

Частичное жировое голодание. При недостаточном поступлении липидов и липоидов в организме падает сопротивляемость инфекциям. Нарушается поступление полиненасыщенных жирных кислот (линолевой, линоленовой, арахидоновой), холестерина, и в связи с этим страдает структура мембран, всасывание жирорастворимых витаминов, витамин К-зависимый синтез факторов свёртывания крови, синтез стероидных гормонов надпочечников и половых гормонов. Частичное углеводное голодание приводит к неустойчивому уровню глюкозы в крови,

[гипогликемии](#)

, мобилизации жиров и белков в качестве энергетических источников. Использование жира для восполнения энергетического дефицита приводит к перестройке жирового и белкового обмена для продукции углеводов, возникают кетонемия, кетоацидоз, напряжение буферных систем («жиры сгорают в огне углеводов»). Возникающая гиперлипидемия приводит к жировой инфильтрации клеток печени.

Нарушения обмена витаминов. Витамины — группа веществ, которые входят в состав коферментов. Необходимость их введения объясняется тем, что они не синтезируются в организме или не поступают в достаточном количестве. Они могут растворяться в воде (С, группа В и др.) и жирах (А, D, Е, К). Нарушения обмена выражаются в гипо- и гипервитаминозах.

Медицинские статьи:

- 1) Механизм преобразования структур. Краткое описание
- 2) Последствия приспособительных реакций
- 3) Опухолевые поражения