

# ЭТИОЛОГИЯ

учение о **причинах** и **условиях** возникновения **болезней** и **патологических процессов**

Все многообразие взаимоотношений между **этиологическим фактором** и **организмом** на начальном, инициирующем этапе качественного перехода от **здоровья** к **болезни**, при учете всего многообразия условий, в которых происходит данное взаимодействие

**Этиологический  
или причинный  
фактор**

фактор, без действия которого **возникновение болезни невозможно**, и который сообщает заболеванию **характерные черты**

**Условия  
возникновения  
болезней**

факторы, **влияющие** на процесс **возникновения болезней** и **всегда сопровождающие ее развитие**. Условия бывают **внешние** и **внутренние**

**Причина болезни**

**результат** **взаимодействия**  
**этиологического фактора** **с**  
**организмом,** **приводящий** **к**  
**возникновению** **болезни,** **несущей**  
**специфичность** **действующего**

## Дальнейшая судьба этиологического фактора:

- 1 **этиологический фактор**, вызвав повреждение, **исчезает**, а **болезнь** развивается далее вследствие **структурных** и **функциональных** нарушений, сменяющих друг друга по принципу **причинно-следственных отношений**. Нарушения могут взаимно усиливать друг друга. По типу **самоподдерживающихся** развиваются **типовые патологические процессы**
- 2 **чаще важная роль этиологического фактора сохраняется на протяжении** всей болезни

### Полиэтиологические (многофакторные)

В ряде случаев один и тот же **заболевание** патологический процесс возникает в результате взаимодействия организма с **разными** по своему характеру **факторами**

Однако, если установить какой из них является причинным, а какой условием не представляется возможным, тогда представление о полиэтио-логичности болезни становится

**Полиэтиологические** заболевания характеризуются определенным **основным звеном** патогенеза, которое могут запускать различные **этиологические факторы**, нередко усиливающие действие друг друга

# Взаимоотношение причинных факторов и условий

- 1 В одних случаях **причинный фактор** играет **главную роль** в возникновении заболевания и мало зависит от условий, в которых он действует
- 2 В других случаях, **условия** оказывают **существенное влияние** на взаимодействие причинного фактора и организма и могут играть **решающую роль** в возникновении болезни
- 3 Чаще вклад причинных факторов и условий в развитие болезни примерно **одинаков** - необходимо **наличие** причинного **фактора**, действующего в **благоприятных условиях**

# АДАПТАЦИЯ

**Адаптация** (от лат. **adaptatio** — *приспособление*) — все виды врожденной и приобретенной приспособительной деятельности, которые обеспечиваются на основе физиологических процессов, происходящих на клеточном, органном, системном и организменном уровнях

# ЗАЩИТНЫЕ РЕАКЦИИ ОРГАНИЗМА

**Приспособительные** реакции возникают в организме при воздействии биологически значимых факторов и обеспечивают адаптацию организма к условиям существования. Для этих целей в процессе эволюции сформированы жесткие, специальные системы, осуществляющие приспособительные реакции.

Приспособительные реакции

Компенсаторные процессы

**Компенсаторные** процессы — важнейший тип адаптивных реакций организма, выражаются в том, что не пострадавшие от действия повреждающего фактора органы или системы органов берут на себя функции утраченных структур путем заместительной гиперфункции и качественного изменения

**кратковременные** (срочные), возникающие на первичное воздействие биологически значимых факторов и реализующиеся на основе уже сформировавшихся в организме механизмов

системы

мирующиеся постепенно на детерминированной способности организма и повторном или длительном воздействии значимых факторов

Стресс-лимитирующая системы

# ПАТОГЕНЕЗ

## НАЧАЛЬНОЕ ЗВЕНО ПАТОГЕНЕЗА

шока

Некроз участка  
сердечной мышцы

Падение насосной  
функции сердца

Кровопотеря

Снижение притока  
крови к правому  
предсердию

Выделение гистамина  
из ТК

Расширение сосудов и  
увеличение их  
проницаемости

**СНИЖЕНИЕ САД**

Острая генерализованная  
гиперфузия

Генерализованное нарушение  
микроциркуляции

Гипоксическое повреждение клеток

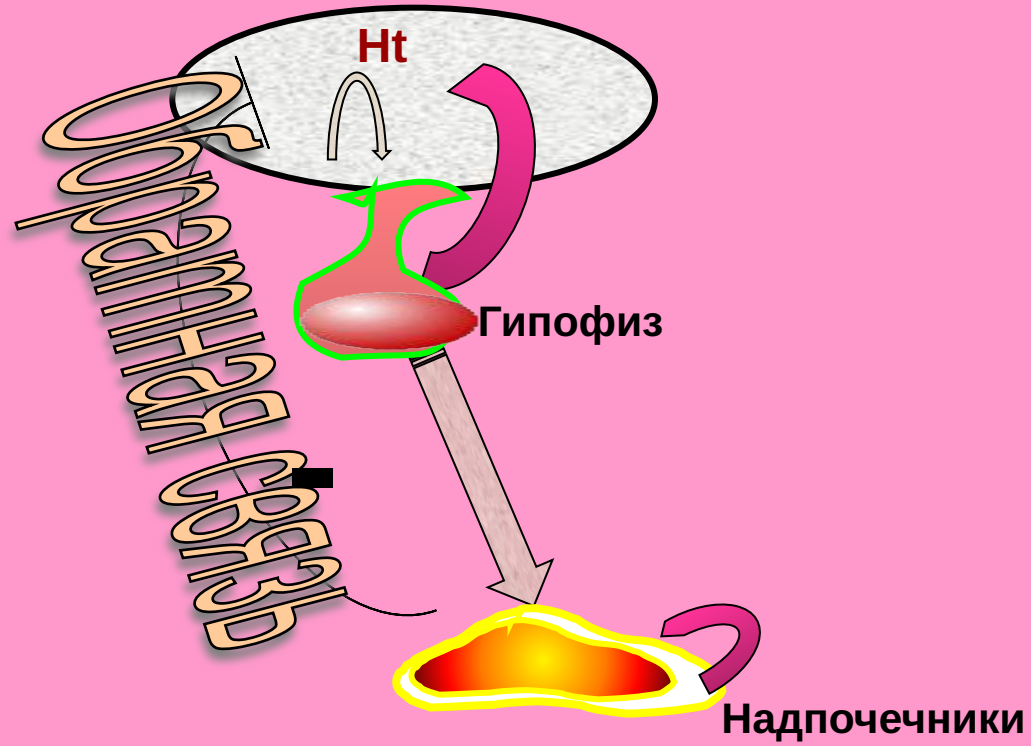
**ШОК**

**ОСНОВНОЕ**  
звено  
патогенеза  
шока

## Взаимодействия *этиологического фактора с организмом*

- 1 **этиологический фактор** взаимодействует с организмом в течение **короткого времени**, особенности патогенеза определяются возникающими **внутриклеточными** изменениями, а также **степенью деструкции** тканей в месте повреждения и набором появляющихся **БАВ**
- 2 **этиологический фактор** более **существенно** определяет характер патогенеза, это связано с наличием **специфического** (на молекулярном уровне) повреждения, возникающего при его действии. Однако в последствии большую роль могут играть **вторично** возникающие структурно-функциональные нарушения
- 3 **этиологический фактор** играет наиболее **значительную** роль в патогенезе при его **постоянном** присутствии (персистенции) в организме в течение всей болезни (некоторые инфекционные агенты). При этом этиологический фактор **поддерживает** патогенез, приводя к **хроническому** течению болезни

# ОБРАТНАЯ ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ СВЯЗЬ





# ОБРАТНАЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ СВЯЗЬ («порочный круг»)

## ПРИЧИНА

*Повреждение миокарда желудочка*

## Следствие 1

*Падение **МОК***

## Следствие 2

*Падение **САД***

## Следствие 3

*Возрастание **ОПСС***

## Следствие 4

*Увеличение **нагрузки на сердце***

