

ЗБИРЕН ИЗВЕШТАЈ ЗА ОСОБИНите

НА ЛЕКОТ

NOGRIPPIN

paracetamol, oxolamine, chlorpheniramine
сируп

1. ЗАШТИТЕНО ИМЕ НА МЕДИЦИНСКИОТ ПРОИЗВОД

NOGRIPPIN сируп

2. КВАЛИТАТИВЕН И КВАНТИТАТИВЕН СОСТАВ

Секоја лажичка со 5 ml сируп содржи:

120 mg парациетамол

50 mg оксоламин цитрат

1 mg хлорфенирамин малеат

Ексципиенс: 847.5 mg сорбитол

За комплетната листа на ексципиенси видете дел 6.1

3. ФАРМАЦЕВТСКА ФОРМА

Сируп.

Темно виолетово обоеан, бистар сируп.

4. КЛИНИЧКИ ОСОБЕНОСТИ

4.1 ТЕРАПЕВТСКИ ИНДИКАЦИИ

NOGRIPPIN сирупот е индициран за симптоматски третман на акутни инфекции на горните дишни патишта.

Тој е комбиниран препарат кој поседува аналгетски, антипиретски, антихистамински и антитусивни ефекти.

4.2 ДОЗИРАЊЕ И НАЧИН НА УПОТРЕБА

Дозирање/фреќвенција и времетраење на администрацијата:

Деца над 12 годишна возраст и возрасни: се земаат 1 – 2 одмерни лажички (5 ml – 10 ml) одеднаш. Оваа доза може да се повтори 3-4 пати на секои 6 – 8 часа на ден. Максималната одмерна доза е 8 одмерни лажички.

Деца на возраст помеѓу 6-12 години: се зема $\frac{1}{2}$ – 1 одмерна лажичка (2.5 ml – 5 ml) одеднаш. Оваа доза може да се повтори 3-4 пати на секои 6 – 8 часа на ден. Максималната одмерна доза е 4 одмерни лажички.

Кај лица кои консумираат алкохол, дневната доза на парациетамол не треба да биде поголема од 2 грама бидејќи постои ризик од хепатотоксичност.



Начин на употреба:
NOGRIPPIN е за перорална употреба.

Додатни информации за специјални популации

Ренални/хепатални оштетувања:

Потребна е претпазливост кога лекот се администрира кај пациенти со блага до умерена ренална и хепатална дисфункција (видете дел 4.4). Лекот не треба да се користи кај тешка хепатална и ренална инсуфициенција (видете дел 4.3).

Педијатриска популација

Лекот не треба да се користи кај педијатриски пациенти на возраст под 6 години. Кај деца на возраст од 6 – 12 години треба да се користи само по препорака на доктор.

Геријатриска популација

Кај здрави, динамични постари лица, може да се користи вообичаената доза за возрасни, меѓутоа, во случај на било каков ко-морбидитет, дневната доза и интервалите на дозирање треба соодветно да се прилагодат (видете дел 5.2).

4.3 КОНТРАИНДИКАЦИИ

NOGRIPPIN е контраиндициран кај следните случаи:

- Кај пациенти кои се преосетливи на било која активна компонента или експципиенс на лекот;
- Кај деца на возраст под 6 години;
- Кај пациенти со тешка хепатална (Child-Pugh категорија > 9) и ренална инсуфициенција;
- Кај пациенти кои се на терапија со инхибитори на моноаминооксидаза (пациенти кои земале и/или се уште земаат MAOI (вклучувајќи фурозолидон, антибактериски лек)/RIMA во тек на 14 дена пред употребата на NOGRIPIN). Истовремената употреба на псевдоefедрин хидрохлорид и лекови од ист тип, може да го зголеми крвниот притисок;
- Аденом на простатата, кај кој има ретенција на урина по мокрење;
- Обструкција на вратот на мочниот меур;
- Пилородуоденална обструкција;
- Белодробна болест (вклучувајќи астма);
- Глауком-тесен агол;
- Епилепсија.



4.4 ПОСЕБНИ МЕРКИ НА ПРЕТПАЗЛИВОСТ И ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Кај пациенти кои за прв пат употребуваат парацетамол или кои имаат историја на употреба, може да се јави црвенило на кожата, исип на кожата или кожна реакција при првата или повторувана доза. Ако тоа се случи, пациентот треба да го контактира својот доктор, да прекине со употребата на лекот и да се префрли на алтернативен третман. Пациентот кај кој ќе се јават кожни реакции на парацетамол, не треба никогаш повеќе да го употребува овој лек или било кој друг лек кој содржи парацетамол. Оваа ситуација може да предизвика тешки и потенцијално фатални кожни реакции вклучувајќи Stevens Johnson-ов синдром (SJS), токсична епидермална некролиза (TEN) и акутна генерализирана егзантематозна пустулоза (AGEP).

- Лекот треба да се користи со претпазливост и под надзор на доктор кај пациенти со анемија, белодробна болест, хепатална и ренална дисфункција. Кај пациентите со историја на претходна хепатална болест, треба периодично да се спроведуваат хепатални функционални тестови при употреба на високи дози и при долготраен третман. Во случај на бубрежна инсуфициенција (клиренс на креатинин $< 10 \text{ ml/min}$), докторот треба да со претпазливост да земе во предвид односот корист/ризик од употребата на парацетамол. Дозата треба да се прилагоди и пациентот треба континуирано да се следи.
- Пријавен е еден случај на хепатална некроза кај пациент кој земал дневна тераписка доза на парацетамол во тек на една година, а е пријавено и хепатално оштетување кај пациент кој бил краткотрајно предозиран. Хепаталните ензими може да се зголемат, а протромбинското време може да биде продолжено во рамките на 12-48 часа. Меѓутоа, клиничките симптоми може да не бидат присутни се до 1-6 дена по земањето на дозата.
- Кај хронични дневни дози и акутни високи дози може да дојде до хепатално оштетување.
- Поради ризикот од хепатотоксичност, парацетамол не треба да се зема во високи дози подолг временски период од препорачаниот. Пациентите со блага до умерена хепатална инсуфициенција (Child Pugh категорија < 9) треба со претпазливост да употребуваат парацетамол.
- При администрација на парацетамол во тераписки дози, може да дојде до зголемување на серумското ниво на аланин аминотрансфераза (ALT).
- Состојби како што се истовремена употреба на лекови кои го зголемуваат оксидатвниот стрес и ги намалуваат резервите на хепатален глутатион со парацетамол во тераписки дози; алкохолизам, сепса, или дијабетес мелитус може да го зголемат ризикот од хепатотоксичност.
- Долготрајна употреба на парацетамол во високи дози може да предизвика бубрежни оштетувања.
- Генерално, употребата на парацетамол, особено континуирано во комбинација со други аналгетици, може да предизвика трајно бубрежно оштетување и ризик од бубрежна инсуфициенција (аналгетска нефропатија).
- Употребата на парацетамол кај пациенти со Gilbert's синдром, може да предизвика симптоми како што се жолтица и поизразена хипербилирубинемија. Поради тоа, кај овие пациенти парацетамол треба со претпазливост да се употребува.
- Во случај на хемато.poетска дисфункција, треба да се превземат соодветни мерки како што се намалување на дозата и/или зголемување на интервалот на дозирање.
- Лекот треба со претпазливост да се употребува кај пациенти со астма, хроничен ринитис, хронична уртикарија, и особено кај пациенти кои се хиперсензитивни на антиинфламаторни лекови. Кај хиперсензитивни лица, употребата на лекови кои содржат пропилфензон и парацетамол, ретко биле пријавени кризи на астма и анафилактичен шок.
- Истовремената употреба на парацетамол со средно ниво на алкохол, може да го зголеми ризикот од хепатотоксичност. Треба со претпазливост да се употребува кај пациенти со алкохоличен хепар.
- Истовремената употреба на NOGRIPPIN и други лекови кои содржат парацетамол, оксоламин цитрат или хлорфенирамин малеат треба да се избегнува.
- Ако се јават нови симптоми после 3-5 дена или ако болката и/или треската не се намалат, пациентите треба да се советуваат да прекинат со употребата на парацетамол и да се консултираат со доктор.



- Кај пациенти со хипертреоидизам или тиреоидна дисфункција.
- Кај пациенти со глауком.
- Кај пациенти со тешка хипертензија или кардиоваскуларно заболување.
- Кај пациенти со хипертрофија (хиперплазија) на простатата и дисфункција на мочниот меур.
- Кај пациенти со тешка хепатална инсуфициенција и бубрежна инсуфициенција, заедно со кардиоваскуларна болест.
- Кај пациенти со бронхитис, бронхиектазии.

Децата и постарите лица се повеќе осетливи на невролошките антихолинергични несакани ефекти и парадоксалната ексцитација (симптоми како што се зголемена енергија, иритабилност, нервоза).

Овој лек содржи помалку од 1 mmole (23 mg) на натриум во секоја доза (1 одмерна лажичка – 5 ml); може да се смета дека практично е "без натриум".

NOGRIPPIN содржи 847.5 mg сорбитол во 1 одмерна лажичка (5 ml). Пациентите со ретка наследна неподносливост на фруктоза не треба да го земаат овој лек.

4.5 ИНТЕРАКЦИИ

Парацетамол

- Лековите кои што го успоруваат празнењето на желудникот, како што е пропантелин, може да ја успорат апсорбицijата на парацетамол, поради што парацетамол може да ги манифестира своите дејствиа покасно од очекуваното.
- Лековите кои што го забрзуваат празнењето на желудникот како што е метоклопрамид, може да ја забрзаат апсорбицijата на парацетамол, поради што парацетамол може да ги манифестира своите дејствиа побрзо од очекуваното.
- Истовремената употреба на лекови како што се некои хипнотици и антиепилептични лекови (глутетимид, фенобарбитон, фенитоин, карбамазепин и др.) или рифампицин кој предизвикува индукција на мирозомалните хепатални ензими, со еднократни безопасни дози на парацетамол, може да предизвика оштетувања на црниот дроб. Во случај на прекумерна консумација на алкохол, употребата на парацетамол може да предизвика оштетувања на хепарот дури и со тераписки дози.
- Комбинираната употреба на парацетамол со хлорамфеникол, може да го зголеми полуживотот на хлорамфеникол, а со тоа и да го зголеми ризикот од токсичност со овој лек.
- Парацетамол (или неговите метаболити) влијае на ензимите кои имаат улога во синтезата на витамин K зависниот фактор на коагулација. Интеракциите помеѓу парацетамол и варфарин или кумаринските деривати може да ги зголеми вредностите на INR (International Normalized Ratio) и ризикот од крварење. Поради тоа, пациентите кои употребуваат перорални антикоагуланси не треба да употребуваат подолго време парацетамол без медицински надзор и контрола.
- 5-хидрокситриптамин серотонин тип 3 рецепторните антагонисти трописетрон и гранисетрон може да го супримираат аналгетскиот ефект на парацетамол комплетно со фармакодинамска интеракција.
- Истовремената употреба на парацетамол и азидотимидин (AZT-zidovudine) ја зголемува тенденцијата кон неутропенија. Поради тоа, парацетамол и AZT не треба да се употребуваат истовремено освен ако тоа не го советува доктор.
- Препорачливо е да се избегнува комбинирана терапија со повеќе од еден аналгетик. Има малку податоци кои укажуваат на дополнителна корист од



- комбинацијата за пациентот, а најчесто комбинацијата ја зголемува појавата на несакани ефекти.
- Брзината на апсорбцијата на парацетамол може да се зголеми со метоклопрамид или домперидон, а намалување со холестириамин.
 - Кантарионот (*Hupericum perforatum*) може да го намали плазматското ниво на парацетамол.
 - Брзината на апсорбцијата на парацетамол може да се намали со истовремено земање со храна.

Оксоламин цитрат

- Пациентите кои користат антикоагуланси треба да го консултираат својот доктор пред да употребат NOGRIPPIN.

Хлорфенирамин малеат

- Хлорфенирамин може да го зголеми ефектот на лековите со централен механизам на дејство (симпатомиметици, антидепресиви).
- Хлорфенирамин може да ги зголеми ефектите на депресорите на централниот нервен систем како што се алкохол, барбитурати, хипнотици, опиоидни аналгетици, анксиолитици и антипсихотици. Тој може да ги зголеми антимускаринските ефекти на атропин, трицикличните антидепресиви и МАО инхибиторите.
- Хлорфенирамин го инхибира метаболизмот на фенитоин, што може да резултира со фенитоинска токсичност.
- Бидејќи антихистаминиците може да го маскираат хистаминскиот одговор на кожата, тие треба да се прекинат неколку дена пред алергиските тестови.

Додатни информации за специјални популации

Не се спроведени интеракциони студии.

Педијатрска популација

Не се спроведени интеракциони студии.

4.6 БРЕМЕНОСТ И ДОЕЊЕ

Жени во генеративен период/ контрацепција

Лекот треба со претпазливост да се дава кај жени со генеративен потенцијал

Бременост

Нема доволно податоци за употребата на NOGRIPPIN кај бремени жени.

Студиите на животни се инсуфициентни во однос на ефектите врз бременоста и/или ембрионалниот развој и/или породувањето и/или развојот после породувањето.

Потенцијалните ризици за хумната популација не се познати.

NOGRIPPIN треба да се употребува во текот на бременоста само по препорака на доктор и после разгледување на односот ризик/корист од страна на докторот.



Лактација

Лекот не треба да се користи во периодот на лактација без препорака од доктор.

Хлорфенирамин малеат се излачува во мајчиното млеко во значајни количини. Не е познато дали ова ниво на лекот може да предизвика штетни ефекти, поради што неговата употреба не се препорачува. Хлорфенирамин малеат и другите антихистаминици може да ја инхибираат лактацијата.

NOGRIPPIN треба со претпазливост да се употребува во случај докторот да смета дека користа за мајката е поголема од ризикот по доенчето.

Репродуктивен капацитет/фертилитет

Не се спроведени клинички студии во однос на ефектите на NOGRIPPIN на репродукцијата.

4.7 ЕФЕКТИ НА ЛЕКОТ ВРЗ УПРАВУВАЊЕ СО МОТОРНО ВОЗИЛО ИЛИ МАШИНА

NOGRIPPIN може да предизвика поспаност и кај некои пациенти замаеност и сомноленција. Поради тоа, пациентите треба да се советуваат да возат и да ракуваат машини со претпазливост. Поради седативните ефекти на лекот, тој може негативно да влијае на способноста за возење и ракување со машини. Поспаноста може да се зголеми со транквилизатори и алкохолни пијалоци.

4.8 НЕСАКАНИ ДЕЈСТВА

Класификацијата на фреквенциите на јавување и извршена на следниот начин: многу често ($\geq 1/10$); често ($\geq 1/100$ to $< 1/10$); помалку често ($\geq 1/1.000$ to $< 1/100$); ретко ($\geq 1/10.000$ to $< 1/1.000$); многу ретко ($< 1/10.000$), непозната (не може да се утврди од достапните податоци).

Несаканите дејства на парацетамол обично се благи. Токсичност е можна кога ќе се земе повеќе од 10 g.

СИСТЕМ ОРГАН КЛАСА	Несакано дејство	ФРЕКФЕНЦИЈА		
		Парацетамол	Оксоламин	Хлорфенирамин
Нарушувања на крвта и лимфниот систем	Анемија	Ретко ¹		Ретко
	Хемолитичка анемија	Ретко		Ретко
	Метхемоглобинемија	Ретко ¹		Ретко
	Тромбоцитопенија	Ретко ²		Ретко
	Тромбоцитопенична пурпурा	Ретко ²		Ретко
	Леукопенија	Ретко ²		Ретко
	Неутропенија	Ретко ²		Ретко
	Панцитопенија	Ретко ²		Ретко
	Агранулоцитоза	Многу ретко		Ретко
Нарушувања на имуниот систем	Алергиски реакции	Ретко		
	Анафилакса	Ретко		
	Lyell'-ов синдром	Многу ретко		
	Бронхоспазам	Непозната		
	Позитивен алергиски тест	Непозната		
	Имуна тромбоцитопенија	Непозната		
Метаболни и нутритивни нарушувања	Анорексија			Ретко
Психијатрички	Депрерсија			Ретко



нарушувања	Ноќни кошмари			Ретко
Нарушувања на нервниот систем	Главоболка	Често		Непозната
	Замаеност	Често		Ретко
	Сомноленција	Често		
	Парестезии	Често		
	Стимулација на централниот нервен систем	Непозната		
	Енцефалопатија	Непозната		
	Инсомнија	Непозната		
	Тремор	Непозната		
	Иритабилност			Ретко
	Проблеми со концентрацијата			Ретко
	Седација			Непозната
	Парадоксална екцитација кај деца			Непозната
	Конфузиона психоза кај постари пациенти			Непозната
Нарушувања на окото	Заматен вид			Ретко
	Случаи на оптичка илузија кај деца		Ретко	
Нарушувања на увото и лабириното	Тинитус			Ретко
Срцеви нарушувања	Тахикардија			Ретко
	Палпитација			Ретко
	Аритмија			Ретко
	Хипотензија			Ретко
Респираторни, торакални и медијастинални нарушувања	Симптоми на инфекција на горните дишни патишта	Често		
	Астма вклучувајќи и синдром на анлагезичка астма	Ретко		
	Бронхоспазам	Ретко		
	Густ бронхијален секрет			
Гастроинтестинални нарушувања	Мачнина	Често	Ретко	Ретко
	Повраќање	Често	Ретко	Ретко
	Диспепсија	Често		Ретко
	Флатуленција	Често		
	Абдоминална болка	Често		Ретко
	Опстипација	Често		
	Гастроинтестинално крварење	Помалку често		
	Дијареа	Ретко		Ретко

	Сува уста			Непозната
	Пчење во езофагусот		Ретко	
	Зголемени движења на цревата		Ретко	
Хепатобилијарни нарушувања	Хепатално оштетување	Ретко ¹		
	Хепатитис вклучувајќи и жолтица			Ретко
Нарушувања на кожата и поткожното ткиво	Кожен rash	Ретко		
	Пруритус	Ретко		
	Уртикарија	Ретко	Многу ретко	Непозната
	Алергиски едем	Ретко		
	Ангиоедем	Ретко		
	Акутна генерализирана егзантематозна пустулоза	Ретко*		
	Мултиформен еритем	Ретко		
	Stevens-Johnson-ов синдром	Ретко*		
	Токсична епидермална некролиза	Ретко*		
	Алергиски реакции вклучувајќи ексфолијативен дерматитис			Непозната
	Фотосензитивност			Непозната
	Кожни реакции			Непозната
Мускулоскелетни нарушувања и нарушувања на сврзнатото и коскеното ткиво	Мускулни фасцикулации и дискоординација			Непозната
Ренални и уринарни нарушувања	Папиларна некроза	Помалку често ²		
	Уринарна ретнеција			Непозната
Општи нарушувања и нарушувања на местото на администрација	Исцрпеност			Ретко
	Стегање во градите			Ретко

¹ Во случај на прекумерна употреба на парацетамол

² Во случај на долготрајна употреба на парацетамол

*Може да има фатални исходи.



Пријавување на несаканите дејства

Несаканите дејства од лековите може да ги пријавите во Националниот центар за фармаковигиланца при Агенцијата за лекови и медицински средства (ул.Св.Кирил и Методиј бр.54 кат 1) или по електронски пат преку веб страната на Агенцијата <http://malmed.gov.mk/>

4.9 ПРЕДОЗИРАЊЕ

Парацетамол

Токсичност е можна кај возрасни кои земале повеќе од 10 г парацетамол. Штетните ефекти на предозирањето се повеќе изразени кај пациентите со не-циротично алкохолично хепатално заболување. Оштетувањето на црниот дроб по предозирање кај деца е релативно ретко. При хепатално клеточно оштетување при предозирање со парацетамол, нормалниот полуживот на парацетамол (2 часа) обично се продолжува на 4 часа и повеќе. Пријавена е намалена $^{14}\text{CO}_2$ екскреција по ^{14}C -aminopyrine. Ова покажува подобра асоцијација помеѓу предозирање со парацетамол и хепатални клеточни оштетувања отколку плазматските концентрации на парацетамол или полуживотот или конвенционалните хепатални функционални тестови. Може да се јави бubreжна инсуфициенција поради акутна тубуларна некроза која се јавува по фулминантна хепатална инсуфициенција поради парацетамол. истовремено, нејзината инциденца не е почеста во оваа група на пациенти во споредба со пациентите кои имале фулминантна хепатална инсуфициенција поради други причини.

Ретко може да се види ренална тубуларна некроза заедно со само минимална хепатална токсичност по 2-10 дена од земањето на овој лек. Кај пациентите кои земале голема доза на парацетамол, пријавено е дека хроничната консумација на алкохол придонесува за развој на акутен панкреатитис. Додатно на акутното предозирање, по внесување на повисоки дневни дози, пријавени се хепатални оштетувања и нефротоксични ефекти.

Симптоми: Бледило, анорексија, мачнина и повраќање се чести рани симптоми на предозирање со парацетамол. Хепаталната некроза е дозно зависна компликација на предозирање со парацетамол. Може да се зголемат хепаталните ензими, а пропратено со интравенска администрација на N-acetylcysteine или перорална администрација на метионин. Ако пациентот повраќа или е применет активен јаглен, метионин не треба да се користи. Максималните плазматски концентрации на парацетамол може да бидат одложени до 4 часа по предозирањето. Поради тоа, со цел да се одреди ризикот од хепатотоксичност, плазматските концентрации треба да се мерат до најмалку 4 часа по земањето на лекот. Додатен третман (додатен перорален метионин или интравенски N-acetylcysteine) треба да се има во предвид врз основа на концентрациите на парацетамол во крвта и времето поминато од употребата на лекот. Кај пациенти кои земале индуктори на хепаталните ензими, кај пациенти кои биле подолг временски период алкохоличари или кај пациенти со хроничен нутритивен дефицит, препорачливо е третманот со N-acetylcysteine да се намали за 30% – 50%, бидејќи овие пациенти може да бидат поосетливи на токсичните ефекти на парацетамол. Третманот на фулминантна хепатална инсуфициенција која може да се јави по предозирање со парацетамол, напаѓа специјален третман.

Оксоламин цитрат



Во литературата е описан случај на дете на возраст од 3.5 години кое земало 600 mg, имало замаеност и бледило и се опоравило без третман; исто така описан е и случај на 16-месечно дете кое примило 1300 mg, имало замаеност, повраќање и агитација и се опоравило со третман со седативи и аналептици без последици. Специфичен антидот не постои. Во раниот период, треба да се направи гастроична лаважа и да се администрира симптоматски третман и третман за забрзување на елиминацијата.

Хлорфенирамин малеат

Симптоми: седација, пароксизмална стимулација на CNS, токсична психоза, грчеви, апнеа, конвулзии, антихолинергични ефекти, дистонични реакции и кардиоваскуларен колапс вклучувајќи аритмија.

Третман: третманот треба да се започне со индуција на повраќање, со гастроична лаважа или сируп од ипекакуана. Потоа, треба да се администрира активен јаглен и да се спроведе катартичен третман за да се намали абсорпцијата. Другите симптоматски и супортивни мерки треба да се превземат со претпазливост врз основа на кардијалната, респираторната, бubreжната и хепаталната функција, како и балансот на течностите и електролитите.

Хипотензијата и аритмиите треба да се третираат. CNS конвулзиите може да се третираат со IV диазепам. Хемоперфузија може да се примени во потешки случаи.

5.0 ФАРМАКОЛОШКИ ОСОБЕНОСТИ

5.1 ФАРМАКОДИНАМСКИ СВОЈСТВА

Фармакотерапевтска група: комбинација на аналгетик-антипириетик (парацетамол), системски антихистаминик (хлорфенирамин малеат) и антитусик (оксоламин цитрат)

ATC код: R05X

Механизам на дејство:

Парацетамол

Парацетамол е аналгетички и антипириетички лек. Се смета дека парацетамол тераписките ефекти ги остварува со инхибиција на синтезата на простагландини преку инхибиција на ензимот циклооксигеназа. Податоците покажуваат дека е поефикасен инхибитор на централната циклооксигеназа во споредба со периферната циклооксигеназа. Парацетамол поседува аналгетички и антипириетички својства, но манифестира само слаби антиинфламаторни својства. Ова може да се објасни со повисоката содржина на целуларна пероксидаза во инфламираните ткива во споредба со другите ткива и превенцијата на инхибицијата на циклооксигеназа на парацетамол од оваа целуларна пероксидаза.

Хлорфенирамин малеат

Хлормафеникол малеат е антихистаминик, која ги ублажува симптомите како што се назално празнење, кивање, солзење и чешање на очите преку намалување на капиларниот пермеабилитет.

Оксоламин цитрат

Оксоламин е антиинфламаторен лек. Кашицата е симптом кој обично потекнува од воспалението и иритацијата на мукозата на респираторниот тракт. Симптоматскиот



третман на кашлицата не е главен третман на заболувањето. Оксоламин ги одстранива воспалението на мукозата на респираторниот тракт и треската, болката и спастичката иритација кои се јавуваат како резултат на воспалението; со својот муколитички ефект го разредува секретот. Како резултат на тоа тој делува и на кашлицата и на причинителот на кашлицата.

Бидејќи поседува периферни ефекти, оксоламин не предизвикува несакани ефекти како централните антитусици (опстипација, респираторна депресија, замаеност, поспаност, зависност) и не ја инхибира цилијарната подвигност.

Подносливоста е многу добра, а тераписките маргии се широки, не предизвикува несакани ефекти и токсични реакции дури и при употреба на многу повисоки дози од тераписките дози.

5.2 ФАРМАКОКИНЕТСКИ СВОЈСТВА

Парацетамол

Апсорбција:

Парацетамол главно се апсорбира од тенките црева со пасивна дифузија. Гастроичното празнење е успорувачки фактор за апсорбцијата на перорално администрираниот парацетамол. Максималните плазматски концентрации обично се постигнуваат во рамките на 30 – 90 минути по орална администрација. Бидејќи парацетамол во различни пропорции подлежи на метаболизам при првиот премин, не е целосно присутен во системската циркулација по орална администрација. Покажано е дека оралната биорасположивост зависи од администрираната количина на парацетамол. Оралната биорасположивост изнесува 63% по доза од 500 mg, а се зголемува до околу 90% по дози од 1 g или 2 g (во форма на таблети).

Дистрибуција:

Парацетамол рамномерно се дистрибуира во голем број на телесни течности; утврдениот волумен на дистрибуција изнесува 0.95 l/kg. Парацетамол не се врзува во сигнификантна количина за плазматските протеини во примена на тераписки дози. Дистрибуционата кинетик (V_d/F) кај деца е слична со онаа кај возрасните.

Биотрасформација:

Плазматскиот полуживот на парацетамол по тераписки дози изнесува 1.5 – 2.5 часа. Парацетамол се метаболизира во црниот дроб и се идентификувани повеќе метаболити кај хумана популација. Неговите главни метаболити се екскретираат преку урината и се глукuronидни и сулфатни коњугати. Околу 10% од парацетамолот се конвертира до ацетамидокинон, реактивен метаболит кој настанува преку минорен пат со цитохром P-450 комбинираниот функционален оксидазен систем (главно CYP2E1 и CYP3A4). Овој метаболит брзо се коњугира со редуцираниот глутатион и се екскретира како коњугати на цистеин и меркаптуран киселина. Кога парацетамол се зема во големи количини, хепаталниот глутатион може да се намали и да доведе до прекумерна депозиција во хепатоцитите на ацетамидокинон кој ковалентно се врзува за виталните хепатоцелуларни макромолекули што резултира со хепатална некроза која може да се јави при предозирање.

Елиминација:

По администрација на еднократна доза (1000 mg i.v.), вкупниот телесен клиренс на парацетамол изнесува приближно 5 ml/min/kg. Реналниот клиренс на парацетамол зависи од брзината на уринарниот проток ноне и од вредностите на pH. Помалку од 4% од администрираниот лек се екскретира како непроменет парацетамол.

Приближно 85% – 95% од тераписката доза се екскретира со урината како во рамките на 24 часа кај здрави доброволци.

Линеарност/нелинеарност:

Врзувањето на реактивните метаболити на парацетамол за хепаталните клеточни протеини предизвикува хепатоцелуларни оштетувања. Во тераписки дози, овие метаболити се врзуваат за глутатион и формираат нетоксични којугати. Меѓутоа, при масивно предозирање, хепаталните (стимулација на создавање на глутатион) SH-донорни резерви се искористуваат, токсични метаболити на лекот се акумулираат во хепарот и се јавува хепатална клеточна некроза која може да прогредира до хепатална дисфункција проследена со хепатална кома.

Фармакокинетиката е линеарна кога се користи согласно препорачаниот режим на дозирање.

Карakterистики кај специјални групи на пациенти

Фармакокинетика кај ренална инсуфициенција: Помеѓу 2 – 8 часа, просечниот плазматски полуживот е исит кај здравите лица и кај пациентите со бубрежна инсуфициенција, меѓутоа, помеѓу 8 – 24 часа, вредностите на полуживотот се намалени кај пациенти со бубрежна инсуфициенција. Кај хронична бубрежна инсуфициенција, доаѓа до сигнификантна депозиција на глукuronидни и сулфатни којугати. Поради ограничена регенерација на главното соединение, понекогаш може да дојде до појава на додатна елиминација со акумулација на којугати на парацетамол кај пациентите со хронична бубрежна инсуфициенција. Кај хронична бубрежна инсуфициенција препорачливо е да продолжување на интервалите на дозирање на лекот. Бидејќи плазматското ниво на парацетамол може да се намали при хемодијализа, може да бидат потребни додатни дози на парацетамол како би се обезбедиле тераписко ниво на лекот во кrvта.

Фармакокинетика кај хепатална инсуфициенција: Кај пациентите со лесно заболување на црниот дроб плазматскиот полуживот е сличен со оној кај здравите лица, меѓутоа, кај тешка хепатална инсуфициенција тој значајно е продолжен (приближно за 75%). Клиничкото значење на продолжувањето на полуживотот на елиминација не е јасно бидејќи депозиција на лекот и хепатотоксичност не се потврдени и којугацијата на глутатион не е намалена кај пациенти со хепатално заболување. Дневна администрација на 4 g парацетамол во тек на 13 дена кај 20 пациенти со хронична стабилна хепатална болест не предизвикала функционални хепатални нарушувања. За парацетамол не е докажано дека е штетен кога се зема во препорачаните дози кај лесно хепатално заболување. Меѓутоа, кај тешко хепатално заболување, плазматскиот полуживот на парацетамол е значајно продолжен.

Фармакокинетика кај постари лица: Разликите кои се регистрирани во фармакокинетските параметри помеѓу помладите и постарите здрави лица не се сметаат за клинички значајни. Додатно, постојат податоци кои покажуваат дека серумскиот полуживот на парацетамол е значајно продолжен (приближно за 84%), а клиреност на парацетамол е намален кај изнемоштени, имобилизиранi и постари пациенти во споредба со помладите лица (приближно за 47%).

Фармакокинетика кај деца: Спроведените студии покажуваат дека главниот метаболит на парацетамол е парацетамол сулфат кај новороденчиња на возраст од 0-2 дена и кај деца на возраст од 3-10 години. Податоците од возрасни и деца на возраст од 12 години и постари покажуваат дека главен метаболит глукуронид



коњугат. Меѓутоа, не постојат сигнификантни разлики во однос на возрастта кај општата брзина на елиминација на парацетамол или во вкупната количина од лекот која се елиминира преку урината.

Хлорфенирамин малеат

Апсорбција

Хлорфенирамин се апсорбира релативно споро од гастроинтестиналниот трект. По орална администрација, максималните плазматски концентрации се постигнуваат во рамките на 2.5 – 6 часа.

Биорасположивоста изнесува 25% – 50%.

Дистрибуција

70% од циркулирачкиот хлорфенирамин се врзува за протеините.

Хлорфенирамин широко се дистрибуира во телото, вклучувајќи го и нервниот систем

Биотрансформација и елиминација

Хлорфенирамин подлежи на метаболизам при првиот премин низ црниот дроб. Постојат изразити индивидуални разлики во фармакокинетиката на хлорфенирамин; неговиот полуживот изнесува 2-43 часа. Хлорфенирамин во голем процент се метаболизира. Негови метаболити се десметил и дидесметил хлорфенирамин. Непроменетиот лек и неговите метаболити главно се екскретираат преку урината.

Оксоламин цитрат

Апсорбција

Кога се администрацира орално, тој манифестира антитусифен ефект 1 час по апсорбцијата, а ефектот трае 3-4 часа.

Дистрибуција

Кога се дава орално, тој се дистрибуира во телесните ткива по апсорбцијата. Предизвикува анестезија во аферентните нервни завршетоци преку дифузија, особено бронхијалната мукоза и ја намалува спроводливоста на импулсите.

Биотрансформација

Оксоламин се метаболизира до диетиламин и неутрални деривати со хидролитичка декомпозиција. Еден дел од лекот се екскретира од телото како непроменета молекула.

Елиминација

10% лекот екскретираниот лек во урината е како непроменет лек, а 0.6% од лекот лекот се неутрални деривати и диетиламин кои настануваат со хидролиза.

Линеарност/нелинеарност

Нема достапни податоци.

5.3 ПРЕТКЛИНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА СИГУРНОСТА НА ЛЕКОТ

Парацетамол

Акутна токсичност

За парацетамол е покажано дека е лесно токсичен по орална администрација кај возрасни стаорци и морски прасиња. Причината за неговата поголема токсичност кај



глувци и новородени стаорци е веројатно поради различниот метаболизам на супстанцијата кај глувци и незрелиот хепатален ензимски систем кај новородени стаорци.

Кога се дава во повисоки дози кај кучиња и мачки, тој предизвикува повраќање, поради што леталната доза не може да се одреди кај овие анимални специеси.

Хронична токсичност

По администрација на токсични дози кај експериментални животни, регистрирани се ефектите како што се застој во растот, диурезата, ацидурија и дехидратација и осетливост кон инфекции. Во постморталните испитувања, регистрирано е зголемен крвен проток во абдоминалните органи и иритација на интестиналната мукоза.

Мутаген и тумороген потенцијал

Кажајќи стаорци е регистриран генотоксичен потенцијал при администрација на хепатотоксични дози и овој наод се објаснува не како директен резултат на оштеување на DNA, туку кко резултат на индиректна хепатотоксичност/миелотоксичност.

Во 2 годишна студија спроведена кај машки стаорци со диета до 6000 ppm, не се регистрирани наоди во однос на канцерогена активност на парацетамол. Поради зголемената инциденца на мононуклеарна клеточна леукемија, регистрирана е одредна канцерогена активност кај женски стаорци. Во 2 годишната студија спроведена кај глувци со диета до 6000 ppm, резултатите покажале канцерогена активност на парацетамол.

Репродуктивна токсичност

Не е регистрирано зголемување на ембриотоксичниот или тератогениот ризик кај луѓе по екстензивна употреба. Парацетамол исто така се употребува често во текот на бременоста и не се регистрирани негативни ефекти ниту во однос на бременоста ниту пак кај нероденото дете.

Во хроничните токсиколошки студии спроведени кај животни, пријавено е дека парацетамол предизвикал тестикуларна атрофија и инхибиција на сперматогенезата.

Оксоламин цитрат

Токсиколошките студии спроведени кај разни анимални специеси покажале дека оксоламин добро се поднесува и дека не предизвикува тератогени или мутагени ефекти. Пероралните вредности за LD 50 се движат помеѓу 650 mg/kg – 2500 mg/kg кај различни испитувани анимални специеси.

Хлорфенирамин малеат

Нема доволно претклинички податоци.

6.0 ФАРМАЦЕВТСКИ ОСОБЕНОСТИ

6.1 ЛИСТА НА ЕКСЦИПИЕНТИ

натриум бензоат (E211)

монопропилен гликол (E1520)

глицерин

сорбитол (E420)

повидон

лимонска киселина монохидрат (E330)

натриум цикламат



сахарин натриум (Е954)
Ponceau 4R (Е124)
арома на јагода
арома на банана
прочистена вода

6.2 ИНКОМПАТИБИЛНОСТИ

Не е применливо.

6.3 РОК НА ТРАЕЊЕ

24 месеци од датумот на производство.

Да не се употребува по истекот на рокот на траење наведен на пакувањето.

6.4 НАЧИН НА ЧУВАЊЕ

Да се чува на собна температура под 25⁰C. Да се чува во фрижидер по отварањето во неговото оригинално пакување.

ДА СЕ ЧУВА НА МЕСТА НАДВОР ОД ПОГЛЕД И ДОФАТ ЗА ДЕЦА!!

6.5 ПАКУВАЊЕ

Стаклено шише со кафеава боја со 100 ml сируп, ограничено со сигурносен прстен, HDPE капаче и одмерна лажичка од 5 ml.

6.6 ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА, РАКУВАЊЕ и ДИСПОЗИЦИЈА

Неискористениот лек треба да се отстрани согласно важечката регулатива.

7.0 НОСИТЕЛ НА ОДОБРЕНИЕТО ЗА СТАВАЊЕ ВО ПРОМЕТ

РИФАМ доо, Гостивар, Р. Македонија

8.0 БРОЈ И ДАТУМ НА РЕШЕНИЕТО ЗА ПРОМЕТ

15-9673/14 од 24.11.2014

9.0 ДАТУМ НА ПРВОТО ОДОБРЕНИЕ/ОБНОВА НА ОДОБРЕНИЕТО

15-9673/14 од 24.11.2014

10.0 ДАТУМ НА (ДЕЛУМНА) РЕВИЗИЈА НА ТЕКСТОТ

Август, 2019.



