ЦИТОФЛАВИН



Код АТХ:

- N07XX

Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- Инозин
- Никотинамид
- Рибофлавин
- Янтарная кислота

Полезные ссылки:

Цена в Яндексе Горздрав Столички
Госреестр[мнн мнн мнн мнн] Википедия[мнн мнн мнн мнн]
РЛС VIDAL Mail.Ru Drugs.com[англ]

Форма выпуска:

Таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой красного цвета, круглые, двояковыпуклые; на поперечном срезе видны два слоя, ядро - от желтого до желто-оранжевого цвета.

	1 таб.
янтарная кислота	300 мг
инозин (рибоксин)	50 мг
никотинамид	25 мг
рибофлавина натрия фосфат (рибофлавин)	5 мг

Вспомогательные вещества: повидон - 8.1 мг, кальция стеарат - 3.9 мг, гипромеллоза - 3.6 мг, полисорбат-80 - 0.4 мг.

Состав кишечнорастворимой оболочки: сополимер метакриловой кислоты и этилакрилата - 29.02 мг, пропиленгликоль - 2.91 мг, краситель азорубин - 0.04 мг, краситель тропеолин-О - 0.03 мг.

10 шт. - упаковки ячейковые контурные (5) - пачки картонные.
10 шт. - упаковки ячейковые контурные (10) - пачки картонные.

Фармакологические свойства:

Фармакодинамика

Метаболический препарат. Фармакологические эффекты обусловлены комплексным действием компонентов, входящих в состав препарата Цитофлавин.

Янтарная кислота - эндогенный внутриклеточный метаболит цикла Кребса, выполняющий в клетках организма универсальную энергосинтезирующую функцию. При участии кофермента флавинадениндинуклеотида (ФАД) янтарная кислота митохондриальным ферментом сукцинатдегидрогеназой быстро трансформируется в фумаровую кислоту и далее в другие метаболиты цикла трикарбоновых кислот. Стимулирует аэробный гликолиз и синтез АТФ в клетках. Конечным продуктом метаболизма янтарной кислоты в цикле Кребса является двуокись углерода и вода. Янтарная кислота улучшает тканевое дыхание за счет активации транспорта электронов в митохондриях.

Инозин является производным пурина, предшественником АТФ. Обладает способностью активировать ряд ферментов цикла Кребса, стимулируя синтез ключевых ферментов-нуклеотидов - ФАД и НАД.

Никотинамид (витамин РР), амид никотиновой кислоты. Никотинамид в клетках, путем каскада биохимических реакций, трансформируется в форму никотинамидадениннуклеотида (НАД) и его фосфата (НАДФ), активируя никотинамид-зависимые ферменты цикла Кребса, необходимых для клеточного дыхания и стимуляции синтеза АТФ.

Рибофлавин (витамин B_2) является флавиновым коферментом (ФАД), активирующим сукцинатдегидрогеназу и другие окислительно-восстановительные реакции цикла Кребса.

Таким образом, все компоненты препарата Цитофлавин являются естественными метаболитами организма и стимулируют тканевое дыхание. Метаболическая энергокоррекция, антигипоксическая и антиоксидантная активность препарата, определяющие фармакологические свойства и лечебную эффективность составляющих, обусловлена взаимодополняющим действием янтарной кислоты, инозина, никотинамида и рибофлавина.

Фармакокинетика

Цитофлавин обладает высокой биодоступностью.

Янтарная кислота при приеме внутрь абсорбируется из ЖКТ, поступает в кровь и ткани, участвуя в реакциях энергетического обмена, и полностью распадается до конечных продуктов обмена (двуокись углерода и воду) через 30 мин.

Инозин хорошо абсорбируется из ЖКТ. T_{max} в крови составляет 5 ч, среднее время удержания в крови - 5.5 ч, V_d в равновесном состоянии - около 20 л. Инозин метаболизируется в печени с образованием инозинмонофосфата с последующим его окислением до мочевой кислоты. В незначительном количестве выводится почками.

Никотинамид быстро распределяется во всех тканях (V_d в равновесном состоянии - около 500 л). T_{max} в крови составляет 2 ч, среднее время удержания в крови - 4.5 ч. Метаболизируется в печени с образованием N-метилникотинамида. Выводится почками. Никотинамид проникает через плацентарный барьер. Проникает в грудное молоко.

Рибофлавин быстро абсорбируется из ЖКТ, распределяется неравномерно (наибольшее количество в миокарде, печени, почках), трансформируется во флавинаденинмононуклеотид (ФМН) и ФАД в митохондриях. Проникает через плацентарный барьер. Выделяется с грудным молоком. Выводится почками, преимущественно в виде метаболитов.

Показания к применению:

В составе комплексной терапии у взрослых:

— последствия инфаркта мозга;

— цереброваскулярные заболевания (церебральный атеросклероз, гипертензивная энцефалопатия);

— неврастения (повышенная раздражительность, утомляемость, утрата способности к длительному умственному и физическому напряжению).

Относится к болезням:

- Астения
- Атеросклероз
- Гипертензия
- Неврит
- Энцефалит

Противопоказания:

— детский и подростковый возраст до 18 лет (в связи с недостаточностью данных об эффективности и безопасности);

— повышенная чувствительность к компонентам препарата.

С *осторожностью* следует назначать препарат пациентам с заболеваниями органов пищеварения (эрозии, язвы желудка и/или двенадцатиперстной кишки, гастриты, дуодениты) в фазе обострения, с артериальной гипотензией, при нерфролитиазе, сопутствующей подагре, гиперурикемии.

Способ применения и дозы:

Цитофлавин назначают по 2 таб. 2 раза/сут с интервалом 8-10 ч. Рекомендуется принимать препарат утром и днем, не позднее 18 ч.

Таблетки следует принимать не менее чем за 30 мин до еды, не разжевывая, запивая водой (100 мл).

Продолжительность курса лечения составляет - 25 дней. Назначение повторного курса возможно с интервалом не менее 1 месяца.

Побочное действие:

Со стороны ЦНС: возможно - головная боль.

Со стороны пищеварительной системы: возможно - боли или дискомфорт в эпигастральной области.

Аллергические реакции: возможно - гиперемия кожи, зуд.

Со стороны обмена веществ: возможно - транзиторная гипогликемия, гиперурикемия, обострение сопутствующей подагры.

Пациент должен обратиться к врачу при усугублении любых из указанных или появлении новых побочных эффектов.

Передозировка:

До настоящего времени случаев передозировки препарата Цитофлавин установлено не было.

Применение при беременности и кормлении грудью:

Не рекомендуется применять Цитофлавин при беременности и в период лактации, в связи с отсутствием клинических данных по эффективности и безопасности препарата у этой категории пациентов.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

Янтарная кислота, инозин и никотинамид, входящие в состав препарата Цитофлавин, совместимы с другими лекарственными средствами.

Рибофлавин, входящий в состав препарата Цитофлавин, уменьшает активность некоторых антибиотиков (тетрациклинов, эритромицина, линкомицина), несовместим со стрептомицином. Этанол, трициклические антидепрессанты, блокаторы канальцевой секреции снижают абсорбцию рибофлавина, а тиреоидные гормоны ускоряют его метаболизм.

Особые указания и меры предосторожности:

При артериальной гипертензии может потребоваться коррекция доз гипотензивных препаратов.

У больных сахарным диабетом лечение следует проводить под контролем концентрации глюкозы в крови.

В период лечения возможно интенсивное окрашивание мочи в желтый цвет.

Влияние на способность к вождению автотранспорта и управлению механизмами

Цитофлавин не оказывает влияния на способность к управлению транспортными средствами, к работе с движущимися механизмами; на работу диспетчеров и операторов.

При нарушениях функции почек

С*осторожностью* следует применять препарат при нефролитиазе.

Применение в детском возрасте

Противопоказан в детском и подростковом возрасте до 18 лет.

Условия хранения:

Препарат следует хранить в недоступном для детей, защищенном от света месте при температуре не выше 25°С.

Срок годности:

2 года.

Условия отпуска в аптеке:

По рецепту.

Источник: http://drugs.thead.ru/CITOFLAVIN