



ГБОУ СПО РС(Я)  
Якутский медицинский колледж

# Лекция № 7

## Тема: Компенсаторно- приспособительные реакции

Составила: преподаватель  
УД «Основы патологии»  
Алексеева Елена Геннадиевна

# Определение

*Приспособление* – это комплекс процессов, которое возникает в каждом организме и позволяют ему выжить.

*Компенсация* – это более узкая понятие, характеризует реакцию конкретного организма в условиях болезни.

*Классификация компенсаторно-приспособительных процессов:*

- регенерация
- гипертрофия и гиперплазия
- метаплазия
- организация
- инкапсуляция

# Регенерация

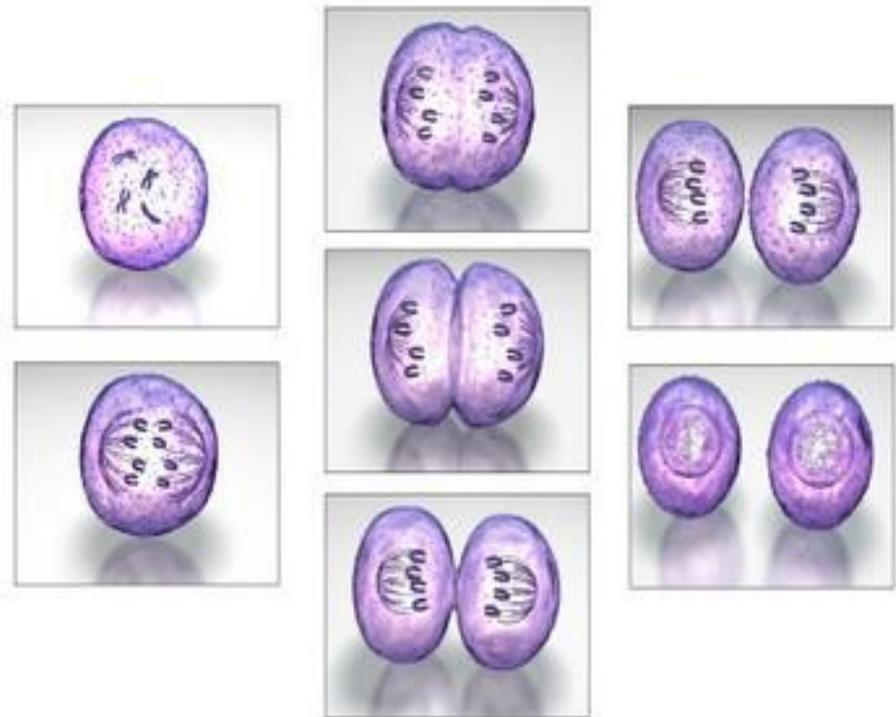
- Регенерация - это восстановление ткани на месте погибшей. При регенерации всегда происходит восстановление структуры и функции

## Уровни регенерации:

- ультраструктурный,
- клеточный,
- тканевой,
- органный.

## Формы регенерации

- *клеточная форма,*
- *внутриклеточная,*
- *смешанная.*

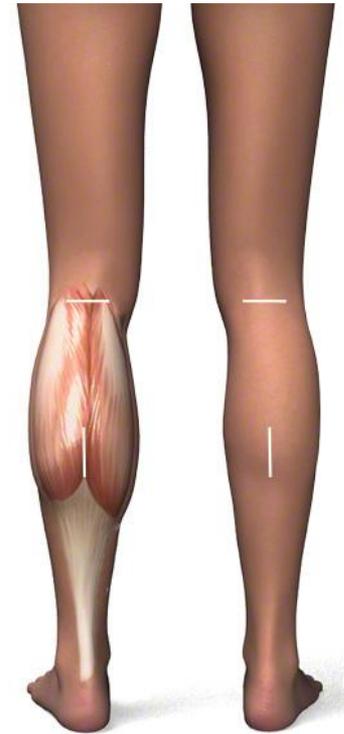


## Виды регенерации:

- *Физиологическое* обновление клеток крови слизистых и т. д.
- *Репаративная или восстановительная.* Она возникает в условиях болезни, восстанавливаются ткани взамен погибшей, например: заживление язвы.
- *Патологическая или извращенная.* Избыточное образование соединительной ткани в результате образуется грубый келоидный рубец.

# Гипертрофия и гиперплазия

Гипертрофия, гиперплазия - это увеличение органа или ткани в объеме вследствие увеличения размеров клеток (**гипертрофия**) или увеличения их количества (**гиперплазия**).



# Виды гипертрофии

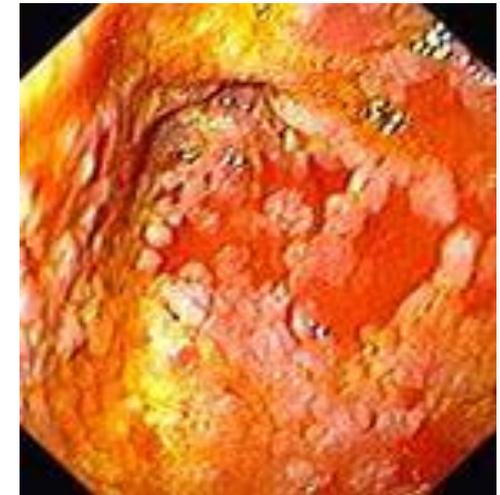
- **Истинная** – это увеличение объема органа за счет увеличения массы или объема клеток. Функция органа усиливается.
- **Ложная.** За счет разрастания соединительной ткани (межклеточного вещества) чаще разрастается жировая ткань. Функция может снижаться.
- **Физиологическая.** В условиях интенсивной физической нагрузки. Этот процесс обратим.
- **Компенсаторно - рабочая гипертрофия** встречается при врожденных или приобретенных дефектах органа, например: увеличение размеров сердца при гипертонической болезни.
- **Заместительная гипертрофия.** В случае удаления или гибели одного из парных органов.
- **Регенерационная гипертрофия.**
- **Нейрогуморальная** при нарушении или изменении нейрогуморальной регуляции.

# Метаплазия

Метаплазия – это переход одного вида ткани в другой в границах одного зародышевого листка. Метаплазия связана с нарушением процесса регенерации (извращенная регенерация).

**Локализация** – чаще всего метаплазия встречается в эпителии (один вид эпителия переходит в другой вид) или в соединительной ткани (соединительная ткань может переходить в хрящевую или костную ткань).

**Этиология** – метаплазия наблюдается при хроническом воспалении, дисгормональных заболеваниях, авитаминозах. Все эти причины могут привести к нарушению регенерации ткани и метаплазии.



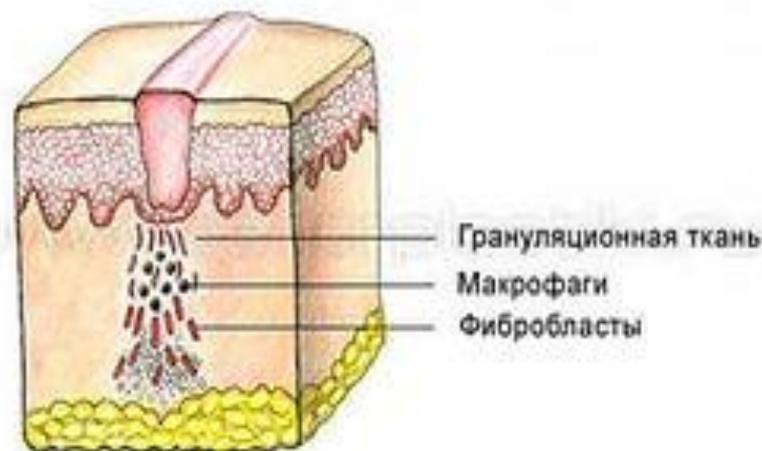
# Организация

- это процесс замещения соединительной тканью участков некроза дефектов тканей, тромба и воспалительного экссудата. Организация носит только приспособительный характер. Она некомпенсирует функцию органов. В результате образования соединительные ткани на участок некроза печени (гепатит) развивается цирроз печени. На месте воспалительного экссудата образуются спайки, а на месте тромба каналы через, которое восстанавливается кровоток.

# Заживление ран организация

## Виды заживления ран:

1. закрытие участка повреждения эпителием,
2. заживление под струпом,
3. заживление первичным натяжением,
4. заживление вторичным натяжением



## • Инкапсуляция

- это разновидность организации, при которой наблюдается образование капсулы из соединительной ткани вокруг инородного тела, очага некроза, если они не рассасываются. Здесь может быть петрификация – отложения солей извести в мертвую ткань, тромб, экссудат

**Спасибо за внимание!!!!**