

Греческий термин ***pathos*** – **страдание** – родился еще в глубокой древности и первоначально отражал сугубо субъективные переживания человека, почему-либо испытывающего страдания

Наука, изучающая проявления измененной или нарушенной жизнедеятельности организма, получила название “**патология**” и представляет собой обширную область **биологии** и **медицины**, которая **изучает различные аспекты болезни**

Понятие “**общая патология**” сложилось только во второй половине XX столетия. Оно невозможно без глубоких знаний **анатомии, гистологии, физиологии, эмбриологии, биохимии, микробиологии, иммунологии** и т.д. **Общая патология синтезирует** и по-своему **интерпретирует факты**, полученные этими дисциплинами, **сопоставляя их с данными клинической практики**

ОБЩАЯ ПАТОЛОГИЯ

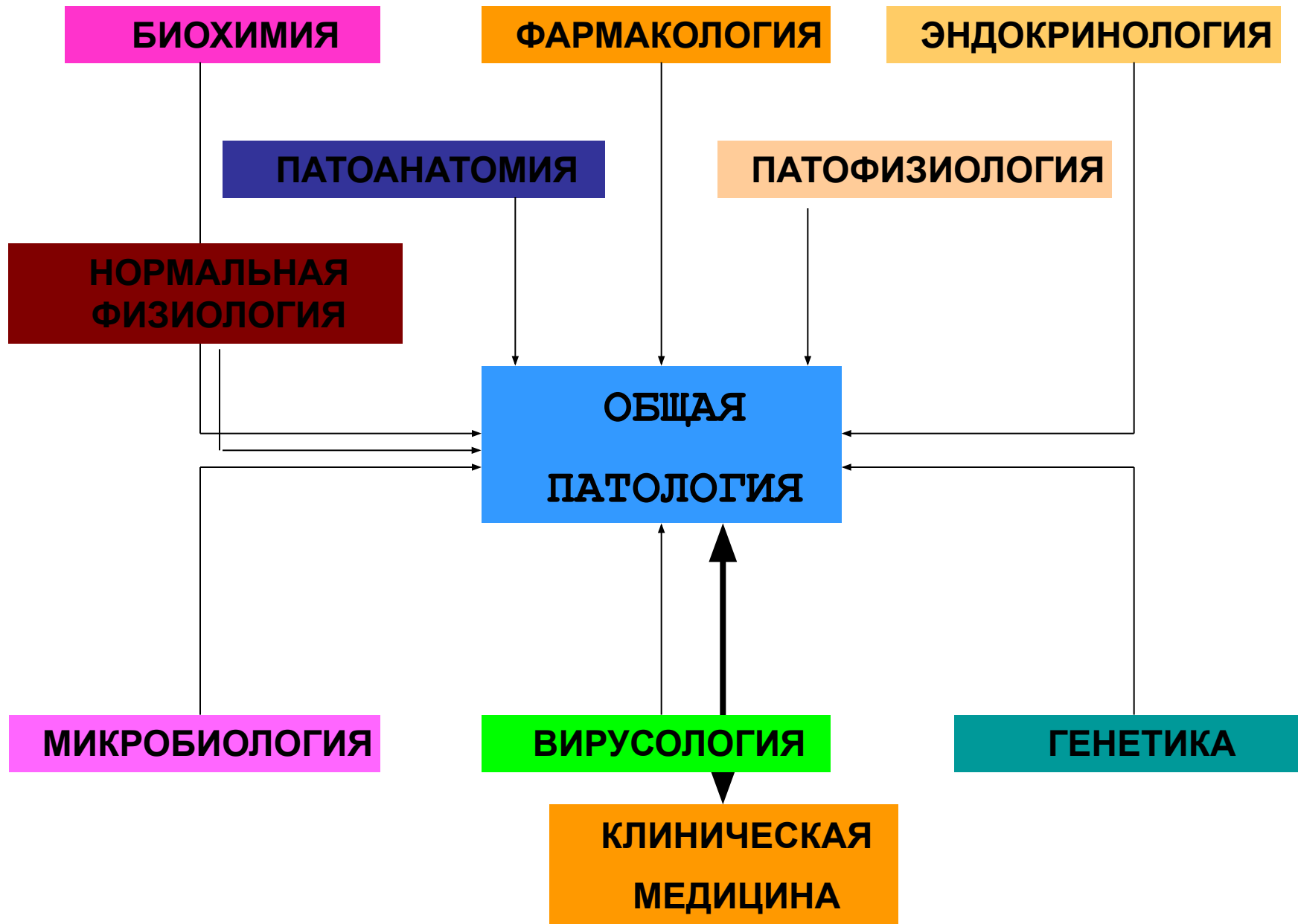
общая патология представляет собой наддисциплинарную область медицинского образования, которая является теоретической основой так называемого **клинического мышления** врача любой специальности

включает:

- *обобщение фактических данных*, полученных **морфологией, биохимией, генетикой, патофизиологией** и другими науками, для формирования представлений о закономерностях работы органов и систем организма **при болезни**
- *дальнейшее изучение механизмов* типовых патологических процессов
- *разработку* проблем **этиологии** и **патогенеза, морфогенеза** болезней человека;
- *развитие философско-методологических* аспектов медицины на основе осмысления всей совокупности имеющихся фактов;
- *формирование теории* медицины вообще и **учения о болезни** в частности

Мощным стимулом для дальнейшего формирования общей патологии явились обозначившиеся во второй половине XIX века грандиозные успехи **нормальной и патологической физиологии, патологической анатомии, биохимии, микробиологии, генетики**, на основе которых стали быстро развиваться такие общие разделы медицины, как учение об **этиологии, патогенезе** болезней человека, представления об **общепатологических процессах, аллергии, компенсации** нарушенных функций

Сегодня успехи медицинской науки в раскрытии **механизмов** возникновения, развития и исходов болезней человека достигли такого уровня, который диктует выделение самостоятельной области медицины, задачей которой является дальнейшее изучение не столько частных сторон каждой из болезней в отдельности, сколько тех **биологических закономерностей**, которые являются **общими** для всех них. Речь, следовательно, идет об **общей патологии** как о своеобразном **своде законов медицины**, определяющих принципиальную тактику действий врача независимо от того, с какой болезнью он имеет дело в каждом конкретном случае



ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ - наука о жизнедеятельности больного организма

ПРЕДМЕТОМ патофизиологии является *патология* во всех ее проявлениях

ЦЕЛЬ патофизиологии - *познание патофизиологических механизмов*, лежащих в основе симптомов, синдромов и болезней

ОСНОВНЫМИ ЗАДАЧАМИ патофизиологии являются:

1. изучение проблем *общей патологии* (общее учение о болезни)
2. изучение *общей этиологии* (причин и условий возникновения болезней)
3. изучение *общего патогенеза* (механизмов развития, течения и исходов болезней)
4. изучение особенностей *реактивности* и *резистентности* больного организма
5. разработка методов *профилактики и лечения* болезней человека

Бурное развитие биохимии, патологической физиологии, вирусологии, иммунологии, генетики и других наук в XX в. привело к формированию вполне научно обоснованной нозологии — учение о болезни человека, включающее биологические и медицинские основы болезней, а также вопросы их этиологии, патогенеза и классификации, основанных на знании причин их возникновения (этиологии) и механизмов развития (патогенеза)

Составными элементами нозологии в свою очередь являются этиология (учение о причинах и условиях возникновения болезней), патогенез (знание механизмов возникновения, развития и течения болезней) и клинико-анатомическая картина, характерная для данной конкретной формы болезни

Под отдельной нозологической формой следует понимать болезненный процесс, характеризующийся определенной причиной, вызывающей его (этиологией), механизмами развития (патогенезом) и клинико-анатомической картиной, специфичными для этой болезни и отличающимися ее от всех других

НОРМА – некий образец типичных, стандартных, среднестатистических свойств большинства особей

БИОЛОГИЧЕСКАЯ НОРМА - это диапазон **оптимальных** колебаний показателей **обмена, структуры и функции** здорового организма

БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА - это определенным образом организованная в **пространстве** живая **материальная система**, обеспечивающая выполнение той или иной деятельности

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ - это **деятельность**, то есть изменение во **времени** **состояния** и / или **свойств** живой **материальной системы**, направленная на получение полезного для нее результата и самосохранение

ИЗМЕНЕНИЕ **структуры** на любом уровне сопряжено с изменением ее состояния и свойств, то есть **функции**, изменение **функции** сопряжено с изменением организации системы, то есть **структуры**

Единство структуры и функции подразумевает их принципиальную неделимость

ЗДОРОВЬЕ индивидуума – состояние организма, в котором отмечается соответствие структуры и функции, а также способность регуляторных систем поддерживать гомеостаз. Естественное состояние организма, характеризующееся его полным уравниванием с внешней средой и отсутствием каких-либо выраженных болезненных изменений

БОЛЕЗНЬ - это качественно новое состояние организма, возникающее при повреждении структуры и функции под влиянием внешних и внутренних факторов с реактивной мобилизацией в качественно своеобразных формах защитных механизмов. Болезнь характеризуется общим или частичным снижением его приспособляемости к внешней среде и ограничением свободы жизни

Патологическое состояние - это интегральное выражение биологического патологического процесса в организме каждый конкретный момент

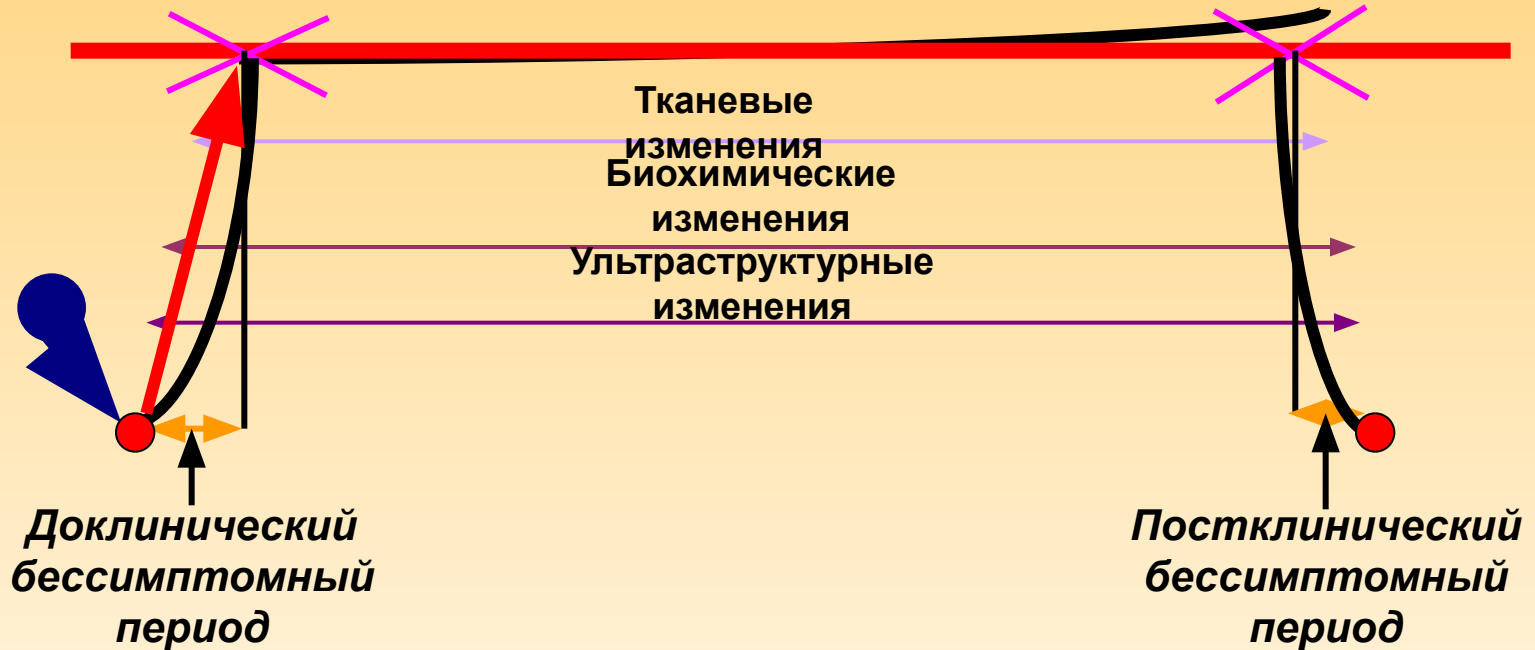
неадекватный и (или бесполезный) ответ на воздействие обычных или чрезвычайных (патогенных) раздражителей

Патологический процесс - закономерная последовательность реакций, возникающих в организме при воздействии патогенного фактора и включающая (в различных соотношениях) нарушения нормального течения реакции

Типическим (типовым) является патологический процесс, который развивается по общим закономерностям независимо от вызвавших его причин

Патологическое состояние - стойкое отклонение от нормы, имеющее биологически отрицательное значение для организма, вяло текущий патологический процесс или следствие ранее перенесённого патологического процесса

КЛИНИЧЕСКИЙ ПЕРИОД



Начало болезни длительный процесс, складывающийся из:

- тончайших структурно-функциональных изменений, не выходящих за рамки защитных реакций организма, при высокой степени их напряжения
- формирования места преимущественной локализации нарушений - первичной «поломки» (*locus morby*)
- дальнейшее прогрессирование структурно-функциональных

ВЫЗДОРОВЛЕНИЕ

активный процесс, возникающий с момента **заболевания** и представляющий собой **комплекс сложных реакций** организма, направленных на **восстановление** и **компенсацию** нарушений, то есть нормализацию функций и взаимоотношений организма с окружающей средой **на новом уровне**



полное

полное восстановление приспособительных возможностей организма

неполное

имеются **последствия** болезни

РЕЦИДИВ

возврат клинических проявлений болезни после их временного исчезновения. Определяется: **степенью компенсации функционального дефекта**, после **неполного выздоровления** или **генетически обусловленного**, или возникающего под влиянием **внешней среды**

ХРОНИЧЕСКАЯ ФОРМА

медленное течение болезни с **ремиссиями** - периодами временного улучшения состояния больного (**неполное выздоровление**) и **рецидивам**. Определяется **реактивностью** организма и **вирулентностью** возбудителя

ТЕРМИНАЛЬНЫЙ ПЕРИОД

Преагональный период

Агония

необратимый
котором

процесс, при
компенсация

- резкое нарушение кровообращения
- падение АД
- одышка
- спутанность ил
- нарастающая г
- энергия еще в

- нарушение функции ЦНС
- потеря сознания
- нерегулярное судорож ное дыхание
- энергия образуется за счет гликолиза
- резко нарастает ацидоз

Длится от нескольких мин до нескольких часов

КЛИНИЧЕСКАЯ

БИОЛОГИЧЕСКАЯ

- остановка дыхания
- прекращение работы сердца
- необратимых изменений в коре головного мозга

прекращение гликолитических процессов

де идет