

## Лекарство от радиации | Médicaments contre la radioactivité

Auteur: Ольга Юркина, [Берн](#), 04.04.2011.



Чем опасна радиация? (Keystone)

В то время как одна часть человечества размышляет, как обезопасить мир от ядерного взрыва, другая задумывается, как обезопасить здоровье от последствий такого. Новые субстанции приходят на смену традиционному йодистому калию.

Tandis qu'une partie de l'humanité essaye de prévenir un accident nucléaire majeur à la centrale de Fukushima, l'autre se demande comment prévenir efficacement les conséquences des rejets radioactifs pour la santé. L'iodure de potassium n'est pas le seul à être en jeu.

Médicaments contre la radioactivité

Катастрофа в Японии заставила мир пересмотреть отношение к ядерной энергии, а перед фармакологами и врачами поставила новую задачу – оградить здоровье человека от возможных последствий радиоактивного заражения или облучения. Пока в Стране Восходящего Солнца пытаются из последних сил стабилизировать обстановку на атомной станции «Фукусима-1», за рубежом, в том числе в странах, не граничащих с Японией, в панике ждут появления облака с радиоактивными частицами. Тревожные сообщения о нашествии радиации попеременно появляются то в одной, то в другой стране. В прошлую среду она ожидалась во Франции и Швейцарии, но, к счастью, так и не прибыла в опасных количествах.

Впрочем, вопрос о том, какое именно количество радиации опасно для здоровья человека, - сложный, и мнения врачей и экологов здесь нередко расходятся. Население же при каждом новом сообщении о продвижении радиации в Европу охватывает психоз, и спрос на йодистый калий (Potassium Iodide) в аптеках пропорционально психозу растет. Врачи рекомендуют и другие средства защиты от опасных изотопов. Способны ли они эффективно защитить организм от воздействия радиации?

Во-первых, необходимо разграничить две опасности, связанные с радиацией: радиоактивное заражение и облучение. Последнее опасно при непосредственном контакте кожи с радиоактивным излучением. Первое происходит в случае, когда человек вдыхает радиоактивную пыль или усваивает радиоактивные элементы с пищей или когда радиоактивные частицы оседают на коже.

Самый верный способ защитить организм и, в первую очередь, щитовидную железу, от поглощения радиоактивного йода-133, наиболее частого продукта реакции в случае ядерного взрыва, - принять повышенную дозу нормального йода. Щитовидка, пересыщенная йодистым калием, блокирует радиоактивные элементы, и они выводятся из организма вместе с мочой. «Естественно, в организме остается ничтожное количество радиации, но худшего можно избежать», - объясняет в интервью Телевидению Романдской Швейцарии профессор Франсуа Бошю, руководитель Института радиофизики при Лозаннском кантональном госпитале CHUV.

Однако йодистый калий необходимо принимать за несколько часов до возможного контакта с радиоактивными элементами или сразу после проникновения последних в организм. Преждевременно принятое лекарство не дает нужного эффекта, поэтому в сомнительных случаях лучше следовать указаниям санитарных служб. К тому же, йодистый калий не защищает от других радиоактивных элементов, образующихся при ядерной реакции.

Например, от цезия-133, часто сопутствующего утечкам радиации элемента. Против него существует другое защитное средство - берлинская лазурь. Синий пигмент имеет свойства обезвреживать соли цезия и радиоактивные элементы выводятся из организма. Проблема в том, что берлинская лазурь - менее доступное в аптеках вещество, и его может не хватить на всех.

Против плутония и прочих тяжелых металлов, попадающих в атмосферу вследствие ядерного взрыва, обычно используют химическую субстанцию под названием ДТРА (Diethylene triamine pentaacetic acid) - триамин пентауксусной кислоты. Он обладает способностью соединяться с тяжелыми металлами, освобождая от них организм. Правда, этот препарат доступен только в специальных аптеках и, в отличие йодистого калия и берлинской лазури, его нельзя просто запить водой: ДТРА вводят под кожу, а в чрезвычайной ситуации рекомендуется перфузия.

«Родственник» ДТРА - дитиолпропансульфонат натрия, противоядие, разработанное для борьбы с эффектами газа «Lewisite», производного продукта мышьяка, использующегося во время военных атак. Лекарство, способное нейтрализовать мышьяк, обезвреживает и радиоактивные изотопы, как полоний или сурьма. Димеркаптоантарная кислота (DMSA) - еще одна субстанция, способная защитить от радиоактивных изотопов. Доступны эти вещества также только в

специализированных аптеках и больницах.

Будем надеяться, что до необходимости применения таких сложных препаратов, как и до глобальной ядерной катастрофы, дело все-таки не дойдет. И напоминаем, что в данный момент для профилактики и запаса правильным йодом врачи рекомендуют морские водоросли и богатые пищевыми волокнами продукты.

[фукусима атомные станции](#)

[япония ядерная катастрофа](#)

[радиоактивное излучение](#)

[радиация](#)

[радиоактивное заражение](#)

Статьи по теме

[Женева смотрит, куда дует ветер из Японии](#)

[Землетрясение в Японии сотрясло ядерную энергетику](#)

[Швейцарская мода в помощь Японии](#)

[Швейцария не ограничивает ввоз японских товаров](#)

---

**Source URL:** <https://nashgazeta.ch/node/11566>