



КОМПЕНСАТОРНО-ПРИСПОСОБИТЕЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ - ЭТО

- Комплекс саморегулирующихся процессов, возникающих в каждом организме биологического вида и позволяющих ему ВЫЖИТЬ в изменяющихся условиях существования.



МЕХАНИЗМЫ КОМПЕНСАЦИИ

- Саморегуляция
- Сигнальность отклонений
- Дублирование физиологических процессов



СТАДИИ КОМПЕНСАТОРНО-ПРИСПОСОБИТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ

- Стадия становления, «аварийная»
- Стадия закрепления
- Стадия декомпенсации



СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ

КОМПЕНСАТОРНО-ПРИСПОСОБИТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ

- ▣ **Регенерация** (физиологическая, репаративная)
- ▣ **Гипертрофия**
- ▣ **Организация**
- ▣ **Инкапсуляция**
- ▣ **Метаплазия**



ГИПЕРТРОФИЯ — ЭТО УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМА ОРГАНА, ТКАНИ, КЛЕТОК ОРГАНА

□ **Гиперплазия — увеличение количества клеток, внутриклеточных структур**

□ **Гипертрофия бывает:**

- истинная, н-р, в условиях гиперфункции
- компенсаторная рабочая
- викарная (заместительная в случае гибели или удаления органа),
- регенерационная,
- нейрогуморальная



РЕГЕНЕРАЦИЯ

РЕПАРАТИВНАЯ ИМЕЕТ ВИДЫ:

- **Реституция** – на месте погибшей восстанавливается ткань идентичная погибшей (гепатоциты в печени)
- **Субституция** - на месте погибшей разрастается соединительная ткань, переходящая в рубец



ОРГАНИЗАЦИЯ - ПРОЦЕСС ЗАМЕЩЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНЬЮ УЧАСТКОВ НЕКРОЗА, ДЕФЕКТОВ ТКАНИ, ТРОМБА, ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ЭКССУДАТА.

- **Инкапсуляция** - образование соединительно-тканной капсулы вокруг инородного тела, некроза и др.
- **Петрификация** - это отложение солей извести внутрь капсулы или некроза
- **Оссификация** - отложение солей кальция внутрь капсулы или некроза.



МЕТАПЛАЗИЯ — ПЕРЕХОД ОДНОГО ВИДА ТКАНИ В ДРУГОЙ РОДСТВЕННЫЙ ЕЙ.

- Она развивается только в эпителиальной и соединительной ткани
- Например, окостенение хрящевой ткани грудной клетки (бочкообразная), эпителий бронхов у курильщиков — в многослойный ороговевающий.
- **Метаплазия может быть началом злокачественной опухоли**

