Государственное образовательное бюджетное учреждение

высшего профессионального образования

«Башкирский государственный медицинский университет

Министерства здравоохранения РФ»

|  |  |
| --- | --- |
|  | «УТВЕРЖДАЮ» |
|  | Зав. кафедрой терапии и  клинической фармакологии ИПО БГМУ, проф. А.Б. Бакиров |
|  | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013год |

Методическая разработка лекции

Название лекции: Система «гипоталамус - гипофиз»

Код темы лекции по унифицированной программе: 2.2

Наименование цикла: Общее усовершенствование. Эндокринология.

Контингент: эндокринологи

Продолжительность лекции – 0,5 часа

Цель: ознакомить интерна с современными данными по системе «гипоталамус - гипофиз»

В лекции освещаются следующие вопросы: Топография гипоталамуса, гипофиза. Эмбриогенез гипоталамуса, аденогипофиза и нейрогипофиза. Анатомическое и гистологическое строение гипоталамуса, гипофиза. Гипоталамические гормоны, характеристика, место производства, секреция, основное дейст­вие. Рилизинг- гормоны. Ингибирующие гормоны. Понятия: препрогормон, прогормон, нейроэндокринная субстанция, гипоталамо-нейрогипофизарный тракт. Аргинин - вазопрессин-нейрофизин II. Окситоцин-неЙрофизин I.Кортикотропин-рилизинг-гормон. Тиреотропин-рилизинг-гормон. Гонадотропин-рилизинг-гормон. Соматомедин. Соматостатип. В-липотропин. Пролактин-ингибирующий гормон. Тропные гормоны гипофиза. Характеристика, структура, основное действие. Соматотропин. Тиреотропин. Лютропип. Фоллитропин. Адренокортикотропин. Пролактин-рилизинг- гормон. В-липотропин. Пролактин. Методы исследования функции гипоталамо-гипофизарной системы. Электрофизиологические исследования. Методы иммунохимического анализа гипоталамо-гипофизарных гормонов. Иммуногистохимические методы. Определение суточного ритма секреции гормонов. Методы, связанные с получением изображения (рентгенологическое исследование, магнитно-резонансная и компьютерная томография, позитронно-эмиссионная томография и др.)

План лекции: Топография гипоталамуса, гипофиза

Эмбриогенез гипоталамуса, аденогипофиза и нейрогипофиза

Анатомическое и гистологическое строение гипоталамуса, гипофиза

Гипоталамические гормоны, характеристика, место производства, секреция, основное дейст­вие

Рилизинг- гормоны

Ингибирующие гормоны

Понятия: препрогормон, прогормон, нейроэндокринная субстанция, гипоталамо-нейрогипофизарный тракт

Аргинин - вазопрессин-нейрофизин II

Окситоцин-неЙрофизин I

Кортикотропин-рилизинг-гормон

Тиреотропин-рилизинг-гормон

Гон адотропин-р ил изинг-гормон

Сом атом един

Соматостатип

В-липотропин

Пролактин-ингибирующий гормон

Тропные гормоны гипофиза

Характеристика, структура, основное действие

Соматотропин

Тиреотропин

Лютропип

Фоллитропин

Адренокортикотропин

Про л актин-рил из инг- гормон

В-липотропин

Пролактин

Методы исследования функции гипоталамо-гипофизарной системы

Электрофизиологические исследования

Методы иммунохимического анализа гипотала-мо-гипофизарных гормонов

Иммуногистохимическис методы. Определение суточного ритма секреции гормонов

Методы, связанные с получением изображения (рентгенологическое исследование, магнитно-резонансная и компьютерная томография, пози-тронно-эмиссионная томография и др.)

Иллюстративный материал и оснащение: таблицы, плакаты, слайды для аппарата оверхед, мультимедийные материалы видеодвойка, ноутбук, интерактивная доска

Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль .

Литература по теме лекции

1. Алгоритмы диагностики и лечения болезней эндокринной системы. / Под ред. акад. РАМН проф. Дедова И.И. - М., 1995.
2. Аметов А.С. Сахарный диабет 2 типа. Основы патогенеза и терапии. - М, 2003-111 с.
3. Аметов А.С, Казей Н.С., Демидова Т.Ю. Метаболический синдром. Учебное руководство. - М., 1999. - 44с.
4. Аметов А.С, Смирнова О.М., Шестакова М.В., Залевская А.Г. и др. Бета-клетка: секреция инсулина в норме и патологии. - 2005. - 121с.
5. Герасимов Г.А., Петунина Н.А. Заболевания щитовидной железы. М.,1999.
6. Балаболкин М.И. Диабетология, М.: Медицина, 2000. - 672 с.
7. Балаболкин М.И. Дифференциальная диагностика эндокринных забо­леваний. М.: Медицина, 2005. - 300 с.
8. Балаболкин М.И., Е.М. Клебанова, В.М. Кремнинская. Лечение сахар­ного диабета и его осложнений (руководство для врачей). - М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2005. - 512 с.
9. П. Болезни органов эндокринной системы: Руководство для врачей/ под ред. Акад. РАМН И.И. Дедова. - М.: Медицина, 2000. - 568 с.
10. Болезни щитовидной железы/ Под ред. Бравермана Л.И., пер. с англ., — М.: Медицина, 2000. - 418 с.
11. Дедов И.И. Осложнения сахарного диабета. - М.: Медицина, 1995.
12. Дедов И.И., Тюльпаков А.Н., Петеркова В.А. Соматотропная недоста­точность. - М.: ИндексПринт. - 1998. - 302 с.
13. Дедов И.И., Калинченко СЮ. Возрастной андрогенный дефицит у мужчин. - М.: Практическая медицина, 2006. - 240 с.
14. Клиническая иммунология и аллергология. В 3-х томах / Под ред. Л.Йегера. - М.: Медицина, 1990.
15. Клиническая иммунология и аллергология. / Под ред. А.В. Караулова,- М.: Медицинское информационное агентство, 2002. - 651 с.
16. Лабораторная диагностика и функциональные пробы в детской эндок­ринологии / Под ред. Н.Ф. Шабалова. - СПб: Специальная литература, 1996.
17. Руководство по эндокринной гинекологии / Под ред. Е.М. Вихляевой. -М., 1997.
18. Фадеев В.В., Мельниченко Г.А. Гипотиреоз. Руководство для врачей. - М.: РКИ Соверопресс, 2002. - 216 с.

Подготовил\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кафедры терапии и клинической фармакологии ИПО БГМУ