

Витамин В1



Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- [Тиамин](#)

Полезные ссылки:

[Цена в Яндексe](#) [Горздрав](#) [Столички](#)
[Госреестр](#)^{МНН} [Википедия](#)^{МНН}
[РЛС VIDAL](#) [Mail.Ru](#) [Drugs.com](#)^{англ}

Фармакологические свойства:

Фармакодинамика

Витамин В₁ относится к водорастворимым витаминам. В организме человека в результате процессов фосфорилирования превращается в кокарбоксилазу, которая является коферментом многих ферментных реакций. Витамин В₁ играет важную роль в углеводном, белковом и жировом обмене, а также в процессах проведения нервного возбуждения в синапсах.

Фармакокинетика

После приема внутрь абсорбируется из ЖКТ. Перед всасыванием тиамин высвобождается из связанного состояния пищеварительными ферментами. Через 15 мин тиамин определяется в крови, а через 30 мин - в других тканях. В крови содержание тиамин сравнительно низкое, при этом в плазме обнаруживается преимущественно свободный тиамин, в эритроцитах и лейкоцитах - его фосфорные эфиры.

Распределение в организме достаточно широкое. Отмечено относительное преобладание содержания тиамин в миокарде, скелетных мышцах, нервной ткани, и печени, что связано, по-видимому, с повышенным потреблением тиамин этими структурами. Половина общего количества тиамин содержится в поперечно-полосатых мышцах (включая миокард) и около 40% во внутренних органах.

Наиболее активным из фосфорных эфиров тиамин является тиаминдифосфат. Это соединение обладает коферментной активностью и играет основную роль в участии тиамин в обмене жиров и углеводов.

Выводится через кишечник и почками.

Показания к применению:

Гиповитаминоз и авитаминоз В₁ (в т.ч. у пациентов, находящихся на энтеральном питании через зонд, на гемодиализе; при синдроме мальабсорбции). Невриты, радикулиты, невралгии, периферические парезы и параличи; атония кишечника, нарушение всасывания в кишечнике, выраженные нарушения функции печени; миокардиодистрофия; тиреотоксикоз; хронический алкоголизм; голодание; повышенная потребность организма в витамине В₁ при беременности.

Относится к болезням:

- [Алкоголизм](#)
- [Миокардит](#)
- [Невралгия](#)
- [Неврит](#)
- [Паралич](#)
- [Радикулит](#)
- [Энтерит](#)

Противопоказания:

Повышенная чувствительность к тиамину.

Способ применения и дозы:

Вводят глубоко в/м или медленно в/в 1 раз/сут. Разовая доза для взрослых составляет 25-50 мг. Курс лечения варьирует от 10 до 30 дней.

При приеме внутрь при умеренно выраженном хроническом гиповитаминозе применяют 10-25 мг 1 раз/сут или в разделенных дозах. При тяжелом гиповитаминозе суточная доза может составлять до 300 мг.

Побочное действие:

Аллергические реакции: крапивница, кожный зуд, отек Квинке; в единичных случаях - анафилактический шок.

Прочие: потливость, тахикардия.

Применение при беременности и кормлении грудью:

Возможно применение при беременности и в период лактации по показаниям в рекомендуемых дозах.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

При одновременном парентеральном введении пиридоксин затрудняет превращение тиамин в биологически активную форму.

При одновременном парентеральном введении цианкобаламин усиливает алергизирующее действие тиамин.

Особые указания и меры предосторожности:

Аллергические реакции на введение тиамин чаще возникают у лиц, предрасположенных к аллергии.

П/к (а иногда и в/м) инъекции тиамин болезненны из-за низкой рН растворов.

Источник: http://drugs.thead.ru/Vitamin_B1