ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ХИМИИ НА ТЕМУ ВИТАМИНЫ.



ВИТАМИНЫ - ЭТО НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМЫ В МАЛЫХ КОЛИЧЕСТВАХ ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗМА. ПРИ ЭТОМ ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ОРГАНИЗМ БОЛЬШИНСТВО ТАКИХ ВЕЩЕСТВ СИНТЕЗИРОВАТЬ НЕ МОЖЕТ.

ДО НЕДАВНЕГО ВРЕМЕНИ ОН ПОЛУЧАЛ ИХ ТОЛЬКО С ПИЩЕЙ А ТЕПЕРЬ И





□ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ ВИТАМИНОВ.

□ИМЕННО С НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПРОЦЕССОМ ПИТАНИЯ ПОДОПЫТНЫХ животных и связана история открытия **ВИТАМИНОВ. В КОНЦЕ XIX** ВЕКА РУССКИЙ УЧЁНЫЙ НИКОЛАЙ ЛУНИН КОРМИЛ ОДНУ ГРУППУ МЫШЕЙ ВСЕМИ ИЗВЕСТНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ, ИЗ КОТОРЫХ СОСТОИТ молоко, по ОТДЕЛЬНОСТИ, А ДРУГУЮ ПОИЛ НАТУРАЛЬНЫМ КОРОВЬИМ МОЛОКОМ. мыши из первой ГРУППЫ УМИРАЛИ, И УЧЁНЫЙ СДЕЛАЛ ВЫВОД, ЧТО ЦЕЛЬНЫЙ ПРОДУКТ СОДЕРЖИТ КАКИЕ-ТО неизвестные, но НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ жизни элементы.



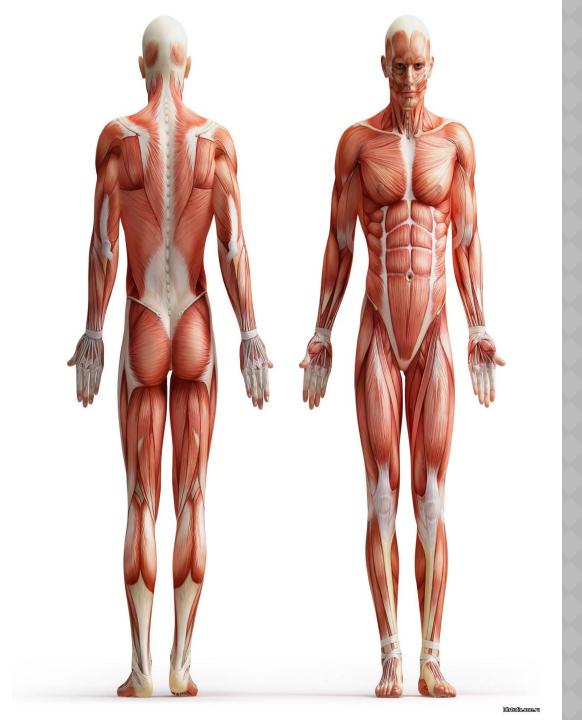


РОЛЬ ВИТАМИНОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ НОРМАЛЬНОЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА ОЧЕНЬ ЗНАЧИТЕЛЬНА. ОНИ ЯВЛЯЮТСЯ БИОКАТАЛИЗАТОРАМИ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ, ПРОИСХОДЯЩИХ ПРИ ПОСТРОЕНИИ И ПОСТОЯННОМ ОБНОВЛЕНИИ ЖИВЫХ СТРУКТУР ОРГАНИЗМА И ПРИ РЕГУЛИРОВАНИИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ.



ЧЕЛОВЕЧЕСКОМУ ОРГАНИЗМУ НЕОБХОДИМО 13 ВИТАМИНОВ.

РАСТВОРИМЫЕ В ЖИРАХ **A**, **D**, **E И K**, РАСТВОРИМЫЕ В ВОДЕ 8 ВИТАМИНОВ ГРУППЫ В И ВИТАМИНЫ ГРУППЫ С. ЭТО ЖИЗНЕННО **НЕОБХОДИМЫЕ** ВИТАМИНЫ, РОЛЬ, КОТОРУЮ ИГРАЕТ каждый из них, СПЕЦИФИЧНА (НАПРИМЕР, A, D, E РЕГУЛИРУЮТ РАБОТУ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КЛЕТКИ), НО ВСЕ ВМЕСТЕ ОНИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ НОРМАЛЬНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ОРГАНИЗМА НА КЛЕТОЧНОМ УРОВНЕ



НЕДОСТАТОК ВИТАМИНОВ ВЕДЕТ К
ГИПОВИТАМИНОЗУ, ИЗБЫТОК ЧРЕВАТ
ГИПЕРВИТАМИНОЗОМ. ЕСЛИ ВИТАМИНЫ СОВСЕМ
НЕ ПОСТУПАЮТ В ОРГАНИЗМ, ТО ВОЗНИКАЮЩИЙ
ПРИ ЭТОМ АВИТАМИНОЗ ВЕДЁТ К ТЯЖЁЛЫМ
ЗАБОЛЕВАНИЯМ, САМОЕ "ЗНАМЕНИТОЕ" ИЗ
КОТОРЫХ, ЦИНГА - ЭТО ОТСУТСТВИЕ В
ОРГАНИЗМЕ ВИТАМИНА С.





ЦИНГА

Кровоизпияние Кровоточивость дёсен общая слабость, болезненность

Характерные симптомы цинги-

и опухание суставов, кровоподтёки на коже и кровоточащие дёсны.

ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ИЖИРОРАСТВОРИМЫЕ ВИТАМИНЫ



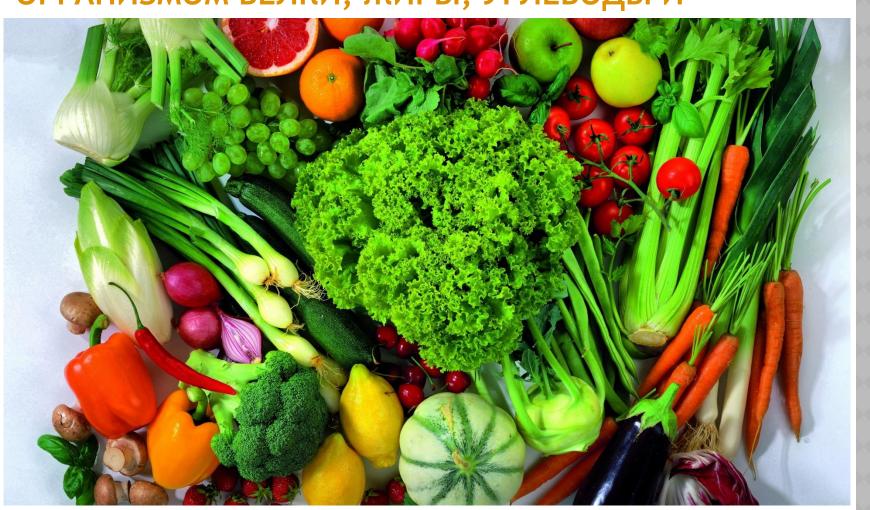
ЖИРОРАСТВОРИМЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ ВИТАМИНЫ A, E, D и К.



ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ВИТАМИНЫ ВКЛЮЧАЮТ ВИТАМИН С И ВИТАМИНЫ ГРУППЫ В: НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ РАЗЛИЧНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗМОВ.



ВИТАМИНЫ - ЭТО НЕ ЛЕКАРСТВО, КОТОРОЕ НЕОБХОДИМО ТОЛЬКО ВО ВРЕМЯ БОЛЕЗНИ. ВИТАМИНЫ НУЖНЫ ВСЕГДА, ЕЖЕДНЕВНО. БЕЗ НИХ НЕ БУДУТ ПРАВИЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ОРГАНИЗМОМ БЕЛКИ, ЖИРЫ, УГЛЕВОДЫ И



ABU I AMUHUS

<u>Авитаминоз</u> — заболевание, как следствие продолжительного неправильного питания, в котором отсутствуют какие-либо витамины.

Симптомы авитаминоза

- Бледная вялая кожа склонна к сухости и раздражению;
- безжизненные сухие волосы с тенденцией к сечению и выпадению;
- потрескавшиеся уголки губ, на которые не действуют ни крема, ни помады;
- кровоточащие при чистке зубов десны;
- частые простуды с трудным и долгим восстановлением;
- постоянное чувство усталости, апатии, раздражения;
- обострение хронических заболеваний (рецидивы <u>герпеса</u>, <u>псориаза</u> и грибковые инфекции).

		000