

### BBCACHIC.

Патофизиология как наука и медицинская дисциплина. Предмет, задачи, методы изучения.

# • Патофизиология как наука, предмет, задачи.

- Патофизиология как медицинская дисциплина, предмет, задачи.
- Методы патофизиологии.

### Общая патология

• Общая патология, как наука, в нашей стране объединяет и совмещает в себе две медицинские науки: патофизиологию и патологическую анатомию.

### Общая патология

Общая патология, как медицинская дисциплина, тоже есть объединение двух медицинских дисциплинпатологической анатомии и патофизиологии.

# <u>ПАТОФИЗИОЛОГИЯ - УЧЕНИЕ О</u> <u>ФУНКЦИЯХ</u> <u>БОЛЬНОГО ОРГАНИЗМА. (pathos-</u>

повреждение, болезнь)

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ (ПФ)

НАУКА

МЕД.ДИСЦИПЛИНА

#### <u>ПАТОФИЗИОЛОГИЯ, КАК НАУКА</u> – ПРЕДМЕТ И ЗАДАЧИ

Объект изучения-больной организм.

### ЗАДАЧИ И ПРЕДМЕТ ИЗУЧЕНИЯ ПАТОФИЗИОЛОГИИ КАК НАУКИ.

- Изучение <u>этиологии болезни:</u> /aitia-причина/ изучение причин и условий возникновения болезни.
- Изучение патогенеза болезни: ПАТОГЕНЕЗ- механизм развития болезни (м.р. повреждения, м.р. защиты при болезни).
- Изучение механизмов исхода болезни (механизмы выздоровления, механизмы умирания).
- Разработка принципов терапии болезни (этиотропный, патогенетический, саногенетический).
- <u>Методология, полученных о болезни знаний</u> (осмысливание полученных о болезни знаний с позиций философских наук: формирование гипотез, теорий, концепций болезни и т.п.).
  - Sanos здоровье. Саногенез-механизмы выздоровления Thanatos умирание. Танатогенез-механизмы вымирания

### 

#### предмет и задачи.

ПРЕДМЕТ включает в себя 3 раздела:

- 1. <u>ОБЩАЯ НОЗОЛОГИЯ</u>-общее учение о болезни ( общие законы возникновения, развития и исходов болезни).
- 2. <u>ОБЩИЕ ТИПОВЫЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ</u> (воспаление, лихорадка, опухолевый процесс, экстремальные состояния и др.).

ЭТО- общая часть многих болезней.

- 3. ТИПОВЫЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ОРГАНОВ И СИСТЕМ (сердечные аритмии, сердечная недостаточность, дыхательная недостаточность, анемии, почечная недостаточность и др.).
- <u>ЭТО-тоже ОБШАЯ ЧАСТЬ</u>, связанная с какой-то системой организма, <u>МНОГИХ БОЛЕЗНЕЙ.</u>

Иногда искусственно первые два раздела объединяют вместе и называют « ОБЩАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ», третий раздел ещё более искусственно (формально) называют «ЧАСТНАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ». Однако, во всех трех разделах изучают общие закономерности болезни.

# ЗАДАЧИ, СТОЯЩИЕ ПЕРЕД СТУДЕНТАМИ, ПРИ ИЗУЧЕНИИ <u>ПАТОФИЗИОЛОГИИ КАК</u> МЕД-ДИСЦИПЛИНЫ.

- 1. ИЗУЧИТЬ общие законы возникновения, развития и исходов болезни.
- 2. ПОДГОТОВИТЬ СЕБЯ К ВОСПРИЯТИЮ процесса БОЛЕЗНИ В КЛИНИКЕ у постели больного.
- 3. ПОМНИТЬ каждая болезнь обязательно имеет свою <u>ОПРЕДЕЛЕННУЮ ПРИЧИНУ И УСЛОВИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ, СВОЙ ПАТОГЕНЕЗ,</u> знания которых необходимы для точной диагностики, для правильного лечения любой болезни.

4. ПОМНИТЬ - ЭФФЕКТИВНЫМ может быть только лечение, основанное на принципах <u>ЭТИОТРОПНОЙ,</u>
<u>ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ И</u>
<u>САНОГЕНЕТИЧЕСКОЙ</u> ТЕРАПИИ ДАННОЙ БОЛЕЗНИ.

5. ПОМНИТЬ - врач все свои знания, весь свой опыт, всю жизнь должен посвятить служению интересам здоровья больного человека.

### <u>ОПРЕДЕЛЕНИЕ</u> <u>ПАТОФИЗИОЛОГИИ КАК</u> <u>МЕДИЦИНСКОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</u>

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ - это медицинская дисциплина, изучающая наиболее общие закономерности возникновения, развития и исходов болезни и патологического процесса, изучающая принципы терапии их, а также проблемы методологии полученных о болезни или патологическом процессе знаний.

## Методы патофизиологии.

ОСНОВНОЙ МЕТОД патофизиологии - МЕТОД ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА.

Его сущность - МОДЕЛИРОВАНИЕ БОЛЕЗНИ ИЛИ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА в эксперименте с целью их изучения.

### ВИДЫ ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ:

1. <u>МЕТОД П.Ф. ЭКСПЕРИМЕНТА - МОДЕЛИРОВАНИЕ БОЛЕЗНИ</u>
ЧЕЛОВЕКА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ <u>НА</u>
ЖИВОТНЫХ.

2. <u>МЕТОД П.Ф. ЭКСПЕРИМЕНТА НА</u>
<u>ЛЮДЯХ («НАТУРНЫЙ</u>
ЭКСПЕРИМЕНТ» -ДОБРОВОЛЬЦЫ).

### ОСОБЕННОСТИ ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА.

- 1. ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ФАЗА.
- 2. ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ФАЗА.
- 3. ФАЗА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ

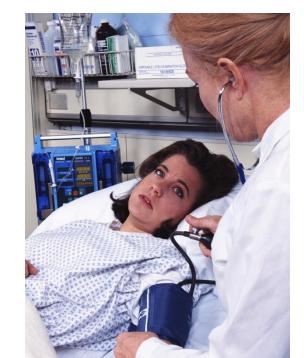
# ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ:

- ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ.
- МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ.
- БИОХИМИЧЕСКИЙ.
- ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ.
- ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ.
- ФИЗИЧЕСКИЙ (Э\*Ф).
- МАТЕМАТИЧЕСКИЙ.
- КЛИНИЧЕСКИЙ.
- МЕТОД СРАВНИТЕЛЬНО-ЭВОЛЮЦИОННЫЙ.
- МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ В КУЛЬТУРЕ IN VITRO.

### КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ—

ИЗУЧЕНИЕ БОЛЕЗНИ В КЛИНИКЕ

НА ПАЦИЕНТАХ.



### Моделирование формализованное.

- 1. математическое
- 2. компьютерное
- 3. логическое
- 4.интеллектуальное

(на основе полученных фактов об этиологии патогенезе, принципах терапии в эксперименте и в клинике).

### Патологическая анатомия

• Патологическая анатомияучение об анатомии и структуре больного организма. Объект изучениябольной человек.

# Патологическая анатомия как наука

- Предмет и задачи:
- 1. Изучение этиологии болезни
- 2. Изучение патогенеза(морфогенеза) болезни.
- 3. Изучение механизмов исхода болезни
  - Саногенез (от греч.sanos-здоровье)механизм выздоровления
  - **Танатогенез**(от греч.thanatos-умирание)механизм умирания
  - 4.Участие в диагностике и терапии болезней 5.Методология

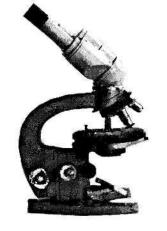
## Патанатомия как медицинская дисциплина

Объект изучения -больной организм Предмет изучения и задачи:

- 3 раздела:
- 1. Общая нозология
- 2. Общие типовые патологические процессы.
- 3. Типовые патологические процессы (типовые нарушения органов и систем)

# Задачи патологической анатомии,как медицинской дисциплины:

- Изучение общих законов возникновения, развития и исходов болезней.
- 2. Подготовить себя к изучению болезни в клинике
- 3. Понимать значение морфологических методов изучения болезни для диагностики и терапии болезней.



## Методы патологической анатомии

• Основным методом является морфологический (изучает структуру болезни). Это может быть макроскопический метод, а так же микроскопический метод с использованием светооптических приборов, электронномикроскопический метод в комбинации с гистохимическими, гистоэнзиматическими, иммунногенетическими методами.

Все эти методы позволяют изучить болезнь(и не только её структуру) на всех уровнях живой системы(организма)

Для исследования патологоанатом берет материал органов и тканей при жизни больного человека(биопсия-биоптат), при хирургических вмешательствах, а так же при умирании(аутопсия).

Эти исследования имеют не только теоретическое, но и большое практическое значение, т.к. позволяют уточнить диагноз, а значит и исходы болезни и её терапию.

## Определение понятия ОБЩАЯ ПАТОЛОГИЯ

• ОБЩАЯ ПАТОЛОГИЯ-ЭТО МЕДИЦИНСКАЯ ДИСЦИПЛИНА, ИЗУЧАЮЩАЯ НАИБОЛЕЕ ОБЩИЕ ЗАКОНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ, РАЗВИТИЯ И ИСХОДОВ БОЛЕЗНИ И ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ИЗУЧАЮЩАЯ СТРУКТУРУ И ФУНКЦИИ БОЛЬНОГО ОРГАНИЗМА, ДИАГНОСТИКУ болезни уточняющая прогноз и терапию, A ТАК ЖЕ изучающая проблемы методологии полученных О БОЛЕЗНИ ЗНАНИЙ

## Intepatypa and ctymentob.

- 1. Адо А.Д., Патологическая физиология, учебник, М., 2000г.
- 2. Новицкий В.В.,Гольдберг Е.Д., Патофизиология, учебник, М.,Томск, 2001г.
- 3. Литвицкий П.Ф., Патофизиология, учебник, М., 2008г.
- 4. Зайко К.Н., Патологическая физиология, учебник, М., 2002г.



В.В. Пашутин

# Рекомендуемая литература для студентов факультета BCO

#### • Основная:

- 1.Овсянников В.Г.Общая патология. Ростов-на-Дону, в 2-х частях.-1997 и 2005.
- 2.Литвицкий П.Ф.Патофизиология. –М .:ГЭОТАР-Медиа,2007.-496с.

#### • Дополнительная:

- 1.Руководство по общей патологии человека/под ред. Хитрова Н.К., Саркисова Д.С., Пальцева М.А..-М.:Мед.,1997.-756с.
- 2.Пауков В.С., Хитров Н.К.Патология.-М.:Мед.,1995.673с.
- 3.Адо А.Д.Патологическая физиология.-М.,2000.-574с.
- 4.Пальцев М.А.Атлас патологической анатомии.-М.,2005.-624с.