Практическое занятие № 17

Тема: " Строение и функция эндокринных желез".

Источники информации:

Учебники

1. И.В. Гайворонский- стр. 467-478,
2. М.С. Сапин - стр. 249-468
3. Е.А.Воробьева - стр. 245-257

Физиология

4. С.А.Георгиева - стр. 275-314

Атлас

5. Р.П. Самусеев (изд. 2007г) - стр. 486-506
6. Конспект лекции

Цель: Повторить теоретический материал, закрепить знания по теме, углубить знания о роли (действии) гормонов.

Задачи:

1. Уметь назвать и показать железы внутренней секреции и их части (отделы).
2. Знать классификацию желез внутренней секреции.
3. Знать строение и функцию:

а) центральных желез внутренней секреции

б) периферических желез внутренней секреции

4. Знать регуляцию работы желез.
5) Знать гормоны каждой железы и их роль в жизнедеятельности организма.

В плане занятия:

1. Самостоятельная работа внутри минибригады:

- знакомство с таблицами
-разбор иллюстраций в атласе
-устный взаимоконтроль усвоенных знаний (что, где, для чего?)

2. Ответить устно на вопросы:

- Дать определение желез внутренней секреции (в т.ч. перечислить их);
- Что такое железа? Чем отличается эндокринная железа от экзокринной?(примеры);
- Что такое железа смешанной секреции? (примеры);
- Что такое гормоны? Опишите свойства гормонов;
- Дайте определение понятия *медиаторы*, их роль в организме человека (пример);
- Опишите строение и функцию гипоталамуса (топография, принцип строения, гормоны, их действие);
- Опишите строение и функцию гипофиза. Что такое тропные гормоны? (перечислить их);
- Дайте определение гипоталамо-гипофизарной системы. Её значение;
- Опишите строение и функцию эпифиза;
- Опишите строение и функцию щитовидной железы. Что такое гипо- и гипертиреозы?

Чем они опасны? Назовите структурно-функциональную единицу щитовидной железы;
- Какие гормоны синтезируют паращитовидные железы и какова их роль в организме человека?
- Опишите строение и функцию надпочечников, какие гормоны они продуцируют? Что бывает при их избытке или недостатке?
- Опишите эндокринную функцию поджелудочной и половых желез (топография, принцип строения, гормоны, действие гормонов на организм, заболевания при нарушении функций, каковы симптомы и механизмы возникновения сахарного диабета?
- Какие гормоны синтезирует тимус - вилочковая железа?

3. Выполнить задания письменно:

а) У пациента бледная кожа, ломкие волосы и ногти, плохой аппетит, сон. Зоб. Какой диагноз можно поставить?
б) У пациента повышенная хрупкость костей. О недостатке какого гормона можно говорить?
в) У пациента отмечена глюкозурия и гипергликемия. О чем говорят эти данные?

4. (письменно) При нарушении функции каких желез возникают:
-Базедова болезнь -
- Кретинизм -
- Микседема -
- Остеопороз -
- Сахарный диабет -
- Аддисонова болезнь (Бронзовая)

Домашнее задание:

Подготовится к практическому занятию №18 по теме "Нервная система. Строение и функции спинного мозга"

Учебники

1. И.В. Гайворонский- стр. 371-384
2.М.С. Сапин - стр. 336 - 346
3.Е.А.Воробьева - стр. 318- 334
4.Атлас Р.П.Самусеев (2007г) - стр. 410-420
5. Конспект лекций
6. Физиология С.А.Георгиева - стр.354-362, 368-372

СВРС- Таблица гормональной функции желез внутренней секреции (см. стенд)

Повторить тему "Ткани" - эпителиальная ткань
учебник И.В. Гайворонского - стр. 26-29.