**Практическая работа №1**

**Тема: «Введение в нозологию. Нарушения обмена веществ»**

**План.**

1. Дать определение понятию «дистрофия». Описать механизмы развития дистрофии. – из лекции.

2. Составить схему классификации дистрофий.

3. Составить схему паренхиматозных белковых дистрофий.

4. Составить схему паренхиматозных жировых дистрофий

5. Составить схему паренхиматозных углеводных дистрофий

6. Составить схему стромально-сосудистых (мезенхимальных) дистрофий.

7. Составить схему смешанных дистрофий.

8. Составить схему нарушений водного обмена.

9. Составить схему 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 (тезаурисмозы)** |
| 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 гемоглобиногеннных 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) |