Поваренная соль:

все хорошо в меру!

Жизнь на Земле зародилась в соленых водах Мирового океана, поэтому неудивительно, что ионы натрия, которых там предостаточно, играют важнейшую роль в физиологии человека. Их дефицит грозит тяжелыми расстройствами, что объясняет извечную тягу Homo sapience к поваренной соли (натрия хлориду), тягу, которая стала особенно опасной в эпоху чипсов, полуфабрикатов и фастфуда...



НАТРИЙ — ЖИЗНЕННО ВАЖНЫЙ...

В организме взрослого человека с массой тела около 70 кг содержится примерно 100 г натрия (Na+), из которых 40% приходится на кости, а 60% — на внеклеточные жидкости — плазму крови, межклеточную (интерстициальную) и трансклеточную (спинномозговую, глазную, синовиальную и др.) жидкости. Ионы Na+ играют ключевую роль в обеспечении ряда жизненно важных функций, в частности:

- поддержание мембранного потенциала (электрохимического градиента) за счет различных концентраций ионов внутри и снаружи клетки. Концентрация ионов калия (К+) внутри клетки в 30 раз выше, чем снаружи, а Na⁺ — снаружи в 10 раз выше, чем внутри. Такой градиент обеспечивает специальный ионный насос, который расположен в клеточной мембране и, используя энергию (АТФ), переносит № из клетки, а К+ — в клетку. О важности контроля мембранного потенциала свидетельствует тот факт, что у взрослого человека на работу ионного насоса уходит до 40% всех энергозатрат покоя. Мембранный потенциал обеспечивает передачу нервного импульса, сокращение мышц и работу сердца;
- всасывание и транспорт ряда питательных веществ (глюкозы, аминокислот, хлора) в тонком кишечнике происходит совместно с Na+;
- регуляция объема крови и артериального давления (АД) осуществляется посредством изменения почечной экскреции Na⁺. Барорецепторы в кровеносной системе реагируют на изменение уровня АД и посылают возбуждающие или тормозящие сигналы в нервную и/или эндокрин-

ную систему, которые регулируют баланс Na⁺ — его удержание приводит к задержке жидкости и увеличению объема крови, а выведение Na+, соответственно, к его уменьшению. В многофакторной системе контроля объема крови и уровня АД принимают участие в частности ренин-ангиотензинальдостероновая система, антидиуретический гормон и предсердный натрийуретический пептид.

Na⁺ является жизненно важным микронутриентом. Поскольку рацион наших далеких предков не всегда мог обеспечить достаточное поступление Na⁺ в организм, в ходе эволюции сформировались физиологические механизмы, стимулирующие его потребление. Дефицит Na+ через эндокринную и нервную системы пробуждает настойчивый «солевой голод» и может вызывать негативные реакции: потерю ощущения радости, нарушение восприятия, усталость. В то же время при потреблении соленых продуктов человек получает от организма вознаграждение ощущение удовольствия (отмечен даже антидепрессивный эффект соли) [1]. Жажда

Na+ является жизненно важным микронутриентом. Поскольку рацион наших далеких предков не всегда мог обеспечить достаточное поступление Na⁺ в организм, в ходе эволюции сформировались физиологические механизмы, стимулирующие его потребление

соли, которая спасала наших предков от дефицита Na+, оборачивается проблемой избыточного ее потребления для наших современников. При потреблении Na+, как и большинства других нутриентов, главное — знать меру!

... И ОПАСНЫЙ

В XIX в., когда добыча соли стала расти, цены на нее упали, благодаря чему соль стала доступна широким слоям населения. Люди все активнее использовали соль как консервант, а также как вкусовую добавку. Еще в начале XX в. врачи отмечали, что избыточное потребление поваренной соли связано с повышенным уровнем АД и другими проблемами со здоровьем. Позднее это было доказано в масштабных клинических исследованиях. С солью получилось как с сахаром и другими высококалорийными углеводами: в древности организм поощрял потребление этих продуктов, так как они высокопитательны, но их всегда мало; теперь же их в избытке, но тяга к ним не исчезла. Результат — чрезмерное потребление, с которым организм не может справиться и которое приводит к развитию различных заболеваний.

Артериальная гипертензия (АГ).

Сегодня врачи единогласны: в формировании и прогрессировании АГ особое значение имеет задержка Na⁺ и осмотически связанной воды. Она достигает максимума у лиц определенной категории, которых относят к так называемым солечувствительным пациентам. На сегодня доказано, что уменьшение потребления Na+ способствует существенному снижению уровня систолического и диастолического АД у

Лікування БОЛЮ в м'язах та суглобах

Фастум Гель Кетопрофен гель 2,5%

Топікальний КЕТОПРОФЕН значно переважав інші топікальні НПЗЗ за NNT в плацебо-контрольованих дослідженнях² Частота побічних ефектів

НЕ відрізнялася від рівня плацебо²



Інформація про рецептурний лікарський засіб для спеціалістів охорони здоров'я, для медичних та фармацевтичних працівників.
ФАСТУМ° ГЕЛЬ. 1 г гелю містить кетопрофену 0,025 г. Фармакотерапевтична група. Нестероїдні протизапальні засоби для місцевого застосування. Код АТХ М02А А10. Показання. Посттравматичний біль у м'язах та суглобах,

запалення сухожиль. Застосування. 1-3 рази на добу 3-5 см гелю наносити тонким шаром на шкіру. Тривалість лікування визначає лікар індивідуально

Протипоказання. Будь-які реакції фотосенсибілізації в анамнезі, відомі реакції гіперчутливості, вплив сонячних променів або УФ-опромінення, гіперчутливість до будь-яких компонентів препарату III триместр вагітності та інші. Побічні ефекти. Іноді шкірні реакції, рідко – фотосенсибілзація, дуже рідко реакції гіперчутливості, диспептичні прояви, виразки, ШКК, посилеі Категорія відпуску. За рецептом. За повною інформацією звертайтеся до інструкції з медичного застосування препарату Фастум® гель №382 від 25.06.2015.

Виробник: А.МЕНАРІНІ Мануфактурінг, Логістіко енд Сервісес С.р.Л. Адреса. Віа Сете Санті 3, 50131 Флоренція, Італія.
Представництво "Берлін-Хемі/А. Менаріні Україна Гмбх". Адреса: м. Київ, вул. Березняківська 29,7-й поверх. Тел: +38 (044) 494 33 85, факс +38 (044) 494 33 89

UA_FAS-02-2018_V1_Press. Останній перегляд 28.03.2018



взрослых и детей [2, 3]. Снижение АД отмечено в широком диапазоне частоты потребления Na⁺ и не зависит от его исходного уровня потребления. Уменьшение потребления Na+ до <2 г/сут (<5 г поваренной соли в сутки) более благоприятно для АД, чем сокращение его потребления при сохранении уровня >2 г/сут [3]. Сегодня ограничение потребления соли стоит на первом месте в списке антигипертензивных мероприятий. Антигипертензивный эффект ограничения потребления поваренной соли достигает 12 мм рт. ст. для систолического и до 6 мм рт. ст. для диастолического АД.

Сердечно-сосудистая заболеваемость и смертность. Доказано, что увеличение потребления Na⁺ ассоциируется с повышением риска развития инцидентного инсульта, фатального инсульта и фатального коронарно-сердечного заболевания [4].

Для снижения уровня АД, а также с целью профилактики других заболеваний, связанных с повышенным содержанием Na+ в крови, ВОЗ рекомендует сократить потребление Na+ до <2 г/сут (5 г поваренной соли в сутки) для взрослых [14]

Эндотелиальная дисфункция. Связь избыточного потребления Na+ с сердечнососудистой патологией традиционно объясняют повышением уровня АД. Однако был обнаружен и другой важный механизм, который реализуется независимо от уровня АД — изменение структуры и функций сосудистого эндотелия. Дисфункция эндотелия, как известно, приводит к сужению сосудов и повышенному тромбообразованию. Избыточое потребление Na+ (6,9 г/сут) в течение недели обусловливает снижение такого показателя функции эндотелия, как FMD (поток-опосредованная дилатация) [5]. В то же время уменьшение потребления Na+ до 1,5 г/сут [6] или до 2,3 г/сут [7] по сравнению с 3,5 г/сут способствует улучшению функции эндотелия.

Рак желудка. В отчете Международного фонда исследований рака/Американского института исследований рака (2007) указано, что соль является возможной причиной развития рака желудка [8]. Метаанализ семи проспективных исследований с участием 270 тыс. человек показал, что у лиц с максимальным потреблением соли на 68%

выше риск развития рака желудка, чем у лиц с минимальным ее потреблением [9]. Результаты экспериментов на животных позволяют предположить, что данный эффект соли связан с повреждающим действием на слизистую оболочку желудка, что в свою очередь повышает вероятность заражения Helicobacter pylori, являющегося важным фактором риска развития рака желудка [10].

Остеопороз. Избыточное потребление Na+ усиливает выведение кальция с мочой, что может нарушать структуру костной ткани. Каждый дополнительный 1 г Na+ (2,5 г соли), выделяемый почками, обеспечивает выведение с мочой примерно 26,3 мг кальция [11]. У взрослых женщин потребление лишнего 1 г Na⁺ в сутки может привести к дополнительному 1% потери костной массы за год. Особенно опасен избыток Na⁺ для женщин пожилого возраста, потребляющих мало кальция.



Камни в почках. В связи с тем что избыточный уровень Na+ приводит к повышению содержания кальция в моче, большое потребление поваренной соли может стать причиной камнеобразования в почках. Так, в исследовании с участием 90 тыс. женщин потребление 12,6 г/сут соли на 30% повышало риск образования камней по сравнению с потреблением 3,8 г/сут [12]. Уменьшение потребления Na+ у пациентов с нефролитиазом в анамнезе снижало риск повторного образования камней [13].

ГЛАВНОЕ — СОБЛЮДАТЬ МЕРУ

Для снижения уровня АД, а также с целью профилактики других заболеваний, связанных с повышенным содержанием Na⁺ в крови, ВОЗ рекомендует сократить потребление Na⁺ до <2 г/сут (5 г поваренной соли в сутки) для взрослых [14].

Совет по пищевым продуктам и питанию Американского института медицины (IOM) в 2004 г. выпустил рекомендации, согласно которым суточное потребление Na+ (поваренной соли) не должно превышать такие показатели [15] у детей и взрослых:

1–3 года — 1,5 г (3,8 г соли); 4-8 лет — 1,9 (4,8 г соли); 9-13 лет — 2,2 (5,5 г соли); 14-18 лет — 2,3 (5,8 г соли); 19 лет и старше — 2,3 (5,8 г соли).

Комитет ІОМ рассматривал возможность дополнительного снижения нормы потребления Na⁺ до 1,5 г/сут или менее для солечувствительных пациентов с натрийзависимой АГ, сахарным диабетом, хроническими заболеваниями почек, а также для афроамериканцев и людей в возрасте ≥51 года, однако не нашел соответствующей доказательной базы [16].

УМЕНЬШИТЬ ПОТРЕБЛЕНИЕ СОЛИ ПОМОГУТ ПРОСТЫЕ ПРАВИЛА:

- Постарайтесь отказаться от покупки готовых блюд и полуфабрикатов промышленного производства, соусов, консервов, поскольку в них часто содержится избыток Na+, который входит в состав не только поваренной соли, но и других пищевых добавок: натрия глутамината (улучшитель вкуса), натрия бензоата (консервант), натрия сульфата (обработка сухофруктов), натрия альгината (загуститель) и др.
- При покупке продуктов отдавайте предпочтение тем, которые содержат меньше соли (цельнозерновому хлебу вместо батона или «Украинского» хлеба; слабосоленым сырам типа моцареллы вместо брынзы и твердого сыра; чистым специям и приправам вместо готовых смесей с солью и т.д.).
- Постарайтесь отказаться от соленых и копченых продуктов.
- Готовьте сами и из свежих продуктов. Солите блюдо в конце приготовления или перед его подачей на стол (чем дольше готовится посоленная пища, тем слабее кажется соленый вкус), кладите меньше соли, чем указано в рецепте.
- Сократите употребление готовых соусов (кетчупа, горчицы, соевого соуса). Приправляйте пищу пряными травами, специями, лимонным соком, фруктовыми соусами.
- Если в рацион входят соленые блюда, сбалансируйте содержание Na+, дополнив меню продуктами с высоким содержанием К+ (например, свежими фруктами и овощами).
- Не перекусывайте чипсами и фастфудом — носите с собой пакетик с орехами или сухофруктами, чтобы голод не застал вас врасплох.
- Держите солонку в шкафу, а не на столе, где она всегда под рукой. Отверстия солонки должны быть минимального размера.

Вкусовые рецепторы довольно быстро адаптируются к меньшему потреблению соли, и еда перестает казаться безвкусной. Список литературы находится в редакции