

## Агапурин



### Код АТХ:

- [C04AD03](#)

### Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- [Пентоксифиллин](#)

### Полезные ссылки:

[Цена в Яндексe](#) [Горздрав](#) [Столички](#)  
[Госреестр](#)<sup>МНН</sup> [Википедия](#)<sup>МНН</sup>  
[PLC VIDAL](#) [Mail.Ru](#) [Drugs.com](#)<sup>англ</sup>

### Форма выпуска:

**Таблетки, покрытые оболочкой** белого цвета, круглые, блестящие, двояковыпуклые.

	<b>1 таб.</b>
пентоксифиллин	100 мг

*Вспомогательные вещества:* лактозы моногидрат, крахмал кукурузный, тальк, магния стеарат, кремний коллоидный безводный.

*Состав оболочки:* натрия кармелоза, сахароза кристаллическая, сахароза порошкообразная, тальк, метилпарабен, титана диоксид, кремний коллоидный безводный, камедь акации.

60 шт. - флаконы темного стекла (1) - пачки картонные.

### Фармакотерапевтическая группа:

- [Гематотропные средства](#)
- [Интермедианты](#)
- [Органотропные средства](#)

### Фармакологические свойства:

#### Фармакодинамика

Спазмолитическое средство из группы пуринов. Улучшает микроциркуляцию и реологические свойства крови. Механизм действия связан с угнетением фосфодиэстеразы и накоплением цАМФ в тромбоцитах и АТФ в эритроцитах с одновременным насыщением энергетического потенциала, что в свою очередь приводит к вазодилатации, снижению общего периферического сосудистого сопротивления, возрастанию ударного и минутного объема крови без значительного изменения ЧСС.

Расширяя коронарные артерии, увеличивает доставку кислорода к миокарду (антиангинальный эффект), расширяя сосуды легких - улучшает оксигенацию крови. Повышает тонус дыхательной мускулатуры (межреберных мышц и

диафрагмы). Снижает вязкость крови, повышает эластичность мембраны эритроцитов (за счет воздействия на патологически измененную деформируемость эритроцитов). Улучшает микроциркуляцию в зонах нарушенного кровообращения. При окклюзионном поражении периферических артерий ("перемежающейся" хромоте) приводит к удлинению дистанции ходьбы, устранению ночных судорог икроножных мышц и болей в покое.

### **Фармакокинетика**

После приема внутрь пентоксифиллин практически полностью всасывается из ЖКТ. Препарат подвергается эффекту первого прохождения через печень с образованием 2 основных фармакологически активных метаболитов: 1-5-гидроксигексил-3,7-диметилксантин (метаболит I) и 1-3-карбокситропил-3,7-диметилксантин (метаболит V). Концентрация метаболита I и V в плазме крови, соответственно, в 5 и 8 раз выше, чем пентоксифиллина.

Время достижения  $C_{max}$  - 1 ч.  $T_{1/2}$  - 0,5 - 1,5 ч.

Пентоксифиллин выводится преимущественно почками - 94% в виде метаболитов (преимущественно метаболита V), кишечником - 4%, за первые 4 ч выводится до 90% дозы. Выделяется с грудным молоком.

При тяжелом нарушении функции почек выведение метаболитов замедлено. При нарушении функции печени отмечается удлинение  $T_{1/2}$  и повышение биодоступности.

### **Показания к применению:**

- нарушение периферического кровообращения на фоне атеросклеротических, диабетических и воспалительных процессов (в т.ч. при перемежающейся хромоте, обусловленной атеросклерозом, диабетической ангиопатией, облитерирующим эндартериитом);
- нарушения мозгового кровообращения ишемического генеза;
- атеросклеротическая и дисциркуляторная энцефалопатия; ангиопатии (парестезии, болезнь Рейно);
- трофические нарушения тканей вследствие нарушения артериальной или венозной микроциркуляции (трофические язвы, посттромбофлебитический синдром, отморожения, гангрена);
- облитерирующий эндартериит;
- нарушения кровообращения в сосудах глаза (острая и хроническая недостаточность кровообращения в сетчатой или в сосудистой оболочке глаза);
- нарушения функции среднего уха сосудистого генеза, сопровождающиеся тугоухостью.

### **Относится к болезням:**

- [Ангина](#)
- [Ангиопатия](#)
- [Атеросклероз](#)
- [Диабетическая ангиопатия](#)
- [Дисциркуляторная энцефалопатия](#)
- [Нарушение мозгового кровообращения](#)
- [Посттромбофлебитический синдром](#)
- [Трофические язвы](#)
- [Тугоухость](#)
- [Энцефалит](#)

### **Противопоказания:**

- порфирия;
- острый инфаркт миокарда;
- массивные кровотечения;
- кровоизлияние в сетчатку глаза;
- острый геморрагический инсульт;
- выраженный коронарный или церебральный атеросклероз;
- выраженные нарушения ритма сердца;

- беременность;
- период кормления грудью;
- возраст до 18 лет (эффективность и безопасность не установлены);
- повышенная чувствительность к пентоксифиллину, другим производным метилксантина или другим компонентам, входящих в состав препарата.

*С осторожностью:* атеросклероз церебральных и/или коронарных сосудов, особенно в случаях артериальной гипотензии и нарушений ритма сердца; хроническая сердечная недостаточность, печеночная и почечная недостаточность, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки; недавно перенесенное оперативное вмешательство (риск возникновения кровотечений).

## **Способ применения и дозы:**

Таблетки принимают внутрь, не разжевывая, регулярно в одно и то же время, желательно после еды.

Препарат принимают, начиная с 200 мг (2 таб.) 3 раза/сут в течение первой недели; при резкой артериальной гипотензии и симптомах раздражения со стороны ЖКТ или ЦНС начальную дозу уменьшают до 100 мг (1 таб.) 3 раза/сут.

При курсовом лечении назначают по 100 мг (1 таб.) 3 раза/сут. Максимальная суточная доза 1200 мг/сут.

При недостаточной функции почек с уровнем креатинина выше 400 ммоль/л дозы уменьшают на 30-50%.

## **Побочное действие:**

*Со стороны ЦНС:* головная боль, головокружение; тревожность, нарушения сна, судороги.

*Со стороны кожных покровов и подкожно-жировой клетчатки:* гиперемия кожи лица, "приливы" крови к коже лица и верхней части грудной клетки, отеки, повышенная ломкость ногтей.

*Со стороны пищеварительной системы:* сухость во рту, снижение аппетита, атония кишечника, обострение холецистита, холестатический гепатит.

*Со стороны органов чувств:* нарушение зрения, скотома.

*Со стороны сердечно-сосудистой системы:* тахикардия, аритмия, кардиалгия, прогрессирование стенокардии, снижение АД.

*Со стороны органов кроветворения и системы гемостаза:* тромбоцитопения, лейкопения, панцитопения, гипофибриногенемия; кровотечения из сосудов кожи, слизистых оболочек, желудка, кишечника.

*Аллергические реакции:* зуд, гиперемия кожи, крапивница, ангионевротический отек, анафилактический шок.

*Лабораторные показатели:* повышение активности печеночных трансаминаз: АЛТ, АСТ, ЛДГ и ЩФ.

## **Передозировка:**

*Симптомы:* слабость, головокружение, тахикардия, сонливость, выраженное снижение артериального давления, покраснение кожных покровов, потеря сознания, повышение температуры тела (озноб), арефлексия, тонико-клонические судороги, признаки желудочно-кишечного кровотечения (рвота "кофейной гущей").

*Лечение:* симптоматическое, направленное на поддержание функции дыхания и АД.

## **Применение при беременности и кормлении грудью:**

Противопоказано при беременности и в период лактации.

## **Взаимодействие с другими лекарственными средствами:**

Пентоксифиллин может усиливать действие лекарственных средств, влияющих на свертывающую систему крови (непрямые и прямые антикоагулянты, тромболитики), антибиотиков (в т.ч. цефалоспоринов - цефамандола, цефоперазона, цефотетана), вальпроевой кислоты.

Увеличивает эффективность гипотензивных средств, инсулина и пероральных гипогликемических средств.

Циметидин повышает концентрацию пентоксифиллина в плазме крови (риск возникновения побочных эффектов).

Совместное применение с другими ксантинами может приводить к чрезмерному нервному возбуждению.

## **Особые указания и меры предосторожности:**

Больным с лабильным АД и со склонностью к артериальной гипотензии и больным с выраженными нарушениями функции почек дозу увеличивают постепенно и подбирают индивидуально.

Больные с выраженными нарушениями функции почек при приеме Агапурина нуждаются в особенно тщательном врачебном наблюдении. В случае, если в период применения препарата у больных возникают кровоизлияния в сетчатую оболочку глаза, то препарат немедленно отменяют.

Лечение следует проводить под контролем АД.

У больных сахарным диабетом, принимающих гипогликемические средства, назначение в больших дозах может вызвать гипогликемию (требуется коррекция дозы). При назначении одновременно с антикоагулянтами необходимо тщательно следить за показателями свертывающей системы крови.

У пациентов, перенесших недавно оперативное вмешательство, необходим систематический контроль концентрации гемоглобина и гематокрита.

У пожилых людей может потребоваться уменьшение дозы (повышение биодоступности и снижение скорости выведения).

Курение может снижать терапевтическую эффективность препарата.

### **При нарушениях функции почек**

При недостаточной функции почек с уровнем креатинина выше 400 ммоль/л дозы уменьшают на 30-50%.

### **При нарушениях функции печени**

С осторожностью: печеночная недостаточность.

### **Применение в пожилом возрасте**

У пожилых людей может потребоваться уменьшение дозы (повышение биодоступности и снижение скорости выведения).

### **Применение в детском возрасте**

Противопоказание: возраст до 18 лет (эффективность и безопасность не установлены).

## **Условия хранения:**

Хранить при температуре 15-25°C в сухом, защищенном от света и недоступном для детей месте.

Срок годности - 5 лет.

## **Условия отпуска в аптеке:**

По рецепту.

**Источник:** <http://drugs.thead.ru/Agapurin>