

КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ЛЕКАРСТВАТА	
Кратка характеристика на продукта Приложение 1	
Към Рег. №	20160376
Разрешение №	70482 12-11-2025
BG/MA/MP -	/
Одобрение №	/

1. ИМЕ НА ЛЕКАРСТВЕНИЯ ПРОДУКТ

ХЕКСАЛГИН за Деца 500 mg/ml перорални капки, разтвор
HEXALGIN for Kids 500 mg/ml oral drops, solution

2. КАЧЕСТВЕН И КОЛИЧЕСТВЕН СЪСТАВ

1 ml (20 капки) перорални капки съдържа 500 mg метамизол натрий (metamizole sodium).

За пълния списък на помощните вещества, вижте точка 6.1.

3. ЛЕКАРСТВЕНА ФОРМА

Перорални капки, разтвор
Бистър жълт разтвор.

4. КЛИНИЧНИ ДАННИ

4.1 Терапевтични показания

- различни състояния, съпроводени с висока температура, неповлияваща се от друго лечение или в случаите, когато друго лечение е противопоказано;
- силни остри или хронични болки (напр. главоболие, зъбобол, невралгии, неврити, миалгии, мигрена и мигренозни симптоми, менструални болки, съпровождана терапия на болка при онкологични заболявания);
- колики (напр. бъбречни или жлъчни колики);
- остра и силна болка след нараняване или хирургична интервенция, когато други аналгетици са неефективни или противопоказани (напр. травми, изгаряния, постоперативни болки).

4.2 Дозировка и начин на приложение

Дозата зависи от силата на болката или степента на повишаване на температурата и индивидуалната чувствителност към ХЕКСАЛГИН за Деца.

От особена важност е да се избира най-ниската доза, контролираща болката и температурата. Ефектът може да се очаква 30 до 60 минути след пероралното приложение.

При кърмачета над 3 месеца, деца до 10 години метамизол натрий трябва да се дава от 8 до 16 mg/kg телесно тегло за единична доза. При висока температура доза от 10 mg/kg телесно тегло е най-общо достатъчна за деца.

В зависимост от дневната максимална доза, единичната доза може да се приема до 4 пъти дневно през интервали от 6-8 часа.

Следната дозировъчна таблица съдържа препоръчителните единични дози и максималните дневни дози, в зависимост от теглото или възрастта:

Телесно тегло	Единична доза	Максимална дневна доза
---------------	---------------	------------------------



kg	възраст	брой капки	mg	брой капки	mg
<9	3-12 месеца	1-5	25-125	4-20	100-500
9-15	1-3 години	3-10	75-250	12-40	300-1000
16-23	4-6 години	5-15	125-375	20-60	500-1500
24-30	7-10 години	8-20	200-500	32-80	800-2000

Нарушени бъбречна и чернодробна функции

Тъй като скоростта на елиминиране е понижена при нарушена бъбречна и чернодробна функция, многократните високи дози трябва да се избягват. При краткосрочно приложение не е необходима редукция на дозата. Към днешна дата няма достатъчно опит с продължителната употреба на метамизол при пациенти с тежко чернодробно и бъбречно увреждане.

Начин на приложение

ХЕКСАЛГИН за Деца перорални капки се приемат през устата.

Пероралните капки трябва да се приема с малко количество течност (около половин чаша вода).

Продължителност на приложение

Продължителността на приложение зависи от вида и тежестта на заболяването и се определя от лекуващия лекар.

4.3 Противопоказания

- Свръхчувствителност към активното вещество или други пиразолони или пиразолидини, както и към някои от помощните вещества, изброени в точка 6.1
- Данни за агранулоцитоза, предизвикана от метамизол, други пиразолони или пиразолидини в анамнезата
- Пациенти с тежки кожни реакции след употреба на метамизол, други пиразолони или пиразолидини;
- Увредена функция на костния мозък или заболявания на хемопоетичната система
- Пациенти с установена аналгетична астма или аналгетична непоносимост тип уртикария–ангиоедем, т.е. пациенти, реагиращи с бронхоспазм или други анафилактични реакции (напр. уртикария, ринит, ангиоедем) към салицилати, парацетамол или други неопиоидни аналгетици като диклофенак, ибупрофен, индометацин или напроксен;
- Пациенти с вродена глюкозо–6–фосфатдехидрогеназна недостатъчност (риск от хемолиза);
- Пациенти с остра интермитентна чернодробна порфирия (риск от пристъп на порфирия);
- трети триместър на бременността (вж.точка 4.6).

4.4 Специални предупреждения и предпазни мерки при употреба

Агранулоцитоза

Лечението с метамизол може да предизвика агранулоцитоза, която може да доведе до летален изход (вж. точка 4.8). Агранулоцитоза може да възникне дори когато при предишна употреба на метамизол не е имало усложнения.

Предизвиканата от метамизол агранулоцитоза е идиосинкратична нежелана реакция. Не е зависима от дозата и може да възникне по всяко време в хода на лечението, дори малко след преустановяването на лечението.

На пациентите трябва да бъдат дадени указания да преустановят лечението и да потърсят незабавно лекарска помощ, ако се появят симптоми, предполагащи агранулоцитоза (напр. висока температура, втрисане, възпалено гърло и болезнени промени в лигавиците на устата, носа и гърлото или в областта на гениталиите или ануса).

Ако метамизол се приема за висока температура, някои симптоми на развиваща



агранулоцитоза могат да останат незабелязани. Аналогично, при пациенти, които са на лечение с антибиотици, симптомите също могат да бъдат маскирани.

Ако се появят признаци и симптоми, предполагащи агранулоцитоза, трябва незабавно да се направи пълна кръвна картина (включително диференциално броене) и лечението трябва да се прекрати до излизането на резултатите. Ако диагнозата се потвърди, лечението не трябва да се възобновява (вж. точка 4.3).

ХЕКСАЛГИН за Деца съдържа пиразолоновото производно метамизол, при което макар и рядко може да е налице риск от животозастрашаващ шок и агранулоцитоза (вж. точка 4.8).

Пациенти, проявяващи анафилактични реакции към метамизол, са изложени на риск от реакция към други ненаркотични аналгетици.

Пациенти, проявяващи анафилактични или други имунологични реакции към метамизол (напр. агранулоцитоза), са изложени на риск от същата реакция към други пиразолони и пиразолидини.

Пациентите, които имат анафилактична реакция към други пиразолони и пиразолидини или ненаркотични аналгетици или друга имунологично медирана реакция, също имат висок риск да реагират подобно на метамизол.

Неутропения

При появата на неутропения ($< 1,500$ неутрофили/ mm^3), лечението трябва да се преустанови веднага и да се мониторира пъланата кръвна картина до нейното нормализиране.

Тромбоцитопения

Ако се появят признаци на тромбоцитопения, като повишен риск от кървене и петехии по кожата и лигавиците (вж. точка 4.8), приложението на метамизол трябва да се прекрати незабавно и да се мониторира пъланата кръвна картина (вкл. диференциално броене). Лечението трябва да се преустанови преди да се получат резултатите от лабораторните тестове.

Панцитопения

Ако възникнат признаци на панцитопения, употребата на метамизол трябва да се прекрати незабавно и броя на кръвните клетки да се проследи до възстановяването им до нормални стойности (вж. точка 4.8). Всички пациенти трябва да бъдат посъветвани да потърсят лекарска помощ, в случай на поява на признаци или симптоми на кръвна дискразия (напр. общо неразположение, инфекция, поддържане на висока температура, хематоми, кървене, бледност).

Анафилактични/анафилактоидни реакции

При избора на начин на приложение трябва да се има предвид, че парентералното приложение е свързано с по-висок риск от анафилактични и анафилактоидни реакции.

Рискът от възможни тежки анафилактични реакции към метамизол е значително повишен при следните групи пациенти:

- пациенти със синдром на аналгетична астма или аналгетична непоносимост от тип уртикария-ангиоедем (вж. точка 4.3);
- пациенти с бронхиална астма, особено с едновременно присъстващ риносинусит и назални полипи;
- пациенти с хронична уртикария;
- пациенти с непоносимост към оцветители (напр. тартразин) или консерванти (напр. бензоати);
- пациенти с алкохолна непоносимост. Такива пациенти реагират дори на малки количества алкохол със симптоми като кихане, съзене и силно зачервяване на лицето. Такава алкохолна непоносимост може да бъде доказателство за недиагностициран синдром на аналгетична астма (вж. точка 4.3).



Анафилактичен шок може да възникне предимно при чувствителни пациенти. Ето защо, трябва да се обърне специално внимание при пациенти с астма или атопия.

Преди приложение на метамизол, пациентът трябва да бъде старателно разпитан. При пациенти с повишен риск от анафилактоидни реакции, метамизол може да се използва само след внимателна оценка на съотношението полза-риск. Ако метемизол се прилага в такива случаи, пациентът трябва да е под внимателно медицинско наблюдение и да има подсигурана спешна помощ.

Тежки кожни реакции

Тежки кожни нежелани реакции (SCARs), включително синдром на Stevens-Johnson (SJS), токсична епидермална некролиза (TEN) и лекарствена реакция с еозинофилия и системни симптоми (DRESS), които могат да бъдат животозастрашаващи или летални, са съобщавани при лечение с метамизол.

Пациентите трябва да бъдат информирани за признаците и симптомите и да бъдат наблюдавани с повишено внимание за кожни реакции.

Ако се появят признаци и симптоми, които предполагат тези реакции, метамизол трябва да бъде спрян незабавно и никога не трябва да бъде прилаган отново (вж. точка 4.3).

Лекарствено индуцирано чернодробно увреждане

Съобщени са случаи на остър хепатит, предимно от хепатоцелуларен тип, при пациенти, лекувани с метамизол, с начало от няколко дни до няколко месеца след започване на лечението. Признаците и симптомите включват повишени чернодробни ензими в серума със или без жълтеница, често в контекста на други реакции на свръхчувствителност към лекарството (напр. кожен обрив, кръвни дискразии, повишена температура и еозинофилия) или придружени от характеристики на автоимунен хепатит. Повечето пациенти са се възстановили при прекратяване на лечението с метамизол; въпреки това в отделни случаи има съобщения за прогресия до остра чернодробна недостатъчност, налагаща чернодробна трансплантация.

Механизмът на индуцираното от метамизол чернодробно увреждане не е изяснен напълно, но данните показват имуно-алергичен механизъм.

Пациентите трябва да бъдат инструктирани да се свържат със своя лекар в случай на поява на симптоми, предполагащи чернодробно увреждане. При такива пациенти употребата на метамизол трябва да се преустанови и да се оцени чернодробната функция.

Метамизол не трябва да се въвежда повторно при пациенти с епизод на чернодробно увреждане по време на лечение с метамизол, при които не е установена друга причина за чернодробното увреждане.

Метамизол трябва да бъде прилаган само след внимателна оценка на съотношението полза-риск при пациенти с бъбречни или чернодробни нарушения (виж точка 4.2).

Изолирани реакции на хипотония

Метамизол може да провокира хипотонични реакции (виж точка 4.8). Тези реакции може да зависят от дозата. Тяхната поява може да се очаква предимно при парентерално, отколкото при ентерално приложение.

Рискът от такива реакции е повишен също при:

- твърде бързо въвеждане на интравенозна инжекция
- Пациенти с предходно съществуваща хипотония, обемен дефицит или дехидратация, нестабилно кръвообращение или начален циркулаторен колапс (пациенти с инфаркт на миокарда или политравма);
- Пациенти с хиперпирексия.



Внимателна диагноза и строго мониториране са необходими при тези пациенти. За да се редуцира риска от хипотонични реакции може да се приложат профилактични мерки (напр. циркулаторно стабилизиране).

При пациенти, при които задължително трябва да се избягва понижаване на кръвното налягане, както и при пациенти с тежко коронарно сърдечно заболяване или значителна стеноза на мозъчните съдове, метамизол може да бъде прилаган само след внимателно мониториране на хемодинамичните параметри.

Ефект върху кръвните изследвания

При пациенти лекувани с метамизол е докладвано за въздействие върху лабораторните методи за изследване, основани на принципа на Триндеровата реакция или Триндер-подобните реакции (т.е измерване на серумните нива на креатинина, триглицеридите, HDL холестерол и пикочна киселина).

20 капки перорален разтвор (1 ml) съдържат 1,5 mmol (34,3 mg) натрий (основна съставка на готварската/трапезната сол). Това количество е еквивалентно на 1,7 % от препоръчителния максимален дневен хранителен прием на натрий (2 g) за възрастен. Да се вземе предвид при пациенти на контролирана на натрий (безсолна) диета.

Този лекарствен продукт съдържа малки количества етанол (алкохол), по-малко от 46 об.% на доза, в състава на аромата. Етанолът е алерген и може да причини алергични реакции.

4.5 Взаимодействие с други лекарствени продукти и други форми на взаимодействие

Фармакокинетично взаимодействие – индуциране на лекарство-метаболизиращи ензими: Метамизол може да индуцира лекарство-метаболизиращи ензими, включително CYP2B6 и CYP3A4.

Едновременното приложение на метамизол с бупропион, ефавиренц, метадон, валпроат, циклоспорин, такролимус или сертралин може да доведе до намаляване на плазмените концентрации на тези лекарства с потенциално намаляване на клиничната ефикасност. Поради това се препоръчва повишено внимание при едновременно приложение на метамизол; клиничният отговор и/или нивата на лекарствата трябва да се проследяват по подходящ начин.

Едновременната употреба на метамизол и хлорпромазин може да доведе до тежка хипотермия.

Едновременната употреба на метамизол и метотрексат може да увеличи хематологичната токсичност на метотрексат, особено в старческа възраст. Следователно, тази комбинация трябва да се избягва.

Метамизол може да понижи ефекта от приема на ниска доза ацетилсалицилова киселина върху тромбоцитната агрегация при едновременна употреба. Следователно, тази комбинация трябва да се прилага внимателно при пациенти, приемащи ниска доза ацетилсалицилова киселина за кардиопротекция.

Известно е, че веществата от класа на пиразолоните може да взаимодействат с пероралните антикоагуланти, каптоприл, литий, метотрексат и триамтерен, както и да повлияват ефикасността на антихипертензивните лекарства и диуретиците. Не е известно до каква степен метамизол също може да участва в такива взаимодействия.

4.6 Фертилитет, бременност и кърмене

Бременност

Има само ограничени данни относно употребата на метамизол при бременни жени. Според публикувани данни от експозицията на метамизол на бременни жени (n=568) по време на първия триместър, не са идентифицирани никакви тератогенни или ембриотоксични ефекти. В изолирани случаи може да е приемливо прилагането на единични дози метамизол по време на



първи и втори триместър, когато не са налични други терапевтични възможности. Въпреки това, по принцип, употребата на метамизол по време на първи и втори триместър не е препоръчителна. Използването по време на третия триместър се свързва с фетотоксичност (увреждане на бъбреците и стесняване на дуктус артериозус) и поради това прилагането на метамизол е противопоказано по време на третия триместър на бременността (виж точка 4.3). В случай на неволно прилагане на метамизол през третия триместър, амниотичната течност и дуктус артериозус трябва да се контролират чрез ултразвук и ехокардиография. Въпреки, че метамизол е само слаб инхибитор на синтеза на простагландини, не може да бъде изключена възможността за перинатални усложнения поради намаляване на способността за тромбоцитна агрегация при детето и майката.

Метамизол преминава плацентарната бариера.

При животни метамизол индуцира репродуктивна токсичност, но не и тератогенност (виж точка 5.3).

Кърмене

Метаболитите на метамизол преминават в кърмата в значителни количества и не могат да бъдат изключени възможни рискове за кърмачето. Поради това е необходимо да се избягва употребата на метамизол по време на кърмене, особено когато е многократно. В случай на еднократно приложение на метамизол, майките трябва да бъдат посъветвани да събират и изхвърлят кърмата в продължение на 48 часа след приема.

4.7 Ефекти върху способността за шофиране и работа с машини

При приложение на препоръчителната доза няма известни нарушения в концентрацията и реактивността. Като предпазна мярка при прием на високи дози трябва да се избягва шофиране, работа с машини или други опасни дейности, особено след приложение на алкохол.

4.8 Нежелани лекарствени реакции

Оценката на нежеланите реакции се основава на следната информация за честотата:

Много чести	($\geq 1/10$)
Чести	($\geq 1/100$, $< 1/10$)
Нечести	($\geq 1/1\ 000$, $< 1/100$)
Редки	($\geq 1/10\ 000$, $< 1/1\ 000$)
Много редки	($< 1/10\ 000$)
С неизвестна честота	(от наличните данни не може да бъде направена оценка)

Табличен вид на представяне на нежеланите лекарствени реакции:

Системо – органен клас по MedDRA	Много чести $\geq 1/10$	Чести $\geq 1/100$ $< 1/10$	Нечести $\geq 1/1000$ $< 1/100$	Редки $\geq 1/10\ 000$ $< 1/1000$	Много редки $< 1/10\ 000$	С неизвестна честота (от наличните данни не може да бъде направена оценка)
Нарушения на кръвта и лимфната система				Левкопения	Агранулоцитоза, включително случаи с фатален изход, тромбоцитопения.	Апластична анемия, панцитопения, включително с фатален изход
Нарушения на имунната система				Анафилактоидни или анафилактични реакции*	Синдром на аналгетична астма При пациенти с аналгетична астма	Синдром на аналгетична астма При пациенти с аналгетична астма



					реакциите на свръхчувствителност обикновено се проявяват под формата на астматични пристъпи.	
Стомашно-чревни нарушения						Кървене от храносмилателния тракт
Хепато-билиарни нарушения						Лекарствено индуцирано чернодробно увреждане, включително остър хепатит, жълтеница, повишени чернодробни ензими (вж. точка 4.4).
Сърдечни нарушения						Синдром на Коунис
Съдови нарушения			Хипотония			
Нарушения на кожата и подкожната тъкан			Локализиран и лекарствен обрив	Обрив (напр. макулопапулозна екзантема)	Синдроми на Stevens-Johnson, токсична епидермална некролиза (прекъсване на лечението, вж. точка 4.4)	Лекарствена реакция с еозинофилия и системни симптоми (DRESS)
Нарушения на бъбреците и пикочните пътища					Остро влошаване на бъбречната функция с развитие на протеинурия, олигурия или анурия, или в много редки случаи остра бъбречна недостатъчност; остър интерстициален нефрит.	

**Такива реакции се проявяват особено след парентерално приложение, те могат да бъдат тежки, животозастрашаващи или дори фатални. Те могат също да се развият, дори ако метамизол е бил прилаган преди без усложнение.*

Реакциите, свързани с нарушения на кръвта и лимфната система, са предимно имунологично обусловени. Те може да възникнат и ако метамизол е приложен без да е имало усложнения в анамнезата.

Тази реакция не е дозозависима и може да възникне по всяко време на лечението. Те могат да се проявяват с повишена температура, втрисане, възпалено гърло, затруднено преглъщане, както и възпалителни промени на устната, назалната, фарингеалната, гениталната и ананалната лигавица. При пациенти, приемащи антибиотици, тези признаци могат да бъдат слабо изразени. Лимфните възли или слезката обикновено са нормални или слабо увеличени. СМВ е значимо повишена, гранулоцитите са значително намалени или напълно липсват. Като цяло



наблюдават нормални стойности за хемоглобин, еритроцити и тромбоцити, но не винаги (вж. точка 4.4).

За преодоляване на състоянието е от значение незабавното преустановяване на приема. Трябва незабавно да се прекрати приложението на метамизол и не трябва да се чака за налични резултати от лабораторните тестове, ако общото състояние се влоши неочаквано, повишената температура не се овладява или рецидивира, или настъпят болезнени мукозни промени, особено в областта на устата, носа или фаринкса.

Типичните признаци на тромбоцитопения включват повишен риск от кървене и петехии по кожата и лигавиците.

В случай на панцитопения лечението трябва да се прекрати незабавно и да се проследи пълната кръвна картина до нормализиране на стойностите. (вж. точка 4.4).

Реакциите, свързани с нарушения на имунната система, могат да се развият веднага след приложение или няколко часа по-късно. Главно се развиват в първите часове след приложението. По-леките реакции се проявяват с типични признаци от страна на кожата и лигавиците (напр. сърбеж, затопляне, зачервяване на кожата, уртикария и оток), диспнея и, рядко, стомашно-чревни оплаквания. По-леките реакции могат да прогресират в по-тежки форми с генерализирана уртикария, тежък ангиоедем (също и в областта на ларинкса), тежък бронхоспазм, аритмия, хипотония (понякога първо започва като хипертония), циркулаторен шок.

Тежки кожни нежелани реакции, включително синдром на Stevens-Johnson (SJS), токсична епидермална некролиза (TEN) и лекарствена реакция с еозинофилия и системни симптоми (DRESS) са съобщавани във връзка с лечението с метамизол (вж. точка 4.4).

Ако се проявят кожни реакции, ХЕКСАЛГИН за Деца трябва да се прекрати незабавно.

По време или след приложение рядко могат да се наблюдават хипотонични реакции, които са фармакологично обусловени, и които не са придружени от други признаци на реакции на свръхчувствителност. Такава реакция рядко може да доведе до тежка хипотония. Бързото въвеждане на интравенозна инжекция повишава риска от реакция на хипотония.

В зависимост от дозата, критично понижаване на кръвното налягане може да възникне в случай на хиперпирексия, без други признаци на реакции на свръхчувствителност.

Общи нарушения и ефекти на мястото на приложение

Съобщено е за червено оцветяване на урината, което може да е предизвикано от наличието, в ниски концентрации на безвредния метаболит рубазонова киселина.

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/риск 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.: +35928903417,

уебсайт: www.bda.bg

4.9 Предозиране

Симптоми

При остро предозиране са докладвани: гадене, повръщане, болка в абдоминалната област, нарушена бъбречна функция/остра бъбречна недостатъчност (напр. проявена като



интерстициален нефрит) и по-рядко симптоми от страна на ЦНС (замаяност, сънливост, кома, гърчове) и хипотония до шок, както и тахикардия.

След приложение на много високи дози екскрецията на рубазонова киселина може да предизвика червено оцветяване на урината.

Терапевтични мерки

Няма специфичен антидот за метамизол.

Ако приложението на метамизол е било скоро, по-нататъшната системна абсорбция може да бъде ограничена чрез първична детоксикация (напр. стомашна промивка) или чрез средства за понижаване на абсорбцията (напр. активен въглен). Основният метаболит (4-N-метиламиноантипирин) може да бъде елиминиран чрез хемодиализа, хемофилтрация, хемоперфузия или плазмафилтрация.

Лечението на интоксикацията, както и предпазването от тежки усложнения може да изисква общи и специфични интензивни грижи.

Незабавни мерки в случай на тежка реакция на хипотония (шок)

Още при първите признаци (т.е кожна реакция като уртикария или зачервяване, безпокойство, главоболие, изпотяване, гадене) да се установи венозен достъп. В допълнение към обичайните спешни мерки (поставяне на горната част на тялото в ниско положение, освобождаване на дихателните пътища, прилагане на кислород), може да са необходими симпатикомиметици, обемозаместители или глюкокортикоиди.

5. ФАРМАКОЛОГИЧНИ СВОЙСТВА

5.1 Фармакодинамични свойства

Фармакотерапевтична група: Аналгетици и антипиретици, пиразолони
АТС код: N02BB02

Метамизол е пиразолоново производно с аналгетично, антипиретично и спазмолитично действие. Механизмът на действие не е напълно изяснен. Някои резултати от тестове показват, че метамизол и основният метаболит (4-N-метиламиноантипирин) вероятно имат както централен, така и периферен механизъм на действие.

5.2 Фармакокинетични свойства

След перорално приложение метамизол се хидролизира напълно до фармакологично ефективния 4-N-метиламиноантипирин (МАА).

Бионаличността на МАА е около 90% и е по-висока след перорално приложение, отколкото след парентерално приложение. Едновременното приложение с храна не повлиява кинетиката на метамизол.

Главният метаболит на метамизол, МАА, се метаболизира по-нататък в черния дроб чрез оксидиране и деметилиране, последвано от ацетилиране.

Клиничната ефикасност се основава главно на МАА и в известна степен на метаболита 4-аминоантипирин (АА). AUC стойностите за 4-аминоантипирин са около 25% от AUC стойностите за 4-N-метиламиноантипирин. Метаболитите 4-N-ацетиламиноантипирин (ААА) и 4-N-формиламиноантипирин (FАА) са фармакологично неактивни.

Трябва да се има предвид, че всички метаболити имат нелинейна фармакокинетика. Не е известно клиничното значение на това явление. При краткотрайно лечение натрупването на метаболити има минимално значение.

Метамизол преминава през плацентата. Метаболитите на метамизол се екскретират в кърмата.



Свързването с плазмените протеини е 58% за 4-N-метиламиноантипирин, 48% за 4-аминоантипирин, 18% за 4-N-формиламиноантипирин и 14% за 4-N-ацетиламиноантипирин.

След интравенозно приложение плазменият полуживот на метамизол е около 14 минути. Около 96% от радиоактивно белязана доза са открити в урината след интравенозно приложение и около 6% във фекалиите. След еднократно перорално приложение 85% от метаболитите екскретирани с урината са идентифицирани като $3\pm 1\%$ МАА, $6\pm 3\%$ АА, $26\pm 8\%$ ААА и $23\pm 4\%$ FAA. Бъбречният клирънс след еднократна перорална доза от 1 g метамизол е 5 ± 2 ml/min за МАА, 38 ± 13 ml/min за АА, 61 ± 8 ml/min за ААА и 49 ± 5 ml/min за FAA. Съответните плазмени полуживоти са $2,7\pm 0,5$ h за МАА, $3,7\pm 1,3$ h за АА, $9,5\pm 1,5$ h за ААА и $11,2\pm 1,5$ h за FAA.

Пациенти в старческа възраст и пациенти с черодробно увреждане

При лечение на пациенти в старческа възраст AUC е 2-3 пъти увеличено. След еднократна перорална доза полуживота на МАА и FAA е повишен около 3 пъти при пациенти с хепатоцироза, докато полуживота на АА и ААА не се повишава в същата степен. При тези пациенти не трябва да се прилагат високи дози.

Педнатрична популация

Елиминирането на метаболити е по-бързо при децата спрямо при възрастните.

Бъбречно нарушение

Наличните данни за пациенти с нарушена бъбречна функция показват понижена степен на елиминиране на някои метаболити (ААА и FAA). Поради тази причина трябва да се избягват високи дози при пациенти с нарушена бъбречна функция.

5.3 Предклинични данни за безопасност

Остра токсичност

Острата токсичност на метамизол се проявява след перорално приложение на приблизително 4000 mg/kg телесно тегло при плъхове и мишки.

Признаците за интоксикация са седация, ускорено дишане и предсмъртни конвулсии.

Хронична и субхронична токсичност

Пероралното приложение на метамизол в доза до 300 mg/kg телесно тегло при плъхове и до 100 mg/kg телесно тегло при кучета в продължение на повече от 6 месеца не е довело до проява на токсични симптоми. По-високи дози при плъхове (до 900 mg/kg телесно тегло) и при кучета (до 600 mg/kg телесно тегло) са довели до увеличен броя ретикулоцити и телца на Хайнц, както и до дозозависима хемолитична анемия и промени в бъбречната и чернодробната функция.

Мутагенни туморогенен потенциал

Налични са сведения за мутагенни ефекти на метамизол, но също така има и отрицателни данни. Няколко дългосрочни проучвания с плъхове и мишки не са показали доказателства за канцерогенен ефект. В 2 от общо 3 дългосрочни проучвания при мишки е наблюдавана повишена честота на чернодробни аденоми при прилагане на високи дози.

Репродуктивна токсичност

Проучвания на репродуктивната токсичност при плъхове и зайци не са показали тератогенен ефект. Ембриолетален ефект е възникнал при дози над 100 mg/kg телесно тегло. При плъхове по-високите дози са довели до усложнено раждане и повишена смъртност при майката и новородените.

Тестовите на фертилността са показали леко понижени нива на бременностите при репродуктивната популация при дози над 250 mg/kg телесно тегло на ден. Фертилите при поколение F1 не е бил засегнат.



Метаболитите на метамизол преминават в кърмата. Не са налични данни за ефектите върху поколението.

6. ФАРМАЦЕВТИЧНИ ДАННИ

6.1 Списък на помощните вещества

Натриев дихидрогенфосфат дихидрат
Динатриев фосфат додекахидрат
Захарин натрий
Двуконпонентен горчив ароматизатор
Пречистена вода

6.2 Несъвместимости

Не са известни.

6.3 Срок на годност

Срокът на годност е 4 години.
Разтворът е стабилен 6 месеца след първоначално отваряне на опаковката.

6.4 Специални условия на съхранение

Няма специални условия на съхранение.

6.5 Вид и съдържание на опаковката

Бутилка от кафяво стъкло (тип III) с капкомер и защитена срещу отваряне от деца полипропиленова капачка на винт.
Бутилката съдържа 20 ml, 50 ml или 100 ml разтвор.

Не всички видове опаковки могат да бъдат пуснати на пазара.

6.6 Специални предпазни мерки при изхвърляне и работа

Неизползваният продукт или отпадъчните материали от него трябва да се изхвърлят в съответствие с местните изисквания.

7. ПРИТЕЖАТЕЛ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

Sandoz d.d.
Verovškova 57,
1000 Ljubljana,
Словения

8. НОМЕР(А) НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

Рег. № 20160346



9. ДАТА НА ПЪРВО РАЗРЕШАВАНЕ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

Дата на първо разрешаване: 8.11.2016

Дата на последно подновяване: 03.12.2021

10. ДАТА НА АКТУАЛИЗИРАНЕ НА ТЕКСТА

08/2025

