

ОНТОГЕНЕЗ

ПОСТЭМБРИОНАЛЬНЫЙ
ПЕРИОД



ПЛАН ЛЕКЦИИ

1. Стадии постэмбрионального развития, их характеристика.
2. Старость как этап онтогенеза.
3. Смерть клиническая и биологическая.
4. Реанимация, ее значение в медицине.

ПОСТЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ (ПЕРИОДЫ)

- 1. рост и дифференцировка
(ювенильный)**
- 2. зрелость (пубертатный)**
- 3. старость**

ВОЗРАСТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

- до 25 лет – период роста
- 25-50 – молодой и зрелый
- 50-75 лет – пожилой
- 75- 100 лет – старость
- более 100 лет - долгожитель

ПУТИ УВЕЛИЧЕНИЯ РОСТА

- увеличение размеров клеток
- увеличение числа клеток
- увеличение количества межклеточного вещества

ВИДЫ РОСТА

- **определенный (ограниченный)**
- **неопределенный (неограниченный)**

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РОСТ

1. Внешние:

- пища
- температура
- свет
- влажность и др.

2. Внутренние:

- генотип
- нервная регуляция
- гуморальная регуляция

ТЕОРИИ СТАРЕНИЯ

- Эндокринная теория (Ш. Броун-Секар)
- Нервная теория (И.П. Павлов)
- Теория ортобиоза (И.И. Мечников)
- Теория нарушения межтканевых системных отношений (А.А. Богомолец)
- Энергетическая теория (М. Рубнер)
- Теория затухания самообновления белков (А. В. Нагорный)
- Мутационная теория (Н.П. Бочков)

ВИДЫ СМЕРТИ

- Естественная (физиологическая)
- Преждевременная (патологическая)

- Клиническая
- Биологическая