

## [Карнитин](#)



### Код АТХ:

- [A16AA](#)

### Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- [Карнитин](#)

### Полезные ссылки:

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

### Фармакотерапевтическая группа:

- [Метаболики](#)
- [Метаболики](#)
- [Метаболики](#)

### Фармакологические свойства:

#### **Фармакодинамика**

Средство для коррекции метаболических процессов. Оказывает анаболическое, антигипоксическое и антитиреоидное действие, активирует жировой обмен, стимулирует регенерацию, повышает аппетит.

Карнитин - природное вещество, родственное витаминам группы В. Является кофактором метаболических процессов, обеспечивающих поддержание активности коэнзима А. Снижает основной обмен, замедляет распад белковых и углеводных молекул. Способствует проникновению через мембраны митохондрий и расщеплению длинноцепочных жирных кислот с образованием ацетил-КоА (необходим для обеспечения активности пируваткарбоксилазы в процессе глюконеогенеза, образования кетоновых тел, синтеза холина и его эфиров, окислительного фосфорилирования и образования АТФ).

Мобилизует жир (наличие 3 лабильных метильных групп) из жировых депо. Конкурентно вытесняет глюкозу, включает жирнокислотный метаболический шунт, активность которого не лимитирована кислородом (в отличие от аэробного гликолиза), в связи с чем препарат эффективен в условиях острой гипоксии (в т.ч. мозга) и других критических состояниях.

Оказывает нейротрофическое действие, тормозит апоптоз, ограничивает зону поражения и восстанавливает структуру нервной ткани. Нормализует белковый и жировой обмен, повышенный основной обмен при тиреотоксикозе (являясь частичным антагонистом тироксина). Восстанавливает щелочной резерв крови.

Уменьшает образование кетокилот, повышает устойчивость тканей к влиянию токсичных продуктов распада, активизирует анаэробный гликолиз, стимулирует и ускоряет репаративные процессы.

Повышает порог резистентности к физической нагрузке, уменьшает степень лактат-ацидоза и восстанавливает

## Карнитин

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

---

работоспособность после длительных физических нагрузок. При этом способствует экономному расходованию гликогена и увеличению его запасов в печени и мышцах.

Не влияет на свертывающую систему крови.

### Фармакокинетика

После в/в введения через 3 ч практически полностью выводится из крови. Легко проникает в печень и миокард, медленнее - в мышцы. Выводится почками преимущественно в виде ацильных эфиров.

### Показания к применению:

В составе комплексной терапии: ишемический инсульт (в остром, восстановительном периодах), преходящее нарушение мозгового кровообращения, дисциркуляторная энцефалопатия, травматические и токсические поражения головного мозга.

Первичный и вторичный дефицит карнитина.

В качестве кардиопротектора при лечении цитостатиками, особенно антрациклинового ряда.

### Относится к болезням:

- [Дисциркуляторная энцефалопатия](#)
- [Кардит](#)
- [Нарушение мозгового кровообращения](#)
- [Травмы](#)
- [Энцефалит](#)

### Противопоказания:

Повышенная чувствительность к карнитину.

### Способ применения и дозы:

Вводят в/в, капельно, медленно. Суточная доза - 0.5-1 г. Длительность лечения определяется индивидуально, в зависимости от показаний.

### Побочное действие:

*Возможно:* аллергические реакции, мышечная слабость у пациентов с уремией.

### Применение при беременности и кормлении грудью:

Специальных исследований по безопасности применения при беременности и в период лактации не проводилось. При необходимости применения у этой категории пациентов следует сопоставить ожидаемую пользу терапии для матери и потенциальный риск для плода или грудного ребенка.

### Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

ГКС способствуют накоплению карнитина в тканях (кроме печени).

Другие анаболики усиливают эффект карнитина.

### Особые указания и меры предосторожности:

Возможно применение при анорексии, гипотрофии, задержке роста у детей.

## **Карнитин**

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

---

### ***Применение в детском возрасте***

Возможно применение при задержке роста у детей.

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