

КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

Литвицкий П.Ф.
зав. каф. патофизиологии
Первого МГМУ им. И.М. Сеченова
Член-корр. РАН, профессор

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

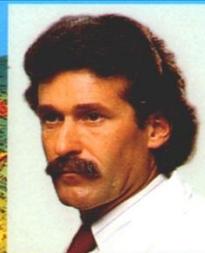
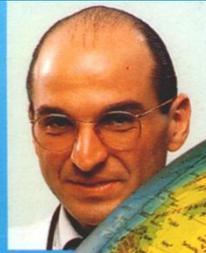
СТУДЕНТАМ,

ВРАЧАМ,

УЧЕНЫМ

ВСЕЙ

ПЛАНЕТЫ!



Pathophysiology

греч. *pathos* – страдание, болезнь +

physis – природа +

logos – учение, наука =

наука о природе болезней.

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

- Раздел медицины и биологии.
- Изучает и описывает конкретные причины и механизмы, закономерности возникновения, развития и завершения болезней, патологических процессов, состояний и реакций.
- Формулирует принципы и методы их диагностики, лечения и профилактики.
- Разрабатывает учение о болезни и больном организме, теоретические положения медицины и биологии.

**“ПАТОФИЗИОЛОГИЯ
– ОСНОВА
МЕДИЦИНСКОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНО
ГО ИНТЕЛЛЕКТА”.**

Эксперты ВОЗ



ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

- * фундаментальная учебная дисциплина и научная специальность;**
- * основа теоретической и клинической подготовки врача.**

ЗАДАЧИ ПАТОФИЗИОЛОГИИ

**выяснить,
описать,
объяснить:**

- причины и условия возникновения,
- механизмы развития и завершения

**сформулировать
и обосновать
принципы:**

- диагностики
- профилактики
- терапии

**разработать
учение
о болезни,
больном
организме**

**разработать
теоретические
положения
медицины
и биологии**

болезней, ТПП, ТФП

РАЗДЕЛЫ ПАТОФИЗИОЛОГИИ

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

```
graph TD; A[ПАТОФИЗИОЛОГИЯ] --> B[Общая нозология (nosos-болезнь)]; A --> C[Учение о типовых патологических процессах (ТПП)]; A --> D[Учение о типовых формах патологии (ТФП) тканей, органов и их систем, отдельных нозологиях]; B --- E[ОБЩАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ]; C --- E; C --- F[ЧАСТНАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ]; D --- F;
```

**Общая
нозология
(nosos-
болезнь)**

**Учение о
типовых
патологических
процессах
(ТПП)**

**Учение о типовых
формах патологии (ТФП)
тканей, органов и их
систем, отдельных
нозологиях**

ОБЩАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

**ЧАСТНАЯ
ПАТОФИЗИОЛОГИЯ**

ПРЕДМЕТ ПАТОФИЗИОЛОГИИ

**болезни и
болезненные
состояния**

**типовые
патологические
процессы**

**типовые формы
патологии
органов, тканей,
их систем**

ИЗУЧЕНИЕ :

- **этиологии,**
- **патогенеза,**
- **принципов и методов диагностики,**
- **принципов и методов лечения и профилактики.**

**РАЗРАБОТКА учения о болезни и больном организме,
теоретических положений медицины и биологии.**

МЕТОДЫ ПАТОФИЗИОЛОГИИ

```
graph TD; A[МЕТОДЫ ПАТОФИЗИОЛОГИИ] --> B[клинические исследования]; A --> C[основной - МОДЕЛИРОВАНИЕ (болезней, ... пациента)]; A --> D[методы других наук]; B --> E[ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ:]; C --> E; D --> E; E --> B; E --> C; E --> D;
```

The diagram is a flowchart with a central title box at the top. Three arrows point downwards from the title box to three separate boxes: 'клинические исследования' on the left, 'основной - МОДЕЛИРОВАНИЕ (болезней, ... пациента)' in the center, and 'методы других наук' on the right. The central box is highlighted with a red border and a red arrow points down to it from the title box. From the bottom of each of these three boxes, an arrow points to a larger box at the bottom. This bottom box contains the text 'ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ:' followed by two bullet points. From the left and right sides of this bottom box, arrows point back up to the 'клинические исследования' and 'методы других наук' boxes respectively, forming a cycle.

клинические
исследования

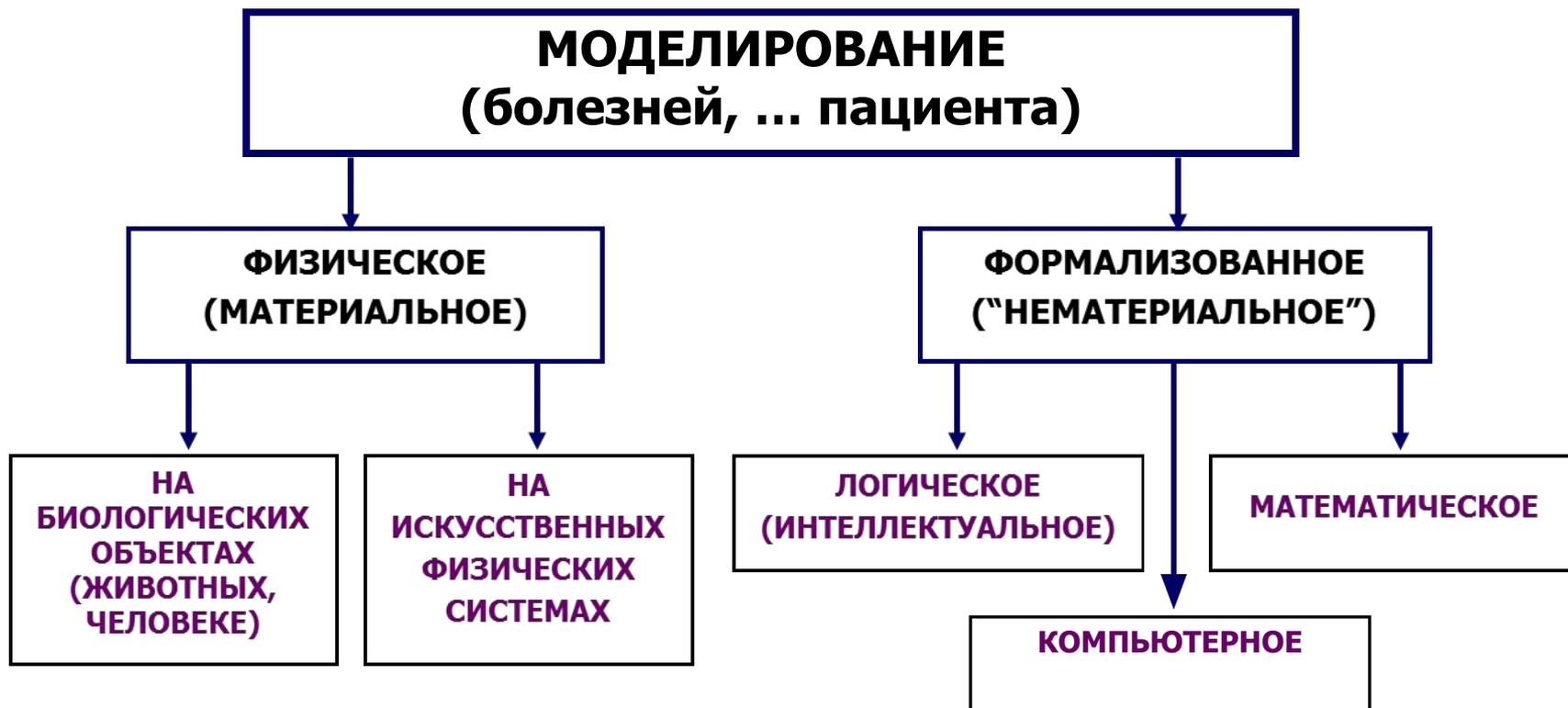
основной -
МОДЕЛИРОВАНИЕ
(болезней, ... пациента)

методы
других наук

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ:

- учение о болезни, больном организме
- положений медицины и биологии

ВИДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ПАТОФИЗИОЛОГИИ



ОБЩАЯ НОЗОЛОГИЯ

ОБЩАЯ НОЗОЛОГИЯ

(nosos – болезнь, logos - учение)

- Общее учение о болезни:
 - ✓ её видах и номенклатуре,
 - ✓ причинах и условиях возникновения,
 - ✓ механизмах развития и исходов,
 - ✓ принципах и методах ее диагностики,
 - ✓ терапии и профилактики.

ЗАДАЧИ НОЗОЛОГИИ

НОЗОЛОГИЯ

```
graph TD; A[НОЗОЛОГИЯ] --> B[Формулирование понятий патологии]; A --> C[Разработка номенклатуры болезней]; A --> D[Разработка классификации болезней]; A --> E[Формулирование положений общего учения о болезни]; A --> F[Формулирование теоретических положений медицины и биологии];
```

Формулирование понятий патологии

Разработка номенклатуры болезней

Разработка классификации болезней

Формулирование положений общего учения о болезни

Формулирование теоретических положений медицины и биологии

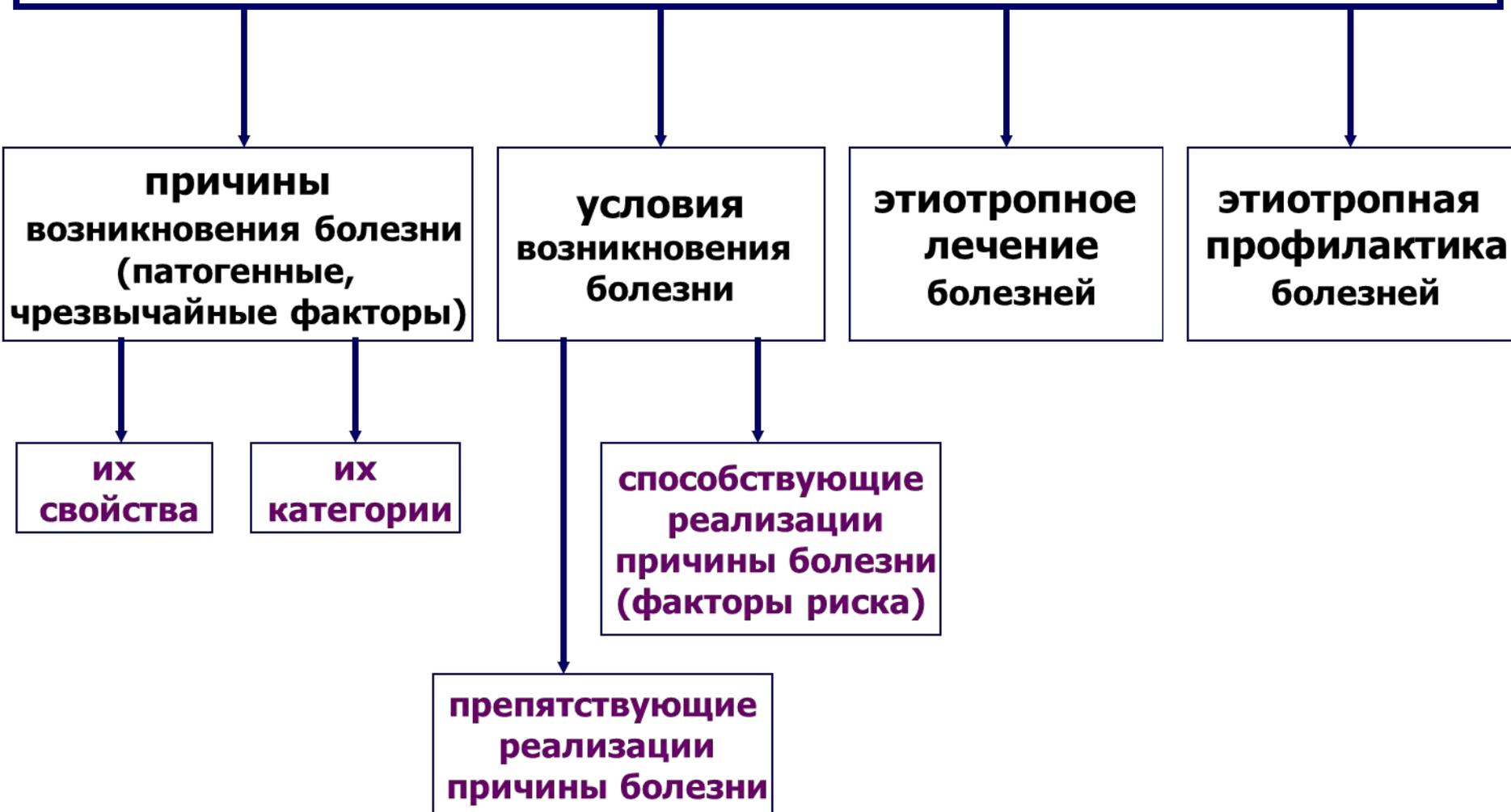
КОМПОНЕНТЫ ОБЩЕЙ НОЗОЛОГИИ

НОЗОЛОГИЯ
(гр. nosos – болезнь,
logos – учение)

ОБЩАЯ ЭТИОЛОГИЯ
(гр. aithia – причина,
logos – учение)

ОБЩИЙ ПАТОГЕНЕЗ
(гр. pathos – болезнь,
genesis – развитие)

КОМПОНЕНТЫ И ПОНЯТИЯ ОБЩЕЙ ЭТИОЛОГИИ



КОМПОНЕНТЫ ОБЩЕГО УЧЕНИЯ О ПАТОГЕНЕЗЕ

**общие
механизмы
развития болезни**

**общие
механизмы
выздоровления**

**общие
механизмы
умирания**

**принципы
патогенетической
терапии**

**принципы
патогенетической
профилактики**

Н О Р М А

- * Совокупность свойств организма
(биологических, морфологических, функциональных),
* характеризующих
оптимальную реализацию
его индивидуальной
генетической программы.

З Д О Р О В Ь Е

*** Состояние организма,**

*** характеризующееся**

оптимальной реализацией

его индивидуальной

генетической программы.

З Д О Р О В Ь Е

*** состояние полного физического,
духовного
и социального благополучия,**

*** а не только отсутствие болезни
или физических дефектов.**

Эксперты ВОЗ

БОЛЕЗНЬ

(лат. morbus, греч. nosos)

***Нарушение
жизнедеятельности
организма.**

*** Возникает вследствие наследуемого генетического дефекта и/или действия повреждающего фактора.**

*** Характеризуется развитием закономерного динамического комплекса патогенных и адаптивных изменений,**

ограничением диапазона биологических и социальных возможностей.



БОЛЕЗНЬ

```
graph TD; A[БОЛЕЗНЬ] --> B[Обозначение конкретного заболевания, определенной нозологической формы]; A --> C[Обозначение особого биологического явления – нарушенной жизнедеятельности организма];
```

**Обозначение
конкретного заболевания,
определенной
нозологической формы**

**Обозначение особого
биологического явления –
нарушенной
жизнедеятельности организма**

ПРИМЕРЫ:

- **стенокардия Принцметала**
- **язва желудка**
- **крупозная пневмония**
- **анемия**
- **...**

Принципы терапии болезней, патологических процессов, состояний и реакций

этиотропный

** устранение, прекращение действия, уменьшение силы и/или длительности действия причинного фактора*

патогенетический

** "разрыв" цепи механизма развития*

саногенетический

** активация адаптивных механизмов, реакций, процессов (компенсации, защиты, восстановления)*

симптоматический

** устранение последствий нарушенного гомеостаза, неприятных, тягостных ощущений*

