

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**)

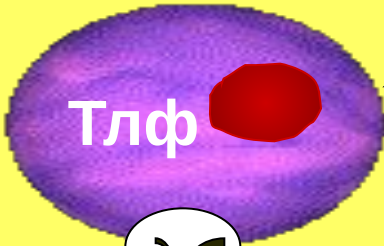
белковые вещества ряда возбудителей инфекций (дизентерия, паратиф, туберкулез)

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
ФНО α
ИФ α , β и γ

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

Первичные пирогены



лимфокины

Стимулом для образования **эндогенных пирогенов** являются различные микроорганизмы или поврежденных клеток, клеточных фрагментов, **ИК**, инородных частиц

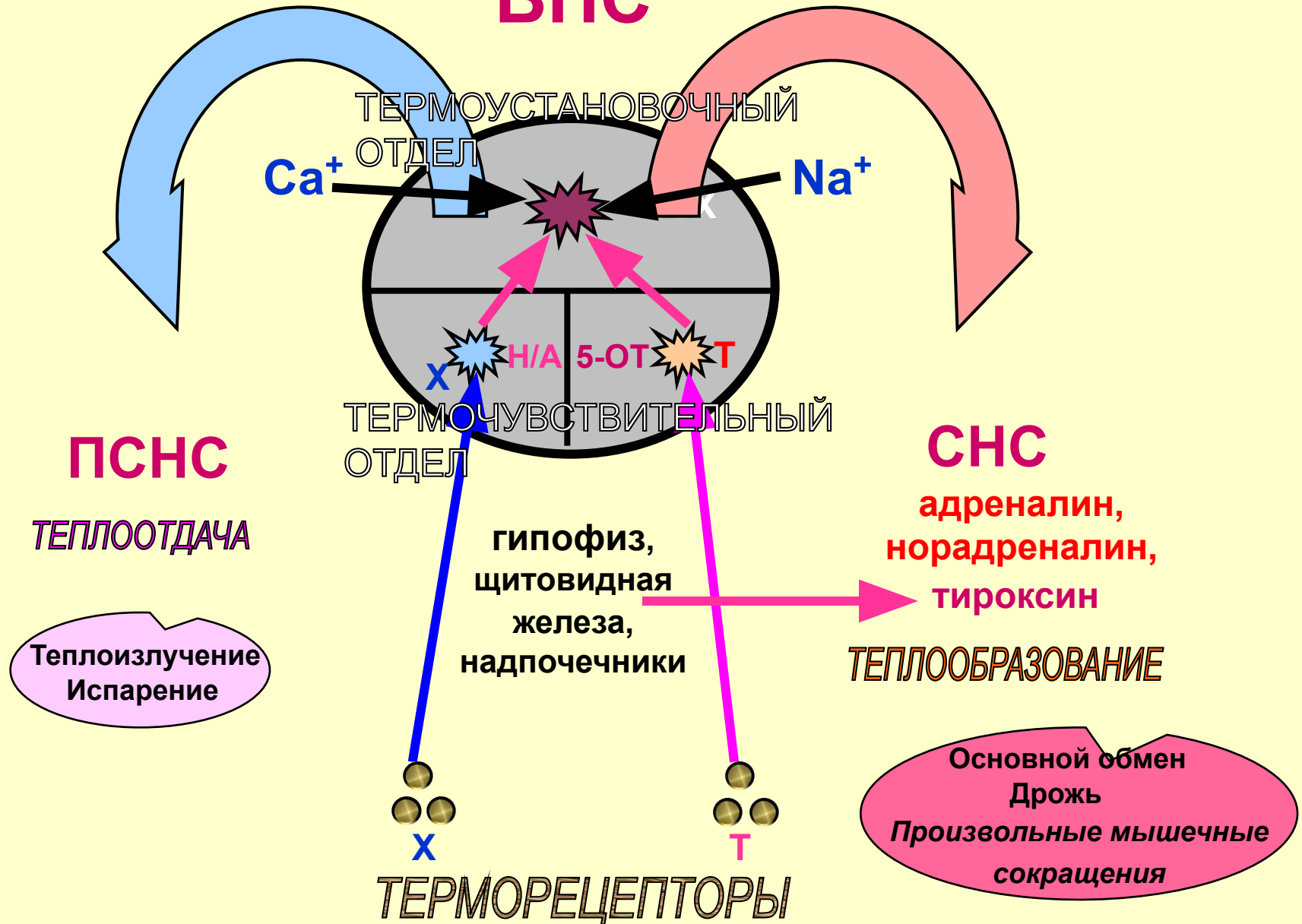


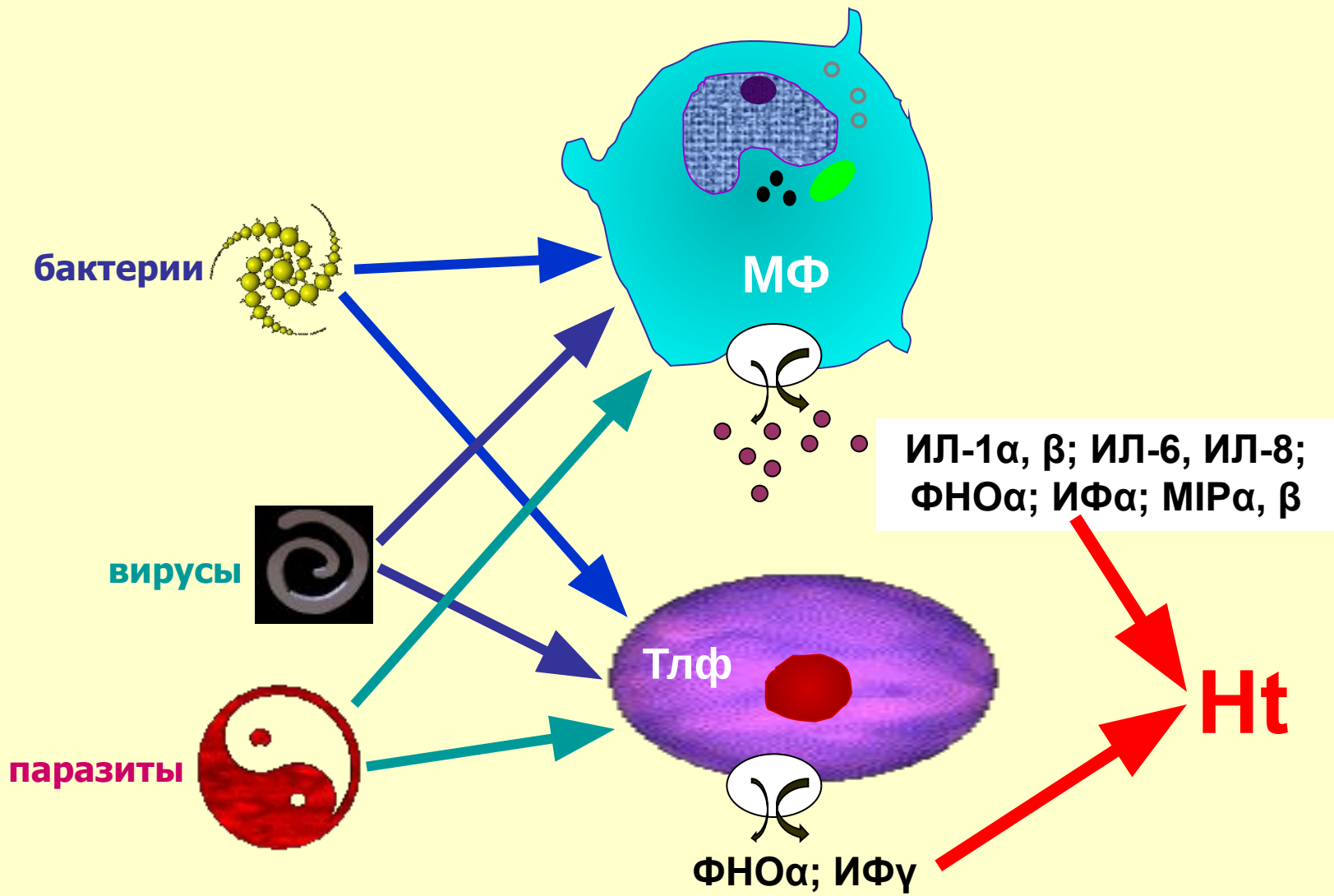
МФ

Вторичные пирогены

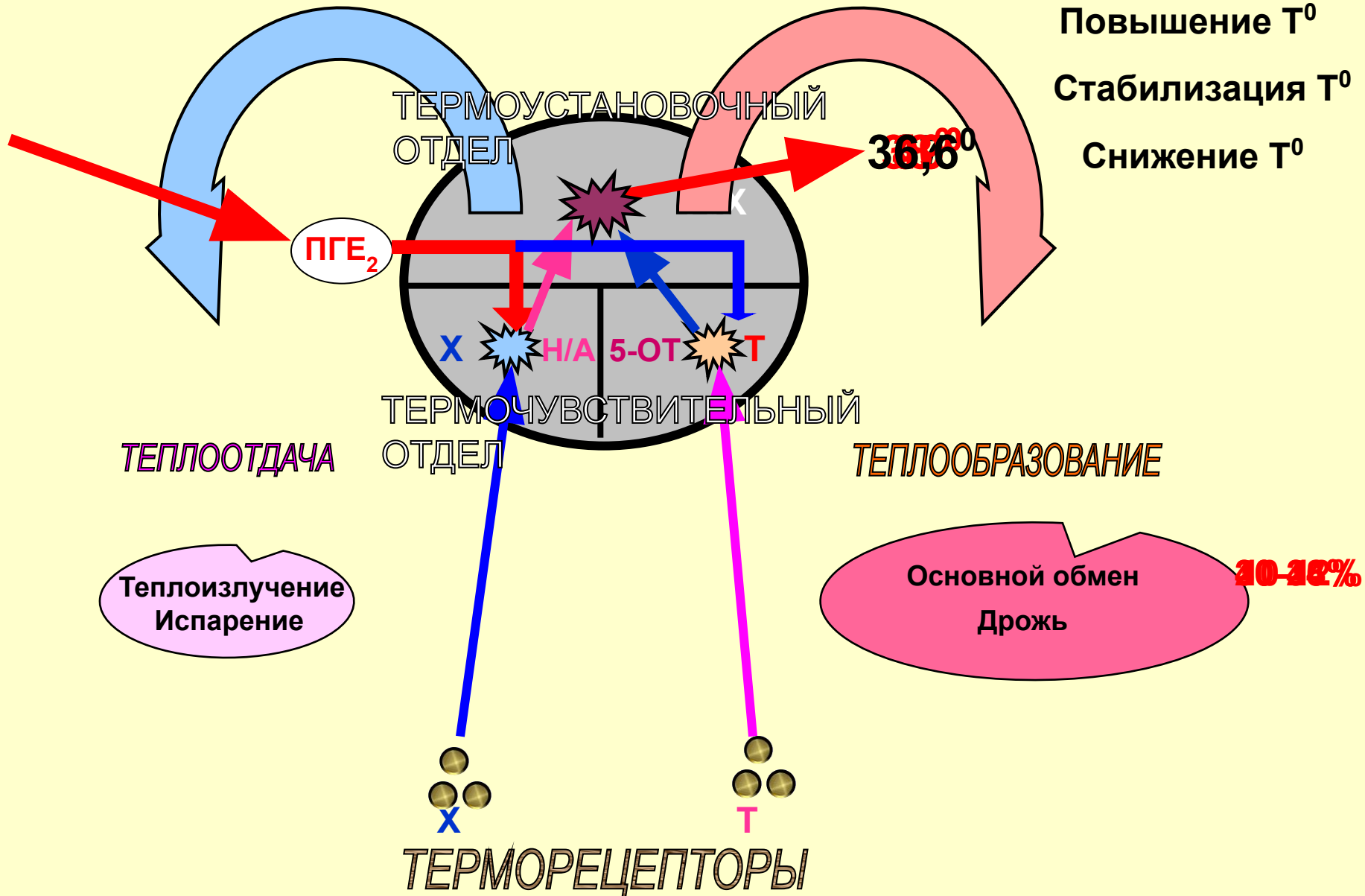
ЦЕНТР ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ

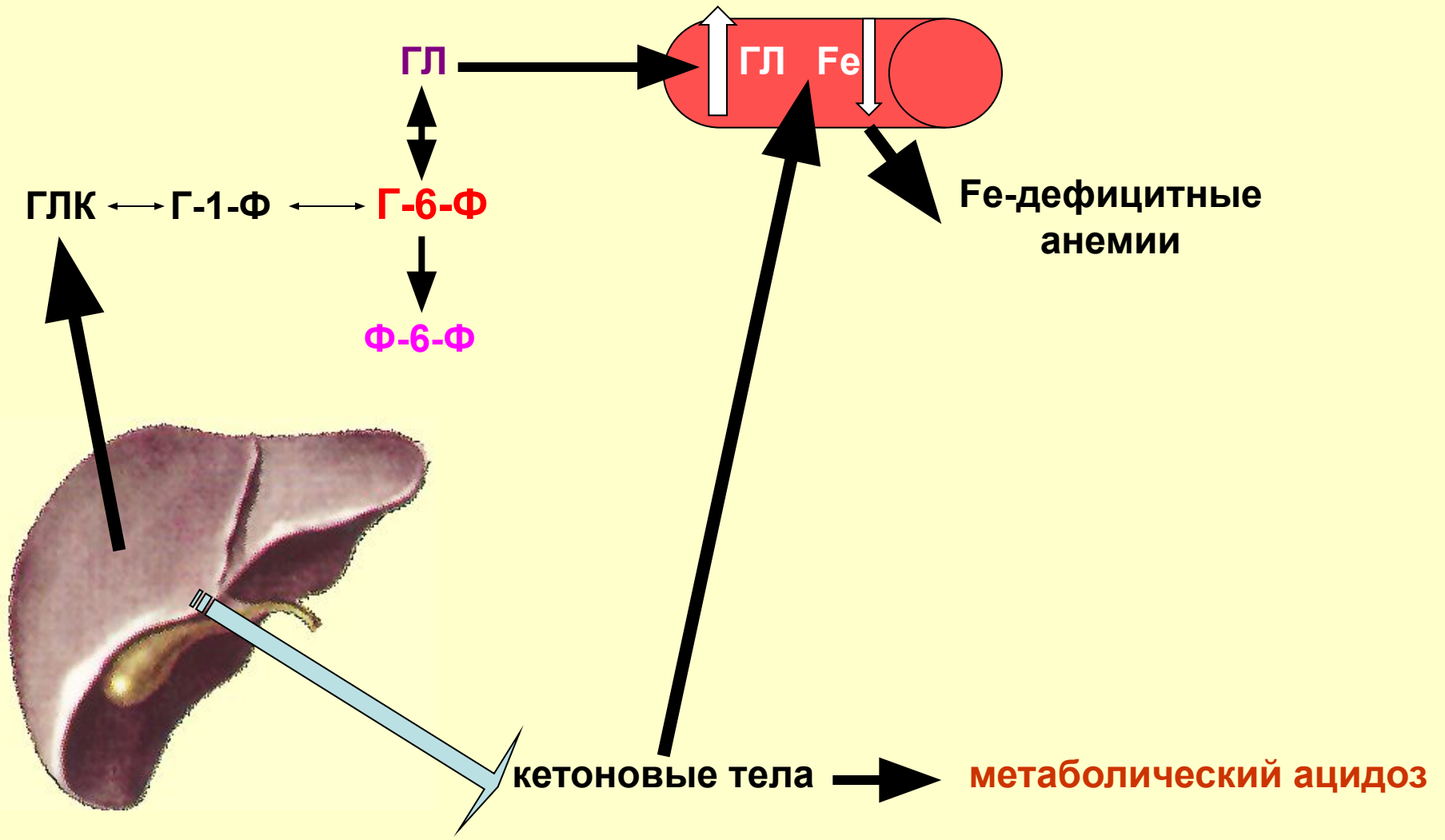
ВНС





ЦЕНТР ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ





ГЛ

ГЛ

Fe

ГЛК

Г-1-Ф

Г-6-Ф

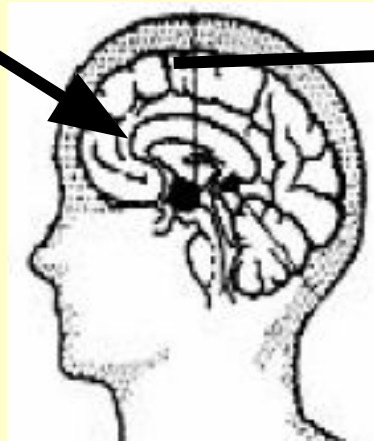
Ф-6-Ф

Fe-дефицитные анемии

кетоновые тела

метаболический ацидоз

β -ЭНД

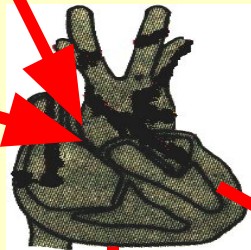


Нарушения
дифференцирующего
торможения

бред,
галлюцинации,
потеря сознания,
судороги

СНС

T^0

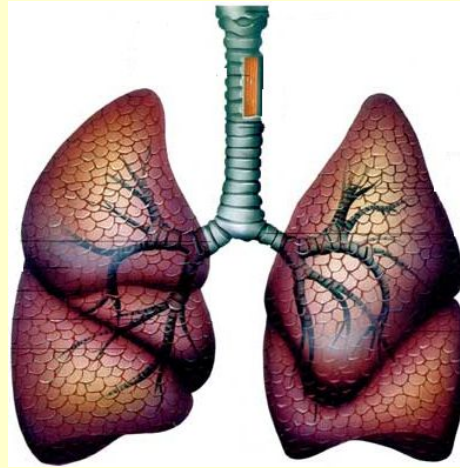


~~300~~⁰⁰

800 л/мин/г⁻¹

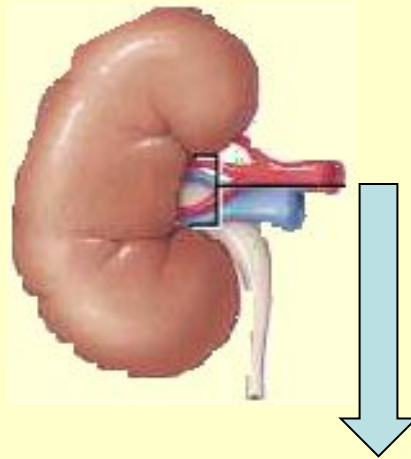
МОК ↑ на 27%

аритмии



Повышение T^0

Снижение T^0

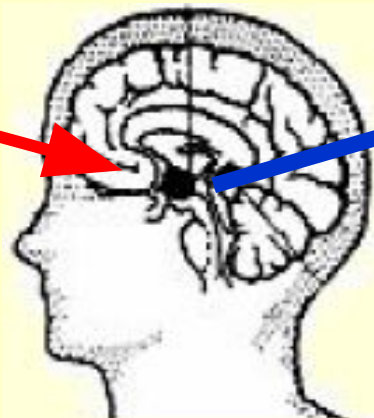


Повышение T^0

Стабилизация T^0

Снижение T^0

ИЛ-1, ФНО α

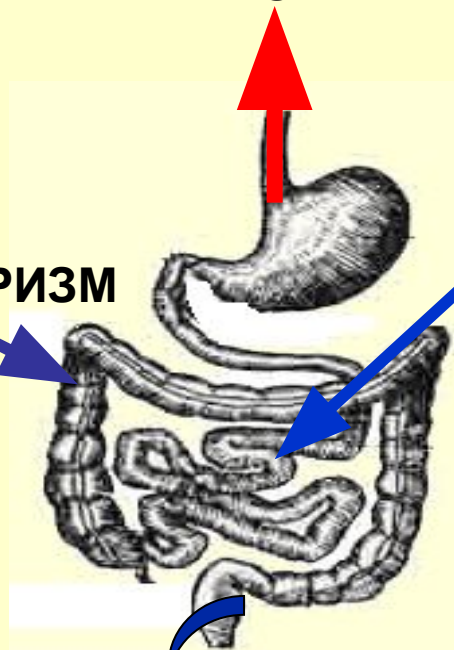


**ЖАЖДА
АНОРЕКСИЯ**

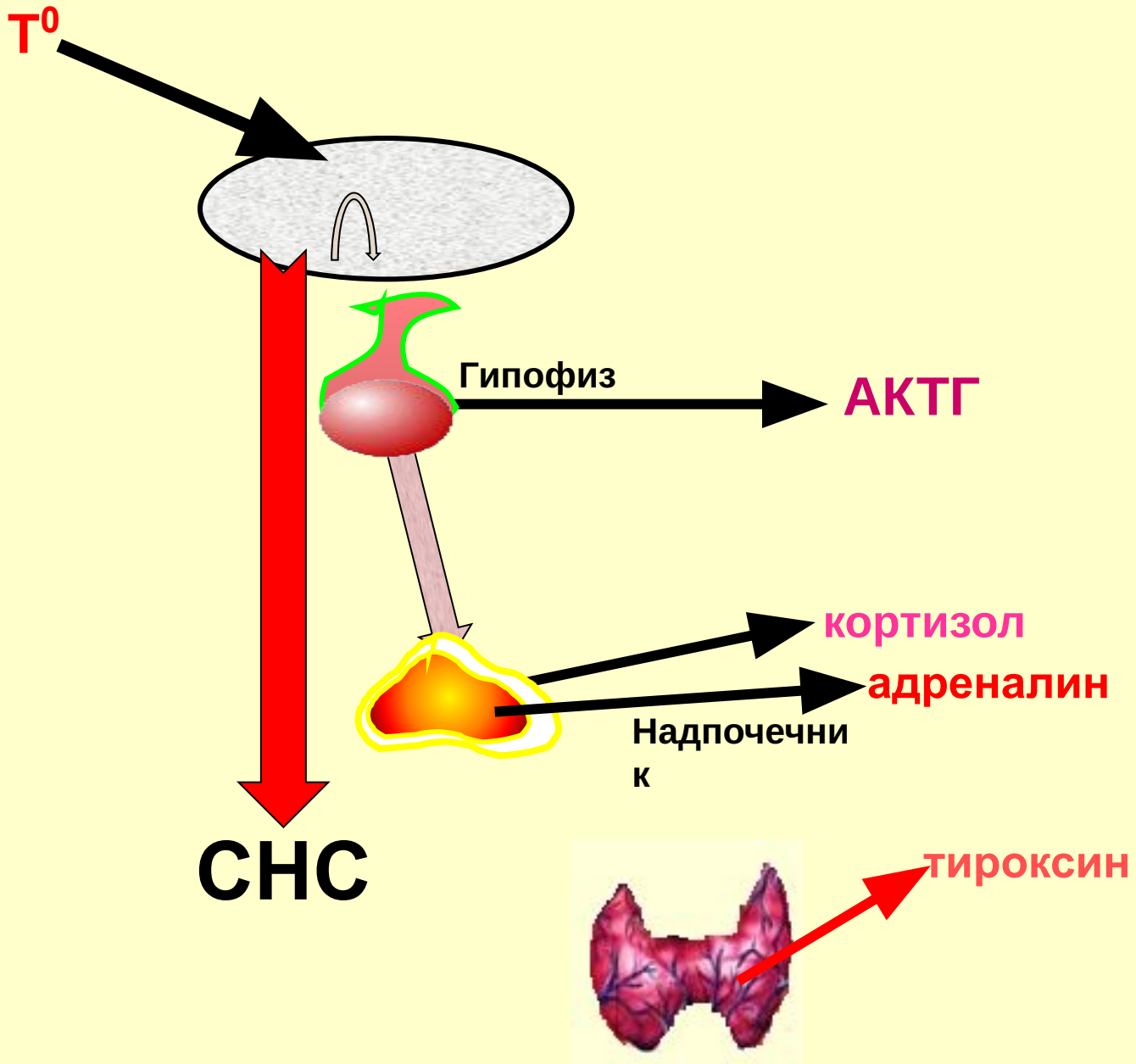
РВОТА

**Угнетение
секреции и
моторики**

МЕТЕОРИЗМ



ЗАПОР

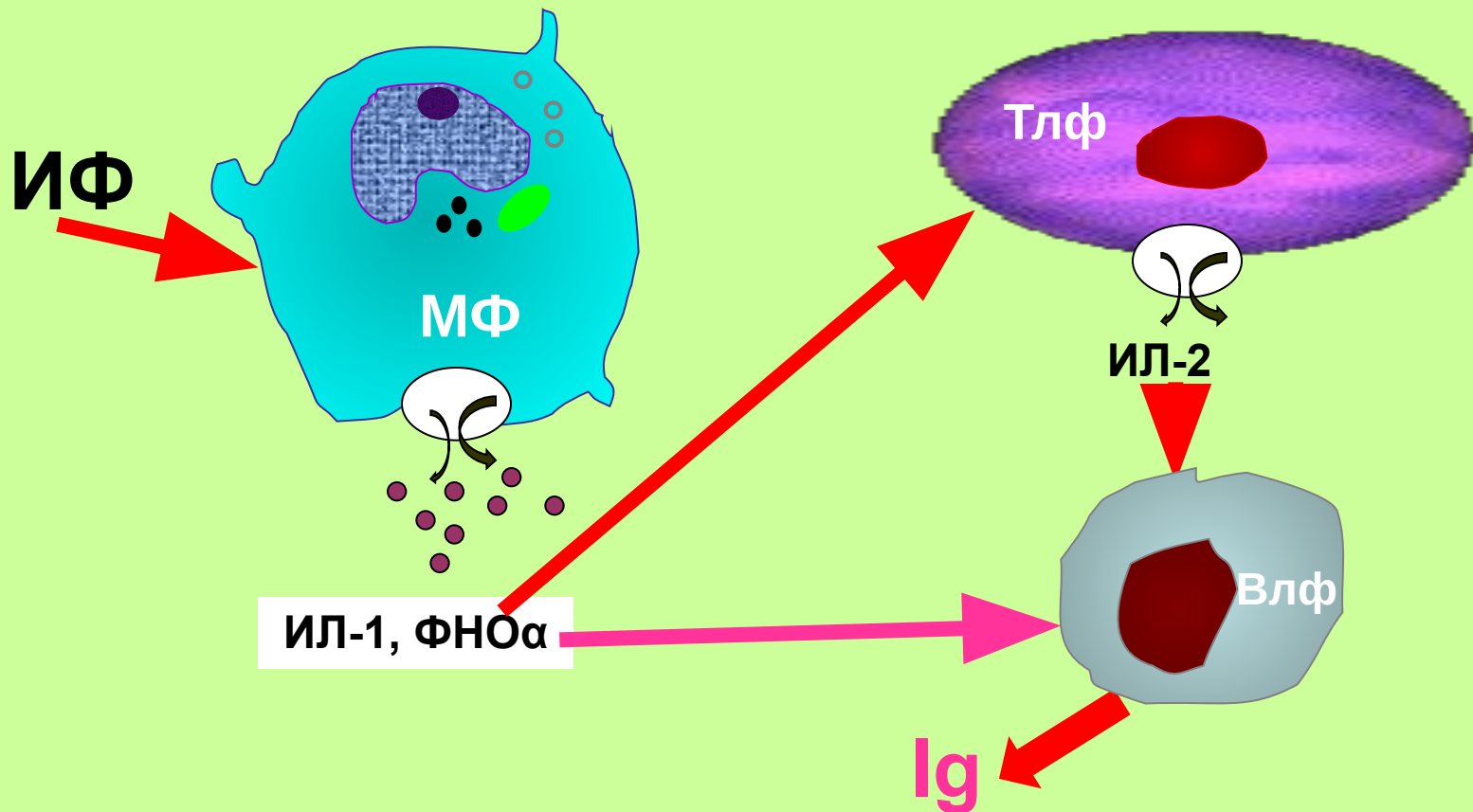


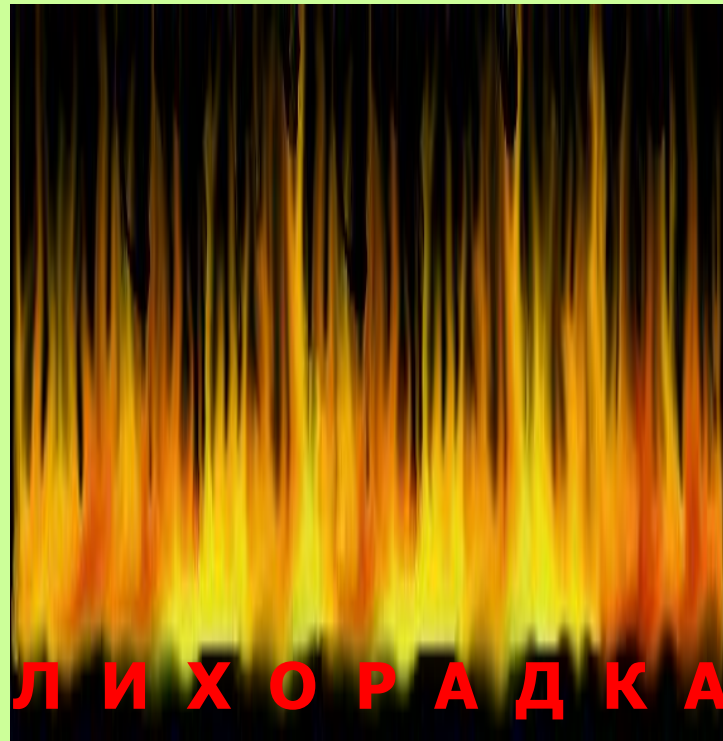
ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ

активируются функции *нервной, эндокринной, иммунной* системы

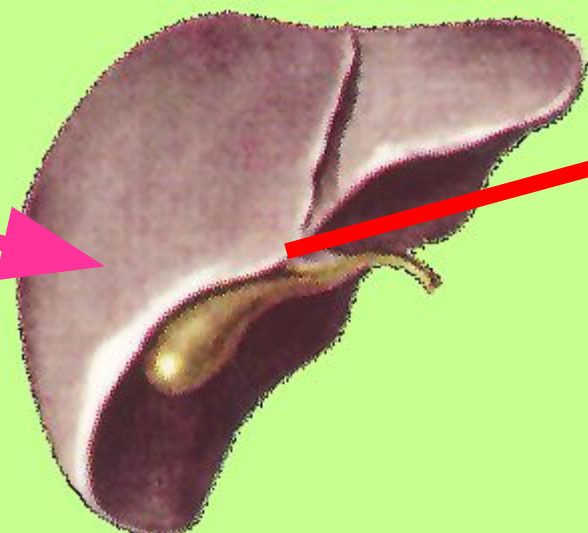
повышается *антитоксическая* функция печени

увеличивается *почечный* кровоток



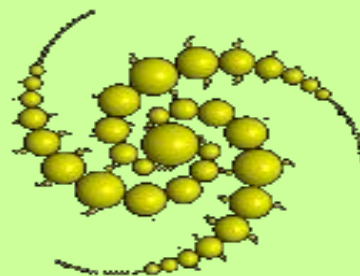
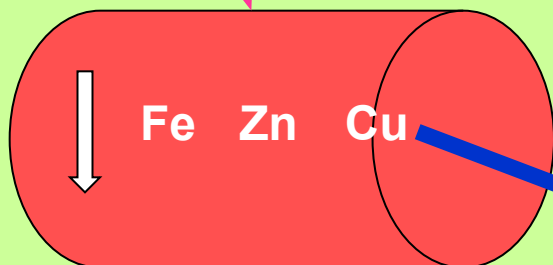


39⁰



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

