

Задание.

Дописать лекцию на тему: «Некроз. Атрофия», оформить в лекционных тетрадах третью лекцию на тему: «Компенсаторно-приспособительные реакции организма», сделать фото, вставить в документ WORD, прислать на электронную почту elena-prihodko@inbox.ru до 23.04.2024 г. до 15.20.

Исходы некроза

благоприятные	неблагоприятные
1. организация – образование рубца на месте некроза	1. гнойное расплавление окружающих тканей с последующим заражением крови - сепсис
2. инкапсуляция – образование соединительно-тканной капсулы вокруг очага некроза	2. смерть жизненно-важного органа
3. петрификация – пропитывание очага некроза солями кальция (известь)	3. смерть организма
4. оссификация – образование в очаге некроза костной ткани	
5. ампутация – самопроизвольное отторжение некротизированных участков	
6. мутиляция – мумификация (высушивание) некротизированных участков	
7. образование кисты – доброкачественной опухоли, оболочка которой содержит элементы ткани, из которой формируется орган.	

6. Атрофия - уменьшение объема морфологических структур органа и ткани, сопровождающееся снижением или полной утратой их функций.

Виды атрофии

по распространению в организме	по причине	
1. местная – атрофия органа или ткани со снижением или прекращением функции	физиологическая – на протяжении всей жизни, служит для приспособления организма	патологическая – изменения, как приспособления к болезни
2. общая – истощение организма 1) инволюционная кахексия (в старческом возрасте), 2) алиментарная (пищевая), 3) раковая (при опухолях), 4) гипофизарная, 5) церебральная		1) дисфункциональная – от бездеятельности 2) атрофия от давления 3) атрофия вследствие недостаточного кровообращения 4) нейротрофическая (при нарушении иннервации органа) 5) атрофия при действии повреждающих факторов (химических, физических)

Написать ФИО

Тема: «Приспособительные и компенсаторные процессы организма.»

План:

1. Понятия «приспособление» и «компенсация». Стадии компенсаторных процессов
2. Понятия «гипертрофия» и «гиперплазия». Виды гипертрофии.
3. Понятие «регенерация». Виды 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 усиленного кровообращения и работы.

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

Виды гипертрофии	
<u>ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ</u> (рабочая, истинная)	<u>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ</u>
компенсаторно-приспособительная реакция здоровых людей на повышенную функцию органа или системы органов	<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.

Виды регенерации		
физиологическая	репаративная - восстановление утраченного морфологического субстрата в результате патологических процессов	патологическая - перестройка тканей с извращением её функции
полное восстановление структур взамен погибшим	<ol style="list-style-type: none"> 1. реституция – восстановление идентичной ткани 2. субституция – образование соединительно-тканного рубца 	<ol style="list-style-type: none"> 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 (предопухоловые процессы)