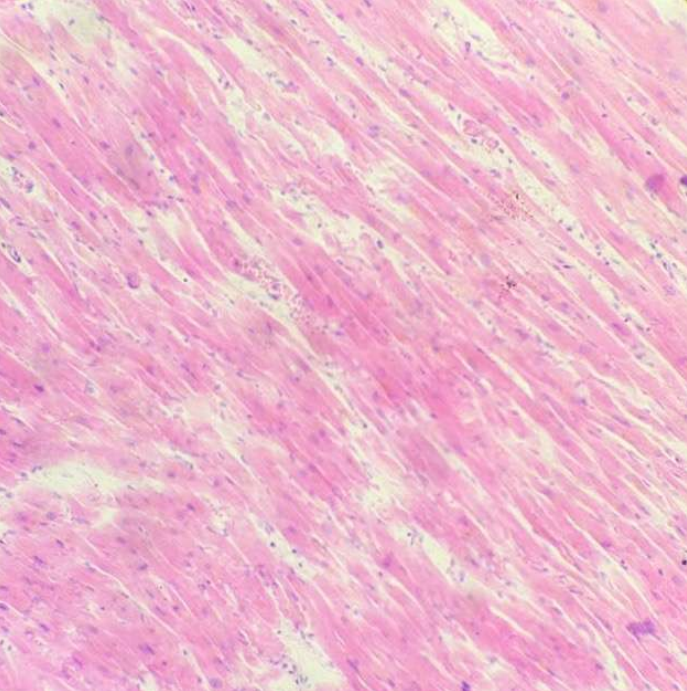
**Лабораторное занятие 12.**

Тема: «Изучение адаптивно-компенсаторных реакций органов и тканей при изменении условий окружающей среды»

1. Ознакомиться с содержанием Лекции 12 «Атрофия»
2. Рассмотреть микрофотографии.
3. Зарисовать и описать препараты 1-4 в рабочей тетради, отметив морфологические изменения стрелками и подписями зарисованных изменений.
4. Сфотографировать и переслать преподавателю.

Компенсаторные и приспособительные процессы играют важную роль как в здоровом (периодическое обновление структур, адаптация к условиям внешней среды), так и больном организмах. Без компенсаторных и приспособительных процессов невозможно поддержание гомеостаза, т.е. относительного динамического постоянства внутренней среды и устойчивости основных физиологических функций (кровообращения, дыхания, обмена веществ, иммунного надзора и др.) организма.

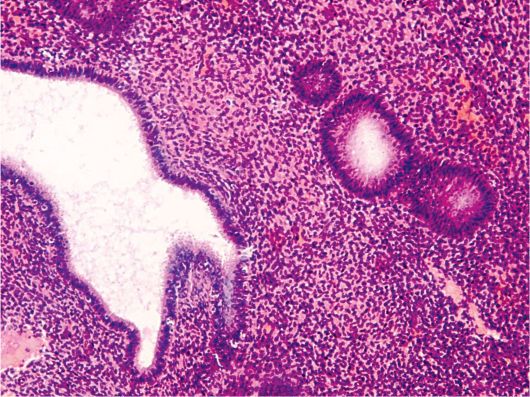
С клинико-морфологических позиций все многообразие адаптационных изменений органов и тканей организма как в норме, так и при болезнях сводится к четырем основным процессам: атрофии, гипертрофии, регенерации и перестройке тканей.



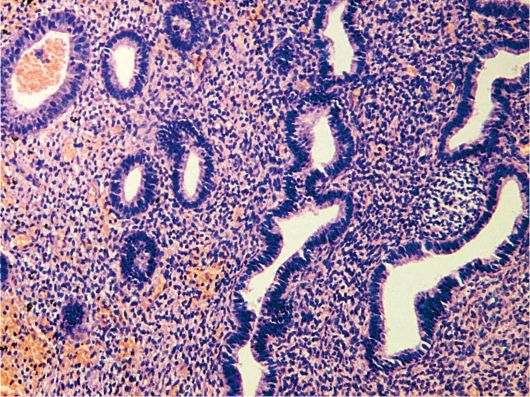
**Рис. 1. Гипетрофия сердца при гипертонии.** Кардиомиоциты увеличены в размерах, содержат крупные ядра. Между мышечными волокнами обнаруживаются прослойки соединительной ткани.



**Рис. 2. Атрофия межальвеолярных перегородок при эмфиземе легких.** Просветы легочных альвеол расширены, межальвеолярные перегородки истончены. Местами наблюдается разрыв замыкательной пластинки.



**Рис. 3. Простая железистая (железисто-кистозная) гиперплазия эндометрия. Окраска гематоксилином и эозином, × 200.**



**Рис. 4. Железисто-фиброзный полип эндометрия. Окраска гематоксилином и эозином, × 200.**