Дисциплина: «Патофизиология»

Автор: Герасимова Людмила Ивановна,

к.м.н., доцент

□: *gerasimova@petrsu.ru*

Основные понятия общей патофизиологии. Общая нозология. Этиология и патогенез болезней.



Ключевые понятия темы

- Здоровье
- Болезнь
- Нозология учение о болезни
- Этиология, причинность в медицине
- Патогенез, саногенез
- Причинно-следственные связи, порочный круг
- Принципы лечения заболеваний: этиотропный, патогенетический

Патология — фундаментальная наука и дисциплина, раскрывающая общие закономерности возникновения, развития и исходов болезней.

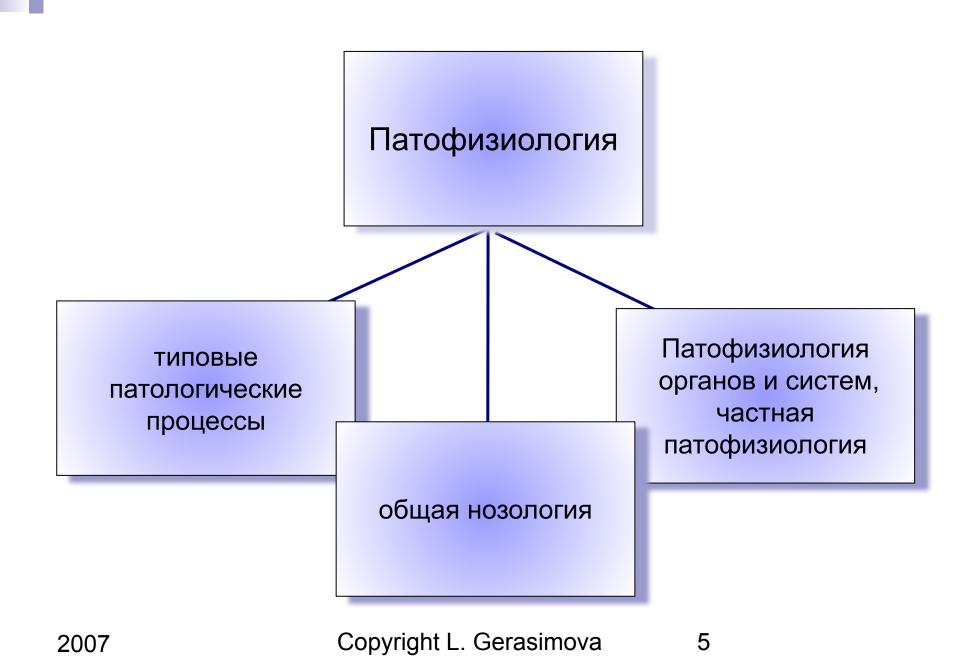
патологическая анатомия, патоморфология **патофизиология**, экспериментальная медицина,

«Современная патофизиология теоретическая основа медицины»

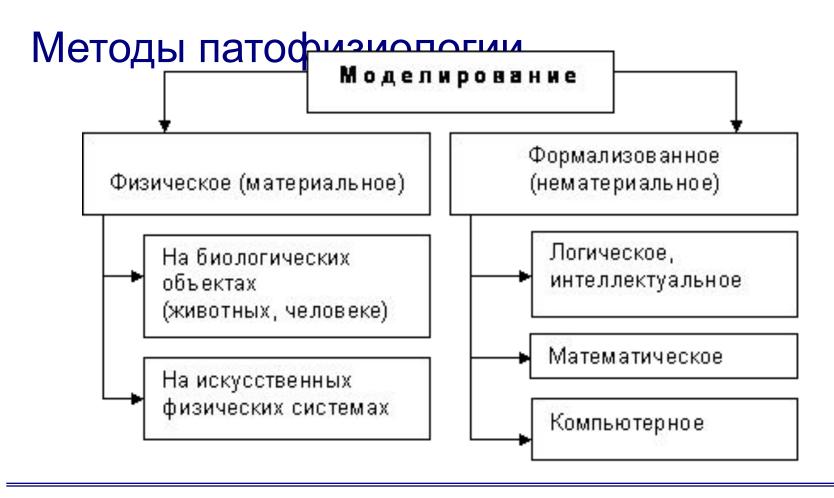
> Г. Н. Крыжановский Академик РАМН





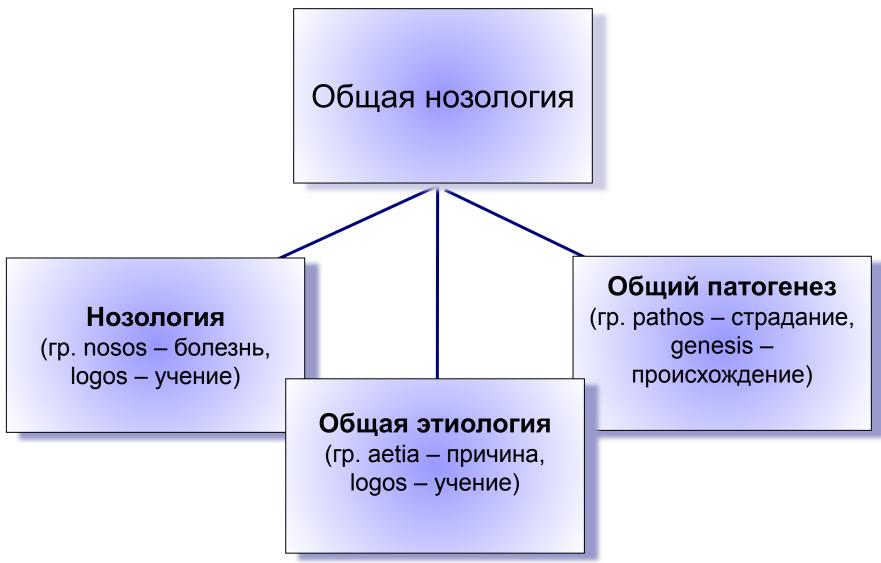






Патофизиология царит там и тогда, где и когда мысль переходит от «Господина факта» через анализ, синтез и идею к теоретическому заключению и обобщению









(BO3)

Здоровье — нормальное состояние организма, в котором структура и функция соответствуют друг другу, а регуляторные системы обладают способностью поддерживать постоянство внутренней среды организма (гомеостаз).

П. Д. Горизонтов



почему? ■ Возникающая под действием патогенных факторов и / или при реализации генетических дефектов,

Этиология

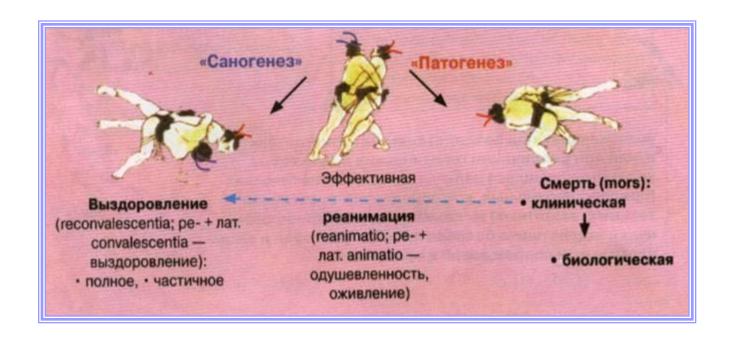
Проявляющаяся ограничением биологических или / и социальных возможностей человека,
 Характеризующаяся включением саногенетических (приспособительных, компенсаторно-восстановительных,

защитных) механизмов.

Полом

в б
а о
н л
а е
ч з
а н
выздоровления

Два начала в болезни



■ Предболезнь — пограничное (между здоровьем и болезнью) состояние, функциональной основой которого является измененная реактивность организма, характеризующаяся той или иной степенью нарушения процессов его саморегуляции».
 С. М. Павленко (1969 г.)

■ Предболезнь — это фон, ослабление защитноприспособительных (саногенетических) механизмов, на котором повреждающий фактор легко вызывает заболевание.

стресс, предрак, предынфарктное состояние, преддиабет, предынсультное состояние, наследственная предрасположенность и др.



Древнегреческий философ-материалист Демокрит (ок. 470 - 460 лет до н. э.)

Этиология (гр. aetia – причина, logos – учение)

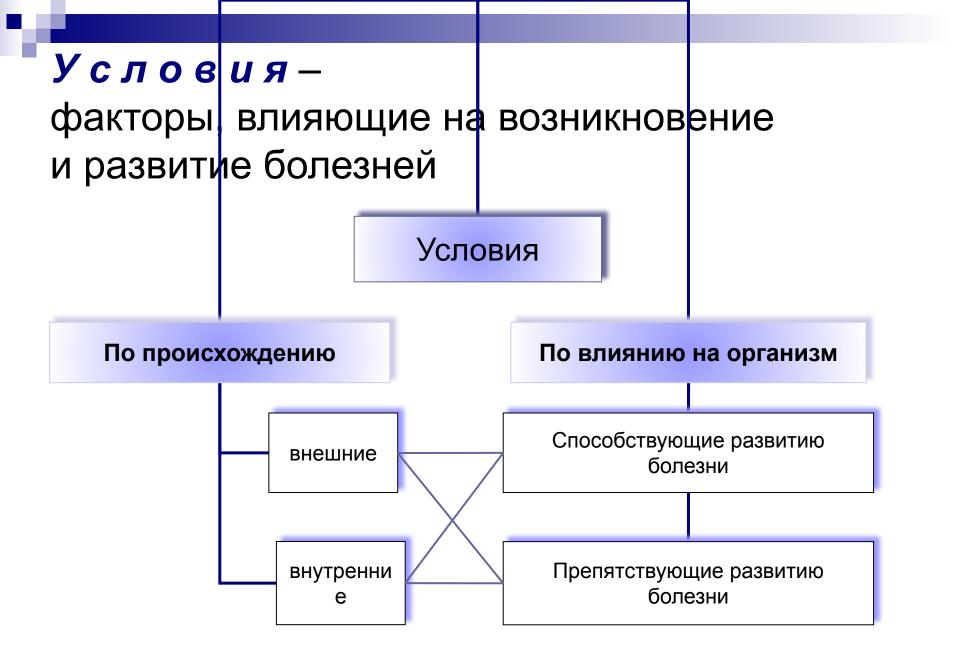
- Этиология учение о причинах и условиях возникновения и развития болезней.
 Отвечает на вопрос, ПОЧЕМУ возникло заболевание.
 - Все явления в природе имеют свою причину; беспричинных явлений нет; причина материальна, она существует независимо от нас.
 - □ Причина **взаимодействует** с организмом и, изменяя его, изменяется сама.
 - Причина сообщает процессу новое качество, т.е. среди множества факторов, влияющих на организм, именно она придает патологическому процессу специфичность.
 - Устранение причины приводит к устранению заболевания.





Причина болезни – патогенный фактор

- Патогенность неадекватность, когда реакция организма на раздражитель превышает его адаптивные возможности
- Неадекватность
 - Качественная
 - Патогенные микроорганизмы
 - Ксенобиотики
 - Ионизирующая радиация
 - ...
 - Количественная
 - Гипоксия / Гипероксия
 - Холод / Тепло
 - Геохимический состав почв и подземных вод ↓ F / ↑ F, ↓ Ca / ↑ Ca, ↓ I
 - **.** ...
 - Временная
 - Действие вируса краснухи
 эмбрион эмбриотоксическое
 плод фетопатическое (ВПР сердца, нервной системы, катаракта...
 постнатальный период миокардит, гепатит, панкреатит...

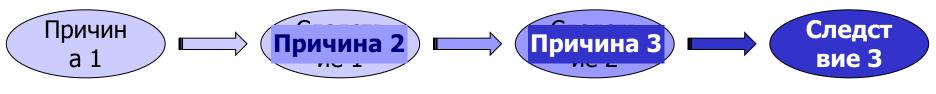


- Этиотропный подход к лечению и профилактике заболеваний воздействие на главный этиологический фактор с целью его устранения.
- Выявление причины болезни
- Предупреждение действия на организм патогенных факторов
 - канцерогенов, проникающей радиации, болезнетворных микроорганизмов
- Устранение причины приводит к устранению заболевания:
 - применение антибактериальных препаратов (других противомикробных средств) при заболеваниях, вызванных инфекцией.



- Общий патогенез (от греч. *pathos* страдание, *genesis* происхождение) раздел патофизиологии, изучающий механизмы развития болезней.
- Патогенез комплекс взаимосвязанных процессов повреждения и адаптации организма, лежащих в основе возникновения, развития и исходов конкретных болезней и патологических процессов.
- Причинно-следственные отношения взаимосвязь явлений на основе *обусловленности*:

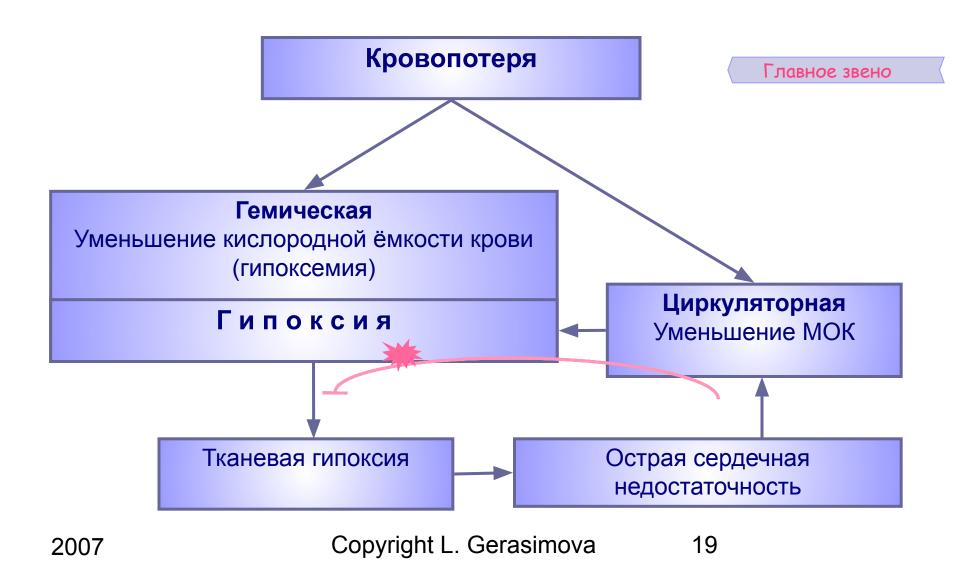
$$\Pi1 \rightarrow C1/\Pi2 \rightarrow C2/\Pi3 \rightarrow C3 \rightarrow ...$$



Copyright L. Gerasimova

18

Порочный круг





Принципы патогенетической терапии

- комплекс мер, направленных на прерывание цепи причинноследственных отношений между различными структурными, метаболическими и функциональными нарушениями, возникающими в организме вследствие воздействия главного этиологического фактора.
 - Патогенетическая терапия
 Антигистаминные препараты при аллергии и воспалении
 - Саногенетическая терапия
 Иммуномодулирующие препараты
 - Заместительная терапия

Гормоны при гипофункции эндокринных желёз, ферменты при мальабсорбции, витамины при гиповитаминозах





Таким образом,

- Болезнь изменённая форма жизнедеятельности организма, возникающая под действием патогенного фактора
- Знание и понимание причин и механизмов развития болезней и патологических процессов позволяет реализовать индивидуальный подход и применить рациональные методы диагностики, лечения и профилактики