



Michelangelo  
Prometeo legato alla roccia  
1526-28  
Marmo, Firenze

**Общее учение**

**о болезни**

**(общая нозология)**

# План лекции

1. Понятие «здоровье».
2. Понятие «болезнь».
3. Общая этиология болезней.
4. Роль факторов внешней среды в возникновении болезни.
5. Общий патогенез болезней.
6. Стадии болезни.
7. Общие принципы терапии болезней.

# Определение здоровья по ВОЗ.

**Здоровье** – это состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не просто отсутствие болезни или физических дефектов.

# НОРМА

Норма и здоровье –  
тождественные понятия.

Норма – количественное  
выражение параметров  
здорового организма.

# Определение понятия "БОЛЕЗНЬ"



Р. Вирхов  
(1856г.)

1. Р. Вирхов (1856):

Болезнь – это каждый «раз  
болезнь отдельных клеточных  
территорий», «от клеток  
зависит жизнь, здоровье,  
болезнь и смерть».

1) Открытие общего закона  
болезни – повреждение клетки.

2) болезнь – вредное нарушение  
жизнедеятельности организма.





И.В. Давыдовский

2. И.В. Давыдовский, В.П. Петленко (XX век):

Болезнь – приспособление и даже фактор прогрессивной эволюции.

- 1) Эволюционный аспект сущности болезни (болезнь – альтернатива смерти)
- 2) Но – болезнь каждого отдельного человека – это альтернатива здоровья, она может закончиться смертью.



А.Д. Адо (2000г.)

А.Д. Адо (2000г.)

**«Болезнь»** – это сложная общая реакция организма на действие повреждающих факторов внешней среды – это качественно новый жизненный процесс, сопровождающийся структурными, метаболическими функциональными изменениями органов и тканей разрушительного и приспособительного характера, приводящими к снижению приспособляемости организма к непрерывно меняющимся условиям окружающей среды и к ограничению трудоспособности»

1) Единство повреждения и защиты.

2) Нарушение приспособления к окружающей среде.

3) Снижение трудоспособности (соц. момент).

# Критерии болезни

1. Жалобы пациента свидетельствуют о начале болезни.

2. Результаты объективного (в т.ч. лабораторно - инструментального) исследования – позволяют определить :

1) отклонения от нормы

2) признаки (симптомы) болезни.

3. Снижение биологической активности и трудоспособности.

# Общая этиология болезней (современные представления)

**Этиология болезни** – знания, учение о причине и условиях возникновения конкретной, данной болезни.

**Общая этиология** – учение о причинах и условиях возникновения всех болезней (общие законы возникновения всех болезней)

Aitia – причина

# Законы общей этиологии:

1. **Роль причины** в возникновении всех болезней

а) причина – это повреждающий фактор внешней среды, вызывающий болезнь и придающий ей специфические черты.

(ведущая роль причины)

б) причина существует объективно

(независимо от сознания) без причин нет

болезней (необходимость причинного фактора)



в) Если причинный фактор какой – нибудь болезни заменить другим причинным фактором – возникнет другая болезнь (*незаменяемость* причины).

г) чтобы вызвать болезнь повреждающий (причинный) фактор должен действовать в определенных условиях, способствующих возникновению болезни.

## 2. Роль условий в возникновении болезней.

- а) Условия – это факторы внешней или внутренней среды, способствующие или препятствующие возникновению болезни при наличии причины болезни (второстепенная, но иногда очень важная роль условий)
- б) Условия могут быть внешними (сила и длительность действия причинного фактора, температура окружающей среды и т.п.) и внутренними (иммунитет, наследственность, конституция организма, пол, возраст и т.п.)

в) **по значению** для организма условия могут быть **благоприятными** (препятствующими возникновению болезни) и **неблагоприятными** (способствующими возникновению болезни, т.н. «факторы риска»)

г) Если одно условие, способствующее возникновению болезни (охлаждение) заменить другим (снижение иммунитета), то болезнь (при наличии причин) может возникнуть – **условия заменяемы** (относительная, второстепенная роль условий).

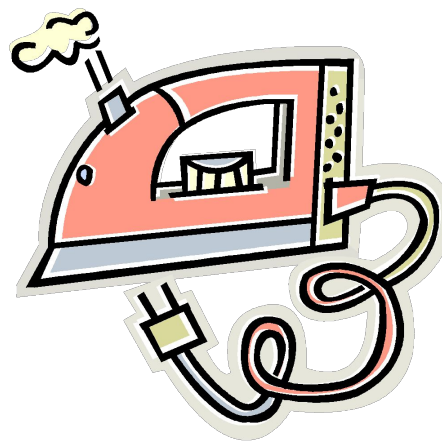
# Роль факторов внешней среды в происхождении болезней.

*Классификация внешних повреждающих факторов:*

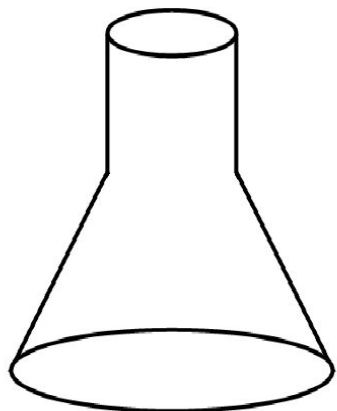
1) Механические



2) Физические



3) Химические



4) Биологические



5) Социальные



## *Роль:*

1. Внешний фактор может быть причиной болезни
2. Внешний фактор может быть условием возникновения болезни.
3. Один и тот же фактор внешней среды может быть то причиной, то условием возникновения болезней (пример: низкая температура окружающей среды).

# Направления в учении об этиологии болезней.

1. Монокаузализм (XIX)
2. Кондиционализм (XX)
3. Конституционализм (XX)

# Общий патогенез болезни

**Патогенез болезни** – это механизм развития конкретной болезни.

**Общий патогенез** – это общие механизмы развития всех болезней (общие законы развития патогенеза всех болезней).

# Общие законы патогенеза всех болезней.

В патогенезе любой болезни всегда есть механизмы повреждения (собственно патогенез) и механизмы защитно – компенсаторных реакций – саногенез.

(Pathos – повреждение, болезнь, страдание, sanos – здоровье)

От диалектики этих механизмов зависит тяжесть и исход болезни.



2. Развитие механизмов повреждения при каждой болезни начинается с момента воздействия повреждающего фактора внешней среды (причина болезни). Он вызывает первичное повреждение участка организма. Это – начальное звено патогенеза – патогенетический фактор – 1 порядка (первый механизм патогенеза).

3. Вслед за патогенетическим фактором – 1 порядка возникает патогенетический фактор – 2 (от нарушения гемостаза, выделения биологически активных веществ), что приводит к развитию последующих механизмов повреждения – патогенетических факторов 3, 4 и т.д. порядков.

**Возникает причинно – следственная связь** патогенетических факторов, где каждый предыдущий является как бы «причиной» последующего («следствия»)

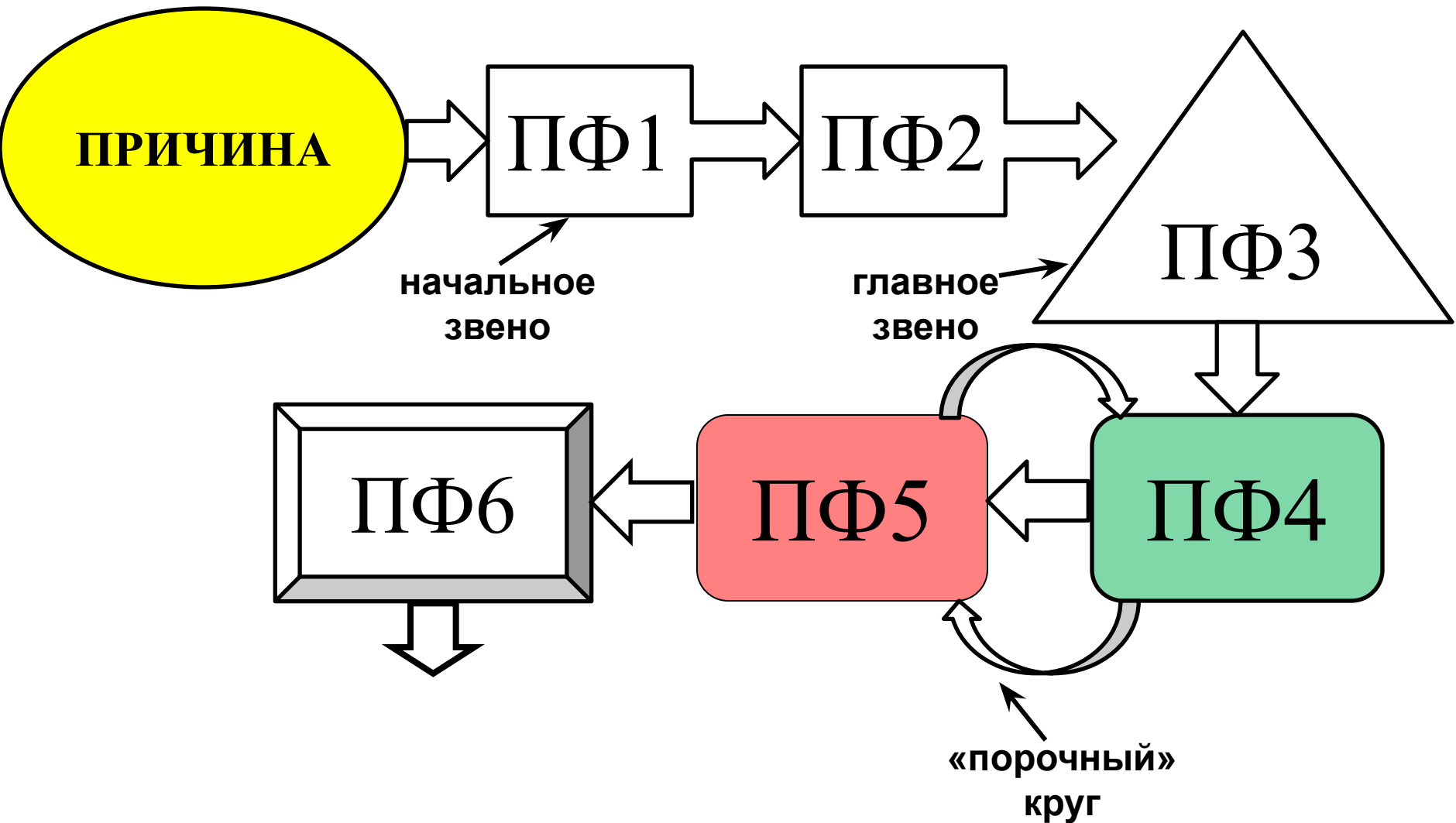
4. В причинно – следственной цепи механизмов повреждения (патогенетических факторов) при любой болезни присутствует механизм, устранив который с помощью лечебных мероприятий можно прекратить развитие последующих механизмов повреждения и привести больного человека к выздоровлению. Этот механизм (патогенетический фактор) называют *главным звеном патогенеза.*

При тяжелых заболеваниях может возникнуть «порочный круг», при котором последующий патогенетический фактор («следствие») может усиливать предыдущий патогенетический фактор («причину»), а предыдущий может усиливать вновь последующий.

Порочный круг требуется прервать, воздействуя на «причину» или «следствие», или – на то и другое вместе.

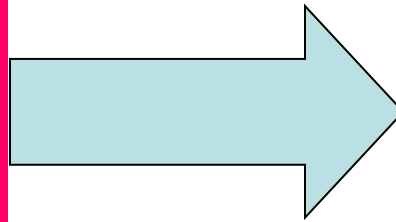
5. В развитии защитно – компенсаторных механизмов сааногенеза всегда есть *срочные* механизмы адаптации (раньше, быстро возникающее) и *долговременные* механизмы развития адаптационных механизмов, развивающиеся в более поздние сроки развития болезни, приводящие к стабильной устойчивости организма к действию повреждающего фактора – причине болезни.

# Общие механизмы повреждения

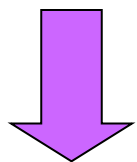


# Общие механизмы защиты

**Срочные  
адаптационные  
реакции**

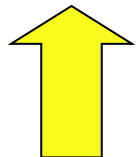


**Долговременные  
механизмы  
адаптации**



**Механизмы повреждения**

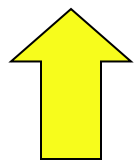
+



**Механизмы защиты**

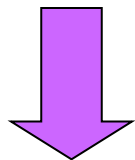


**Выздоровление**



**Механизмы повреждет**

+



**Механизмы защиты**



**Умирание**





# Острая кровопотеря (болезнь)

## Патогенез острой кровопотери

Механический фактор (*причина!*)

п.ф.1

↓  
разрыв кровеносного сосуда  
(*начальное звено*)

п.ф.2

↓  
кровотечение

п.ф.3

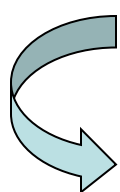
↓  
МЦК – гиповолемия (*гл. звено*)

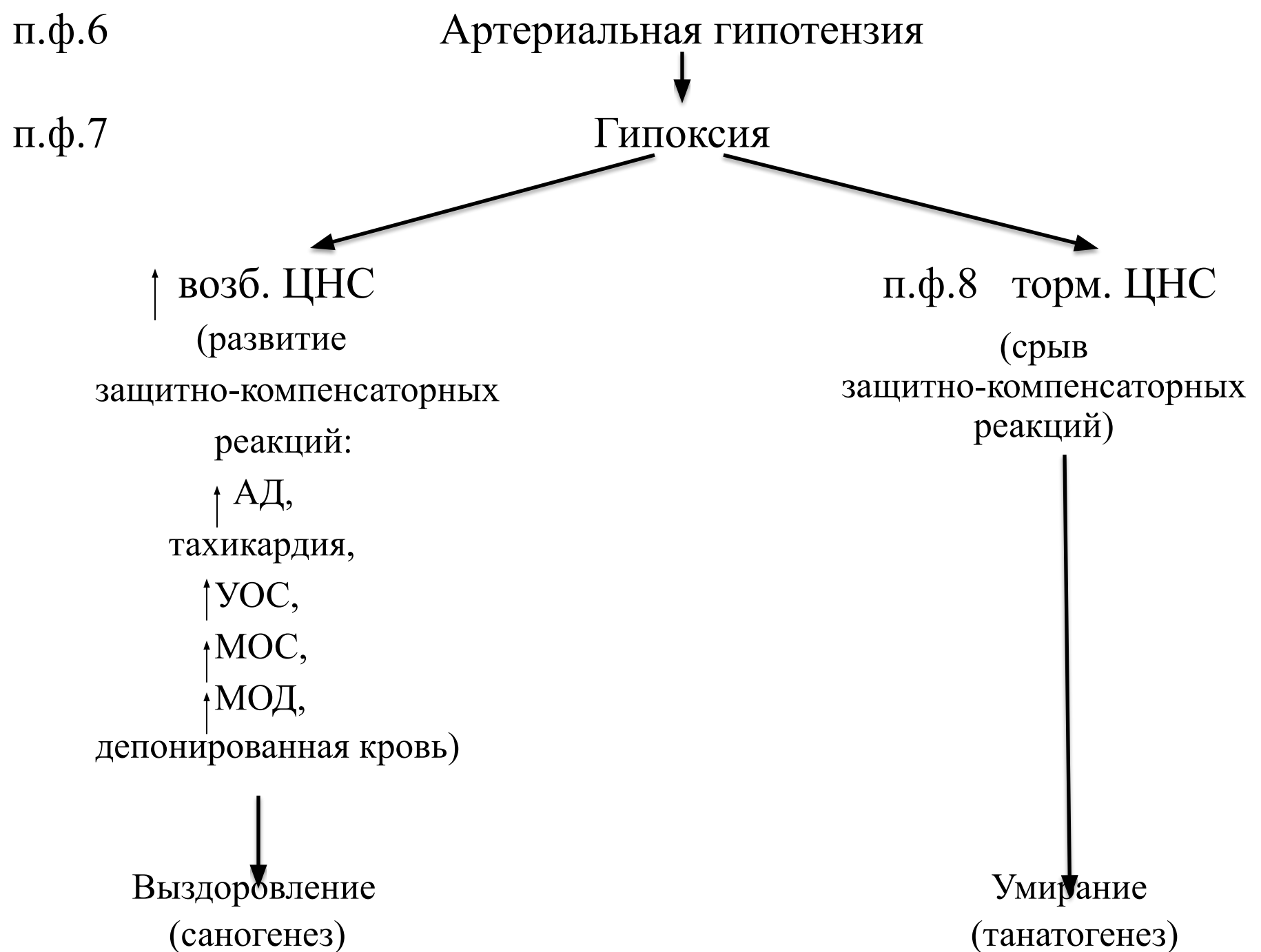
п.ф.4

↓  
Сердечная недостаточность

п.ф.5

↓  
Артериальная гипотензия





# Стадии болезни

1. Латентный период.
2. Продромальный период.
3. Стадия выраженных признаков болезни (разгар).
4. Стадия исходов болезни.

# Принципы терапии болезни:

1. Этиотропный

2. Патогенетический

3. Саногенетический