

Тема «Приспособительные и компенсаторные процессы организма»

План.

1. Дать определение понятиям «приспособление» и «компенсация». Описать стадии компенсаторных процессов.
2. Дать определения понятиям «гипертрофия» и «гиперплазия». Составить классификацию видов гипертрофии.
3. Понятие «регенерация». Составить классификацию видов регенерации.

1. Приспособление (адаптация) – все формы регуляции организма, позволяющие ему выжить в изменяющихся условиях окружающей среды.

Компенсация – совокупность реакций организма, возникающие при повреждении или болезни, направленные на восстановление нарушенных функций и структур.

Стадии компенсаторных процессов

I стадия компенсации (аварийная) - становления. Происходит активизация обменных процессов за счет напряжения нейрогуморальных механизмов регуляции.

II стадия компенсации - стадия закрепления. Характеризуется морфологическими изменениями: гиперплазией внутриклеточных структур, обеспечивающих гипертрофию и гиперплазию клеток. Возникает порочный круг адаптивных реакций, развивается декомпенсация.

III стадия декомпенсации - стадия истощения. Характеризуется прогрессирующим преобладанием процессов распада внутриклеточных структур над их ресинтезом. Меняется метаболизм, развиваются дистрофические процессы, прежде всего жировая дистрофия, нарастает ацидоз.

2. Гипертрофия – увеличение объема основной ткани за счет увеличения объема клеток, в результате усиления ее работы.

Гиперплазия – увеличение количества внутриклеточных структур, клеток в тканях за счет неконтролируемого деления.

Гипертрофия	
<p><u>Физиологическая (рабочая, истинная)</u></p> <p>компенсаторно-приспособительная реакция здоровых людей на повышенную функцию органа или системы органов</p>	<p style="text-align: center;">Патологическая</p> <ol style="list-style-type: none">1. компенсаторно-рабочая – при врожденных и приобретенных дефектах органа (порок клапанов сердца, опухоли)2. викарная (заместительная) при гибели одного из парных органов3. регенерационная – при гибели части органа (инфаркт миокарда и замещение рубцовой тканью)4. нейрогуморальная – при нарушении эндокринной системы (акромегалия при заболеваниях гипофиза)5. компенсаторная – при длительной гиперфункции органа (гипертрофия миокарда при гипертонической болезни)6. гипертрофическое разрастание тканей в месте хронического воспаления7. ложная гипертрофия - на месте атрофии органа развитие жировой ткани

3. Регенерация – восстановление клеток, тканей, утраченных или поврежденных в результате физиологической гибели, либо при патологических процессах.

Регенерация		
физиологическая	репаративная	дисрегенерация
полное восстановление структур взамен погибшим	восстановление утраченного морфологического субстрата в результате патологических процессов 1. реституция – восстановление идентичной ткани 2. субституция – образование соединительно-тканного рубца	патологическая перестройка тканей с извращением её функции: 1. гипорегенерация – медленное восстановление или остановка восстановления поврежденных клеток (хронические язвы, пролежни) 2. гиперрегенерация – избыточное размножение клеток ткани с подавлением функции органа (рубец нарушает работу органа) 3. метаплазия – переход одного вида ткани в другой, родственный ей вид (после хронического бронхита курильщиков вместо мерцательного эпителия – многослойный плоский ороговевающий) 4. дисплазия – нарушение регенерации (предопухолевые процессы)