

КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА

ДОПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ЛЕКАРСТВАТА	
Кратка характеристика на продукта - Приложение 1	
Към Рег. №	20210387
Разрешение №	B6/МММР-58875
Срок на действие	10-05-2022

1. ИМЕ НА ЛЕКАРСТВЕНИЯ ПРОДУКТ

Ино-Протект 100 mg/ml сироп
Ino-Protect 100 mg/ml syrup

2. КАЧЕСТВЕН И КОЛИЧЕСТВЕН СЪСТАВ

1 ml сироп съдържа 100 mg инозин ацедобен димепранол (inosine acedoben dimepranol).
5 ml сироп съдържа 500 mg инозин ацедобен димепранол (inosine acedoben dimepranol)

Помощни вещества с известно действие: метилпарахидроксибензоат 1,5 mg/ml, захароза 400 mg/ml; ароматът на малина съдържа глюкоза.

За пълния списък на помощните вещества, вижте точка 6.1.

3. ЛЕКАРСТВЕНА ФОРМА

Сироп

Бистра, почти безцветна течност с аромат на малина.

4. КЛИНИЧНИ ДАННИ

4.1. Терапевтични показания

Ино-Протект сироп е показан при деца над 1 година, възрастни и лица в старческа възраст, като имуномодулатор при потиснат или увреден клетъчен имунитет или за лечение на вирусни инфекции като:

- грип и вирусни инфекции на дихателните пътища;
- херпес симплекс и херпес зостер инфекции;
- вирусни хепатити;
- кожно лигавични, вулвовагинални (субклинична изява) или ендоцервикално-свързани с човешки папилома вирус инфекции;
- в комплексната терапия на генитални брадавици (кондиломата акумината) като допълнение към конвенционалните локални или хирургични процедури;
- инфекциозни заболявания (рубеола, варицела, морбили, заушка);
- цитомегаловирусна инфекция;
- инфекциозна моноклеоза;
- афтозен стоматит;
- подостър склерозиращ паненцефалит.

4.2. Дозировка и начин на приложение

Дозировка

Дневната доза се определя в зависимост от чистото телесно тегло (без мастната тъкан) на пациента и тежестта на заболяването и се приема в няколко равномерни приема.

Възрастни и лица в старческа възраст

Препоръчителната дневна доза е 50 mg/kg т.т. (0,5 ml за 1 kg телесно тегло), приема се няколко (3 - 4) равномерни приема.

Максималната дневна доза не трябва да надвишава 4 g (обикновено 3 - 4 x 10 ml сироп).



Педиатрична популация

Деца над 1 година - обичайната дневна доза е 50 mg/kg т.т. (0,5 ml за 1 kg телесно тегло), приета в няколко (3 – 4) равномерни приема.

Обичайната дневна доза се разпределя в 3-4 равномерни приема в часовете на будване, като прилаганите дози са както следва:

Телесно тегло	Дозировка
10 – 14 kg	3 x 2,5 ml
15 – 20 kg	3 x 2,5 – 3,75 ml
21 – 30 kg	3 x 3,75 – 5 ml
31 – 40 kg	3 x 5 – 7,5 ml
41 – 50 kg	3 x 7,5 – 8,75 ml

Продължителност на лечението

Остри заболявания

Обичайната продължителност на лечението е 5 -14 дни. То трябва да продължи 1 – 2 дни след отзвучаване на клиничната симптоматика или по-дълго според преценката на лекаря.

Вирусни заболявания с протрахирано протичане

Лечението трябва да продължи 1 – 2 седмици след отзвучаване на клиничната симптоматика или по-дълго в зависимост от преценката на лекаря.

Рекурентни заболявания

- Начална фаза – необходимо е да се следват препоръките, отнасящи се към продължителността на лечение при остри заболявания.
- Поддържащо лечение – дневната доза може да бъде намалена до 500 – 1000 mg.
- При поява на начални признаци на рецидив лечението започва с препоръчваната дневна доза при остри заболявания, която е необходимо да се прилага 1 – 2 дни след отзвучаване на клиничните прояви. При нужда курсът на лечение се повтаря няколко пъти в съответствие с оценката на клиничното състояние и препоръките на лекаря.

Хронични заболявания

Препоръчваната дневна доза е 50 mg/kg т.т., която се прилага както следва:

Протичане на заболяването	Продължителност на приема	Продължителност на прекъсването
Асимптоматично	30 дни	60 дни
Леко изразени клинични симптоми	60 дни	30 дни
Тежко изразени клинични симптоми	90 дни	30 дни

Тази схема на лечение може да бъде повторена при необходимост, като пациентът трябва да бъде проследяван съгласно указанията за рекурентни заболявания.

Специални показания

Кондиломата акумината или ендоцервикално-свързани инфекции с човешки папилома вирус (HPV)

Продуктът се прилага в дневна доза 3 g в продължение на 14 – 28 дни, самостоятелно или в комплексна терапия с конвенционалните локални или хирургични процедури, в съответствие със следната времева схема:

- Ниско-рискови пациенти (имунокомпетентни лица или пациенти с нисък риск от рецидив) – продуктът се прилага в продължение на 14 – 28 дни, което обикновено води до постигане на максимално съотношение изчистване/рецидив на лезиите за 3 месеца, повече месеца след преустановяване на лечението, без прилагане на други лекарствени средства;



- Високо-рискови пациенти* (лица с имунен дефицит или пациенти с висок риск за рецидив) – продуктът се прилага 5 дни седмично, в 2 последователни седмици на месец, в продължение на 3 месеца, което обикновено води до максимално съотношение изчистване/рецидив на лезиите до края на 3^{-ия} месец от лечението.

Посочената терапевтична схема при необходимост може да бъде повтаряна, а проследяването на пациента се извършва в съответствие с препоръките, посочени при рекурентни заболявания.

* Профилите на пациентите с висок риск или цервикална дисплазия или с генитални брадавици включва:

- имунодепресия дължаща се на:
 - анамнеза за хронични или рекурентни или други сексуално-предавани болести;
 - противоракова химиотерапия;
 - ежедневна злоупотреба с алкохол;
- Продължителна (повече от 2 години) употреба на перорални контрацептиви;
- Концентрация на фолат (сол/естер на фолиева киселина) в еритроцитите ≤ 660 pmol/l;
- Неконтролиран захарен диабет;
- Продължително тютюнопушене;
- Атопия;
- Чести вагинални сексуални контакти ($\geq 2 - 6$ седмично) или анален сексуален контакт;
- Многобройни сексуални партньори или промяна на постоянен партньор;
- Генитални брадавици в продължение на > 2 години или > 3 неуспешни лечения, по анамнестични данни;
- Отсъствие на анамнестични данни за брадавици по кожата в детството.

Субакутен склерозиращ паненцефалит (SSPE)

Дневната доза е 100 mg/kg т.т., като максималната дневна доза не трябва да превишава 3 - 4 g.

Продуктът трябва да се прилага продължително при регулярно проследяване на клиничното състояние и оценка на необходимостта от удължаване на лечението.

Начин на приложение

Този лекарствен продукт е предназначен за приложение през устата.

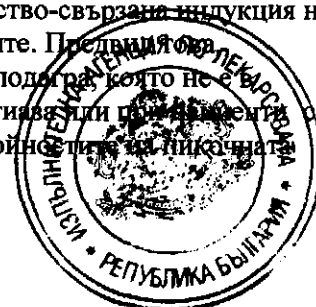
Дневната доза е необходимо да бъде разпределена равномерно, в рамките на 3 – 4 приема, като се приема в часовете на бодрстване.

4.3. Противопоказания

- Свръхчувствителност към инозин ацедобен димепранол или към някое от помощните вещества, изброени в т. 6.1.;
- Подагра в остра форма;
- Повишени стойности на пикочната киселина в кръвта.

4.4. Специални предупреждения и предпазни мерки при употреба

В хода на лечението е възможно преходно повишение на изходните нива на пикочната киселина в кръвта и урината, които обикчайно остават в референтни граници. Това повишение се отнася особено за мъжете и застаряващата популация от двата пола и се дължи на катаболния метаболизъм при човека на инозиновия компонент до пикочна киселина. Повишението на нивата на пикочната киселина не е свързано с лекарство-свързана индукция на активността на ензимите или в елиминационната функция на бъбреците. Предвидявайки, че продуктът може да се прилага с повишено внимание при пациенти с подагра, която не е в активна фаза в периода на лечение, такива с хиперурикемия, с уролитиаза или при наличие на нарушения на бъбречната функция, при редовно мониториране на стойностите на пикочната киселина.



В хода на лечението не може да бъде изключена поява на остри реакции на свръхчувствителност като уртикария, ангиоедем, анафилаксия, което изисква незабавно прекратяване приема на продукта.

Продължителното лечение може да доведе до нефролитиаза.

В хода на продължително лечение е необходимо регулярно проследяване на стойностите на пикочната киселина в кръвта и/или урината, кръвната картина и на показателите на чернодробната и бъбречна функция.

Ино-Протект сироп съдържа метилпарахидроксибензоат, който може да причини алергични реакции (възможно е да са от забавен тип).

Този лекарствен продукт съдържа 2 g захароза в доза от 5 ml. Пациенти с редки наследствени проблеми на непоносимост към фруктоза, глюкозо-галактозна малабсорбция или захарозо-изомалтазен дефицит не трябва да приемат това лекарство. При продължителен прием може да увреди зъбите.

Ароматът на малина в Ино-Протект сироп съдържа глюкоза. Пациенти с рядка глюкозо-галактозна малабсорбция не трябва да приемат това лекарство.

Този лекарствен продукт съдържа по-малко от 1 mmol натрий (23 mg) в доза от 5 ml, т.е. може да се каже, че практически не съдържа натрий.

4.5. Взаимодействие с други лекарствени продукти и други форми на взаимодействие

Повишено внимание е необходимо при едновременно приложение със следните лекарствени продукти:

- инхибитори на ксантинооксидазата (алопуринол) или урикозурични средства;
- тиазидни диуретици (хидрохлортиазид, хлорталидон, индапамид);
- бримкови диуретици (фуросемид, етакринова киселина и др.).

Продуктът не трябва да се прилага едновременно с имunosупресивни средства поради възможни взаимодействия на фармакокинетично ниво, които могат да повлияят терапевтичния ефект. След приключване на имunosупресивната терапия е възможно приложението на Инозин ацедобен димепранол.

Инозин ацедобен димепранол усилва действието на зидовудин (азидотимидин /AZT/) при едновременно приложение в резултат на увеличено формиране на AZT нуклеотиди вследствие на повишена бионаличност на AZT и повишена вътреклетъчна фосфорилация в кръвните моноцити.

4.6. Бременност, кърмене и фертилитет

Бременност

Липсват данни от контролирани клинични изпитвания относно ефектите на Инозин ацедобен димепранол върху бременността и феталното развитие при хора, поради което продуктът може да се прилага по време на бременността, единствено по лекарско назначение след преценка, че потенциална полза за майката надвишава евентуалния риск за плода и новороденото.

Кърмене

Инозин ацедобен димепранол се екскретира с майчиното мляко. Лекарството може да се прилага по време на кърмене единствено по лекарско назначение след преценка, че потенциална полза за майката надвишава евентуалния риск за кърмачето.

Фертилитет

Няма данни относно действието на Инозин ацедобен димепранол върху фертилитета при хора.



4.7. Ефекти върху способността за шофиране и работа с машини

Ино-Протект сироп не повлиява или повлиява в пренебрежима степен способността за шофиране и работа с машини.

4.8. Нежелани лекарствени реакции

Единствената постоянно наблюдавана нежелана лекарствена реакция, свързана с приложението на Инозин ацедобен димепранол при възрастни и в педиатричната популация е преходното повишение на стойностите на пикочната киселина в кръвта и урината. Обикновено тези стойности остават в референтните граници и се нормализират няколко дни след прекратяване на лечението.

Следната терминология е била използвана при класифицирането на нежеланите реакции по отношение на тяхната честота: много чести ($\geq 1/10$), чести ($\geq 1/100$ до $< 1/10$), нечести ($\geq 1/1000$ до $< 1/100$), редки ($\geq 1/10000$ до $< 1/1000$), много редки ($< 1/10000$), с неизвестна честота (честотата не може да бъде определена от наличните данни).

MedDRA SOC/честота	Нежелана лекарствена реакция
Стомашно-чревни нарушения Чести	Повръщане, гадене, дискомфорт в областта на епигастриума
Нечести	Диария, констипация
С неизвестна честота	Болка в горната част на коремна област
Изследвания Много чести	Повишени стойности на пикочната киселина в кръвта и урината
Чести	Повишени стойности на кръвната урея, трансаминазите и алкалната фосфатаза
Нарушения на кожата и подкожната тъкан Чести	Обрив, пруритус
С неизвестна честота	Еритем
Нарушения на нервната система Чести	Главоболие, вертиго
Нечести	Сомнолентност, инсомния
С неизвестна честота	Замаяност
Нарушения на мускулно-скелетната система и съединителната тъкан Чести	Артралгия
Психични нарушения Нечести	Нервност
Нарушения на бъбреците и пикочните пътища Нечести	Полиурия
Нарушения на имунната система С неизвестна честота	Ангиоедем, свръхчувствителност, уртикария, анафилактична реакция
Общи нарушения и ефекти на мястото на	



приложение Чести	Умора, неразположение
---------------------	-----------------------

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.: + 359 2 8903417, уебсайт: www.bda.bg

4.9. Предозиране

Няма съобщени случаи на предозиране. При необходимост се прилага симптоматично лечение и подходящи поддържащи мерки.

5. ФАРМАКОЛОГИЧНИ СВОЙСТВА

5.1. Фармакодинамични свойства

Фармакотерапевтична група: Антивирусни средства за системно приложение; Директно действащи антивирусни средства, Други антивирусни средства
АТС код: J05A X05

Механизъм на действие

Нормализира недостатъчния или нарушен клетъчно-медиран имунитет чрез:

- предизвикване на Th1 отговор, който от своя страна инициира узряването и диференцирането на Т лимфоцитите
- потенциране на индуцираните лимфопрлиферативни реакции в митоген- или антиген-активираните клетки

Инозин ацедобен димепранол модулира цитотоксичността на Т лимфоцитите и на естествените клетки-убийци, както и функциите на CD8+ супресорните и CD4+ хелперните клетки.

Повишава броя на IgG и комплемент-повърхностните маркери. Увеличава производството на IL-1 и подпомага продукцията на IL-2, регулирайки възходящо експресията на IL-2 рецептора в условия *in vitro*.

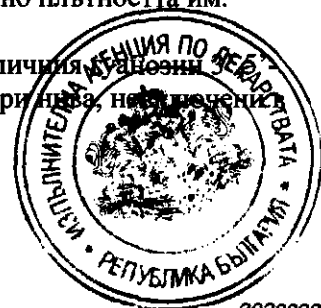
Увеличава ендогенната секреция на IFN- γ и намалява *in vivo* продукцията на IL-4. В допълнение потенцира хемотаксиса и фагоцитозата при неутрофилите, моноцитите и макрофагите.

Установено е, че *in vivo* инозин ацедобен димепранол подпомага потенцирането на потиснатия синтез и транслационна способност на иРНК на лимфоцитите, като едновременно с това инхибира синтеза на вирусната РНК посредством:

- промяна в инозин-медираното включване на оротовата киселина в полирибозомите;
- потискане на залавянето на полиадениловата киселина към иРНК на вируса;
- молекулярна реорганизация на трансмембранните протеинови комплекси, ангажирани в пренасянето на сигнала чрез специфичен Т-клетъчен рецептор в лимфоцитните вътремембранни плазмени частици, като увеличава трикратно плътността им.

Инозин ацедобен димепранол инхибира фосфодиестеразата на цикличния инозин монофосфат само във високи концентрации в *in vitro* условия и при ниска, но значима проявите на имунофармакологичните ефекти *in vivo*.

Фармакологични ефекти



Инозин ацедобен димепранол е синтетично пуриново производно с имуномодулиращи и противовирусни свойства, които водят до усилване на имунния отговор на организма.

5.2. Фармакокинетични свойства

Абсорбция

След перорално приложение Инозин ацедобен димепранол се абсорбира бързо и пълно ($\geq 90\%$).

Разпределение

Преминава в значителен брой телесни тъкани, като най-големи количества на белязан Инозин ацедобен димепранол се установява в бъбреците, белия и черния дроб, сърцето, далака, тестисите, панкреаса, мозъка и скелетната мускулатура.

Биотрансформация

След прием на дневна доза от 1 g при човека са установени следните метаболити N,N-диметиламино-2-пропанол (DIP) и p-ацетамидобензоена киселина (РАсВА), като техните плазмени нива са били 3,7 mcg/ml на 2^{-ри} час след приема и 9,4 mcg/ml на 1^{-ви} час след приема, съответно.

Данните от клинични изпитвания при хора показват, че максималното повишение на плазмените концентрации на пикочната киселина, като маркер за внесено в организма количество инозин не показва линеен характер и в рамките на 3 часа след приема варира в границите $\pm 10\%$.

При човека основен метаболит на DIP е N-оксид, а на РАсВА – o-ацилглюкуронид.

Елиминиране

След прием на доза от 4 g в steady-state условия, 24-часовата екскреция с урината на РАсВА и нейният основен метаболит достига 85%.

95% от установената радиоактивност в урината, дължаща се на DIP се реализира от неметаболизирания DIP и неговия N-оксид.

Времето на полуживот на DIP е 3,5 ч., а за РАсВА – 50 min.

5.3. Предклинични данни за безопасност

В изследвания върху животни е установено, че стойностите на средната летална доза (LD_{50}) надвишават максималната терапевтична доза при хора средно 50 пъти.

Няма данни за мутагенна активност и канцерогенен потенциал.

Не е установено тератогенно и ембриотоксично действие, както и неблагоприятни ефекти върху фертилитета, бременността и раждането.

6. ФАРМАЦЕВТИЧНИ ДАННИ

6.1. Списък на помощните вещества

Захароза

Глицерол

Метилпарахидроксибензоат

Натриев цитрат

Захарин натрий

Аромат на малина (смес на натурални ароматни вещества и глюкоза)

Пречистена вода

6.2. Несъвместимости



Неприложимо.

6.3. Срок на годност

2 години.

6.4. Специални условия на съхранение

Да се съхранява в оригиналната опаковка под 25°C.

Срок на годност след първоначално отваряне на бутилката – 6 месеца при температура под 25°C.

6.5. Вид и съдържание на опаковката

120 ml сироп в тъмни стъклени бутилки.

Една бутилка в опаковка с мерителна лъжичка с деления 1,25 ml, 2,5 ml и 5 ml.

6.6. Специални предпазни мерки при изхвърляне и работа

Няма специални изисквания.

7. ПРИТЕЖАТЕЛ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

Тева Фарма ЕАД
ул. „Люба Величкова“ № 9, гр. София 1407
България

8. НОМЕР НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

Reg. № 20210384

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

Дата на първо разрешаване: 23.12.2021 г.

10. ДАТА НА АКТУАЛИЗИРАНЕ НА ТЕКСТА

