Введение.

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

План лекции

- 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 дисциплин-патологической анатомии и патофизиологии.

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ - УЧЕНИЕ О ФУНКЦИЯХ БОЛЬНОГО ОРГАНИЗМА. (pathos- повреждение, болезнь)

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ (ПФ)

НАУКА **МЕД.ДИСЦИПЛИНА**

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ, КАК НАУКА –
ПРЕДМЕТ И ЗАДАЧИ

Объект изучения-*больной организм.*

ЗАДАЧИ И ПРЕДМЕТ ИЗУЧЕНИЯ ПАТОФИЗИОЛОГИИ КАК НАУКИ.

- Изучение этиологии болезни: /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).
- Методология, полученных о болезни знаний (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

Патофизиология как мед. дисциплина

ПРЕДМЕТ И ЗАДАЧИ.

ПРЕДМЕТ включает в себя 3 раздела:

1. ОБЩАЯ НОЗОЛОГИЯ-общее учение о болезни
(общие законы возникновения, развития и исходов болезни).
2. ОБЩИЕ ТИПОВЫЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ (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.).

ЭТО-тоже ОБШАЯ ЧАСТЬ,связанная с какой-то системой организма, МНОГИХ БОЛЕЗНЕЙ.

Иногда искусственно первые два раздела обьединяют 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 ПАТОФИЗИОЛОГИИ КАК 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 ОПРЕДЕЛЕННУЮ ПРИЧИНУ И УСЛОВИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ, СВОЙ ПАТОГЕНЕЗ, знания которых необходимы для точной диагностики, для правильного лечения любой болезни.

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

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАТОФИЗИОЛОГИИ КАК МЕДИЦИНСКОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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.

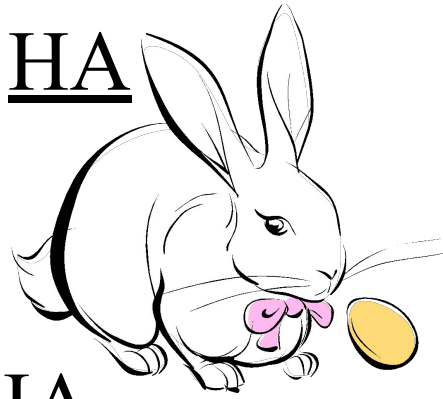
Методы патофизиологии.

ОСНОВНОЙ МЕТОД патофизиологии - МЕТОД ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА.

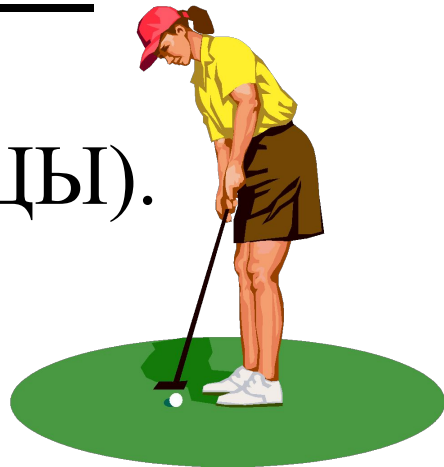
Его сущность - МОДЕЛИРОВАНИЕ БОЛЕЗНИ ИЛИ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА в эксперименте с целью их изучения.

ВИДЫ ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ:

1. МЕТОД П.Ф. ЭКСПЕРИМЕНТА - МОДЕЛИРОВАНИЕ БОЛЕЗНИ ЧЕЛОВЕКА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ НА ЖИВОТНЫХ.



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



ОСОБЕННОСТИ ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА.

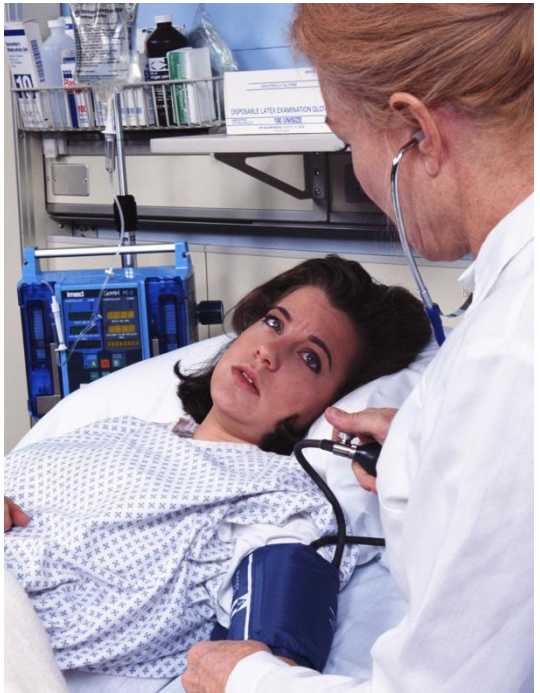
1. ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ФАЗА.
2. ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ФАЗА.
3. ФАЗА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ

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 анатомия- учение об анатомии и структуре больного организма. Объект изучения- больной 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

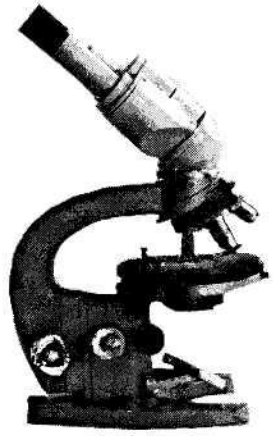
Предмет изучения и задачи:

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:

1. 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, А ТАК ЖЕ изучающая ПРОБЛЕМЫ МЕТОДОЛОГИИ ПОЛУЧЕННЫХ О БОЛЕЗНИ ЗНАНИЙ

Литература для студентов.

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 ВСО

- **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.