

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ АМОРФНОГО КАЛЬЦИЯ CALCIVER®

Кальций (Ca)



При первом упоминании этого минерального элемента возникают ассоциации со здоровьем костей и зубов. Кальций не только обеспечивает твердость и прочность скелета, но он также необходим для работы мышц, свертывания

крови, проведения нервного импульса и т.д. Исключительно важная биологическая роль кальция определяет необходимость его постоянного поступления в организм. Если этот процесс нарушается, поддержание постоянного уровня кальция в крови обеспечивается за счет его выхода из костной ткани, что приводит к ее разрушению (*остеопорозу*).

Во избежание этого пища должна содержать адекватное количество Ca, для усвоения которого необходим витамин D₃, регулирующий процесс всасывания Ca в кишечнике, а также минерализацию костей и зубов. Особенно чувствительны к недостатку кальция и витамина D₃ дети: у них может развиваться Рахит.

Существует огромное количество факторов, из-за действия которых обмен кальция в организме нарушается:

- стоит упомянуть дефицит Ca в пище (*недостаточное употребление богатых кальцием продуктов, в первую очередь, молочных*);
- нарушение всасывания (*при воспалительных заболеваниях кишечника, его частичном удалении, вследствие побочного действия лекарств и др.*);
- гормональные изменения, особенно у женщин, также ведут к нарушению усвоения Ca, даже при его нормальном содержании в рационе.

В диете современного человека Ca часто не хватает (*первичный дефицит*) или он плохо усваивается (*вторичный дефицит*). Поэтому на рынке предлагается большой ассортимент препаратов кальция (*главным образом, на основе карбоната кальция, т.е. мела*) и витамина D₃. Однако, предлагаемые препараты не обеспечивают природное разнообразие солей Ca, встречающихся в пищевых продуктах: карбонаты, фосфаты, цитраты, лактаты и др. Но именно к такому разнообразию солей Ca приспособлена система усвоения кальция

организма. Проблема существующих препаратов Ca состоит в их низкой усвояемости (биодоступности). Другая проблема заключается в том, чтобы «заставить» ионы кальция поступать в места повреждения минерализованных тканей – кости и зубы – и восстанавливать их. Это не так просто. Можно разными способами добиться насыщения крови кальцием, но он будет выводиться почками, не обеспечивая требуемый эффект.

Латвийская компания Pharmatek в сотрудничестве с Институтом инновационных биомедицинских технологий разработали принципиально новый препарат кальция в статусе биологически активной пищевой добавки CALCIVER®:

- Необычна уже сама форма препарата: это нежная масса, по вкусу и консистенции напоминающая крем или пасту.
- Также необычен состав продукта: это смесь солей кальция – карбоната, цитрата, гидроцитрата и др.
- Еще один инновационный аспект этого продукта – соли кальция в нем находятся в аморфном состоянии, что близко к наночастицам.

По результатам лабораторных исследований биодоступность (т.е. усвояемость) кальция в препарате CALCIVER® на 130% выше, чем у аналогов.

Разработаны две формы нового препарата:

1. **CALCIVER - для взрослых, детей и беременных женщин.**
2. **CALCIVER PLUS - только для взрослых (40+).** Последняя, кроме упомянутых ингредиентов, содержит растительную добавку, которая способствует минерализации костей, т.е. отложению солей кальция в скелете и его укреплению, что исключительно важно при остеопорозе.