

ЛИХОРАДКА

- это **типический патологический процесс**, в основе которого лежит активная **перестройка функции центра терморегуляции** под действием **пирогенного фактора**, приводящая к **повышению температуры** тела

Лихорадка **полиэтиологична**:

инфекционные лихорадки

неинфекционные лихорадки

Повышение температуры тела может возникать:

при усиленном гемолизе, укусе насекомых
во время приступов эпилепсии и истерии, эмоционального стресса

при действии различных лекарственных препаратов в больших дозах

Непосредственной причиной развития лихорадки являются так называемые пирогенные вещества (**пирогены**)

экзогенные (**первичные**) - являются основным этиологическим фактором лихорадки:

составная часть **эндотоксинов** микробных клеток (**ЛПС**, содержащие **липоид А**, или свободные от белка полисахариды)

некоторые **микробные экзотоксины** (например, дифтерийный токсин, токсин гемолитического стрептококка)

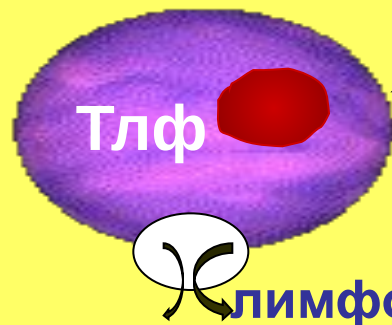
белковые вещества ряда возбудителей инфекций (дизентерия, паратиф, туберкулез)

эндогенные (вторичные) - образуются в организме в ответ на действие **первичных пирогенов** и являются **основным патогенетическим звеном** возникновения и развития лихорадки – через них опосредуется действие экзогенных пирогенных веществ:

ИЛ-1 и ИЛ-6
ФНОα
ИФα, β и γ

продуцентам являются **Н** и **МЦ**, альвеолярные и перитонеальные **МФ**, клетки печени и селезенки

Первичные пирогены



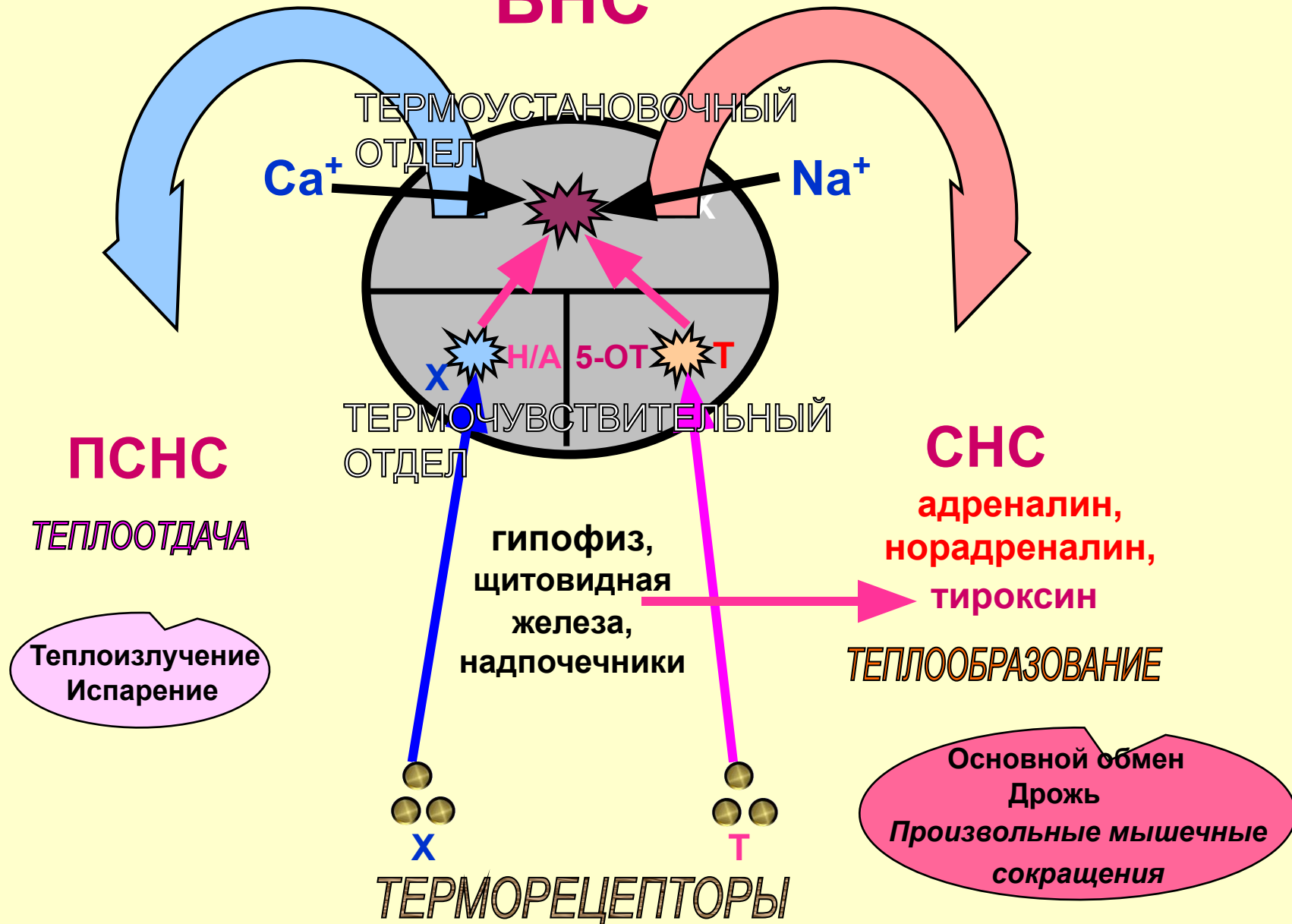
Стимулом для образования **эндогенных пирогенов** являются **лизис** различных микроорганизмов, **разрушение** или поврежденных клеток, клеточные **фрагменты**, **ИК**, **и** чужеродных частиц

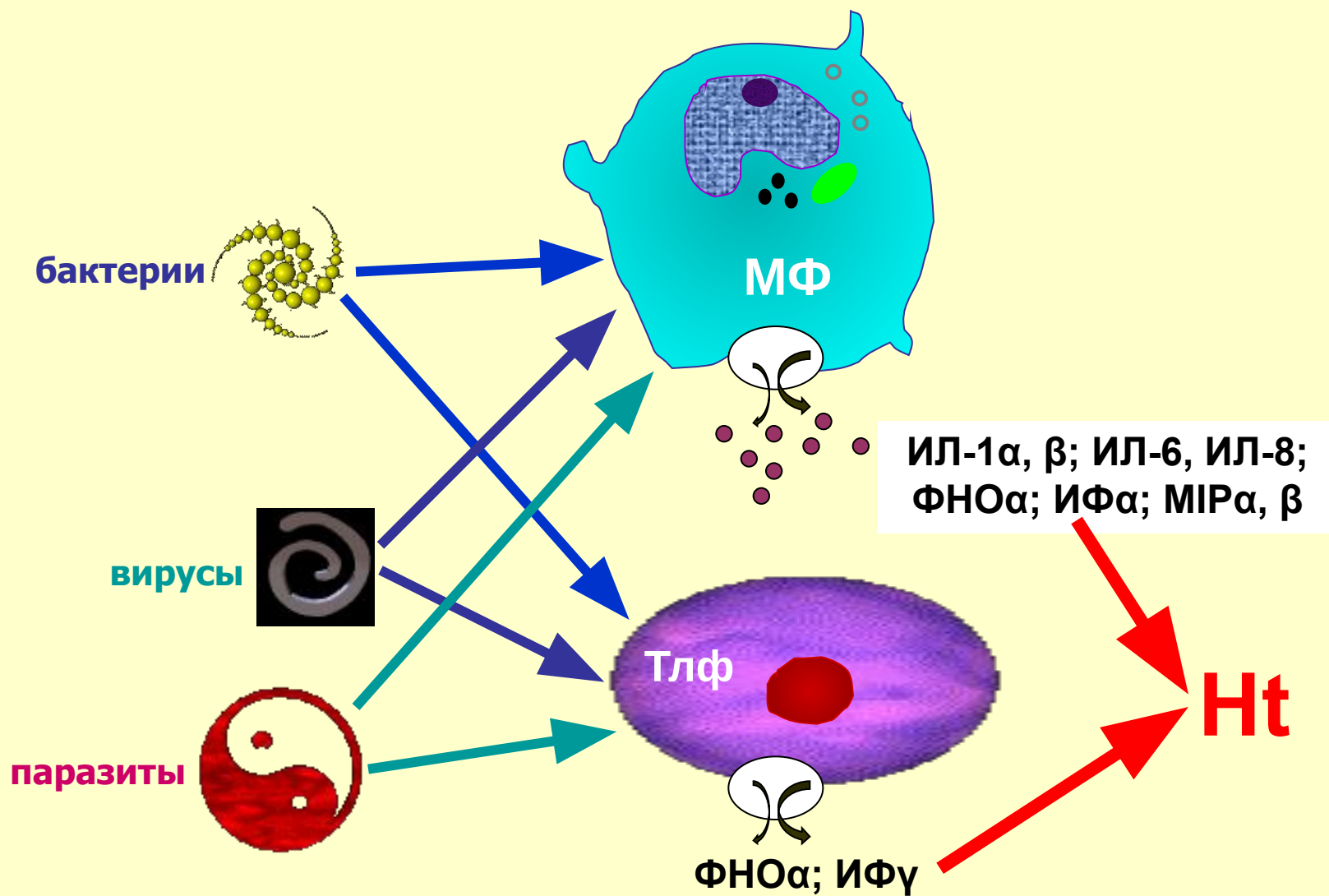


Вторичные пирогены

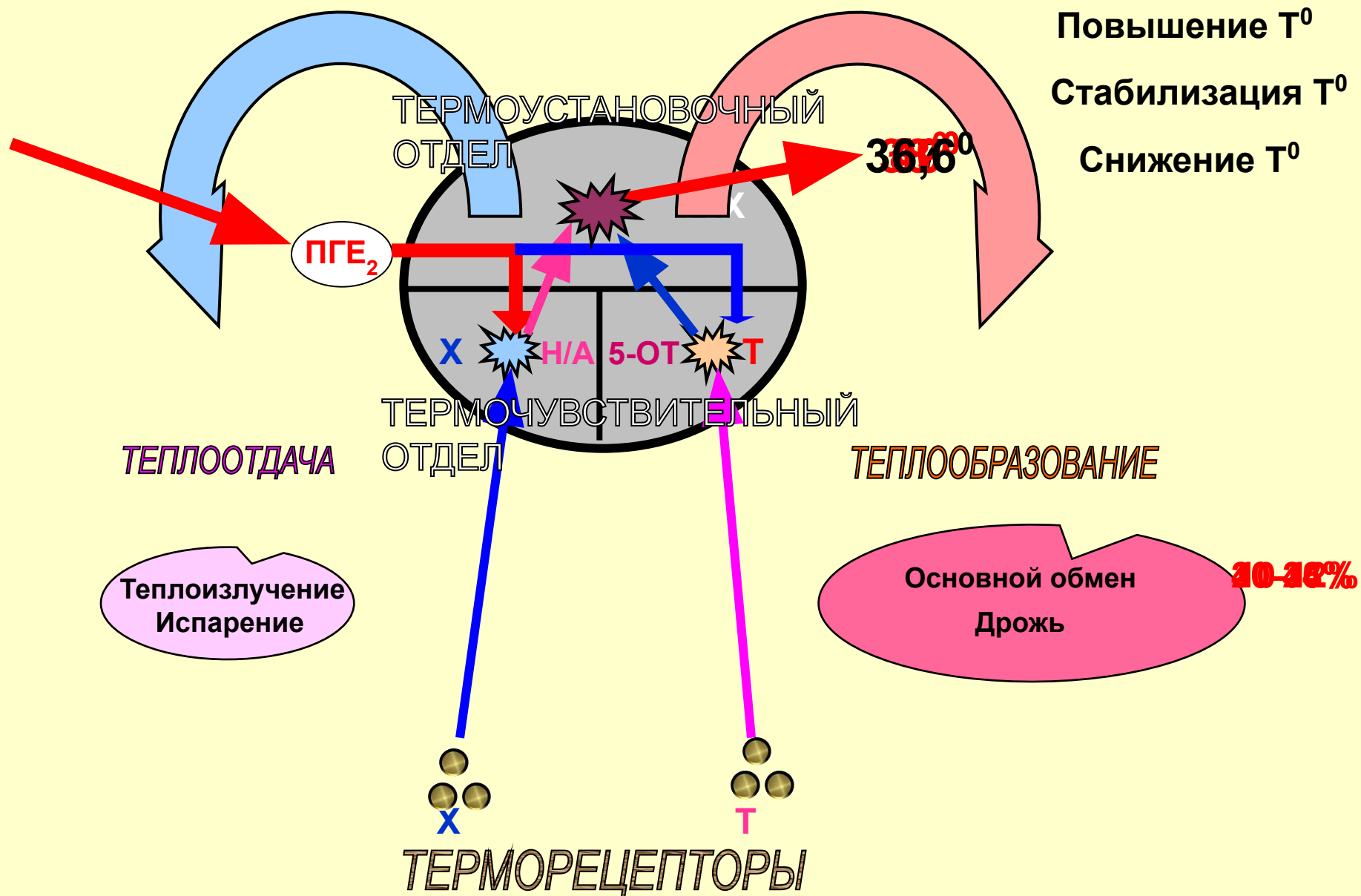
ЦЕНТР ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ

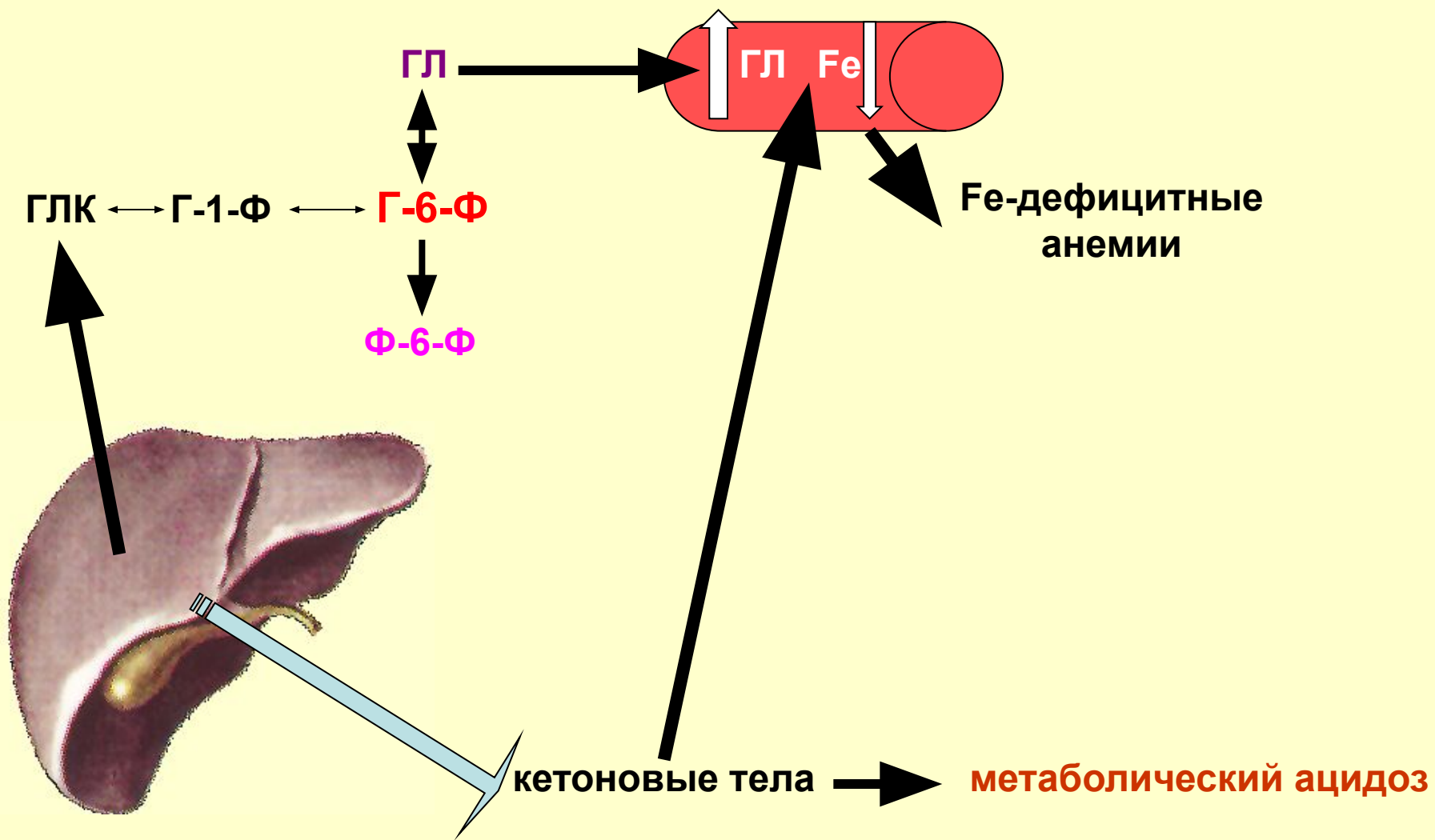
ВНС



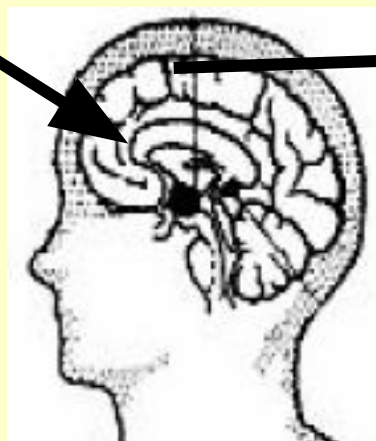


ЦЕНТР ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ





β -ЭНД

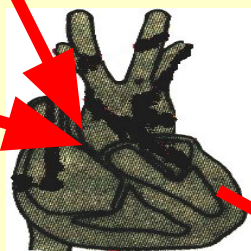


Нарушения
дифференцирующего
торможения

бред,
галлюцинации,
потеря сознания,
судороги

СНС

T^0

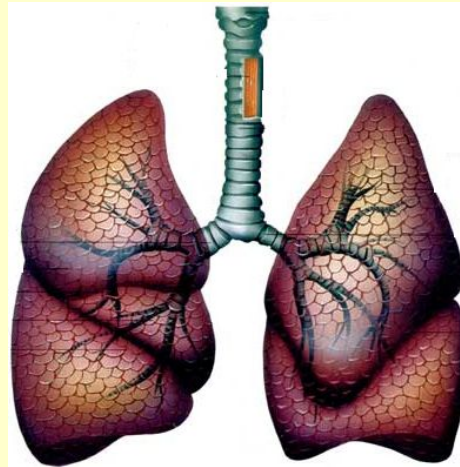


~~300~~⁰⁰

800_{л/мин}г⁻¹

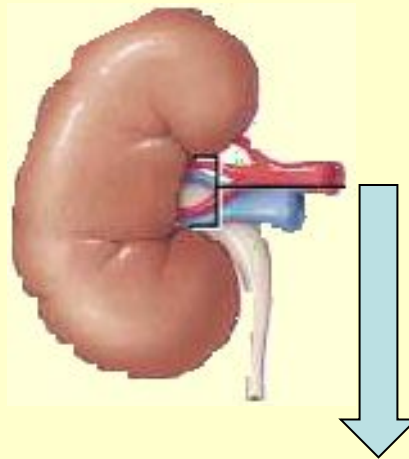
МОК ↑ на 27%

аритмии



Повышение T^0

Снижение T^0

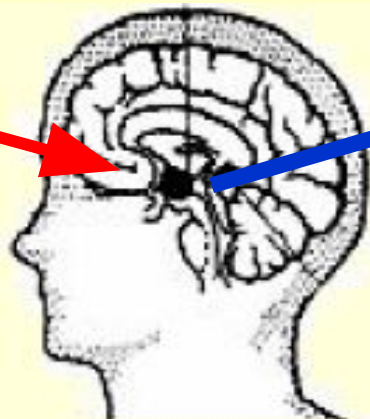


Повышение T^0

Стабилизация T^0

Снижение T^0

ИЛ-1, ФНО α

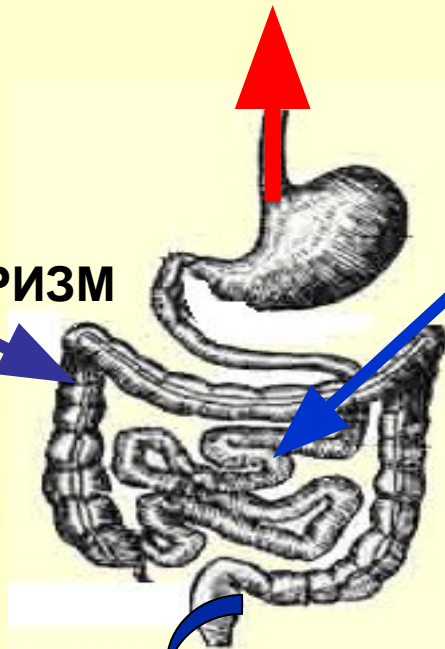


**ЖАЖДА
АНОРЕКСИЯ**

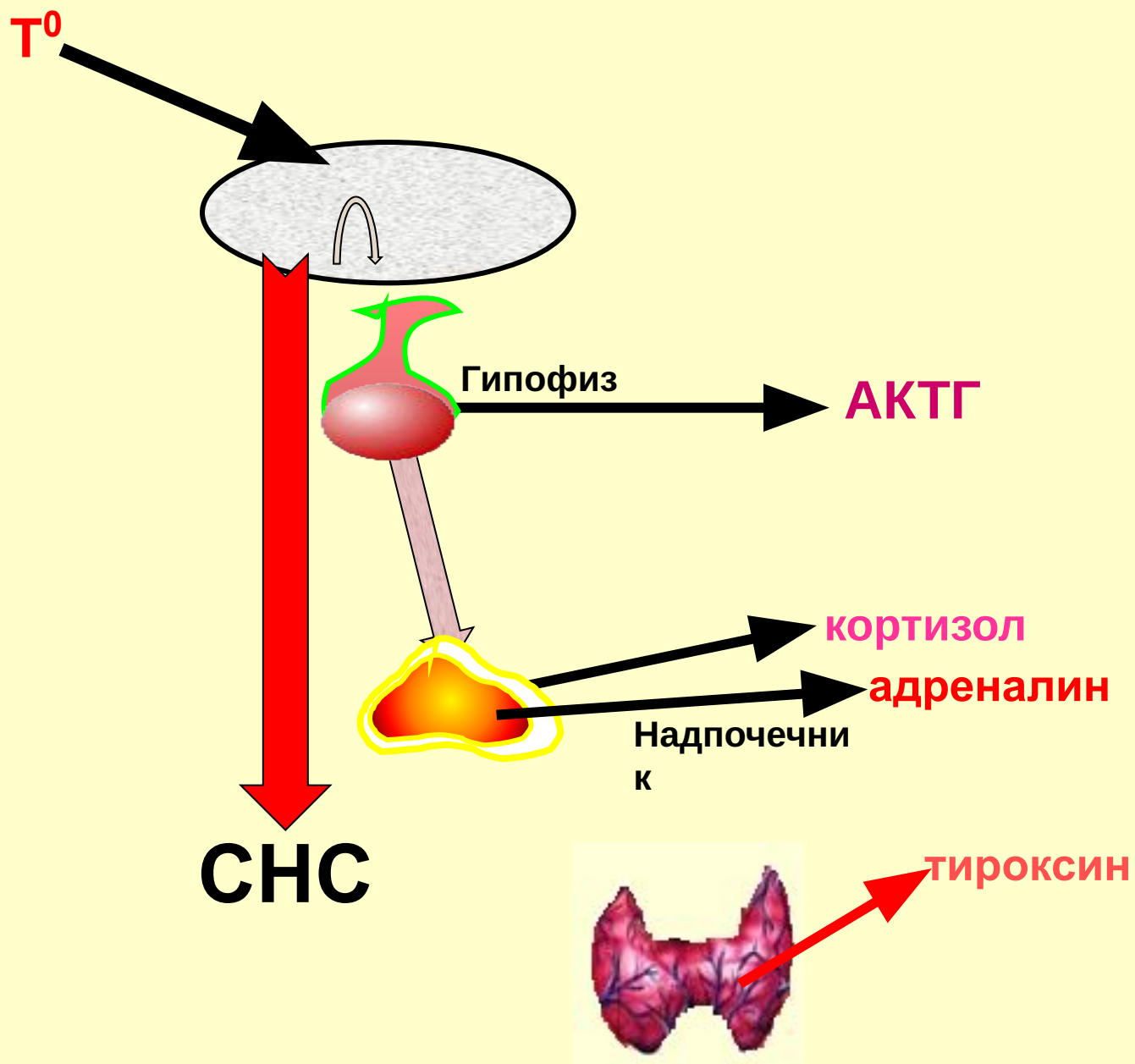
РВОТА

**Угнетение
секреции и
моторики**

МЕТЕОРИЗМ



ЗАПОР

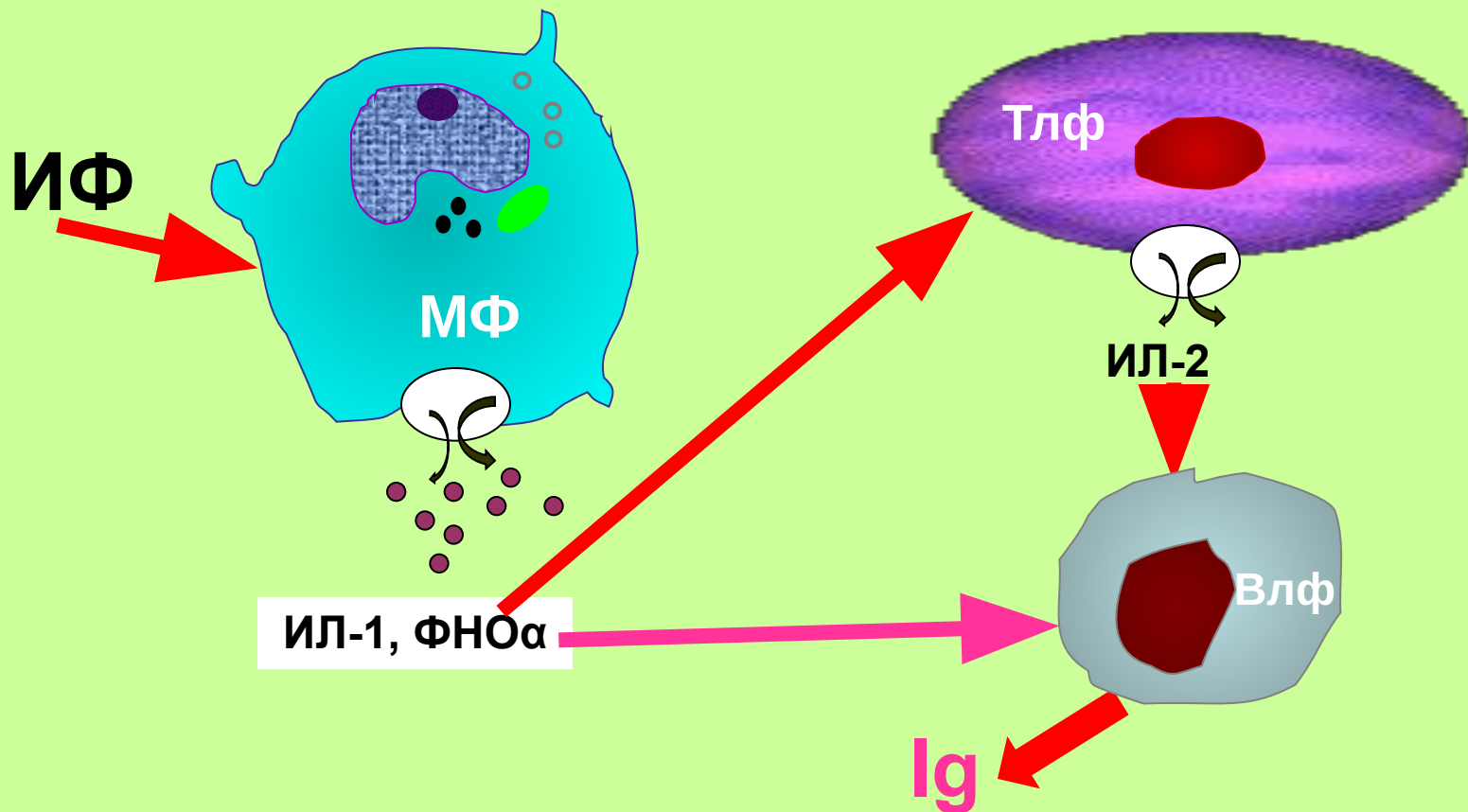


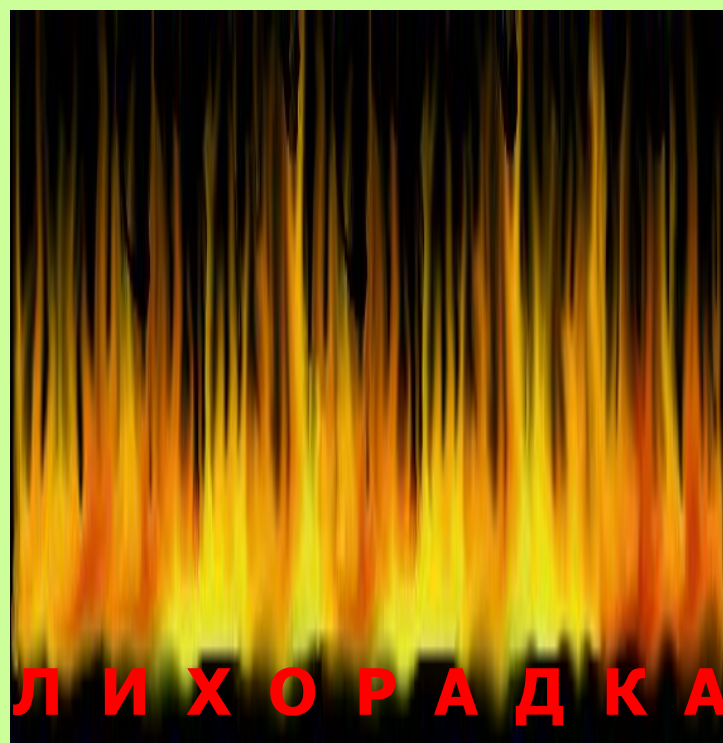
ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ

активируются функции *нервной*, *эндокринной*, *иммунной* системы

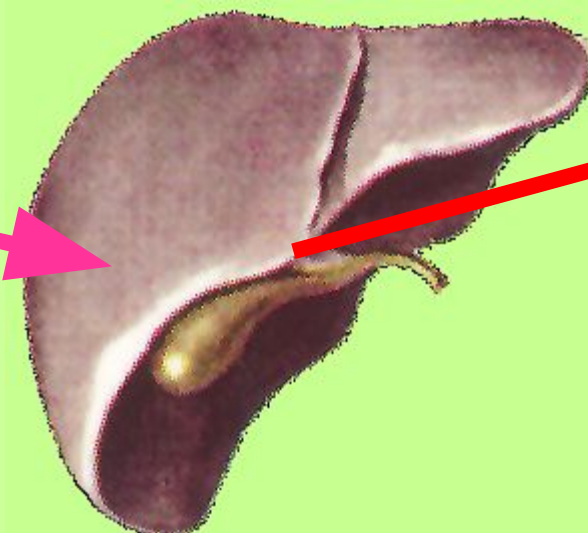
повышается *антитоксическая* функция печени

увеличивается *почечный* кровоток



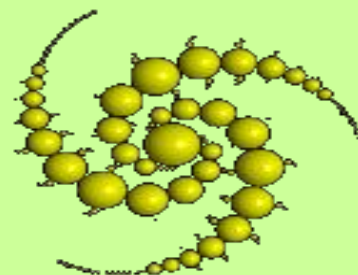
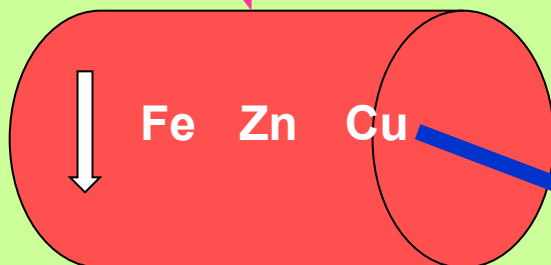


39⁰



БОФ

*фибриноген,
С-реактивный белок,
фракции
комплемента В, С3-4,
 α -гликопротеин,
сывороточный
амилоид А,
ингибиторы
протеиназ*



ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ

торможение иммунных реакций

нарушение функций паренхиматозных органов

развитие фебрильных судорог

функциональные и дистрофические нарушения в сердечно-сосудистой и ЦНС

ГИПЕРТЕРМИЯ

состояние, характеризующееся **повышением температуры** тела выше нормы при избытке внешнего тепла (**перегревание**)

патология терморегуляции, организм не справляется с повышенным требованием, это **полом** терморегуляции. Возникает **при внешнем** избытке тепла

Стадии **гипертермии**:

компенсации (усиление потоотделения, ЧСС, ЧД, розовые кожные покровы)

гипертермии - повышение температуры тела

коматозное состояние (**тепловой удар**)

ЦЕНТР ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ

