

Лекция 1

**Введение в патофизиологию.
Общая нозология.**

профессор Ирискулов Б.У.

Патофизиология

- *pathos* — страдание
- *physios* — природа
- *logos* — учение

Основная цель патофизиологии

- изучение причин возникновения, роли условий внешней среды, механизмов развития, течения, исходов, нарушений функций органов и систем при различных патологических процессах и болезнях организма.

Основные разделы патофизиологии

I - «общая патофизиология»

- нозология,
- этиология,
- патогенез;

II – «типические патологические процессы»

- воспаление, лихорадка, опухолевый рост и т.д.

III – «частная патология органов и систем»

Задачи патофизиологии

- изучение проблем общей патологии - создание общего учения о болезни или **общая нозология**,
- изучение причин болезни и создание общего учения о причинности в патологии - то есть законов, управляющих причинами - **общая этиология**,
- изучение общих механизмов возникновения, развития и прекращения болезней и патологических процессов - **общий патогенез**
- изучение **типовых патологических процессов** - фундамент болезни,
- изучение общих закономерностей нарушения и восстановления деятельности отдельных физиологических систем и органов - **частная патофизиология**,
- обоснование новых методов лечения - это создание учения о принципах **патогенетической терапии** - то есть воздействия на механизмы развития болезни на основе знаний патогенеза.

Методы патофизиологии

1. Моделирование патологии на животных.
2. Клинические методы исследования (биологические, функциональные, биохимические, биофизические, электрофизиологические, иммунологические и другие методы лабораторно-инструментальных исследований) больных.
3. Математическое моделирование патологий.
4. Всесторонний анализ полученных результатов исследования и создание новых научных концепций.

Нозология

- *nóσos* — болезнь
- *logos* — учение

Важнейшими элементами общей нозологии являются:

- **повреждение;**
- **патологическая реакция;**
- **патологический процесс;**
- **патологическое состояние;**
- **болезнь.**

Определение здоровья

- «Здоровье-состояние тела и духа, делающие нас красивыми, свободными и любящими». *П.П.Петленко*
- «Здоровье - бодрость духа, благополучие и хорошая работоспособность». *П.Д.Горизонтов*

Определение здоровья

«Здоровье - это гармоническое единство физиологических и трудовых функции, обеспечивающих возможность полноценного неограниченного участия человека в различных видах общественной и прежде всего производственно-трудовой жизни» *Г.И.Царегородцев*

Определение здоровья

«Здоровье - состояние организма, в котором отмечается соответствие структуры и функции, а также способность регуляторных систем поддерживать постоянство внутренней среды (гомеостаз)».

Н.Н.Зайко

Определение здоровья

«Здоровье, или норма – это существование, допускающее наиболее полное участие в различных видах общественной и трудовой деятельности». *А.Д.Адо*

Определение здоровья по ВОЗ

Здоровье - состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней и физических дефектов.

Определение болезни

- «Болезнь - это жизнь при ненормальных условиях». *Р.Вирхов*
- «Болезнь - это приспособление организма, характеризующееся специфическими формами и уровнями приспособительной активности». *И.В.Давыдовский*

Определение болезни

- «Болезнь - нарушение нормальной жизни человека условиями его существования в среде».
А.А.Остроумов
- «Болезнь - это жизнь поврежденного организма при участии процессов компенсации нарушенных функций»
А.Д.Адо

Определение болезни

«Болезнь есть нарушение нормальной жизнедеятельности организма при воздействии на него повреждающих агентов, в результате чего понижаются его приспособительные возможности».

Н.Н.Зайко

Определение болезни по ВОЗ

Болезнь - нарушение жизнедеятельности организма, возникающее вследствие наследуемого генетического дефекта и/или действия на организм повреждающего фактора, характеризующееся развитием динамического комплекса адаптивных и патогенных изменений, ограничением диапазона биологических и социальных возможностей индивида.

Виды реакций

- **адаптивные** реакции - длительно действующие в организме в условиях изменившейся среды существования;
- **защитно-приспособительная** осуществляет приспособление к повреждению;
- **патологическая**, по механизму своему также защитно-приспособительная, но вследствие необычного количества или качества приводит к возникновению вторичного повреждения (лихорадка, гной).

Патологическая реакция

качественно и количественно
неадекватный, биологически
нецелесообразный ответ организма в
целом или его части на действие
обычных или патогенных факторов.

Патологический процесс

совокупность патологических реакций адаптивного и патогенного характера, характеризующаяся нарушением жизнедеятельности организма.

Патологическое состояние

длительное отклонение от нормы
метаболических и функциональных
свойств тканей, приводящих к их
необратимым структурным
изменениям.

Типические патологические процессы

Патологические процессы, которые развиваются по сравнительно одинаковым механизмам, одними и теми же проявлениями вне зависимости от природы повреждающего агента и локализации очага поражения.

Стадии болезни

- латентная
- продромальная
- стадия разгара болезни
- исходы болезни

Механизмы выздоровления

- срочные (*рефлекторные защитные-адаптивные реакции*);
- долговременные (*компенсация утраченных функций*).

Возможные исходы болезни

- полное выздоровление;
- неполное выздоровление;
- рецидив;
- ремиссия;
- появление осложнений;
- смерть.

Основная литература

- Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану. В.Кумар, А.Аббас, Н.Фаусто, Дж.Астер. Москва. Логосфера. 2016
- Адо А.Д., Новицкий В.В., "Патологическая физиология", Томск, 1994.
- "Патофизиология" (курс лекций) под ред. П.Ф. Литвицкого, М. "Медицина", 1995.
- А.А. Хусинов, Е.Г. Лемелева. Руководство к практическим занятиям по патологической физиологии. I и II часть, Ташкент, 1996.

Дополнительная литература

- Назаренко Г.И. Клиническая оценка результатов лабораторных исследований. М. "Медицина", 2000г.
- Алмазов В.А. Клиническая патофизиология. Невский Диалект, Санкт Петербург, 1999г.
- Шанин В.Ю. Клиническая патофизиология. Киев, 1998г.
- Гриппи М.А. Патофизиология легких. BINOM Publishers, Москва, 2000г.
- Хендерсон Дж. Патофизиология органов пищеварения. BINOM Publishers, Москва, 1999г.
- Шейман Д.А. Патофизиология почки. BINOM Publishers, Москва, 1999г.
- Дж.Феллон. Патофизиология сердечно-сосудистой системы. BINOM Publishers, Москва, 1999г.
- Р.Арки. Патофизиология эндокринной системы. BINOM Publishers, Москва, 1999г.