

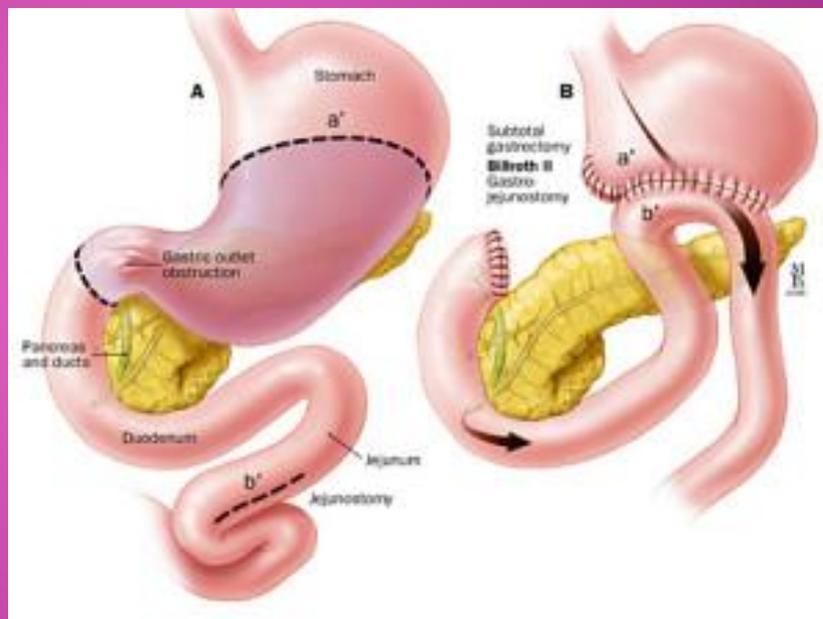
КИРОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ



# Способы репаративной регенерации

Презентацию подготовила  
Студентка группы Л-111  
Муратова Надира

- Репаративная регенерация-это восстановление органов и тканей, разрушенных или утраченных при травмировании или в результате патологических изменений.
- Например: регенерация печени, почки, желудка после резекции.



# РЕПАРАТИВНАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ



типичная(гомоморфоз)

атипичная(гетероморфоз)

- При *типичной* регенерации утраченная часть замещается путем развития точно такой же части. Причиной утраты может быть внешнее воздействие (например, ампутация), или же животное намеренно отрывает часть своего тела (аутономия), как ящерица, обламывающая часть своего хвоста, спасаясь от врага.
- При *атипичной* регенерации утраченная часть замещается структурой, отличающейся от первоначальной количественно или качественно. У регенерировавшей конечности головастика число пальцев может оказаться меньше исходного, а у креветки вместо ампутированного глаза может вырасти антенна.

# СПОСОБЫ РЕПАРАТИВНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ

## *Типичная:*

- ◎ Эпиморфоз  
(надставка)
- ◎ Морфолаксис

## *Атипичная:*

- ◎ Компенсаторная гипертрофия
- ◎ Эндоморфоз, или гипертрофия

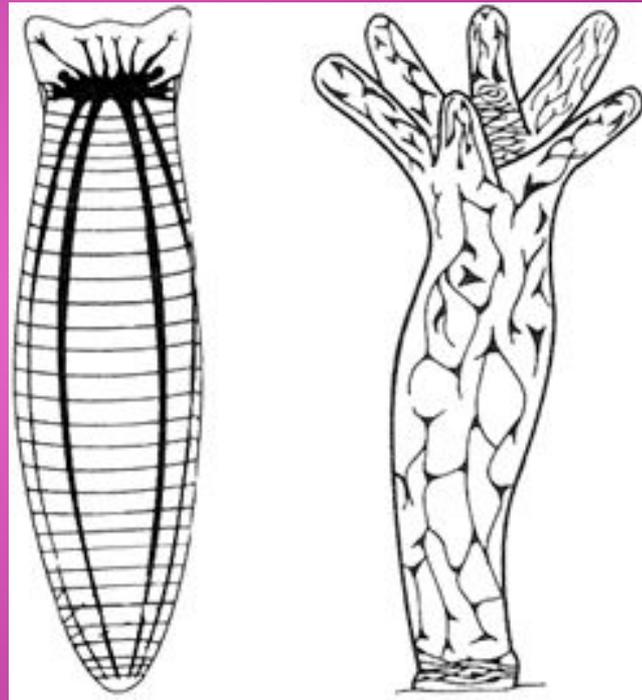
# ЭПИМОРФОЗ



- Эпиморфоз(надставка)-отрастание от раневой поверхности.
- Клетки размножаются, образуется регенерационный зачаток.
- Дифференцировка его клеток восстанавливает орган.
- Пример: восстановление хвоста у ящерицы

# МОРФОЛАКСИС

- Морфоллаксис- это способ перестройки оставшейся части органа до начальной его формы(целые гидра и планария).



# ЭНДОМОРФОЗ

- Эндоморфоз, или регенерационная гипертрофия- это увеличение размеров органа после его повреждения образуется рубцовая ткань, и удаленная часть не восстанавливается. Но разрастается масса оставшейся части и орган достигает прежних размеров.

# КОМПЕНСАТОРНАЯ ГИПЕРТРОФИЯ

- Компенсаторная гипертрофия - изменение в одном из парных органов при нарушении в другом (гипертрофия одной из почек при удалении другой).

