

Практическая работа №1

Тема: «Введение в нозологию. Нарушения обмена веществ»

План.

1. Дать определение понятию «дистрофия». Описать механизмы развития дистрофии. (из учебника стр. 29-31). (устный ответ)
2. Составить ГЛС классификации дистрофий.
3. Составить ГЛС паренхиматозных белковых дистрофий.
4. Составить ГЛС паренхиматозных жировых дистрофий
5. Составить ГЛС паренхиматозных углеводных дистрофий
6. Составить ГЛС стромально-сосудистых (мезенхимальных) дистрофий.
7. Составить ГЛС смешанных дистрофий.
8. Составить ГЛС нарушений водного обмена.
9. Составить ГЛС нарушений кислотно-основного обмена.
10. Изучить и зарисовать зернистую дистрофию почечных канальцев, гидропическую дистрофию гепатоцита, жировую дистрофию миокарда, мукоидное набухание клапана сердца при ревматизме, гиалиноз артериолы мозга при гипертонической болезни. (из учебника)

2.

Классификация дистрофий

по виду нарушения обмена	по распространению в организме	по наследственному фактору	по локализации в организме	по степени повреждений
1. белковые (диспротеинозы) 2. жировые (липидозы) 3. углеводные (амилоидозы) 4. минеральные 5. смешанные 6. водные 7. кислотно-основные	1. паренхиматозные (клеточные) 2. стромально-сосудистые (мезенхимальные) 3. смешанные	1. наследственные 2. приобретенные	1. общие 2. местные	1. обратимые 2. необратимые

3.

Паренхиматозные белковые дистрофии

приобретенные	врожденные
1. гиалиново-капельная – в почках	1. синдром мальабсорбции
2. гидропическая (водяночная, вакуольная) – в печени	2. наследственная цистинурия
3. роговая (гиперкератоз, лейкоплакия, ихтиоз) – на коже, слизистых оболочках	3. фенилкетонурия
	4. цистиноз, тирозиноз

4. Паренхиматозные жировые дистрофии

приобретенные	врожденные (тезауризмозы)
1. жировая дистрофия печени (жировой гепатоз, стеатоз)	болезнь Гоше
2. жировая дистрофия миокарда (пылевидное ожирение, мелкокапельное и крупнокапельное ожирение)	болезнь Нимана-Пика
3. жировая дистрофия почек	

5. Паренхиматозные углеводные дистрофии

приобретенные	врожденные (гликогенозы)
развиваются при сахарном диабете, сопровождается появлением сахара в моче (глюкозурия) и повышением количества сахара крови (гипергликемия)	1. Болезнь Гирке
	2. Болезнь Помпе
	3. фетальный муковисцидоз
	4. Болезнь Форбса-Кори
	5. Болезнь Андерсена
	6. Болезнь Мак-Ардла
	7. Болезнь Герса

6. Стромально-сосудистые (мезенхимальные) дистрофии

белковые стромально-сосудистые	жировые стромально-сосудистые	углеводные стромально-сосудистые
1 мукоидное набухание (атеросклероз)	1. Ожирение (тучность) 1) первичное (идеопатическое) 2) вторичное: а) алиментарное б) церебральное в) эндокринное	ослизнение тканей при нарушении эндокринных желез
2. фибриноидное набухание		
3. гиалиноз		
4. амилоидоз	2. Кахексия (истощение)	

7. Смешанные дистрофии

нарушение обмена гемоглобиногенных пигментов	нарушения обмена протеиногенных пигментов	нарушения обмена липидогенных пигментов	нарушения обмена нуклеопротеидов	нарушения минерального обмена
1) гемосидероз	меланоз а) общий, б) местный, в) врожденный (родимые пятна), г) приобретенный	липофусциноз	1) подагра	1) гиперкальциемия
2) желтуха а) гемолитическая (надпеченочная) б) паренхиматозная (печеночная) в) механическая (подпеченочная)			2) мочекаменная болезнь	2) гипокальциемия
				3) образование камней (конкрементов) в печени, почках, желчевыводящих путях

8. Нарушения водного обмена

гипогидратация (дегидратация, обезвоживание)	гипергидратация (отеки)
1) дегидратация (водное истощение) – при потере воды и нарушении ее поступления в организм	1) по локализации: а) местные (лица – при заболеваниях почек, нижних конечностей – при заболеваниях сердца) б) общие - анасарка
2) дегидратация в результате потери внеклеточной жидкости и натрия (заболевания ЖКТ)	
3) дегидратация в результате потери натрия и воды из внеклеточного пространства (рвота, прием мочегонных препаратов)	2) по патогенезу (причине): 1. воспалительные 2. сердечные 3. почечные 4) печёночные 5. голодные или кахексические

9. Нарушения кислотно-основного обмена

по сдвигу реакции среды организма	по причине возникновения	по реакции организма	по патогенезу (происхождению)
1. ацидоз (сдвиг реакции среды организма в кислую среду)	1) эндогенные (связаны с нарушениями внутри организма)	1) компенсированные (организм справляется с нарушениями за счет включения дополнительных систем)	1) газовые (связаны и функцией легких)
2. алкалоз (сдвиг реакции среды организма в щелочную среду)	2) экзогенные (связаны с воздействием внешних патогенных факторов)	2) субкомпенсированные – ограничения нагрузки на органы и системы, с сохранением функции	2) негазовые: 1. метаболические (обменные) 2. выделительные: а) почечные б) желудочные в) кишечные 3. экзогенные
		3) некомпенсированные – нарушения всех функций организма	3) смешанные (комбинированные)