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 — гонады»

Код темы лекции по унифицированной программе: 2.11

Наименование цикла: Общее усовершенствование. Эндокринология.

Контингент: эндокринологи

Продолжительность лекции – 0,5 часа

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

В лекции освещаются следующие вопросы: Эмбриогенез полового аппарата.Этапы формирования гонад. Понятие «гонадный пол».Хронологические периоды образования гонад.Анатомия и гистология половых желез и гени­талий.Корковая и мозговая части половой закладки.Мшрация зародышевых клеток. Формирование пола.Роль генотипа в формировании половых желез.Роль автономной тенденции плода к феминиза­ции в формировании внутренних и наружных гениталий женского пола. Роль гормональной функции фетальных яичек и надпочечников в формировании наружных ге­ниталий мужского иола.Роль биологических и социально-психологических факторов в формировании полового самосознания. Физиология половых желез.Биосинтез и метаболизм половых гормонов.Регуляция функции половых желез, роль гор­монов гипофиза и гипоталамуса.Физиологический эффект гормонов яичников. Физиология менструального цикла и менопаузы.Физиологический эффект тестикулярных андрогенов. Физиология пубертатного возраста.Сроки начала и этапы развития вторичных по­ловых признаков. Влияние наследственности на этапы развития вторичных половых признаков. Botipocbi аксе­лерации. Методы исследования функций половых желез.Данные морфометрии.Исследование базального уровня гормонов.прооы со стимуляцией люлиоерином и хорио-ническим гонадотропином. Оценка цитогенетических методов исследова­ния.Оценка Х- и Y-хроматина.Оценка результатов исследования кариотипа.Данные рентгенологических методов исследо­вания, КТ и МРТ. Оценка УЗ-диагностики гонад и органов малого таза.Оценка сперматограммы и реакции влагалищ­ного мазка

План лекции: Эмбриогенез полового аппарата

Этапы формирования гонад

Понятие «гонадный пол»

Хронологические периоды образования гонад

Анатомия и гистология половых желез и гени­талий

Корковая и мозговая части половой закладки

Мшрация зародышевых клеток

Формирование пола

Роль генотипа в формировании половых желез

Роль автономной тенденции плода к феминиза­ции в формировании внутренних и наружных гениталий женского пола

Роль гормональной функции фетальных яичек и надпочечников в формировании наружных ге­ниталий мужского иола

Роль биологических и социально-психологических факторов в формировании полового самосознания

Физиология половых желез

Биосинтез и метаболизм половых гормонов

Регуляция функции половых желез, роль гор­монов гипофиза и гипоталамуса

Физиологический эффект гормонов яичников

Физиология менструального цикла и менопаузы

Физиологический эффект тестикулярных андрогенов

Физиология пубертатного возраста

Сроки начала и этапы развития вторичных по­ловых признаков

Влияние наследственности на этапы развития вторичных половых признаков. Botipocbi аксе­лерации

Методы исследования функций половых желез

Данные морфометрии

Исследование базального уровня гормонов

прооы со стимуляцией люлиоерином и хорио-ническим гонадотропином

Оценка цитогенетических методов исследова­ния

Оценка Х- и Y-хроматина

Оценка результатов исследования кариотипа

Данные рентгенологических методов исследо­вания, КТ и МРТ

Оценка УЗ-диагностики гонад и органов малого таза

Оценка сперматограммы и реакции влагалищ­ного мазка

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