

# 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

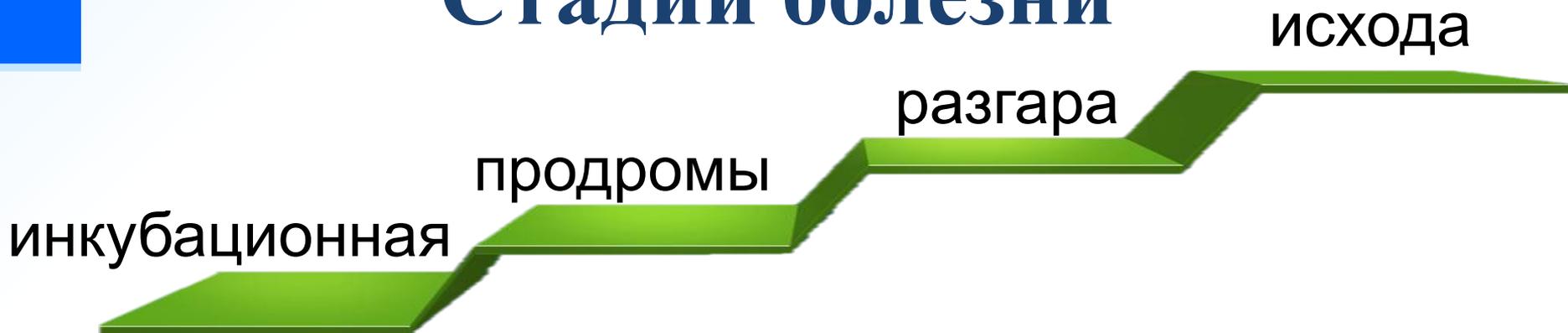
**этиология** - (от греч. *aitia* - причина, *logos* - учение) - учение о причинах и условиях возникновения болезней



# 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)

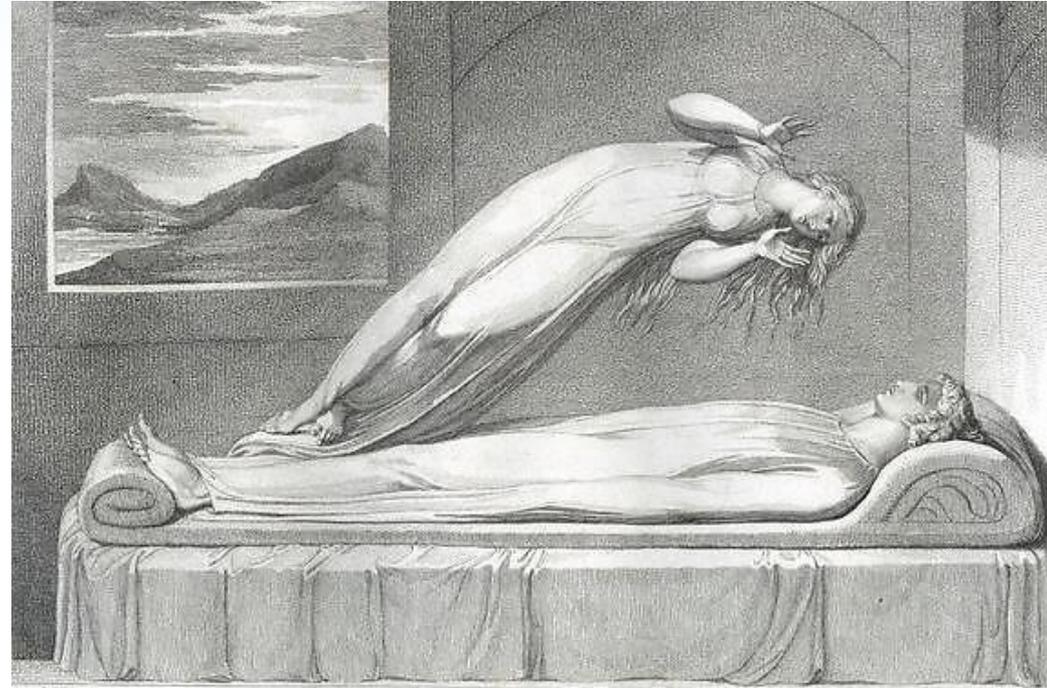
– это терминальное состояние, наступающее после прекращения сердечной деятельности и дыхания и продолжающееся до наступления необратимых изменений в высших отделах ЦНС. Длится 3-6 минут.



*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.

