

КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА

1. ИМЕ НА ЛЕКАРСТВЕНИЯ ПРОДУКТ

Далерон КОЛД3 325 mg/30 mg/15 mg филмирани таблетки

Daleron COLD3 325 mg/30 mg/15 mg film-coated tablets

2. КАЧЕСТВЕН И КОЛИЧЕСТВЕН СЪСТАВ

Всяка филмирана таблетка съдържа 325 mg парациетамол (*paracetamol*), 30 mg псевдофедринов хидрохлорид (*pseudoephedrine hydrochloride*) и 15 mg декстрометорфанов хидробромид (*dextromethorphan hydrobromide*).

3. ЛЕКАРСТВЕНА ФОРМА

Филмирана таблетка.

Таблетките са светлозелени на цвят, овални и двойноизпъкнали.

4. КЛИНИЧНИ ДАННИ

4.1 Терапевтични показания

Далерон КОЛД3 облекчава признания и симптоми на настинка и грип:

- Облекчава леки до умерени болки (главоболие, миалгия и артрактура, болки в гърлото).
- Понижава повишената температура.
- Намалява назалния секрет и улеснява дишането при назална конгестия.
- Успокоява дразнещата кашлица.

4.2 Дозировка и начин на приложение

Дозировка

Възрастни и деца над 12 години

Препоръканата доза при възрастни и деца над 12-годишна възраст е 2 таблетки. Дозата може да бъде повторена до 4 пъти на ден. Интервалът между отделните дози трябва да бъде минимум 4 часа. Максималната дневна доза на парациетамол е 4 g.

Препоръканата доза не трябва да се превишава.

Деца под 12 години

Лекарственият продукт е противопоказан за деца под 12 години (вж. точка 4.3)

Пациенти с бъбречна недостатъчност

Лекарственият продукт трябва да се прилага с повищено внимание при пациенти с бъбречна недостатъчност (вж. точка 4.4).

Лекарственият продукт е противопоказан при пациенти с тежко бъбречно увреждане (вж. точка 4.3).

Пациенти с чернодробно увреждане

Лекарственият продукт трябва да се прилага с повищено внимание при пациенти с чернодробна дисфункция (вж. точка 4.4).

Лекарственият продукт е противопоказан при пациенти с тежко чернодробно увреждане.

Пациенти в старческа възраст

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ЛЕКАРСТВАТА	
Кратка характеристика на продукта Приложение 1	
Към Рег. №	20030253
Разрешение №	65-1-34 / 29-05-2024
Одобрение №	/



Прилага се с повищено внимание при пациенти в старческа възраст.

4.3 Противопоказания

- свръхчувствителност към активните вещества или към някои от помощните вещества, изброени в точка 6.1,
- тежка хипертония или неконтролирана хипертония, тежка исхемична болест на сърцето (ангина пекторис),
- едновременна употреба с МАО-инхибитори,
- едновременна употреба с други парацетамол-съдържащи продукти,
- пациенти с тежко чернодробно увреждане,
- пациенти с тежко остро или хронично бъбречно заболяване/бъбречна недостатъчност,
- деца под 12-годишна възраст.

4.4 Специални предупреждения и предпазни мерки при употреба

Пациентите с лека до умерена бъбречна и чернодробна недостатъчност могат да вземат лекарствения продукт само под лекарско наблюдение.

Лекарственият продукт не е подходящ за пациенти със сърдечно заболяване, хипертония, заболявания на щитовидната жлеза, захарен диабет, и за пациенти с проблеми при уриниране поради хиперплазия на простатната жлеза, освен ако не е препоръчен от лекар.

Тежки кожни реакции като остра генерализирана екзанематозна пустулоза (AGEP) могат да възникнат при продукти, съдържащи псевдофефедрин. Тази остра пуккуларна ерупция може да се появи в рамките на първите 2 дни от лечението, с повишена температура и многообразни малки, най-вече не-фоликуларни пустули, възникващи при широко разпространена едематозна еритема и главно локализирани на гънките на кожата, трупа и горните крайници. Пациентите трябва да бъдат внимателно наблюдавани. Ако се наблюдават признания и симптоми като пирексия, еритема или много малки пустули, приложението на Daleron COLD3 трябва да бъде преустановено и да се вземат подходящи мерки, ако е необходимо.

Съобщени са случаи на исхемичен колит при употреба на псевдофефедрин. Ако се развие внезапна коремна болка, ректално кървене или други симптоми на исхемичен колит, лечението с псевдофефедрин трябва да се преустанови и да се потърси консултация с лекар.

Има съобщения за случаи на злоупотреба и появя на зависимост при дексетрометорфан. Особено се препоръчва внимание при юноши и млади възрастни, както и при пациенти с анамнеза за злоупотреба с лекарства или психоактивни вещества.

Дексетрометорфан се метаболизира чрез чернодробния цитохром P450 2D6. Активността на този ензим е генетично обусловена. Около 10% от общата популация са бавни метаболизатори на CYP2D6. Бавните метаболизатори и пациентите със съпътстваща употреба на CYP2D6 инхибитори може да получат засилени и/или удължени ефекти на дексетрометорфан. Поради това е необходимо повищено внимание при пациенти, които са бавни метаболизатори на CYP2D6 или използват CYP2D6 инхибитори (вж. също точка 4.5).

Поради увеличения рисък от метаболитна ацидоза с голяма анионна разлика (HAGMA) се препоръчва повищено внимание при съпътстващо приложение на флуоклоаксилин и парацетамол, особено при пациенти с тежка степен на бъбречно увреждане, сепсис, недохранване и други източници на дефицит на глутатион (напр. хроничен алкохолизъм), както и при тези, които използват максималната дневна доза парацетамол. Препоръчва се стриктно проследяване, включително измерване на 5-оксопролин в урината.

Серотонинов синдром

Съобщава се за серотонинергични ефекти, включващи развитие на потенциално



животозастрашаващ серотонинов синдром, при съътстващо приложение на дексетрометорфан и серотонинергични средства, като селективни инхибитори на обратното захващане на серотонина (SSRI), лекарства, които нарушават метаболизма на серотонина (включително инхибитори на моноаминоксидазата (MAOI)) и инхибитори на CYP2D6.

Серотониновият синдром може да включва промени в психическия статус, нестабилност на автономната нервна система, нервномускулни нарушения и/или стомашно-чревни симптоми. При съмнения за серотонинов синдром, лечението с Далерон КОЛДЗ трябва да се преустанови.

Исхемична оптична невропатия

Получени са съобщения за случай на исхемична оптична невропатия при псевдофедрин. Псевдофедрин трябва да се прекрати, ако се появи внезапна загуба на зрение или намаление на зрителната острота, като скотома.

Синдром на задна обратима енцефалопатия (posterior reversible encephalopathy syndrome, PRES) и синдром на обратима церебрална вазоконстрикция (reversible cerebral vasoconstriction syndrome, RCVS)

Съобщени са случаи на PRES и RCVS при употреба на продукти, съдържащи псевдофедрин (вж. точка 4.8). Рискът е повишен при пациенти с тежка или неконтролирана хипертония или с тежко остро или хронично бъбречно заболяване/бъбречна недостатъчност (вж. точка 4.3).

Приемът на псевдофедрин трябва да се преустанови и да се потърси незабавно лекарска помощ, ако се появят следните симптоми: внезапно силно главоболие или „гръмотевично“ главоболие, гадене, повръщане, обърканост, гърчове и/или нарушения на зрението. Повечето съобщени случаи на PRES и RCVS отшумяват след преустановяване на употребата и подходящо лечение.

Далерон КОЛДЗ не трябва да бъде приеман за по-дълго от необходимото време. Ако симптомите и признаците на заболяването продължат повече от 5 дни, лекар трябва да реши дали понатъшн прием на лекарствения продукт е удачен.

Особено внимание се изисква, когато лекарственият продукт се прилага при изтощени и дебилни пациенти и при алкохолици.

Ефекти върху лабораторните резултати

При спортисти Далерон КОЛДЗ може да даде положителен резултат при допинг-тест поради съдържанието на псевдофедрин.

4.5 Взаимодействие с други лекарствени продукти и други форми на взаимодействие

Парацетамол

- при продължителна и редовна употреба, парацетамол може да засили ефекта на варфарин и да увеличи опасността от кръвоизлив,
- при едновременна употреба на парацетамол с холестирамин, абсорбцията на парацетамол се намалява (ефектът му е по-слаб),
- метоклопрамид и домперидон увеличават абсорбирането на парацетамол,
- едновременната употреба на парацетамол и нестероидни противовъзпалителни лекарствени средства повишава риска от бъбречно увреждане,
- при съътстващо лечение с парацетамол и хлорамфеникол, времето на полуживот на хлорамфеникол може да се увеличи (до 5 пъти),
- вероятността от токсичен ефект може да се увеличи при едновременно приемане на активни субстанции, които причиняват индукция на чернодробните ензими, като антиепилептици, барбитурати и рифампицин,
- салициламид удължава времето за екскрециране на парацетамол, което води до натрупване на активна субстанция и до увеличено образуване на токсични метаболити;
- едновременното приемане на парацетамол и на алкохол може да увеличи хепатотоксичността на парацетамол,
- необходимо е повищено внимание при съътстваща употреба на флуоксацилин и



парацетамол, тъй като едновременният прием се свързва с метаболитна ацидоза с голяма анионна разлика, особено при пациенти с рискови фактори (вж. точка 4.4).

Псевдоefедрин

- лекарственият продукт не може да се използва едновременно с МАО -инхибитори или до две седмици след терапия с тях. Едновременната им употреба може да предизвика тежка хипертонична криза, главоболие и хиперпирексия, както и опасни сърдечни аритмии. Тъй като псевдоefедрин е симпатикомиметик, той стимулира индиректно освобождаването на норепинефрин, докато МАО-инхибиторите увеличават количеството на норепинефрин в адренергичните неврони чрез потискане разграждането на катехоламините. При едновременно приемане на тези лекарствени продукти наличното количество норепинефрин се увеличава значително и се уславя дейността на симпатикусовата нервна система.
- при едновременна употреба на псевдоefедрин и метилдопа може да настъпи нарушение на регулирането на артериалното налягане и като възможен резултат от него – хипертонична криза.
- при едновременна употреба с дихидроерготамин и псевдоefедрин може да се повиши артериалното кръвно налягане.
- при едновременната употреба на псевдоefедрин със субстанции за алкализиране на урината, (т.е. натриев хидроген карбонат) екскретирането на псевдоefедрин значително се забавя.

Декстрометорфан

- това лекарство не тряба да се приема едновременно с МАО-инхибитори, както и до 2 седмици след терапия с тях. Едновременният прием на тези лекарствени продукти може да причини серотонинов синдром (гадене, повръщане, хипертония, мускулни спазми, втрисания, повищена телесна температура, психични нарушения и спиране на сърцето). При едновременния прием на МАО-инхибитори и на декстрометорфан се променя обратното захващане и метаболизма на катехоламините и може да се получи натрупване на серотонин в ЦНС.
- едновременното прилагане на декстрометорфан и флуоксетин (антидепресант, инхибитор на обратното захващане на серотонина в мозъчните неврони) увеличава токсичността на декстрометорфан (гадене, повръщане, зрителни нарушения, халюцинации) или риска от серотонинов синдром. Флуоксетин инхибира цитохром P450IID6 (CYP2D6), изoenзим, който катализира метаболизма на декстрометорфан. Едновременната употреба на тези два лекарствени продукта води до компетитивно инхибиране на метаболизма на двете активни субстанции и до повишаване серумните нива на двете лекарства и увеличаване на тяхната токсичност.
- едновременната употреба на декстрометорфан и халоперидол (невролептик, антагонист на допамин) увеличава токсичността на декстрометорфан. Халоперидол е инхибитор на цитохром P-450IID6, който катализира метаболизма на декстрометорфан. При едновременно приемане на тези два лекарствени продукта се потиска метаболизма и се повишават серумните нива на декстрометорфан.
- декстрометорфан се метаболизира чрез CYP2D6 във висока степен при първо преминаване. Съпътстващата употреба с мощнни CYP2D6 ензимни инхибитори може да повиши концентрациите на декстрометорфан в организма до нива, които са многократно по-високи от нормалните. Това повиши риска на пациентите от токсични ефекти на декстрометорфан (ажитация, обърканост, трепор, безсъние, диария и потискане на дишането) и развитие на серотонинов синдром. Мощните CYP2D6 ензимни инхибитори включват флуоксетин, пароксетин, хинидин и тербинафин. При съпътстваща употреба с хинидин плазмените концентрации на декстрометорфан се повишават до 20 пъти, което увеличава неговите нежелани ефекти върху ЦНС.
- Амиодарон, флекаинид и пропафенон, сертралин, бупропион, метадон, цинакалцет, халоперидол, перфеназин и тиоридазин също имат подобни ефекти върху метаболизма на декстрометорфан. Ако е необходима съпътстваща употреба на CYP2D6 инхибитори и декстрометорфан, пациентът трябва да се наблюдава и може да е необходимо



намаляване на дозата на декстрометорфан.

4.6 Фертилитет, бременност и кърмене

Бременност

Предклиничните проучвания при животни не са показвали нежелани ефекти върху бременността и феталното развитие. Въпреки това, риск не може да бъде напълно изключен и поради това вземането на лекарствения продукт по време на бременност не се препоръчва.

Парацетамол

Значително количество данни при бременни жени не показват нито малформативна, нито фето/неонатална токсичност. Резултатите от епидемиологичните проучвания върху неврологичното развитие на деца с експозиция на парацетамол *in utero* са неубедителни.

Кърмене

Псевдофефедрин се ескретира в млякото на майките кърмачки и може да предизвика беспокойство и безсъние у кърмачето. Поради тази причина приложението по време на кърмене не е препоръчително.

4.7 Ефекти върху способността за шофиране и работа с машини

Далерон КОЛДЗ може да повлияе в малка или умерена степен способността за шофиране и работа с машини.

4.8 Нежелани лекарствени реакции

Нежеланите реакции, които могат да възникнат при употреба на Далерон КОЛДЗ се класифицират в следните групи в зависимост от честотата:

- много чести ($\geq 1/10$),
- чести ($\geq 1/100, < 1/10$),
- не чести ($\geq 1/1\ 000, < 1/100$),
- редки ($\geq 1/10\ 000, < 1/1\ 000$),
- много редки: ($< 1/10\ 000$),
- с неизвестна честота (честотата не може да бъде установена от наличните данни).

Във всяка група, нежеланите реакции са представени по ред на намаляване на сериозността.

	Редки	С неизвестна честота
Нарушения на имунната система	Реакции на свръхчувствителност, особено кожни обриви, пруритус и уртикария	
Нарушения на нервната система	Главоболие, сухота в устата, раздразнителност, беспокойство, безсъние, замаяност	Синдром на задна обратима енцефалопатия (PRES) (вж. точка 4.4), Синдром на обратима церебрална вазоконстрикция (RCVS) (вж. точка 4.4)
Нарушения на очите		Исхемична оптична невропатия
Сърдечни нарушения	Хипертония, аритмия	
Стомашно-чревни нарушения	Гадене	Исхемичен колит
Нарушения на кожата и подкожната тъкан		Тежки кожни реакции, включително остра генерализирана екзанематозна пустулоза



Лечението трябва да се прекрати при тежки нежелани реакции.

Съобщаване на подозирани нежелани реакции

Съобщаването на подозирани нежелани реакции след разрешаване за употреба на лекарствения продукт е важно. Това позволява да продължи наблюдението на съотношението полза/рисък за лекарствения продукт. От медицинските специалисти се изисква да съобщават всяка подозирана нежелана реакция чрез

Изпълнителна агенция по лекарствата

ул. „Дамян Груев“ № 8

1303 София

тел.: +359 2 8903417

уебсайт: www.bda.bg

4.9 Предозиране

Парацетамол

Значително по-високи от препоръчваните дози ($>7,5$ g за възрастни) може да предизвикат тежка бъбречна и чернодробна недостатъчност. При деца признаците на остро предозиране се проявяват при дози над 150 mg/kg. Признаците на остро предозиране през първите 24 часа се манифестираят като гадене, повръщане, засилено потене и коремни болки. Признаците на чернодробна недостатъчност се появяват два до четири дни след приемането на предозираната доза.

Лечението е симптоматично. Специфичен антидот при предозиране на парацетамол е N-ацетилцистеин, който трябва да се дава през първите 10-12 часа след предозираната доза.

Псевдофефедрин

След предозиране нежеланите реакции от лекарствения продукт се изострят, по-специално тези на беспокойство, раздразнителност, треперене, халюцинации, крампи, хипертония, сърдечна аритмия, гадене и повръщане. Симптомите обикновено се проявяват 4 до 8 часа след приемата свръхдоза. Те са преходни и обикновено не е необходимо лечение.

След предозиране наложителна мярка е изпразване на стомаха, което трябва да се извърши най-късно до 4 часа след приема. Активният въглен е ефективен, при условие, че е взет най-късно до 1 час след предозирането. Ако бъбреците не са засегнати, увеличаването на диурезата може да спомогне за екскретирането на активната субстанция от тялото. Ако се появят признаци на сърдечна токсичност, може да се приложи интравенозно пропранолол, а при делириум и крампи - диазепам.

Декстрометорфан

Признания и симптоми

Предозирането с декстрометорфан може да се свързва с гадене, повръщане, дистония, ажитация, объркване, сънливост, ступор, нистагъм, кардиотоксичност (тахикардия, отклонения в ЕКГ, включително удължаване на QTc), атаксия, токсична психоза с визуални халюцинации, свръхвъзбудимост.

В случай на тежко предозиране може да се наблюдават следните симптоми: кома, респираторна депресия, конвулсии.

При остро предозиране с активната субстанция е малко вероятно да настъпят тежки токсични реакции, освен ако са погълнати прекомерно големи количества декстрометорфан. Може да се наблюдават: гадене, повръщане, сънливост, замаяност, раздразнителност, нарушения на зрението, задръжка на урина, промяна в мускулните рефлекси, затруднения в дишането, токсична психоза (еуфория, халюцинации, дезориентация).

Поведение

При приемане на дози над 10 mg/kg телесно тегло се налага стомашна промивка.

На асимптоматични пациенти, които са погълнали свръхдоза декстрометорфан в рамките на



предходния час, може да се приложи активен въглен.

При пациенти, които са погълнали дексетрометорфан и са седирани или коматозни, може да се обмисли приложение на наркотик в обичайните дози за лечение на опиоидно предозиране. За овладяване на пристъпите може да се използват бензодиазепини, а като мерки при хипертермия поради серотонинов синдром - бензодиазепини и външно охлаждане.

5. ФАРМАКОЛОГИЧНИ СВОЙСТВА

5.1 Фармакодинамични свойства

Фармакотерапевтична група: парацетамол, комбинация с психолептици, АТС код: N02BE71.

Филмирани таблетки Далерон КОЛДЗ съдържат аналгетика и антипиритика парацетамол, оралния деконгестант псевдофедринов хидрохлорид и противокашлично средство дексетрометорфанов хидробромид. Лекарственият продукт облекчава няколко симптома, характерни за простудни състояния.

Парацетамол

Механизъм на действие

Механизмът на действие на *парацетамол* досега не е напълно изяснен. Аналгетичният ефект вероятно е резултат от инхибиране на ензима циклооксигеназа и синтезиране на простагландини в ЦНС. Парацетамол почти няма ефект върху простагландиновия синтез на местата на възпалението, той има само лек антифлогистичен ефект. В сравнение с нестероидните противовъзпалителни лекарствени средства, парацетамол причинява по-малко нежеланите реакции в стомашно-чревния тракт, тъй като оказва слабо действие върху простагландиновия синтез в периферните тъкани. Антипиричното действие на парацетамол е в резултат от прякото му въздействие върху центъра за регулиране на телесната температура в хипоталамуса. Парацетамол увеличава изльчването на топлина чрез разширяване на периферните кръвоносни съдове и чрез усилване на кръвообращението и потенето.

Фармакодинамични ефекти

Парацетамол има аналгетично и антипирично действие.

Псевдофедрин

Механизъм на действие

Псевдофедрин е симпатомиметичен амин с пряко и непряко действие върху адренергичните рецептори. Той действа като агонист на β -адренергичните рецептори в сърцето и гладката мускулатура на бронхите и на периферните α -адренергични рецептори; непряко той действа върху изльчването на невротрансмитери (норепинефрин) от адренергичните неврони.

Фармакодинамични ефекти

Деконгестивният ефект на псевдофедрин е резултат от пряко агонистично въздействие върху α -адренергичните рецептори на съдовата гладка мускулатура в лигавицата на дихателния тракт. Поради свиването на разширениите артериоли се намалява притока на кръв в назофарингеалната мукоза и поради това се намалява кръвонаппълването в носа и секрецията от носа.

В сравнение с ефедрин, псевдофедрин стимулира β -адренергичните рецептори в много по-слаба степен. Псевдофедрин има лек стимулиращ ефект върху ЦНС. Когато се приема в терапевтични дози, той на практика не повишава артериалното налягане.

Дексетрометорфан

Механизъм на действие

Дексетрометорфан е D-изомер на кодеиновия аналог леворфанил.

Той въздейства върху центъра на кашлицата, като повишава прага на кашличния рефлекс и по-този начин облекчава сухата кашлица, съчетана с раздразнение на гърлото при простудни състояния. Антитусивният ефект на активната субстанция е подобен на кодеиновия, но



аналгетичният ефект не е значителен. Декстрометорфан в терапевтични дози не потиска центъра на дишането и не предизвиква зависимост.

Фармакодинамични ефекти

Декстрометорфан има най-голяма ефективност при лечение на хронична, непродуктивна кашлица. Оралната доза декстрометорфан започва да проявява противикшличното си действие 15-30 минути след приема и продължава 4-6 часа.

5.2 Фармакокинетични свойства

Парацетамол

Абсорбция

След перорален прием парацетамол бързо и пълно се абсорбира в стомашно-чревния тракт. Пикови плазмени концентрации се достигат от 15 до 90 мин. след приема му, в зависимост от лекарствената форма. Бионаличността му е около 80%.

Парацетамол бързо и относително равномерно се разпределя в организма. Обемът му на разпределение е от 0,8 до 1,36 l/kg. Малка част от лекарствения продукт се свързва със серумните протеини (около 10%), освен при предозиране, когато се свързват от 20 до 50% от активната субстанция.

Биотрансформация

Парацетамол се метаболизира главно в черния дроб и малка част – в тънките черва и в бъбреците. Пътят на метаболизма му се състои в образуването на съединения с глюкороновата и със сулфороновата киселина.

Когато се приема в обичайни дози, парацетамол се метаболизира в сулфати и глюкорониди, а малка част от активната субстанция се превръща в N-ацетил-р-бензохинонимин – високореактивен метаболит, който е токсичен за чернодробните клетки. Той обикновено бързо се свързва с клетъчната съставка глутатион и се екскретира през бъбреците под формата на съединения. След прекомерно големи дози парацетамол се образува по-голямо количество бензохинонимин. След изчерпване на глутатионовите запаси в тялото ексцесивните токсични метаболити се свързват ковалентно с жизненоважните клетъчни съставки и предизвикват остра чернодробна некроза.

Времето на полуживот варира от 1,5 до 3 часа (средно 2,3 часа).

При хора в старческа възраст, средната стойност на времето на полуживот е същата (2,17 часа) и не е необходимо коригиране на дозировката. При стабилни хронични чернодробни заболявания е безопасно приемането на парацетамол в терапевтични дози. При пациенти с леко до умерено чернодробно заболяване се препоръчва удължаване на интервала между дозите.

Елиминиране

Малка част от лекарствения продукт се изльчва непроменена през бъбреците (2–5%); Лекарственият продукт се екскретира предимно в урината под формата на глюкорониди (55–60%) и сулфати (30–35%). Много малка част се изльчва в жълчката. Около 90% от парацетамол се екскретира от тялото за 24 часа.

Псевдофефедрин

Абсорбция

След перорална доза псевдофефедрин бързо и лесно се абсорбира в интестиналния тракт (>95%). Деконgestивният ефект настъпва след 15 до 30 минути, максимален ефект се постига от 30 до 60 минути след приема в зависимост от лекарствената форма.

Разпределение

Обемът му на разпределение варира от 2,4 до 2,6 l/kg.



Биотрансформация

Псевдофедрин се метаболизира непълно в черния дроб чрез N-деметилация.

Елимириране

За 24 часа 70 до 90% от дозата се екскретира непроменена в урината; останалата част се изльчва под формата на метаболити. Един до 6% от активната субстанция се екскретират под формата на активния метаболит норпсевдофедрин, който стимулира централната нервна система. Времето на полуживот зависи от pH на урината. При pH 5,5 до 6 времето на полуживот е от 9 до 16 часа, при алкализирана урина може да се удължи до 50 часа, а при много кисела урина може да се скъси до 1,5 часа.

Псевдофедрин се екскретира в човешкото мляко, като нивото на активната субстанция е два до три пъти по-високо, отколкото в плазмата.

Тъй като псевдофедрин и неговите метаболити преди всичко се изльчват през бъбреците, при пациенти с бъбречна недостатъчност е необходимо дозировката да се титрира.

Декстрометорфан

Абсорбция и разпределение

Абсорбира се бързо след перорален прием. Ефектът му настъпва за 15 до 30 минути след приложение; пикови серумни концентрации се достигат след 2,5 часа.

След приемане на единична перорална доза ефектът продължава 5 до 6 часа.

Биотрансформация

Декстрометорфан се метаболизира бързо и във висока степен при първо преминаване през черния дроб след перорално приложение. Декстрометорфан се метаболизира в черния дроб чрез оксидативна O- и N-деметилация и се свързва с глюкороновата и сулфуроновата киселина. Генетично контролираното O-деметилиране (CYD2D6) е основният определящ фактор на фармакокинетиката на декстрометорфан при здрави доброволци. Изглежда, че има ясно разграничени фенотипи за този процес на окисление, което води до силно вариабилна фармакокинетика при участниците. Неметаболизираният декстрометорфан заедно с три деметилирани морфинан-метаболита - декстрорфан (известен още като 3-хидрокси-N-метилморфинан), 3- хидроксиморфинан и 3-метоксиморфинан, са идентифицирани като конюгати в урината. Декстрорфан, който притежава и антитусивно действие, е основният метаболит. При някои лица метаболизъмът протича по-бавно и непромененият декстрометорфан преобладава в кръвта и урината. При бялата европейска раса около 10% от лицата слабо метаболизират този лекарствен продукт, поради което при тях серумните му нива може да са много по-високи и в резултат на това и рисъкът от токсични ефекти да е по-голям.

Елимириране

За 24 часа след пероралния прием на дозата над 85% от нея се екскретират в урината под формата на свободни или конюгиранi метаболити, а малка част – под формата на непроменена активна субстанция. Времето на полуживот на декстрометорфан е от 1,4 до 3,9 часа, а този на декстрорфан – от 3,4 до 5,6 часа.

Поради това, че основният активен метаболит декстрорфан се екскретира през бъбреците, при пациенти с нарушенa бъбречна функция дозировката трябва да се определя индивидуално.

5.3 Предклинични данни за безопасност

При мишки пероралните смъртоносни дози (LD50) на парacetamol се движат от 295 mg/kg до 1 212 mg/kg, и надхвърлят 4 g/kg при пълхове. Приблизителна интравенозна LD50 на парacetamol при кучета е била 826 mg/kg, а пероралната LD50 е била 2 404 mg/kg.

Продължителното прилагане на прекомерно високи дози парacetamol (1–7 g/kg) причиняват чернодробни и бъбречни увреждания при лабораторни животни.

Липсват конвенционални проучвания, използващи приетите понастоящем стандарти за оценка на репродуктивна токсичност и токсичност за развитието. В допълнение, не са открити мутагенен или канцерогенен ефекти.



Ефектите при предклиничните изследвания са наблюдавани след експозиция, която многократно е превишавала тази при хората и няма клинично значение.

Псевдофедринов хидрохлорид е умерено токсичен за лабораторни животни. Оралната стойност LD₅₀ при мишки е била 371 mg/kg, а парентерални дози от 75 mg/kg при зайци, 371 mg/kg при плъхове и 400 mg/kg при мишки не са причинили смърт. Активната субстанция намалява наддаването на тегло и консумацията на храна при бременни плъхове и няма тератогенен ефект върху фетусите (намалява наддаването на тегло, оказва действие на осификацията). Според данни от NTP (Национална токсикологична програма), IARC (Международна агенция за изследвания на рака) и OSHA (Агенция за безопасност на труда и здраве), псевдофедринов хидрохлорид не е канцерогенен. Няма данни в литературата за токсичност и мутагенност при многократни дози.

LD₅₀ при орално и подкожно приложение на *декстрометорфанов хидробромид* на лабораторни животни варира от 125 до 423 mg/kg, което говори за умерена токсичност на активната субстанция. При интравенозно прилагане стойностите LD₅₀ са били под 30 mg/kg. Високи дози декстрометорфан хидробромид имат невропротективен и невротоксичен ефект (общо намаляване на активността, гърчове, потискане на дишането), докато 50-процентна ефективна доза не предизвика никакви промени в поведението. Субстанцията има ефект в *medulla oblongata*, като повишава прага на кашличния рефлекс. Няма данни в литературата за токсичност при многократни дози и мутагенност. Според данни от NTP (Национална токсикологична програма), IARC (Международна агенция за изследвания на рака) и OSHA (Агенция за безопасност на труда и здраве), декстрометорфан хидробромид не е канцерогенен.

Според по-горе описаните данни, предклиничните ефекти на парацетамол, псевдофедрин хидрохлорид и декстрометорфан хидробромид са наблюдавани след излагане с дози, многократно превишаващи тези, при хората и нямат значение за клиничната практика.

6. ФАРМАЦЕВТИЧНИ ДАННИ

6.1 Списък на помощните вещества

Ядро на таблетката:

микрокристална целулоза (E460)
силициев диоксид колоиден, безводен (E551)
прежелатинизирано нишесте
талк (E553b)
царевично нишесте
магнезиев стеарат (E470b)

Обвивка:

хипромелоза (E464)
титанов диоксид (E171)
оцветител хинолиново жълто (E104)
индиготин (E132)
макрогол 6000

6.2 Несъвместимости

Неприложимо

6.3 Срок на годност

5 години

6.4 Специални условия на съхранение



Да се съхранява под 30°C.

Да се съхранява в оригиналната опаковка, за да се предпази от светлина и влага.

6.5 Вид и съдържание на опаковката

Блистерна опаковка (Алуминиево фолио, PVC/PVDC фолио): 12 филмированы таблетки (1 блистерна опаковка), картонена кутия

Блистерна опаковка (Алуминиево фолио, PVC/PVDC фолио): 24 филмированы таблетки (2 блистерни опаковка по 12 таблетки), картонена кутия

Не всички видове опаковки могат да бъдат пуснати в продажба.

6.6 Специални предпазни мерки при изхвърляне

Няма специални изисквания за изхвърляне.

7. ПРИТЕЖАТЕЛ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

KRKA, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Словения

8. НОМЕР НА РАЗРЕШЕНИЕТО НА УПОТРЕБА

Рег. № 20030253

9. ДАТА НА ПЪРВО РАЗРЕШАВАНЕ/ПОДНОВЯВАНЕ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

Дата на първо разрешаване: 10 април 2003 г.

Дата на последно подновяване: 03 септември 2008 г.

10. ДАТА НА АКТУАЛИЗИРАНЕ НА ТЕКСТА

4 Април 2024

Подробна информация за този лекарствен продукт е предоставена на уебсайта на Изпълнителна Агенция по Лекарствата (ИАЛ) <http://www.bda.bg>.

