

## Нитрендипин



### Полезные ссылки:

[Цена в Яндексe](#) [Горздрав](#) [Столички](#)

[Госреестр](#) [Википедия](#)

[РЛС VIDAL](#) [Mail.Ru](#) [Drugs.com](#)<sup>англ</sup>

### Фармакологические свойства:

#### **Фармакодинамика**

Блокатор кальциевых каналов, производное дигидропиридина. Оказывает антиангинальное, гипотензивное действие. Уменьшает ток экстрацеллюлярного кальция в кардиомиоциты и гладкомышечные клетки коронарных и периферических артерий. Уменьшает количество функционирующих каналов без влияния на время их активации, инактивации и восстановления. Разобщает процессы возбуждения и сокращения в миокарде, опосредуемые тропомозином и тропонином, и в гладких мышцах сосудов, опосредуемые кальмодулином. В терапевтических дозах нормализует трансмембранный ток кальция. Отрицательный инотропный эффект маскируется рефлекторным увеличением ЧСС.

При сердечной недостаточности, благодаря периферическому вазодилатирующему действию, повышает фракцию выброса левого желудочка. Способствует уменьшению размеров сердца. Гипотензивный эффект связан также с ингибированием секреции альдостерона. Не влияет на тонус вен. Расслабляет гладкую мускулатуру сосудов, вызывает расширение периферических и коронарных артерий, снижает ОПСС и незначительно - сократимость миокарда. Уменьшает пред- и постнагрузку и потребность миокарда в кислороде. Усиливая коронарный кровоток, улучшает кровоснабжение ишемизированных зон миокарда без развития феномена "обкрадывания", активизирует функционирование коллатералей. Не угнетает проводимость в миокарде. Усиливает почечный кровоток, оказывает умеренное натрийуретическое действие.

#### **Фармакокинетика**

После приема внутрь абсорбируется более 90% нитрендипина, биодоступность составляет 60-70%, связывание с белками плазмы - 98%.  $C_{max}$  в плазме достигается в течение 1-2 ч и составляет 9-40 нг/мл. Метаболизируется в печени путем окисления.

$T_{1/2}$  составляет 8-12 ч, выводится почками и с желчью в виде четырех полярных метаболитов (30%). Общий клиренс - 1.3 л/мин. У пациентов пожилого возраста наблюдается увеличение  $T_{1/2}$ , при циррозе печени - увеличение AUC и концентрации в плазме.

### Показания к применению:

Артериальная гипертензия, стенокардия (напряжения, стабильная без ангиоспазма, стабильная ангиоспастическая, нестабильная ангиоспастическая при неэффективности бета-адреноблокаторов и нитратов), синдром Рейно (симптоматическая терапия).

### Относится к болезням:

- [Ангина](#)
- [Гипертензия](#)
- [Стенокардия](#)

### Противопоказания:

Тахикардия, артериальная гипотензия (систолическое АД < 90 мм рт.ст.), коллапс, сосудистый и кардиогенный шок, первая неделя острого инфаркта миокарда, выраженная сердечная недостаточность, беременность, лактация (грудное вскармливание), повышенная чувствительность к производным дигидропиридина.

### Способ применения и дозы:

Устанавливают индивидуально. Суточная доза - 10-40 мг в 1-2 приема.

### Побочное действие:

*Со стороны ЦНС и периферической нервной системы:* головокружение, головная боль, парестезии, чувство усталости, астения, сонливость, экстрапирамидные (паркинсонические) нарушения (атаксия, маскообразное лицо, шаркающая походка, тугоподвижность рук или ног, тремор кистей и пальцев рук, затруднение глотания), депрессия.

*Со стороны сердечно-сосудистой системы:* тахикардия, стенокардия, развитие или усугубление СН, приливы крови к коже лица и верхней части туловища, проявления прекапиллярной вазодилатации (отечность в области голеностопных суставов, отечность десен, периферические отеки), бессимптомная аритмия (в т.ч. трепетание и мерцание желудочков); редко - чрезмерное снижение АД.

*Со стороны пищеварительной системы:* тошнота, рвота, запоры или диарея, повышение аппетита, гепатит, повышение активности печеночных трансаминаз; редко - гиперплазия десен (кровоточивость, отечность, болезненность), сухость во рту.

*Со стороны костно-мышечной системы:* артрит (артралгия, болезненность и отечность суставов), миалгия.

*Со стороны системы кроветворения:* лейкопения, анемия, бессимптомная тромбоцитопения, бессимптомный агранулоцитоз.

*Аллергические реакции:* кожная сыпь.

*Прочие:* нарушение зрения (в т.ч. транзиторная потеря зрения на фоне  $C_{max}$ ), отек легких (затруднение дыхания, кашель, стридорозное дыхание), увеличение массы тела, галакторея.

### Применение при беременности и кормлении грудью:

Нитрендипин противопоказан к применению при беременности и в период лактации (грудного вскармливания).

### Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

При одновременном применении с антигипертензивными препаратами, бета-адреноблокаторами возможно усиление антигипертензивного действия; с дигоксином - возможно небольшое повышение концентрации дигоксина в плазме.

При одновременном применении с циметидином, ранитидином повышается биодоступность нитрендипина при отсутствии гемодинамических изменений.

Уменьшение антигипертензивного действия нитрендипина возможно при его одновременном применении с НПВС (вследствие задержки в организме ионов натрия и блокады синтеза простагландинов почками), с эстрогенами (задержка натрия), симпатомиметиками, индукторами микросомальных ферментов печени (в т.ч. с рифампицином).

Препараты кальция могут уменьшить эффективность блокаторов медленных кальциевых каналов.

### Особые указания и меры предосторожности:

С осторожностью применять при гипертрофической обструктивной кардиомиопатии, СССУ, при аортальном или митральном стенозе, хронической сердечной недостаточности, инфаркте миокарда с недостаточностью левого желудочка, при артериальной гипотензии, при хронических заболеваниях печени, при печеночной недостаточности,

## **Нитрендипин**

Фармакологическая база данных (<http://drugs.thead.ru>)

---

почечной недостаточности, у пациентов пожилого возраста, у пациентов в возрасте до 18 лет (эффективность и безопасность применения не изучены).

Перед прекращением лечения рекомендуется постепенное уменьшение доз.

На фоне применения нитрендипина следует избегать употребления алкоголя.

*Влияние на способность к вождению автотранспорта и управлению механизмами*

В период лечения следует воздерживаться от потенциально опасных видов деятельности, требующих повышенного внимания и высокой скорости психомоторных реакций.

### **При нарушениях функции почек**

С осторожностью применять при почечной недостаточности.

### **При нарушениях функции печени**

С осторожностью применять при печеночной недостаточности.

### **Применение в пожилом возрасте**

С осторожностью применять у пациентов пожилого возраста.

### **Применение в детском возрасте**

С осторожностью применять у пациентов в возрасте до 18 лет (эффективность и безопасность применения не изучены).

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