

КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА

1. Търговско име на лекарствения продукт

ZofranTM ZydisTM (Зофран Зидис)

2. Количество и качествен състав

Zofran Zydis съдържа 4 mg ondansetron или 8 mg ondansetron. Представлява бяла, кръгла, плоска от едната - и изпъкнала от другата страна, лиофилизирана, бързо-разтворима перорална форма.

3. Лекарствена форма

Перорален лиофилизат.

4. Клинични данни

4.1. Показания

Zofran Zydis е показан за овладяване на гадене и повръщане, причинени от цитостатична химиотерапия и лъчетерапия. Zofran Zydis се прилага също за предотвратяване на постоперативно гадене и повръщане.

4.2. Дозировка и начин на приложение

Освен в перорална форма (перорален лиофилизат, филмирани таблетки или перорален разтвор), Zofran съществува още под формата на инжекционен разтвор за парентерално приложение. Това улеснява приложението и точното определяне на дозата.

Zofran Zydis трябва да се постави на върха на езика, където за няколко секунди се диспергира. След което трябва да се гълтне.

4.2.1. Лечение на гадене и повръщане, причинени от химиотерапия или лъчетерапия

Еметогенният потенциал на продуктите, използвани при лечение на тумори, зависи от различните дозировки и терапевтични комбинации.

4.2.1.1. Възрастни

Еметогенна химиотерапия и лъчетерапия:

Препоръчва се перорален прием на доза от 8 mg, 1-2 часа преди терапията, последвано от прием на 8 mg, 12 часа след терапията.

За профилактика на продължително или по-късно проявено повръщане след първите 24 часа, се препоръчва перорално приложение на Zofran, за период от 5 дни след курса на лечение. При перорален прием се препоръчва доза от 8 mg, два пъти дневно.

Силно еметогенна химиотерапия:

Zofran може да се прилага перорално, интравенозно, интрамускулно или ректално. Препоръчва се перорален прием на 24 mg, едновременно с 12 mg dexamethasone sodium phosphate, 1-2 часа преди химиотерапията.

За профилактика на продължително или по-късно проявено повръщане след първите 24 часа, се препоръчва перорално приложение, в продължение на 5 дни след терапевтичния курс. При перорален прием се препоръчва доза от 8 mg, два пъти дневно.

4.2.1.2. Деца и подрастващи (на възраст от 6 месеца до 17 години)

При деца с обща телесна повърхност по-малка от 0.5 m^2 , съветът е прилага непосредствено преди химиотерапията като първоначална интравенозна инжекция от 5 mg/m², последвана от перорален прием на 2 mg ondansetron сироп на час по-късно.

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО	
Приложение към разрешение за употреба №	1394415 25.07.06
700/04.07.06	Milka



Пероралната терапия два пъти дневно по 2 mg може да продължи до 5 дни след курса на лечение.

При деца с обща телесна повърхност от 0.6 до 1.2 m² ondansetron се прилага като еднократна интравенозна инжекция от 5 mg/m² непосредствено преди химиотерапията, последвана от 4 mg перорален прием на ondansetron, 12 часа по-късно. Пероралната терапия два пъти дневно по 4 mg ondansetron може да продължи до 5 дни след курса на лечение.

При деца с обща телесна повърхност по-голяма от 1.2 m² ondansetron се прилага непосредствено преди химиотерапията като първоначална интравенозна инжекция от 8 mg, последвана от перорален прием на 8 mg ondansetron 12 часа по-късно. Пероралната терапия два пъти дневно по 8 mg може да продължи до 5 дни след курса на лечение.

При деца на възраст над 6 месеца ondansetron се прилага непосредствено преди химиотерапията като първоначална интравенозна инжекция от 0.15 mg/kg (не трябва да се превишава доза от 8 mg). Такава доза може да се прилага през 4 часа до три пъти. Пероралната терапия при дозировка два пъти дневно по 4 mg може да продължи до 5 дни след курса на лечение. Дозировката за възрастни не трябва да се превишава.

4.2.1.3. Пациенти в напредната възраст

Zofran се понася добре от пациенти над 65 години и не е необходима промяна в дозировката, честотата или начина на приложение.

4.2.1.4. Пациенти с бъбречно увреждане

Не е необходима промяна в дневната дозировка, честотата на прием или начина на приложение.

4.2.1.5. Пациенти с чернодробно увреждане

Клирънсът на продукта е значително намален, а серумният полуживот е значително удължен при пациенти с умерено или тежко увреждане на чернодробната функция. При тях дневната доза на Zofran не трябва да надвишава 8 mg.

4.2.1.6. При бавни метаболизатори на sparteine/debrisoquine

Полуживотът на ondansetron не се променя при тези пациенти. Редовният прием на продукта при тях няма да доведе до по-високи серумни концентрации, от тези за общата популация. Не е необходима промяна в дневната дозировка или честотата.

4.2.2. Постоперативно гадене и повръщане

4.2.2.1. Възрастни

За профилактика на постоперативно гадене и повръщане, се препоръчва перорален прием на Zofran в доза от 16 mg, 1 час преди въвеждане в анестезия.

За лечение на проявено следоперативно гадене и повръщане се препоръчва приложение на Zofran инжекционен разтвор.

4.2.2.2. Деца и подрастващи (на възраст от 1 месец до 17 години)

Не са провеждани проучвания за перорално приложение на ondansetron при профилактика или лечение на постоперативно гадене и повръщане. Препоръчва се бавна интравенозна инжекция.

4.2.2.3. Пациенти в напредната възраст

Съществуват ограничени данни за ефекта от употреба на Zofran Zydis за профилактика и лечение на постоперативно гадене и повръщане при тези пациенти. Въпреки това, при пациенти в напредната възраст на химиотерапия, се установява добра поносимост към Zofran Zydis.

4.2.2.4. Пациенти с бъбречно увреждане

Не е необходима промяна в дневната дозировка, честотата на прием или начина на приложение.



4.2.2.5. Пациенти с чернодробно увреждане

Клирънсът на продукта е значително намален, а серумният полуживот е значително удължен при пациенти с умерено или тежко увреждане на чернодробната функция. При тях дневната доза на Zofran не трябва да надвишава 8 mg.

4.2.2.6. При бавни метаболизатори на sparteine/debrisoquine

Полуживотът на ondansetron не се променя при тези пациенти. Редовният прием на продукта при тях няма да доведе до по-високи серумни концентрации, от тези за общата популация. Не е необходима промяна в дневната дозировка или честотата.

4.3. Противопоказания

Свръхчувствителност към някоя от съставките на продукта.

4.4. Специални предупреждения и специални предпазни мерки за употреба

Описват се реакции на свръхчувствителност при пациенти с показана свръхчувствителност към други 5HT₃ рецепторни антагонисти.

Много рядко и предимно при интравенозно приложение на ondansetron са наблюдавани преходни ЕКГ промени, включително удължаване на QT интервала.

Ondansetron забавя пасажа в дебелото черво. Необходимо е повишено внимание при пациенти със субилеус по време на приложение на продукта.

Тъй като Zofran Zydis съдържа аспартам трябва да се прилага внимателно при пациенти с фенилкетонурия.

4.5. Лекарствени и други взаимодействия

Няма данни за причинено от продукта, индуциране или инхибиране на метаболизма на други лекарства, приемани едновременно. Данни от специфични по отношение на взаимодействията изследванията сочат, че няма фармакокинетични взаимодействия при едновременно приложение на ondansetron с temazepam, frusemide, tramadol, propofol или алкохол.

Ondansetron се елиминира през черния дроб с участието на няколко цитохром P-450 ензимна: CYP3A4, CYP2D6 и CYP1A2. В резултат на многото ензимни пътя за елиминиране на ondansetron, инхибирането или намаляването на активността на един от ензимите (напр. CYP2D6 генетично обусловен дефицит) се компенсира от другите ензими и води до малка или незначителна промяна в общия клирънс или необходимата доза.

4.5.1. Phenytoin, carbamazepine и rifampicin

При пациенти, приемали мощни индуктори на CYP3A4 (phenytoin, carbamazepine и rifampicin) клирънсът при перорално приложение на ondansetron се е повишил и серумните концентрации на ondansetron са се понижили.

4.5.2. Tramadol

Данни от проучвания, проведени с малък брой пациенти показват, че ondansetron може да намали аналгетичния ефект на tramadol.

4.6. Бременност и кърмене

4.6.1. Бременност

Не е установено дали приложението на ondansetron по време на бременност е безопасно.

От опитите при животни не се установява директен или индиректен токсичен ефект върху развитието на ембриона, или на плода, върху хода на гестацията и постнаталното развитие. Обаче, резултатите от опитите при животни не съвпадат и показват



възможния отговор при човека. Приложението на ondansetron по време на бременност не се препоръчва.

4.6.2. Кърмене

Установено е, че ondansetron се отделя в млякото при бозайници. Затова се препоръчва пациентки, приемащи ondansetron да не кърмят.

4.7. Ефекти върху способността за шофиране и работа с машини

При психомоторни изпитвания е установено, че ondansetron не повлиява изпълнението на определено действие и няма седативен ефект.

4.8. Нежелани лекарствени реакции

Нежеланите лекарствени реакции са описани по-долу, класифицирани по органи и системи и по честота.

Нежеланите реакции се класифицират по честота по следния начин: много чести ($\geq 1/10$), чести ($\geq 1/100$ и $< 1/10$), не чести ($\geq 1/1000$ и $< 1/100$), редки ($\geq 1/10000$ и $< 1/1000$) и много редки ($< 1/10000$), включително единични съобщения. Много честите, честите и не честите нежелани лекарствени реакции обикновено се определят от данните от клиничните изпитвания. Резултатите от групата, приемала плацебо също се вземат предвид. Редките и много редките нежелани лекарствени реакции в повечето случаи се определят от постмаркетинговите спонтанни съобщения.

При стандартно препоръчваните дози на ondansetron, в съответствие с показанията и лекарствената форма, са определени следните честоти на нежелани лекарствени реакции:

Нарушения в имунната система

Редки: Бързи реакции на свръхчувствителност, понякога тежки, включително анафилаксия.

Нарушения в нервната система

Много чести: Главоболие.

Не чести: Наблюдавани са припадъци, двигателни нарушения (включително екстрапирамидни реакции като дистонични реакции, нистагъм и дискинезия без окончателни доказателства за трайни клинични последствия).

Редки: Замайване по време на бързо интравенозно приложение.

Нарушения от страна на очите

Редки: Преходни зрителни смущения (напр. замъглено видждане), предимно при интравенозно приложение.

Много редки: Преходна слепота, предимно при интравенозно приложение.

При большинството от докладваните случаи слепотата отшумява за по-малко от 20 минути. Повечето от пациентите са били подложени на химиотерапия, включваща цисплатина. Някои случаи на преходна слепота са били докладвани с кортикален произход.

Нарушения в сърдечната дейност

Не чести: Аритмии, болки в гърдите, със или без понижаване на ST сегмента, брадикардия.

Съдови нарушения

Чести: Чувство на затопляне или зачревяване.

Не чести: Хипотония.

Нарушения в дихателната система, гръденя каш и медиастинума

Не чести: Хълциане.

Нарушения в храносмилателната система

Чести: Констипация.



Нарушения в чернодробно-жълчната система

Не чести: Асимптоматично повишаване на стойностите, получени от чернодробните функционални тестове.*

*Тези резултати са наблюдавани обикновено при пациенти, подложени на химиотерапия с цисплатина.

4.9. Предозиране

4.9.1. Симптоми и признания

Опитът с предозиране на ondansetron е ограничен. В повечето случаи симптомите при предозиране са подобни на тези, докладвани при пациенти, приемали продукта в рамките на препоръчваната доза (виж 4.8. Нежелани лекарствени реакции).

4.9.2. Лечение

Няма специфичен антидот за ondansetron. При случаи, за които се подозира предозиране, се препоръчва подходящо симптоматично и поддържащо лечение.

Приложението на ипекакуана за лечение на предозиране с ondansetron не се препоръчва, тъй като е малко вероятно пациентите да се повлият, поради антиеметичното действие на ondansetron.

5. Фармакологични данни

ATC код: A04AA01

5.1. Фармакодинамични свойства

5.1.1. Механизъм на действие

Zofran е мощен, високоселективен 5-HT₃ рецепторен антагонист. Не е ясен неговия механизъм на действие при потискане на гаденето и повръщането.

Химиотерапевтичните препарати и лъчетерапията може да доведат до освобождаване на 5HT в тънкото черво, като по този начин отключват рефлекс на повръщане чрез активиране на vagusnите окончания с участието на 5HT₃ рецепторите.

Ondansetron блокира отключването на този рефлекс.

Активирането на vagusnите окончания може да причини освобождаване на 5HT в ареа postrema, локализирана на дъното на четвъртия вентрикул. Това може да доведе до рефлекс на повръщане по централен път. Ефектът на ondansetron при овладяване на гаденето и повръщането, предизвикани от цитостатики и лъчетерапия, се дължи вероятно на блокиране на 5-HT₃ рецепторите на неврони, локализирани както в периферната, така и в централната нервна система. Механизмите на развитие на постоперативно гадене и повръщане не са напълно известни, но може би са подобни на тези, причинени от цитостатична химиотерапия.

5.1.2. Фармакодинамични ефекти

Ondansetron не променя плазмените концентрации на пролактин.

5.2. Фармакокинетични свойства

5.2.1. Резорбция

В гастроинтестиналния тракт ondansetron се резорбира пасивно и изцяло след перорално приложение, като претърпява first pass метаболизъм. Върхови плазмени концентрации се достигат 1,5 часа след прием. При приложение на дози над 8 mg, се достигат по-високи стойности на плазмена концентрация на ondansetron, спрямо приетата доза. Пероралното приложение на по-високи дози, може да доведе до създаден first pass метаболизъм на продукта.

Приемът на храна води до слабо повишаване в стойностите на биодостигащостта. Приложението на антиациди не оказва влияние.



5.2.2. Разпределение

Серумните концентрации на ondansetron в организма след перорален прием при възрастни, са подобни на тези при интрамускулно или интравенозно приложение. Времето на полуживот е около 3 часа. Равновесния обем на разпределение е приблизително 140 l. Ondansetron се свързва в малка степен с плазмените протеини (70-76%).

5.2.3. Метаболизъм

Ondansetron се елиминира от системното кръвообъщение основно през черния дроб с участието на няколко ензимни пътя. Липсата на ензим CYP2D6 (debrisoquine полиморфизъм) не повлиява фармакокинетиката на продукта. Фармакокинетичните свойства на продукта не се променят при редовен прием. Изследванията при здрави доброволци в напреднала възраст, показват много слабо повишаване стойностите на орална бионаличност и плазмен полуживот на ondansetron. Тези данни нямат клинично значение.

5.2.4. Елимиране

Ondansetron се елиминира от системното кръвообъщение основно през черния дроб. По-малко от 5 % от резорбираната доза се екскретира непроменена с урината.

5.2.5. Специални групи пациенти

5.2.5.1. Полово обусловени различия

Установени са Полово обусловени различия в разпределението на продукта. При жените се установява по-бърза и по-добра абсорбция на ondansetron, след перорален прием, забавен системен клирънс и по-малък обем на разпределение (спрямо телесното тегло интравенозно), в сравнение с тези стойности при мъже.

5.2.5.2. Деца и подрастващи (на възраст от 1 месец до 17 години)

В клинично проучване 51 пациенти на възраст от 1 до 24 месеца са приемали между 0.1 и 0.2 mg/kg ondansetron преди хирургично лечение. Пациентите на възраст от 1 до 4 месеца след нормализиране на телесното тегло са имали по-бавен клирънс с приблизително 30% в сравнение с пациентите на възраст от 5 до 24 месеца, но сравним с този при пациентите на възраст от 3 до 12 години. Полуживотът при пациентите на възраст от 1 до 4 месеца е бил средно 6.7 часа в сравнение с 2.9 часа при пациентите във възрастовите групи от 5 до 24 месеца и от 3 до 12 години. Не е необходимо коригиране на дозата при пациентите на възраст от 1 до 4 месеца, тъй като за лечение на постоперативно гадене и повръщане се препоръчва единична интравенозна инжекция ondansetron. Разликата във фармакокинетичните параметри до известна степен може да се обясни с по-големия обем на разпределение при популацията от пациенти на възраст от 1 до 4 месеца.

При клинично проучване с участието на 21 пациенти на възраст от 3 до 12 години, на които е приложено хирургично лечение под обща анестезия, се установяват по-ниски абсолютни стойности на клирънс и обем на разпределение на ondansetron, при еднократно интравенозно приложение на 2 mg (от 3 до 7 години) и 4 mg (от 8 до 12 години) в сравнение със стойностите при възрастни пациенти. Двета параметъра се увеличават линейно с теглото и при 12 годишна възраст стойностите достигат тези при млади хора. Когато стойностите на клирънса и обема на разпределение се нормализират с телесното тегло, стойностите на тези параметри са подобни на тези между пациентите от различните възрастови групи. При определяне на дозата спрямо телесното тегло (0,1 mg/kg до максимална доза 4 mg), тези промени се компенсират и това води до ефективност в нормализирането на системното излагане при деца.

Направен е възрастов фармакокинетичен анализ при 74 пациенти на възраст от 6 до 48 месеца след интравенозно приложение на три дози от 0.15 mg/kg ondansetron през 4 часа при лечение на гадене и повръщане, предизвикано от химиотерапия и при 41 хирургично лекувани пациенти на възраст от 1 до 24 месеца след еднократно приложение на интравенозна инжекция ondansetron от 0.1 mg/kg или 0.2 mg/kg. Базирайки се на фармакокинетичните параметри при пациенти на възраст от 1 до 48 месеца при интравенозното



приложение на 3 дози от 0.15 mg/kg ondansetron през 4 часа би довело до системно излагане (AUC) сравнимо с това, наблюдавано при прием на подобни дози при пациенти на възраст от 5 до 24 месеца, подложени на хирургично лечение, в предишни педиатрични онкологични проучвания (при пациенти на възраст от 4 до 18 години) и при пациенти, подложени на хирургично лечение (на възраст от 3 до 12 години).

5.2.5.3. Пациенти в напреднала възраст

Проучвания при здрави доброволци показват наличие на възрастово зависимо слабо удължаване на времето на полуживот и слабо увеличаване на бионаличността след перорален прием.

5.2.5.4. Пациенти с бъбречно увреждане

При пациенти с умерено бъбречно увреждане (креатининов клирънс 15-60 ml/min), обемът на разпределение и системният клирънс на ondansetron сред i.v. приложение са намалени. Това води до много слабо удължаване на времето на полуживот (5,4 часа), което няма клинично значение. При пациенти с тежко бъбречно увреждане на лечение с хемодиализа (изследвани между диализите), не се установяват промени във фармакокинетиката на ondansetron, приложен интравенозно.

5.2.5.5. Пациенти с чернодробно увреждане

При пациенти с тежко чернодробно увреждане, системният клирънс на ondansetron е силно редуциран с удължено време на полуживот (15-32 часа) и бионаличност сред перорален прием приблизително 100 %, което се дължи на забавения прехепатален метаболизъм.

5.3. Предклинични данни за безопасност

Няма допълнителни релевантни данни.

6. Фармацевтични данни

6.1. Списък на помощните вещества и техните количества

Помощно вещество	Количество в лиофилизат от 4mg	Количество в лиофилизат от 8mg	Референтни стандарти
Gelatin	5,00 mg	10,00 mg	Ph. Eur.
Mannitol	3,75 mg	7,50 mg	Ph. Eur.
Aspartame	0,625 mg	1,25 mg	Ph. Eur.
Sodium methyl hydroxybenzoate	0,056 mg	0,11 mg	BP
Sodium propyl hydroxybenzoate	0,0069 mg	0,014 mg	BP
Strawberry flavour	0,125 mg	0,250 mg	PhEur

6.2. Физико-химични несъвместимости

Няма описани.

6.3. Срок на годност

3 години.

6.4. Специални условия за съхранение

Да се съхранява при температура под 30°C.



6.5. Данни за опаковката

Първична опаковка: блистер от двойно алуминиево фолио.
Количество в една опаковка: 10 броя перорален лиофилизат.

6.6. Препоръки при употреба

Не правете опити да избутвате ZOFRAN Zydis през фолиото на блистера. За да извадите лекарството е необходимо да откъснете едно от гнездата на блистера и започвайте от тъгълчето внимателно да разделяте горния и долния слой на фолиото

ZOFRAN Zydis трябва да се постави на върха на езика, където за няколко секунди се диспергира. След което трябва да се гълтне.

7. Име и адрес на притежателя на разрешението за употреба

Glaxo Group Ltd.
Greenford road, Greenford,
Middlesex UB6 0NN, UK

8. Регистрационен номер в регистъра по чл. 28 ЗЛАХМ

20040204 от 27.04.2004 г.

9. Дата на първо разрешаване за употреба на лекарствения продукт

27.04.2004 г.

10. Дата на (частична) актуализация на текста

21.11.2005 г.

GSK издание № 27 от 22/07/2005

