**Практическая работа №26**

**Тема: «Анатомия и физиология желез внутренней секреции. Физиологические эффекты их гормонов».**

**План.**

1. Классификация гормонов по химическому составу (с учетом расположения рецепторов)

2. Классификация желез по происхождению.

3. Изучить и зарисовать влияние гипофиза на органы и ткани (из учебника)

4. Описать параганглии (из учебника)

5. Описать клетки APUD-системы и их гормоны (из учебника).

6. Описать в форме таблицы виды нарушений функций эндокринных желез (пример неполный, дополнить по материалу учебника)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название железы** | **Место выработки гормонов** | **Название гормона** | **Заболевание при гипофункции железы** | **Заболевание при гиперфункции железы** |
| 1. гипофиз | аденогипофиз | соматотропный | карликовость | у детей – гигантизм, у взрослых - акромегалия |
|  | гонадотропный | инфантилизм, евнухоидизм |  |
| нейрогипофиз | вазопрессин (антидиуретический) | несахарный диабет |  |
| 2. Эпифиз | пинеалоциты |  |  |  |
| 3. Щитовидная железа | тироциты |  |  |  |
| С-клетки |  |  |  |
| 4. Паращитовидные железы | паратироциты |  |  |  |
| 5. Поджелудочная железа | Островки Лангерганса |  |  |  |
| 6. Надпочечники | Корковое вещество |  |  |  |
| Мозговое вещество |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Классификация гормонов по химическому составу (с учетом расположения рецепторов)** |
| Стероидные гормоны (рецепторы в цитоплазме) | Пептидные и белковые гормоны (рецепторы на поверхности клеточной мембраны) | Производные аминокислот (рецепторы в ядре) |
| 1. кортикостероидные2. половые | 1. инсулин2. пролактин (лактотропный)3. соматотропин4. лютеинизирующий5. фолликулостимулирующий | 1. тироксин2. адреналин3. норадреналин |

|  |
| --- |
| **Классификация желез по происхождению** |
| **группа аденогипофиза** | **эндокринные железы, не зависимые от аденогипофиза** | **эндокринные железы нейроглиального происхождения** | **нейроэндокринные образования** |
| 1. щитовидная железа2. кора надпочечников (пучковая и сетчатая зоны) | 1. паращитовидные железы2. надпочечники (клубочковая зона) | 1. эпифиз2. нейрогипофиз | 1. нейросекреторные клетки ядер гипоталамуса2. мозговое вещество надпочечников |