапия

Тошнота и рвота часто связаны с приемом темозоломида. Противорвотная терапия может применяться до или после введения темозоломида.

Впервые выявленная мультиформная глиобластома у взрослых пациентов

Противорвотная терапия рекомендуется перед началом комбинированной фазы и настоятельно рекомендуется во время фазы монотерапии.

Пациенты с рецидивирующей и прогрессирующей глиомой

Пациентам, у которых наблюдалась тяжелая (степень 3 или 4) рвота в предыдущих циклах

лечения, может потребоваться противорвотная терапия.

Лабораторные показатели

У пациентов, получающих темозоломид, может развиваться миелосупрессия, включая длительную панцитопению, которая может приводить к апластической анемии, которая в некоторых случаях приводит к летальному исходу. Развитие апластической анемии также может быть связано с применением ряда препаратов, таких как карбамазепин, фенитоин и сульфаметоксазол/триметоприм, поэтому при одновременном применении препарата темозоломид в данных препаратах сложно установить причину развития апластической анемии.

Применять препарат можно только при абсолютном числе нейтрофилов $\geq 1,5 \times 10^9/\text{л}$ и тромбоцитов $\geq 100 \times 10^9/\text{л}$. Клинический анализ крови должен быть выполнен на 22-й день (через 21 день после получения первой дозы) или в течение 48 часов с этого дня и еженедельно до тех пор, пока абсолютное число нейтрофилов не составит $> 1,5 \times 10^9/\text{л}$ и количество тромбоцитов не составит $> 100 \times 10^9/\text{л}$. При абсолютном числе нейтрофилов $< 1,0 \times 10^9/\text{л}$ или тромбоцитов $< 50 \times 10^9/\text{л}$ в ходе любого цикла лечения доза в следующем цикле должна быть снижена на одну ступень (на $50 \text{ мг}/\text{м}^2$). Уровни дозы включают $100 \text{ мг}/\text{м}^2$, $150 \text{ мг}/\text{м}^2$ и $200 \text{ мг}/\text{м}^2$. Минимальная рекомендованная доза составляет $100 \text{ мг}/\text{м}^2$.

Особые группы пациентов

Пациенты пожилого возраста (старше 70 лет)

В клинических исследованиях у пожилых пациентов (старше 70 лет) наблюдался повышенный риск развития нейтропении и тромбоцитопении по сравнению с более молодыми пациентами.

Мужчины и женщины детородного возраста

Мужчины и женщины детородного возраста во время лечения темозоломидом и как минимум в течение 6 месяцев после окончания лечения должны использовать надежные методы контрацепции.

Из-за риска развития необратимого бесплодия на фоне лечения препаратом пациентам мужского пола перед началом лечения в случае необходимости рекомендуется обсудить возможность криоконсервации спермы.

При попадании содержимого капсулы (порошка) на кожу или слизистые оболочки их необходимо промыть большим количеством воды.

Специальная информация о вспомогательных веществах

Препарат содержит лактозу. Пациентам с редко встречающейся наследственной непереносимостью галактозы, дефицитом лактазы или глюкозо-галактозной мальабсорбцией не следует принимать препарат Темозолекс.

Дети

Клинически опыт применения темозоломида при мультиформной глиобластоме у детей до 3 лет и при меланоме у детей до 18 лет отсутствует. Имеется ограниченный опыт применения темозоломида при глиоме у детей старше 3 лет.

4.5. Взаимодействие с другими лекарственными препаратами и другие виды взаимодействий

В отдельном исследовании I фазы назначение темозоломида с ранитидином не приводило к изменениям степени всасывания темозоломида или экспозиции его активного метаболита - МТИК.

На основании популяционного анализа фармакокинетики в исследованиях II фазы совместный прием дексаметазона, прохлорперазина, фенитоина, карбамазепина, ондансетрона, антагонистов H₂-рецепторов или фенобарбитала не изменяет клиренс темозоломида. Совместный прием с вальпроевой кислотой был связан с небольшим, но статистически значимым снижением клиренса темозоломида.

Исследований, направленных на выяснение воздействия темозоломида на метаболизм и выведение других препаратов, не проводилось. В связи с тем, что темозоломид не метаболизируется в печени и слабо связывается с белками, его действие на фармакокинетику других лекарственных средств маловероятно. Применение препарата Темозолекс совместно с другими веществами, угнетающими костный мозг, может увеличить вероятность миелосупрессии.

Пациенты детского возраста

Исследования взаимодействия проводились только у взрослых пациентов.

4.6. Фертильность, беременность и лактация

Контрацепция у мужчин и женщин

Женщинам с репродуктивным потенциалом необходимо рекомендовать использование эффективной контрацепции во время лечения препаратом Темозолекс и в течение не менее 6 месяцев после приема последней дозы. Вследствие потенциального риска генотоксического действия на сперматозоиды необходимо рекомендовать использовать презервативы пациентам-мужчинам с партнершами-женщинами с репродуктивным потенциалом во время лечения препаратом Темозолекс и в течение как минимум 3 месяцев после приема последней дозы. Необходимо рекомендовать пациентам-мужчинам не сдавать сперму во время лечения препаратом Темозолекс и в течение как минимум 3 месяцев после приема последней дозы.

Беременность

Препарат Темозолекс противопоказан беременным женщинам. Пациентки, применяющие препарат, должны быть осведомлены о потенциальной опасности для плода в случае, если беременность наступает во время лечения препаратом Темозолекс. Необходимо сообщить беременным женщинам о потенциальном риске для плода.

Лактация

Неизвестно, проникает ли темозоломид в грудное молоко, поэтому необходимо прекратить кормление грудью, либо терапию препаратом Темозолекс.

Фертильность

Из-за риска развития необратимого бесплодия на фоне лечения препаратом пациентам мужского пола перед началом лечения в случае необходимости рекомендуется обсудить возможность криоконсервации спермы.

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

Некоторые побочные эффекты препарата со стороны нервной системы, такие как сонливость, чувство усталости, головная боль, головокружение и нарушение концентрации внимания могут отрицательно влиять на способность управления транспортным средством или выполнения других потенциально опасных видов деятельности, требующих повышенной концентрации внимания и быстроты психомоторных реакций.

При появлении описанных нежелательных явлений следует воздержаться от выполнения указанных видов деятельности.

4.8. Нежелательные реакции

Резюме профиля безопасности

Опыт применения капсул темозоломида в клинических исследованиях

У пациентов, получавших терапию темозоломидом в комбинации с лучевой терапией или при адъювантной терапии после лучевой терапии для лечения впервые выявленной мультиформной глиобластомы, или при адъювантной терапии у пациентов с рецидивирующей или прогрессирующей глиомой, очень часто сообщались сходные нежелательные реакции: тошнота, рвота, запор, анорексия, головная боль и повышенная утомляемость. Очень часто сообщалось о судорогах у пациентов с впервые выявленной мультиформной глиобластомой, получавших адъювантную терапию. Очень часто сообщалось о сыпи у пациентов с впервые выявленной мультиформной глиобластомой, получавших терапию темозоломидом одновременно с лучевой терапией и также в виде монотерапии, и часто - при рецидивирующей глиоме. Большинство гематологических нежелательных явлений было зарегистрировано с частотой «часто» или «очень часто» при обоих показаниях (Таблицы 4 и 5), частота результатов лабораторных исследований 3-4

степени приведена после каждой таблицы.

Табличное резюме нежелательных реакций

Нежелательные реакции, обнаруженные в ходе клинических исследований и периода пострегистрационного наблюдения у взрослых пациентов и детей

Частота нежелательных реакций указана на основании данных клинических исследований независимо от причинно-следственной связи с применением темозоломида, в соответствии с системно-органной классификацией и с распределением по частоте 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 ($< 1/10000$). В рамках каждой группы частот нежелательные эффекты представлены в порядке уменьшения серьезности.

Впервые выявленная мультиформная глиобластома

В Таблице 4 указаны нежелательные реакции, возникшие после начала лечения у пациентов с впервые выявленной мультиформной глиобластомой во время фазы комбинированной терапии и адъювантной терапии.

Таблица 4. Нежелательные явления, возникшие после начала лечения во время фазы одновременного лечения и адъювантной терапии у пациентов с впервые выявленной мультиформной глиобластомой

Системно-органный класс	Комбинированная терапия (лучевая + темозоломид) n = 288*	Адъювантная терапия темозоломидом n = 224
<i>Инфекции и инвазии</i>		
<i>Часто</i>	Прочие инфекции, <i>Herpes simplex</i> , раневая инфекция, фарингит, кандидоз слизистой оболочки полости рта	Прочие инфекции, кандидоз слизистой оболочки полости рта
<i>Нечасто</i>		<i>Herpes simplex</i> , <i>Herpes zoster</i> , гриппоподобные симптомы
<i>Нарушения со стороны крови и лимфатической системы</i>		
<i>Часто</i>	Нейтропения, тромбоцитопения, лимфопения, лейкопения	Фебрильная нейтропения, тромбоцитопения, анемия, лейкопения
<i>Нечасто</i>	Фебрильная нейтропения, анемия	Лимфопения, петехии
<i>Эндокринные нарушения</i>		

<i>Нечасто</i>	Синдром Иценко-Кушинга	Синдром Иценко-Кушинга
<i>Нарушения метаболизма и питания</i>		
<i>Очень часто</i>	Анорексия	Анорексия
<i>Часто</i>	Гипергликемия, снижение массы тела	Снижение массы тела
<i>Нечасто</i>	Гипокалиемиия, повышение уровня щелочной фосфатазы, повышение массы тела	Гипергликемия, повышение массы тела
<i>Психические нарушения</i>		
<i>Часто</i>	Беспокойство, эмоциональная лабильность, бессонница	Беспокойство, депрессия, эмоциональная лабильность, бессонница
<i>Нечасто</i>	Возбуждение, апатия, поведенческие расстройства, депрессия, галлюцинации	Галлюцинации, амнезия
<i>Нарушения со стороны нервной системы</i>		
<i>Очень часто</i>	Головная боль	Судороги, головная боль
<i>Часто</i>	Судороги, снижение сознания, сонливость, афазия, нарушение равновесия, головокружение, спутанность сознания, расстройство памяти, нарушение концентрации внимания, нейропатия, парестезия, расстройство речи, тремор	Гемипарез, афазия, нарушение равновесия, сонливость, спутанность сознания, головокружение, расстройство памяти, нарушение концентрации внимания, дисфазия, неврологические расстройства (неуточненные), нейропатия, периферическая нейропатия, парестезия, нарушения речи, тремор
<i>Нечасто</i>	Эпилептический статус, экстрапирамидные расстройства, гемипарез, атаксия, когнитивные нарушения, дисфазия, нарушение походки,	Гемиплегия, атаксия, нарушение координации, нарушение походки, гиперестезия, сенсорное нарушение

	гиперестезия, гипестезия, неврологические расстройства (неуточненные), периферическая нейропатия	
<i>Нарушения со стороны органа зрения</i>		
<i>Часто</i>	Нечеткость зрения	Ограничение поля зрения, нечеткость зрения, диплопия
<i>Нечасто</i>	Гемианопсия, снижение остроты зрения, нарушение зрения, дефект поля зрения, боль в глазах	Снижение остроты зрения, боль в глазах, сухость глаз
<i>Нарушения со стороны органа слуха и лабиринта</i>		
<i>Часто</i>	Снижение слуха	Нарушение слуха, звон в ушах
<i>Нечасто</i>	Средний отит, звон в ушах, гиперакузия, боль в ухе	Глухота, головокружение, боль в ухе
<i>Нарушения со стороны сердца</i>		
<i>Нечасто</i>	Сердцебиение	
<i>Нарушения со стороны сосудов</i>		
<i>Часто</i>	Кровоизлияния, отеки, отек ног	Кровоизлияния, тромбоз глубоких вен, отеки ног
<i>Нечасто</i>	Мозговое кровоизлияние, гипертония	Эмболия легочной артерии, отеки, периферические отеки
<i>Нарушения со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения</i>		
<i>Часто</i>	Одышка, кашель	Одышка, кашель
<i>Нечасто</i>	Пневмония, инфекция верхних дыхательных путей, заложенность носа	Пневмония, синусит, инфекция верхних дыхательных путей, бронхит
<i>Желудочно-кишечные нарушения</i>		
<i>Очень часто</i>	Запор, тошнота, рвота	Запор, тошнота, рвота
<i>Часто</i>	Стоматит, диарея, боль в животе, диспепсия, дисфагия	Стоматит, диарея, диспепсия, дисфагия, сухость во рту
<i>Нечасто</i>		Вздутие живота, недержание кала, желудочно-кишечные

		гастроэнтерит, геморрой
<i>Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей</i>		
<i>Очень часто</i>	Сыпь, алопеция	Сыпь, алопеция
<i>Часто</i>	Дерматит, сухость кожи, эритема, зуд	Сухость кожи, зуд
<i>Нечасто</i>	Эксфолиация, реакция фотосенсибилизации, нарушение пигментации	Эритема, нарушение пигментации, повышенное потоотделение
<i>Нарушения со стороны мышечной, скелетной и соединительной ткани</i>		
<i>Часто</i>	Мышечная слабость, артралгия	Мышечная слабость, артралгия, мышечно-скелетные боли, миалгия
<i>Нечасто</i>	Миопатия, боль в спине, мышечно-скелетные боли, миалгия	Миопатия, боль в спине
<i>Нарушения со стороны почек и мочевыводящих путей</i>		
<i>Часто</i>	Учащенное мочеиспускание, недержание мочи	Недержание мочи
<i>Нечасто</i>		Дизурия
<i>Нарушения со стороны репродуктивной системы и молочных желез</i>		
<i>Нечасто</i>	Импотенция	Вагинальные кровотечения, меноррагия, аменорея, вагинит, боль в молочной железе
<i>Общие нарушения и реакции в месте введения</i>		
<i>Очень часто</i>	Усталость	Усталость
<i>Часто</i>	Аллергическая реакция, лихорадка, лучевое повреждение, отек лица, боль, извращение вкуса	Аллергическая реакция, лихорадка, лучевое повреждение, боль, извращение вкуса

<i>Нечасто</i>	Астения, покраснение, ощущение «прилово» жара к телу, ухудшение состояния, дрожь, изменение цвета языка, паросмия, жажда	Астения, отек лица, боль, ухудшение состояния, дрожь, нарушения со стороны зубов
<i>Лабораторные и инструментальные данные</i>		
<i>Часто</i>	Повышение АЛТ	Повышение АЛТ
<i>Нечасто</i>	Повышение уровня печеночных ферментов, повышение ГГТ, повышение АСТ	

*Пациент, который был рандомизирован в группу только лучевой терапии, получал темозоломид+лучевую терапию.

Описание отдельных нежелательных реакций

Лабораторные показатели

Была зарегистрирована миелосупрессия (нейтропения и тромбоцитопения), которая является известным дозолимитирующим побочным эффектом для большинства цитотоксичных препаратов, включая темозоломид. Когда отклонения лабораторных показателей от нормы и нежелательные явления были объединены для комбинированной фазы и монотерапии, у 8% пациентов были зарегистрированы отклонения со стороны нейтрофилов 3 или 4 степени тяжести, включая нейтропению. Отклонения со стороны тромбоцитов 3 или 4 степени тяжести, включая тромбоцитопению, были зарегистрированы у 14 % пациентов, получавших темозоломид.

Рецидивирующая или прогрессирующая злокачественная глиома

В клинических исследованиях наиболее частыми возникшими после начала лечения нежелательными явлениями были желудочно-кишечные расстройства, в частности, тошнота (43%) и рвота (36%). Эти реакции обычно были 1 или 2 степени тяжести (0 – 5 эпизодов рвоты в течение 24 часов) и либо проходили самостоятельно, либо легко контролировались с помощью стандартной противорвотной терапии. Частота тяжелой тошноты и рвоты составляла 4%.

В Таблице 5 перечислены нежелательные явления, зарегистрированные при рецидивирующей или прогрессирующей злокачественной глиоме во время клинических исследований и в постмаркетинговый период применения темозоломида.

Таблица 5. Нежелательные явления у пациентов рецидивирующей или прогрессирующей злокачественной глиомой

Системно-органный класс Категория частоты	Нежелательное явление
<i>Инфекции и инвазии</i>	
<i>Редко</i>	Оппортунистические инфекции, включая пневмонию, вызванную <i>Pneumocystis jirovecii</i>
<i>Нарушения со стороны крови и лимфатической системы</i>	
<i>Очень часто</i>	Нейтропения или лимфопения (3-4 степени), тромбоцитопения (3-4 степени)
<i>Нечасто</i>	Панцитопения, анемия (3-4 степени), лейкопения
<i>Нарушения метаболизма и питания</i>	
<i>Очень часто</i>	Анорексия
<i>Часто</i>	Снижение массы тела
<i>Нарушения со стороны нервной системы</i>	
<i>Очень часто</i>	Головная боль
<i>Часто</i>	Сонливость, головокружение, парестезия
<i>Нарушения со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения</i>	
<i>Часто</i>	Одышка
<i>Желудочно-кишечные нарушения</i>	
<i>Очень часто</i>	Рвота, тошнота, запор
<i>Часто</i>	Диарея, боль в животе, диспепсия
<i>Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей</i>	
<i>Часто</i>	Сыпь, зуд, алопеция
<i>Очень редко</i>	Многоформная эритема, эритродермия, крапивница, экзантема
<i>Общие нарушения и реакции в месте введения</i>	
<i>Очень часто</i>	Усталость
<i>Часто</i>	Лихорадка, астения, дрожь, недомогание, боль, нарушение вкуса
<i>Очень редко</i>	Аллергические реакции, включая анафилаксию, ангионевротический отек

Описание отдельных нежелательных реакций

Результаты лабораторных исследований

Тромбоцитопения и нейтропения 3 или 4 степени были зарегистрированы у 19% и 17% соответственно пациентов, получавших лечение по поводу злокачественной глиомы. Это привело к госпитализации и/или прекращению лечения темозоломидом в 8 % и 4 % случаях, соответственно. Миелосупрессия была предсказуемой (обычно в течение первых нескольких циклов, с максимальным уровнем цитопении между 21-м днем и 28-м днем), а восстановление было быстрым, обычно в течение 1-2 недель. Признаков кумулятивной миелосупрессии не наблюдалось. Наличие тромбоцитопении может увеличить риск кровотечения, а наличие нейтропении или лейкопении может увеличить риск развития инфекции.

Особые группы пациентов

Пол

В популяционном фармакокинетическом анализе опыта применения в клинических исследованиях у 101 женщины и 169 мужчин были доступны данные о минимальном количестве нейтрофилов, и у 110 женщин и 174 мужчин были доступны данные о минимальном количестве тромбоцитов. В первом цикле терапии у женщин в сравнении с мужчинами была зарегистрирована более высокая частота нейтропении 4 степени тяжести (абсолютное количество нейтрофилов $< 0,5 \times 10^9/\text{л}$), (12% по сравнению с 5%), и тромбоцитопении 4 степени тяжести ($< 20 \times 10^9/\text{л}$), (9 % по сравнению с 3 %). У 400 пациентов с рецидивирующей глиомой нейтропения 4 степени тяжести была зарегистрирована у 8% женщин по сравнению с 4% мужчин, а тромбоцитопения 4 степени тяжести была зарегистрирована у 8% женщин в сравнении с 3% мужчин в первом цикле терапии. В исследовании 288 пациентов с впервые выявленной мультиформной глиобластомой, нейтропения 4 степени тяжести была зарегистрирована у 3% женщин в сравнении с 0% мужчин, и тромбоцитопения 4 степени тяжести была зарегистрирована у 1% женщин в сравнении с 0% мужчин в первом цикле терапии.

Опыт применения темозоломида для внутривенного введения

Препарат Темозолекс в виде лиофилизата для приготовления раствора для инфузии обеспечивает доставку дозы темозоломида и экспозицию как темозоломида, так и его активного метаболита МТИК эквивалентной дозе препарата Темозолекс в капсулах. Нежелательные явления, зарегистрированные в течение двух исследований лекарственной формы для внутривенного введения ($n=35$), но не зарегистрированные в исследованиях с капсулами, были инфузионные реакции: боль, раздражение, зуд, ощущение тепла, отек и эритема, а также гематома.

Пострегистрационный опыт применения

Следующие дополнительные нежелательные явления были зарегистрированы во время постмаркетингового применения:

<i>Таблица 6. Краткий обзор нежелательных явлений, зарегистрированных при лечении темозоломидом в постмаркетинговом периоде</i>	
Инфекционные и паразитарные заболевания ¹	
Нечасто:	Цитомегаловирусная инфекция, реактивация таких инфекций как цитомегаловирус, вирус гепатита В ² , герпетический менингоэнцефалит ² , сепсис ²
Нарушения со стороны крови и лимфатической системы	
Очень редко:	Длительная панцитопения, апластическая анемия ²
Доброкачественные, злокачественные и неуточненные новообразования	
Очень редко:	Миелопластический синдром (МДС), вторичные злокачественные новообразования, включая миелолейкоз
Нарушения со стороны эндокринной системы ¹	
Нечасто:	Несахарный диабет
Нарушения со стороны органов дыхания, грудной клетки и средостения	
Очень редко:	Интерстициальный пневмонит/ пневмонит, легочный фиброз, дыхательная недостаточность ²
Нарушения со стороны печени и желчевыводящих путей ¹	
Часто:	Повышение печеночных ферментов
Нечасто:	Гипербилирубинемия, холестаз, гепатит, повреждение печени, печеночная недостаточность ²
Нарушения со стороны кожи и подкожной клетчатки	
Очень редко:	Токсический эпидермальный некролиз, синдром Стивенса-Джонсона

¹Частота рассчитана на основании соответствующих клинических исследований

²Включая случаи с летальным исходом

Пациенты детского возраста

Темозоломид для перорального применения изучали у пациентов детского возраста

(возраст 3-18 лет) с рецидивирующей глиомой ствола головного мозга или рецидивирующей низкодифференцированной астроцитомой в режиме ежедневного приема в течение 5 дней каждые 28 дней. Несмотря на то, что данные ограничены, ожидается, что переносимость у детей будет такой же, как у взрослых. Безопасность темозоломида у детей в возрасте до 3 лет не установлена.

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)

Адрес: 109012, Российская Федерация, г. Москва, Славянская площадь, д. 4, строение 1

Телефон: +7 (499) 578-06-70, +7 (499) 578-02-20

Электронная почта: pharm@roszdravnadzor.gov.ru

Интернет-сайт: www.roszdravnadzor.gov.ru

Республика Беларусь

УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении», Республиканская клинико-фармакологическая лаборатория

Адрес: 220045, Республика Беларусь, г. Минск, пр-т Дзержинского, 83, корпус 15, 8 этаж

Телефон: +375-17-242-00-29

Электронная почта: rcpl@rceth.by

Интернет-сайт: www.rceth.by

Республика Казахстан

«Национальный центр экспертизы лекарственных средств и медицинских изделий»
Комитета медицинского и фармацевтического контроля Министерства здравоохранения
Республики Казахстан

Адрес: 010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. А. Иманова, 13

Телефон: 8 (7172)78-98-28;

Электронная почта: pdlc@dari.kz

Интернет-сайт: www.ndda.kz

Кыргызская Республика

Департамент лекарственных средств и медицинских изделий при Министерстве
здравоохранения Кыргызской Республики

Адрес: 720044, Кыргызская республика, г. Бишкек, ул. 3-я Линия, 25

Телефон: 0800-800-26-26, +996-312-21-92-88

Электронная почта: dlomt@pharm.kg

Интернет-сайт: www.pharm.kg

4.9. Передозировка

Симптомы

При применении препарата в дозах 500, 750, 1000 и 1250 мг/м² (суммарная доза, полученная за цикл лечения) дозолимитирующей токсичностью была гематологическая токсичность, которая отмечалась при приеме любой дозы, но более выражено - при более высоких дозах. Описан случай передозировки (прием дозы 2000 мг в день в течение 5 дней), в результате которой развились панцитопения, пирексия, полиорганная недостаточность и смерть. При приеме препарата более 5 дней (вплоть до 64 дней), в числе других симптомов передозировки отмечалось угнетение кроветворения, осложненное или не осложненное инфекцией, в некоторых случаях длительное и выраженное, с летальным исходом.

Лечение

Антидот к темозоломиду не известен. Рекомендуются гематологический контроль и при необходимости - симптоматическая терапия.

5. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

5.1. Фармакодинамические свойства

Фармакотерапевтическая группа: противоопухолевое средство, алкилирующее соединение
Код АТХ: L01AX03

Механизм действия

Темозоломид - это имидазотетразиновый алкилирующий препарат, обладающий противоопухолевой активностью. При попадании в системную циркуляцию при физиологических значениях pH он подвергается быстрому химическому превращению с образованием активного соединения - монометилтриазеноимидазолкарбоксамида (МТИК). Считается, что цитотоксичность МТИК обусловлена в первую очередь алкилированием гуанина в положении O⁶ и дополнительным алкилированием в положении N⁷. По-видимому, цитотоксические повреждения, возникающие вследствие этого, включают (запускают) механизм аберрантного восстановления метилового остатка.

5.2. Фармакокинетические свойства

Абсорбция

После приема внутрь темозоломид быстро всасывается и также быстро выводится из

организма почками. Темозоломид быстро проникает через гематоэнцефалический барьер и попадает в спинномозговую жидкость. Максимальная концентрация в плазме крови (C_{max}) достигается в среднем через 0,5-1,5 ч (самое раннее - 20 мин) после приема препарата. Период полувыведения из плазмы составляет примерно 1,8 часа.

Распределение

Клиренс, объем распределения в плазме и период полувыведения не зависят от дозы. Темозоломид слабо связывается с белками (12-16 %).

Биотрансформация

Через 24 часа после перорального приема приблизительно 5-10 % дозы определяется в неизменном виде в моче; остальная часть выводится в виде 4-амино-5-имидазолкарбоксамида гидрохлорида (АИК), темозоломидовой кислоты или неидентифицированных полярных метаболитов.

Элиминация

После перорального приема темозоломида средняя степень выведения кишечником в течение 7 дней составляла 0,8 %, что свидетельствует о полном всасывании препарата. Основной путь выведения темозоломида - через почки.

Прием темозоломида вместе с пищей вызывает снижение C_{max} на 33 % и уменьшение площади под кривой «концентрация-время» (AUC) на 9 %.

Клиренс темозоломида в плазме крови не зависит от возраста, функции почек или курения. Фармакокинетический профиль у пациентов с нарушением функции печени легкой и средней степени тяжести такой же, как у лиц с нормальной функцией печени.

Дети

У детей показатель AUC выше, чем у взрослых. Максимальная переносимая доза (МПД) у детей и взрослых оказалась одинакова и составила 1000 мг/м² на один цикл лечения.

6. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

6.1. Перечень вспомогательных веществ

Содержимое капсулы:

Лактоза безводная

Карбоксиметилкрахмал натрия

Кремния диоксид коллоидный

Винная кислота

Стеариновая кислота

Состав твердых желатиновых капсул («Капсугель», Бельгия)

Темозолекс, 5 мг, капсулы;

Корпус капсулы:

Титана диоксид

Желатин.

Крышечка капсулы:

Титана диоксид

Желатин

Темозолекс, 20 мг, капсулы:

Корпус капсулы:

Краситель бриллиантовый голубой

Титана диоксид

Желатин

Крышечка капсулы:

Краситель бриллиантовый голубой

Титана диоксид

Желатин

Темозолекс, 100 мг, капсулы:

Корпус капсулы:

Краситель бриллиантовый голубой

Титана диоксид

Желатин

Крышечка капсулы:

Краситель бриллиантовый голубой

Титана диоксид

Желатин.

Темозолекс, 130 мг, капсулы:

Корпус капсулы:

Титана диоксид

Желатин

Крышечка капсулы:

Краситель пунцовый [Понсо 4R]

Титана диоксид

Краситель солнечный закат желтый

Желатин

Темозолекс, 140 мг, капсулы:

Корпус капсулы:

Индигокармин

Краситель пунцовый [Понсо 4R]

Титана диоксид

Желатин

Крышечка капсулы:

Индигокармин

Краситель пунцовый [Понсо 4R]

Титана диоксид

Желатин

Темозолекс, 180 мг, капсулы;

Корпус капсулы:

Краситель пунцовый [Понсо 4R]

Оксид железа красный

Титана диоксид

Желатин

Крышечка капсулы:

Краситель пунцовый [Понсо 4R]

Оксид железа красный

Титана диоксид

Желатин

Темозолекс, 250 мг, капсулы;

Корпус капсулы:

Титана диоксид

Желатин

Крышечка капсулы:

Титана диоксид

Желатин

6.2. Несовместимость

Не применимо

6.3. Срок годности (срок хранения)

3 года.

6.4. Особые меры предосторожности при хранении

В оригинальной упаковке производителя при температуре не выше 25 °С.

6.5. Характер и содержание первичной упаковки

По 5 капсул в контурную ячейковую упаковку из пленки ПВХ марки ЭП-73 или

ПВХ/ПВДХ и фольги алюминиевой печатной лакированной.

По 5, 10, 15, 20, 25, 30 капсул в банку полимерную с крышкой натягиваемой с контролем первого вскрытия. Свободное пространство заполняют ватой медицинской. На банки наклеивают этикетки из бумаги этикеточной или писчей или из полимерных материалов, самоклеящиеся.

По 1, 2, 3, 4, 5, 6 контурных ячейковых упаковок вместе с листком-вкладышем в пачке из картона для потребительской тары.

По 1 банке вместе с листком-вкладышем в пачке из картона для потребительской тары.

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

В случае повреждения капсул остерегайтесь попадания содержимого капсулы на кожу, в глаза и нос.

7. ДЕРЖАТЕЛЬ РЕГИСТРАЦИОННОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ

Российская Федерация

АО «Фармасинтез-Норд»

Юридический адрес: 197350, г. Санкт-Петербург, дорога в Каменку, д. 74, лит. А, помещ. 1-Н.

Тел.: +7 (812) 240-45-15

Адрес электронной почты: info-psn@pharmasyntez.com

Адрес производственной площадки: г. Санкт-Петербург, дорога в Каменку, д. 74, лит. А.

7.1. Представитель держателя регистрационного удостоверения

Претензии потребителей следует направлять по адресу:

Российская Федерация

АО «Фармасинтез-Норд»

Адрес: 197350, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Дорога в Каменку, д. 74, лит. А, помещ. 1-Н

Тел.: 8-800-100-1550

Адрес электронной почты: info-psn@pharmasyntez.com

Республика Беларусь

ОЧУ ДПО «Институт междисциплинарной медицины»

Адрес: 220131, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Гамарника 30/395

Моб. тел. (24 часа): +3 752 955-12-510

Адрес электронной почты: pv@adalan.kz

Республика Казахстан

ОЧУ ДПО «Институт междисциплинарной медицины»

Адрес: 050057, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Тимирязева, 42, пав. 23, оф. 202

Тел: +(727)-269-54-59, +(727)-269-54-18

Моб. тел. (24 часа): +7-(701)-217-24-57

Адрес электронной почты: pv@adalan.kz; b.satova@adalan.kz

Кыргызская Республика

ОЧУ ДПО «Институт междисциплинарной медицины»

Адрес: 720010, Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Уметалиева, 27

Моб. тел. (24 часа): +996-559-552-566

Адрес электронной почты: pv@adalan.kz

8. НОМЕР РЕГИСТРАЦИОННОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ

9. ДАТА ПЕРВИЧНОЙ РЕГИСТРАЦИИ (ПОДТВЕРЖДЕНИЯ РЕГИСТРАЦИИ, ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ)

Дата первой регистрации:

10. ДАТА ПЕРЕСМОТРА ТЕКСТА

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