

Патология как научный фундамент современной клинической медицины



Основные понятия

- **Патология** (греч. patos- страдание, болезнь греч logos — учение)- наука, которая изучает болезненные процессы и состояния в живом организме).
- **Общая патология** изучает общие патологические процессы, **частная** - патологические процессы, развивающиеся при отдельных заболеваниях.

Основные понятия

Патология как учебная дисциплина основывается на синтезе двух наук:

**патологическая
анатомия**



**патологическая
физиология**

- **Патологическая анатомия** изучает изменения в строении органов и тканей, вызванные болезненными процессами.
- **Патологической физиологии** изучает нарушения функций органов и организма в целом при его заболеваниях.

Что такое здоровье



- состояние полного физического, духовного и социального благополучия человека, допускающее наиболее полноценное его участие в различных видах общественной и трудовой деятельности, а не только отсутствие болезней и физических дефектов (ВОЗ).

■ динамическая гармония личности с окружающей средой, достигнутая посредством адаптации.
(Галицыно 1993)

Что такое предболезнь



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



о. «Здоровье»



море «Предболезнь»



о. «Болезнь»

Предболезнь



Имеются веские основания считать что с медицинской точки зрения, человеческая популяция, в своем большинстве, находится в состоянии предболезни. Современный медицинский лексикон немыслим без «предболезненных понятий»:

стресс, прединфарктное состояние, преинсультное состояние, предрак, аллергологическая настороженность, наследственная предрасположенность и т.п.

Предболезнь



состояние
предболезни



болезнь

стресс, невроз



гипертоническая
болезнь,
инфаркт миокарда,
язвенная болезнь

ожирение



атеросклероз
сахарный диабет

предрак



опухолевые
заболевания

Основные понятия нозологии

Нозология

- учение о болезнях
(от греч. *nosos* -
болезнь и *logos* -
учение))



Больная девочка
Микаэль Анкер
(1882 год)

Что такое болезнь



- Динамическое состояние организма, возникшее в результате действия на него повреждающих факторов или генетических дефектов, характеризующееся нарушением нормального течения жизненных процессов (жизнедеятельности) Н.И. Лосев
- Болезнь определяет такое изменение в физиологическом, психологическом и духовном состоянии человека, которое приводит к снижению его возможностей и продолжительности жизни. (Тваделл 1997)

Основные понятия нозологии

медицинская номенклатура -
перечень согласованных названий болезней
и причин смерти

Модернизацию номенклатуры осуществляет ВОЗ (Всемирная организация здравоохранения), получающая сведения о болезнях и причинах смерти из всех стран - членов ООН.

Основные понятия нозологии

международная классификация болезней (МКБ) - система рубрик, отражающих заболеваемость и причины смерти населения.

Периодически ВОЗ пересматривает существующие классификацию и номенклатуру болезней, и составляет новые, с учетом новых знаний и представлений.

В настоящее время весь мир использует МКБ 10-го пересмотра (1993).



Основные понятия нозологии

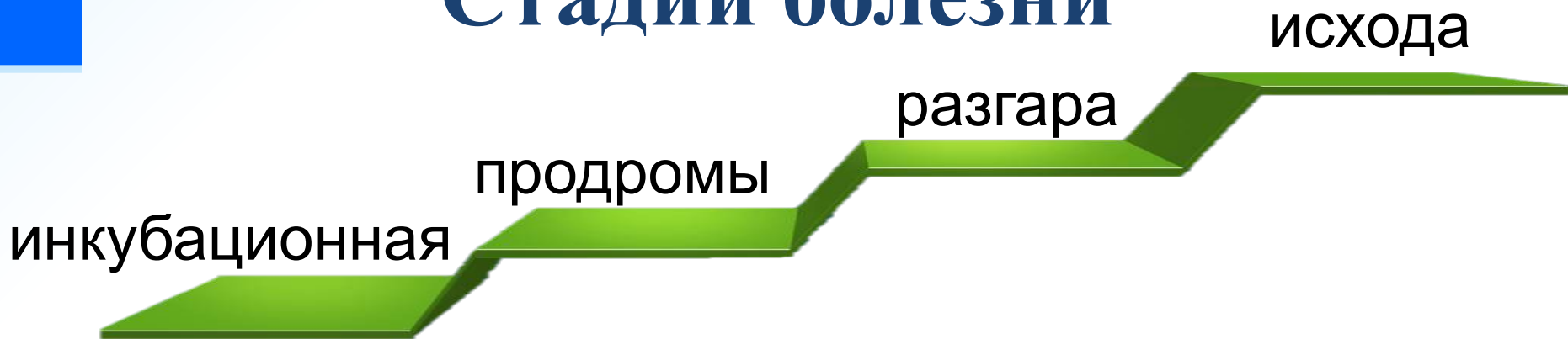
этиология - (от греч. *aitia* - причина, *logos* - учение) - учение о причинах и условиях возникновения болезней



Основные понятия нозологии

патогенез - (от греч. *pathos* - страдание, болезнь, *genesis* - развитие, происхождение) - учение об общих закономерностях, механизмах развития, течения и исходах болезней или патологических процессов.

Стадии болезни



Инкубационная, латентная стадия болезни

- период скрытого, ее развития: от момента воздействия патогенного агента на организм до первых признаков болезни.

На этой стадии отсутствуют симптомы болезни. Однако при выполнении нагрузочных тестов могут быть выявлены признаки недостаточности адаптивных механизмов организма.



Стадия продромы, предвестников болезни

Стадия предвестников (продромы) болезни наблюдается от момента первых ее проявлений до развития типичной клинической картины.

На этой стадии выявляются первые признаки болезни: быстрая утомляемость, недомогание,



болезненность в мышцах и суставах, снижение аппетита, головная боль, и др.

Стадия выраженных проявлений болезни

На стадии выраженных проявлений (разгара) появляются типичные для конкретной болезни местные и общие симптомы.



Исход болезни

Возможно несколько вариантов исходов болезни: выздоровление (полное и неполное), рецидив, ремиссия, осложнение, переход в хроническую форму, смерть



Танатология (от греческого смерть — танатос).

Танатология - учение о смерти. Рассматривает процессы умирания, смерть, ее причины и посмертные признаки.



Камилла Моне на смертном одре.
Клод Моне
(1879 год)

Танатология

Состояние, когда организм не может самостоятельно справиться с нарушениями жизненных функций называется **терминальным состоянием**



Все терминальные состояния обратимы и требуют реанимационных мероприятий

Терминальные состояния

преагония

терминальная
пауза

агония

клиническая
смерть

Ведущим механизмом терминальных состояний является **ГИПОКСИЯ** - пониженное содержание кислорода в организме или отдельных органах и тканях.



Преагония

Торможение деятельности ЦНС

Угнетенное сознание

Гипотензия

пульс только на сонных и бедренных артериях

вначале тахикардией, затем - брадикардией

вначале тахипноэ, затем - брадипноэ

бледность или "мраморность" кожных покровов.

Гипоксия тканей и тканевой ацидоз

длительность
различна

Терминальная пауза

внезапная остановка дыхания

резкое замедление сердечной деятельности

угасанием биоэлектрической активности головного мозга

угасанием роговичных и других рефлексов

до 4 минут

АГОНИЯ (в переводе с греческого agonia – борьба)

Главным признаком агонии служит появление после терминальной паузы первого самостоятельного вдоха. Гаспинг-дыхание.

Кратковременное повышение АД до 30-40мм.рт ст.

Кратковременное восстановление сознания

Расслабление сфинктеров

длительность
различна

Клиническая смерть (mors clinicalis)

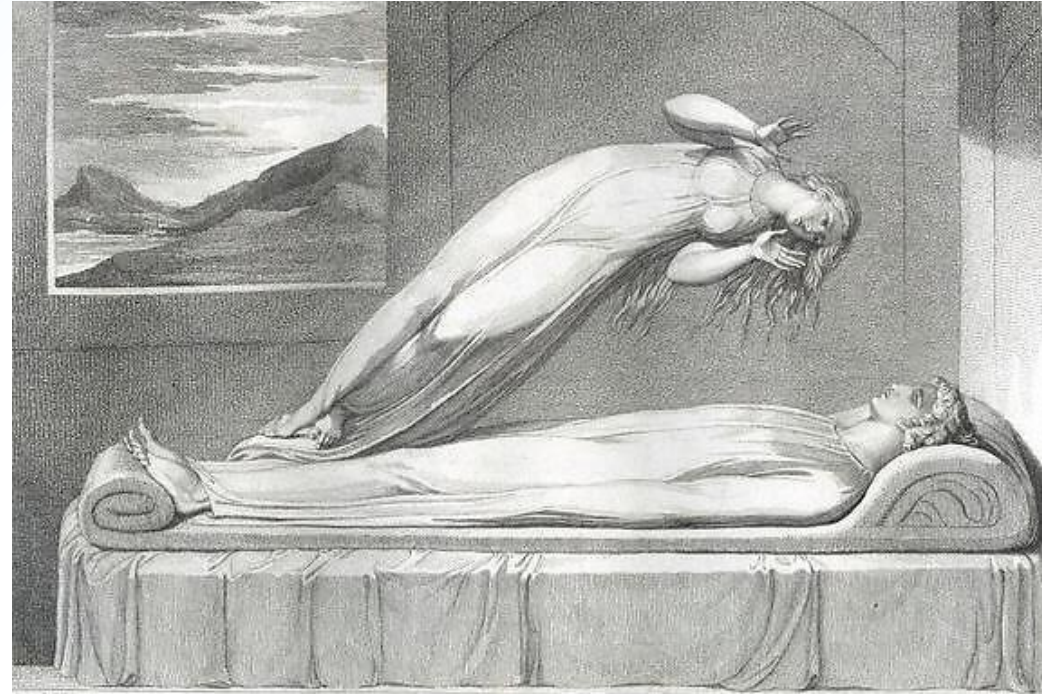
– это терминальное состояние, наступающее после прекращения сердечной деятельности и дыхания и продолжающееся до наступления необратимых изменений в высших отделах ЦНС. Длится 3-6 минут.



Урок анатомии доктора Тульпа.
Рембрандт
(1632 год)

Биологическая смерть

-необратимое
прекращение
жизнедеятельности
организма,
являющееся
неизбежной
заключительной
стадией его
индивидуального
существования.



*Душа парит над Телом Неохотно
Расставаясь с жизнью*
Иллюстрация была разработана
Уильямом Блейком
и выгравирована Луи Schiavonetti 1808

Биологическая смерть

Абсолютные признаки биологической смерти:

- Трупное охлаждение.
- Появление на коже трупных пятен.
- Трупное окоченение.
- Трупное разложение.

