

ГИПОКАЛЬЦИЕМИЯ И НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

Низкая концентрация кальция (менее 2 ммоль/л) может вызывать боли и покалывание в мышцах, часто на губах, языке, пальцах и стопах. В тяжелых случаях развиваются судороги и спазмы мышц гортани, ведущие к затруднению дыхания, а также тетания (общее напряжение и судороги мышц). Подергивания вокруг рта, парестезии вокруг рта и на периферии, нарушение памяти, спутанное сознание, деменция, экстрапирамидные расстройства, слабость, утомляемость. 10% обычных людей при постукивании по зоне скулы имеют подергивание мимических мышц.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, КОТОРЫЕ ВЫЗЫВАЮТ ГИПОКАЛЬЦИЕМИЮ

Причиной гипокальциемии могут быть и аминогликозиды, диуретики (фуросемид) и химиотерапевтические средства, усиливающие потерю магния и кальция с мочой, слабительные, которые могут значительно увеличивать содержание фосфата в сыворотке, а также кетоконазол, изониазид, гепарин, фториды, дифосфонаты, фоскарнет и глюкагон, фенобарбитал, фенитоин и примидон, рифампицин и глутетимид могут вызывать гипокальциемию.



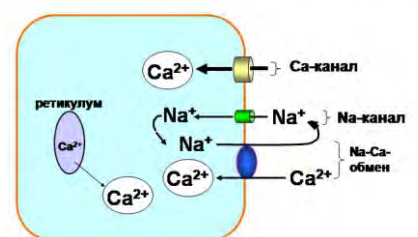
Гипокальциемия, причины

почечная недостаточность, гипопаратиреоз, дефицит магния, панкреатит, гипофосфатемия, гипоальбуминемия, переливание крови, операции, травмы, возрастной остеопороз, недостаточность всасывания, дефицит витамина Д3, прием некоторых ЛС (в том числе β-агонистов).

МЕХАНИЗМ ПЕРЕДАЧИ НОРМАЛЬНОГО НЕРВНОГО ИМПУЛЬСА И СОКРАЩЕНИЕ МЫШЦЫ:

В механизме проведения нервного импульса участвуют ионы кальция

Пути поступления ионов кальция в клетку



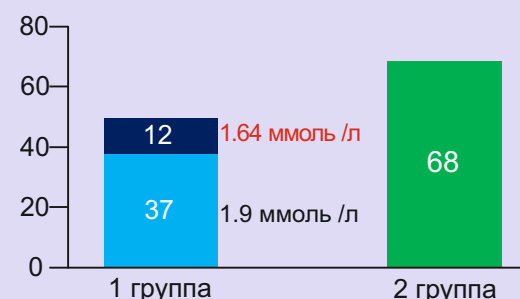
При проведении импульса до Ca каналов, происходит высвобождение ионов Ca и скольжение актиновых и миозиновых волокон (сокращение мышцы).

При снижении уровня Ca - происходит расслабление мышцы.

Физиология мышечного волокна такова, что сокращение и расслабление мышечного волокна возможно лишь в условиях повышения Ca в цитоплазме.

*Ca-кальций
*Na-натрий

Купирование судорог препаратами кальция:



■ Судорги
■ Гипокальциемия
■ Нормальный уровень кальция в крови

В исследовании участвовало 105 пациентов:

У 68 пациентов - был нормальный уровень кальция в крови 2,2 ммоль/л

У 37 пациентов - при уровне кальция 1,9 ммоль/л были ощущения покалывания (парестезии)

У 12 пациентов – при уровне кальция 1,64 ммоль/л – были судороги.

Судороги купировались:
В/в введением препаратов Ca, с последующим переводом на таблетированную форму

При необходимости проводится сопутствующая коррекция Mg*

Остеохард содержит 40% чистого ионизированного кальция, не менее чем в 2 раза больше, по сравнению с другими видами.

Остеохард содержит витамин Д3, который способствует всасыванию Ca в отделах кишечника.

Назначение препаратов Ca способствует уменьшению проявления тетании, вызванной гипокальциемией.

Назначение **Остеохарда** по 1 таблетке 2 раза в день способствует восстановлению уровня общего и ионизированного кальция в крови

Потребление препаратов Ca до 2 500 мг в сутки не вызывает гиперкальциурию или формирование камней в почках. При необходимости можно соблюдать водный режим (1, 2 л –1, 5 л жидкости в сутки)

ПРОТИВОСУДОРОЖНЫЕ ПРЕПАРАТЫ МОГУТ ВЫЗЫВАТЬ ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ

У всех химических противосудорожных препаратов есть побочные эффекты: нарушение координации, потеря ориентации, слабость.

Назначение же **Остеохарда** при гипокальциемических судорогах имеет низкий риск развития побочных эффектов.

30
таблеток

ОСТЕОХАРД

ОСТЕОХАРД

30
таблеток

ИНСТРУКЦИЯ ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ

В КАЖДОЙ ТАБЛЕТКЕ СОДЕРЖИТСЯ:

Кальций - 600 мг (в виде кальция карбоната - 1500 мг)
Холекальциферол (вит. D₃) - 5 мкг (в виде концентрата холекальциферола 2 мг)

ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ГРУППА: Регулятор обмена кальция и фосфора.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Для профилактики и комплексной терапии постменопаузального и старческого остеопороза и их осложнений (переломы костей, остеомаляция).
- Для восполнения дефицита кальция и/или витамина D₃.
- При повышенной потребности организма в кальции и витамине D₃ в период беременности и кормления грудью,
- У детей в период интенсивного роста.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ:

Гиперкальциемия, гиперкальциурия, нефролитиаз, гипервитаминоз витамина D₃, повышенная чувствительность к компонентам препарата.

ПРИМЕНЕНИЕ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ И В ПЕРИОД КОРМЛЕНИЯ ГРУДЬЮ:

Остеохард не рекомендуется применять беременным без рекомендации врача. Врач, определив нехватку кальция или витамина D₃ у беременной, может назначить Остеохард при соблюдении нормативов - суточная доза не должна превышать 1200 мг кальция и 10 мкг витамина D₃. Витамин D₃ и его метаболиты могут проникать в грудное молоко, поэтому необходимо учитывать поступление кальция и витамина D₃ из других источников у матери и ребенка.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ И ДОЗЫ:

При свободном применении потребителем надо соблюдать нормы, которые указаны на упаковке. Если препарат назначается врачом, то должны соблюдаться следующие нормы. Взрослым: для профилактики остеопороза по 1 таблетке 1-2 раза в день; в комплексной терапии остеопороза по 1 таблетке 2-3 раза в день. Таблетки надо принимать во время еды.

ПОБОЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ:

Аллергические реакции, дисфункция желудочно-кишечного тракта (запоры или диарея, метеоризм, тошнота, боль в животе), гиперкальциемия и гиперкальциурия (повышенное содержание кальция в крови или моче).

СИМПТОМЫ ПЕРЕДОЗИРОВКИ:

анорексия, жажда, полиурия, снижение аппетита, слабость, тошнота, рвота, гиперкальциурия, гиперкальциемия.

ФОРМА ВЫПУСКА:

Таблетки № 30. 2 блистера по 15 таблеток с листком-вкладышем в картонной упаковке.

СРОК ГОДНОСТИ:

Указан на упаковке и на блистерах. Не применять после истечения срока годности.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:

Хранить при температуре не выше 25°C в сухом и в недоступном для детей месте!

УСЛОВИЯ ОТПУСКА ИЗ АПТЕК:

Без рецепта. Владелец продукта и торговой марки является компания «NOVATOR PHARMA» Великобритания. Office 21, 8 Shepherd Market, London, W1J 7JY, UK.

Произведено в «PRIMEA LIMITED», 147-157 St John Street, EC 1V 4PY, London, Великобритания.

Биологически активная добавка к пище. Не является лекарством.



RU.77.99.11.003.E.002240.05.17 от 17.05.2017г



Для восполнения дефицита кальция!



ТОО "НОВАТОР ФАРМА",
Казахстан, г. Алматы, ул. Казыбек би, 164,
тел.: +7(727) 379 69 59
info@novatorpharma.kz, www.novatorpharma.kz

Данная брошюра является материалом
исключительно для лечащих врачей