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: Диффузный токсический зоб (ДТЗ)

Код темы лекции по унифицированной программе: 6.2

Наименование цикла: Общее усовершенствование. Эндокринология.

Контингент: эндокринологи

Продолжительность лекции – 2 часа

Цель: ознакомить интерна с современными данными по диффузному токсическому зобу (ДТЗ).

В лекции освещаются следующие вопросы: Этиология и факторы риска.Наследственные факторы. Стрессовые ситуации.Инфекционные факторы (вирусная инфекция).Патогенез.Аутоиммунная природа ДТЗ.Антитела к рецептору ТТГ (AT-RTTT, ЛАТС-ф актор).Антитела, препятствующие разрушению комплекса рецептор+AT-RTTr (ЛАТС-протекторы).Тиреостимулирующие антитела (иммуноглобулины). Антитела к рецепторам ТТГ и механизмы стимуляции щитовидной железы при токсическом зобе.Корреляция между титром антител к рецепторам ТТГ и клиникой; уровнем тиреоидных гормонов и захватом радиоактивного йодаСочетание с другими аутоиммунными заболеваниями. Патогенез офтальмопатии при диффузном токсическом зобе.Патогенез претибиалыгой микседемыВзаимоотношения тиреоидпых гормонов и катехо л аминов.Влияние избытка тиреоидных гормонов на обменные процессы. Углеводный обмен при тиреотоксикозе. Жировой обмен при тиреотоксикозе.Белковый и минеральный обмен при тиреотоксикозе.Росс и развитие. Влияние избытка тиреоидных гормонов на состояние внутренних органов и систем. Сердечно-сосудистая система при тиреотоксикозе .Желудочно-кишечный тракт притиреоток-сикозе. Центральная и периферическая нервная система при тиреотоксикозе.Костная и нервно-мышечная система при тиреотоксикозе.Репродуктивная система при тиреотоксикозе.Функция почек при тиреотоксикозе. Функция печени при тиреотоксикозе.Клиника диффузно-токсического зоба. Клинические проявления тиреотоксикоза по органам и системам.Классификация по степени тяжести тиреотоксикоза. Степени увеличения щитовидной железы.Глазные симптомы.Особенности течения тиреотоксикоза при многоузловом токсическом зобе.Осложнения токсического зоба (тиреотокси-ческое сердце, тиреотоксическая печень, тиреотоксическая миопатия).Тиреотоксический криз. Диагностика и дифференциальная диагностика токсического зоба.Клинико-лабораторные данные. Радионуклидные методы диагностики.Захват J-131 щитовидной железой.Определение тиреоидных гормонов и тиреотропина.Проба подавления Т5. Проба стимуляции тиреотропин -рилизинг-гормоном (тиролиберин). Сканирование щитовидной железы.Иммуноферментные методы исследования гормонов щитовидной железы.Исследование антител к тиреоглобулину и тиреопероксидазе. Исследование антител к рецепторам ТТГ.Рефлсксометрия.Ультразвуковое исследование щитовидной железы, допплерография, термография и другие методы.Дифференциальная диагностика. Дифференциальная диагностика диффузно-токсического зоба с заболеваниями щитовидной железы (токсическая аденома, рак щитовидной железы).Дифференциальная диагностика тиреотоксикоза и других заболеваний (нейроцирку-ляторная дистония, миокардит и др.).Лечение.Медикаментозное лечение. Тиреостатики - основной вариант терапии. Механизм действия тиреостатиков, начальные дозы препаратов, длительность терапии, побочные реакции.Бета-адреноблокаторы. Вариант применения вместе с тирсостатиками.Препараты йода в лечении ДТЗ.Тиреоидные гормоны в лечении ДТЗ. Карбонат лития в лечении ДТЗ.Иммуномодулирующая, иммунокорри-гирующая терапия. Рецидивы ДТЗ после медикаментозного лечения.Лечение осложнений (тиреотоксическое сердце, тиреотоксический криз и др.).Хирургическое лечение токсического диффузного и диффузио-узлового зоба. Показания к хирургическому лечению. Подготовка больного к оперативному лечению, тактика оперативного лечения и ведение больных после операции.Радиойодтерапия.Механизм действия радиоактивного йода.Показания и противопоказания к радиойодТерапии.Подготовка больных к радиойодтерапии. Методы расчета дозы радиоактивного йода.Методы радиойодтерапии: однократный, дробное введение изотопа.Эффективность радиойодтерапии.Осложнения радиойодтерапии: истинные и гипотетические.Санаторно-курортное лечение.Физиотерапевтическое лечение. Профилактика осложнений и рецидивов.Прогноз и диспансеризация.Критерии прогноза в зависимости от степени тяжести, наличия офтальмопатии, рецидивов и др..Сроки наблюдения, медико-социальная экспертиза и реабилитация.

План лекции:

|  |
| --- |
| Этиология и факторы риска  Наследственные факторы |
| Стрессовые ситуации |
| Инфекционные факторы (вирусная инфекция) |
| Патогенез |
| Аутоиммунная природа ДТЗ |
| Антитела к рецептору ТТГ (AT-RTTT, ЛАТС-ф актор) |
| Антитела, препятствующие разрушению комплекса рецептор+AT-RTTr (ЛАТС-протекторы) |
| Тиреостимулирующие антитела (иммуноглобулины) |
| Антитела к рецепторам ТТГ и механизмы стимуляции щитовидной железы при токсическом зобе |
| Корреляция между титром антител к рецепторам ТТГ и клиникой; уровнем тиреоидных гормонов и захватом радиоактивного йода |
| Сочетание с другими аутоиммунными заболеваниями |
| Патогенез офтальмопатии при диффузном токсическом зобе |
| Патогенез претибиалыгой микседемы |
| Взаимоотношения тиреоидпых гормонов и катехо л аминов |
| Влияние избытка тиреоидных гормонов на обменные процессы |
| Углеводный обмен при тиреотоксикозе |
| Жировой обмен при тиреотоксикозе |
| Белковый и минеральный обмен при тиреотоксикозе |
| Росс и развитие |
| Влияние избытка тиреоидных гормонов на состояние внутренних органов и систем |
| Сердечно-сосудистая система при тиреотоксикозе |
| Желудочно-кишечный тракт притиреоток-  сикозе |
| Центральная и периферическая нервная система при тиреотоксикозе |
| Костная и нервно-мышечная система при тиреотоксикозе |
| Репродуктивная система при тиреотоксикозе |
| Функция почек при тиреотоксикозе |
| Функция печени при тиреотоксикозе |
| Клиника диффузно-токсического зоба |
| Клинические проявления тиреотоксикоза по органам и системам |
| Классификация по степени тяжести тиреотоксикоза |
| Степени увеличения щитовидной железы |
| Глазные симптомы |
| Особенности течения тиреотоксикоза при многоузловом токсическом зобе |
| Осложнения токсического зоба (тиреотокси-ческое сердце, тиреотоксическая печень, тиреотоксическая миопатия) |
| Тиреотоксический криз |
| Диагностика и дифференциальная диагностика токсического зоба |
| Клинико-лабораторные данные |
| Радио ну к лид ные методы диагностики |
| Захват J-131 щитовидной железой |
| Определение тиреоидных гормонов и тиреотропина |
| Проба подавления Т5 |
| Проба стимуляции тиреотропин-рилизинг-гормоном (тиролиберин) |
| Сканирование щитовидной железы |
| Иммуноферментные методы исследования гормонов щитовидной железы |
| Исследование антител к тиреоглобулину и тиреопероксидазе |
| Исследование антител к рецепторам ТТГ |
| Рефлсксометрия |
| Ультразвуковое исследование щитовидной железы, допплерография, термография и другие методы |
| Дифференциальная диагностика |
| Дифференциальная диагностика диффузно-токсического зоба с заболеваниями щитовидной железы (токсическая аденома, рак щитовидной железы) |
| Дифференциальная диагностика тиреотоксикоза и других заболеваний (нейроциркуляторная дистония, миокардит и др.) |
| Лечение |
| Медикаментозное лечение |
| Тиреостатики - основной вариант терапии. Механизм действия тиреостатиков, начальные дозы препаратов, длительность терапии, побочные реакции |
| Бета-адреноблокаторы. Вариант применения вместе с тирсостатиками |
| Препараты йода в лечении ДТЗ |
| Тиреоидные гормоны в лечении ДТЗ |
| Карбонат лития в лечении ДТЗ |
| Иммуномодулирующая, иммунокорри-гирующая терапия |
| Рецидивы ДТЗ после медикаментозного лечения |
| Лечение осложнений (тиреотоксическое сердце, тиреотоксический криз и др.) |
| Хирургическое лечение токсического диффузного и диффузио-узлового зоба |
| Показания к хирургическому лечению |
| Подготовка больного к оперативному лечению, тактика оперативного лечения и ведение больных после операции |
| Радиойодтерапия |
| Механизм действия радиоактивного йода |
| Показания и противопоказания к радиойод-  терапии |
| Подготовка больных к радиойодтерапии |
| Методы расчета дозы радиоактивного йода |
| Методы радиойодтерапии: однократный, дробное введение изотопа |
| Эффективность радиойодтерапии |
| Осложнения радиойодтерапии: истинные и гипотетические |
| Санаторно-курортное лечение |
| Физиотерапевтическое лечение |
| Профилактика осложнений и рецидивов |
| Прогноз и диспансеризация |
| Критерии прогноза в зависимости от степени тяжести, наличия офтальмопатии, рецидивов и др. |
| Сроки наблюдения, медико-социальная экспертиза и реабилитация |

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. Балаболкин М.И. Дифференциальная диагностика эндокринных забо­леваний. М.: Медицина, 2005. - 300 с.
3. Дедов И.И., Шестакова М.В. Диабетическая нсфропатия.М.: Универ­ сум Паблишинг, 2000.- 240 с.
4. . Болезни органов эндокринной системы: Руководство для врачей/ под ред. Акад. РАМН И.И. Дедова. - М.: Медицина, 2000. - 568 с.
5. Болезни щитовидной железы/ Под ред. Бравермана Л.И., пер. с англ., — М.: Медицина, 2000. - 418 с.
6. Бровкина А.Ф. Эндокринная офтальмопатия. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004.-176 с.
7. Герасимов Г.А., Петунина Н.А. Заболевания щитовидной железы. М.,1999.
8. Герасимов ГА., Фадеев В.В., Свириденко Н.Ю., Мельниченко Г.А., Дедов И.И. Йододефицитные заболевания в России. Простое решение сложной проблемы. -М.: Адаманть, 2002. - 168с.
9. Дедов И.И., Мельниченко Г.А., Пронин B.C. и соавт. Клиника и диаг­ностика эндокринных нарушений. Учебно-методическое пособие. Мо­сква, 2005- 244 с.
10. Дедов В.И., Дедов И.И., Степаненко В.Ф. Радиационная эндокриноло­гия. - М.: Медицина, 1993.
11. Дедов И.И., Трошина Е.А., Александрова Г.А. Диагностика, лечение и профилактика узловых форм заболеваний щитовидной железы. - М., 1999.
12. Калинин А.П., Калюжный И.С. Неотложная эндокринология. Фрунзе,1990.
13. Пантелеев И.В., Бронштейн М.Э., Внотченко С.Л. Пункционная био­псия щитовидной железы: техника, цитологическая диагностика: По­собие для студентов и врачей. - М.: МАКС Пресс, 2004. - 88 с.
14. Потемкин В.В. Эндокринология. - М.: Медицина, 1999.
15. Пинский СБ., Калинин А.П., Белобородов В.А. Диагностика заболе­ваний щитовидной железы/ Под ред. А.П. Калинина. - М.: ОАО «Из­дательство «Медицина», 2005. - 192 с.
16. Хлябич Г.Н., Черненко Г.Т. Лекарственные средства при эндокринных заболеваниях: Справочник. - М: Медицина, 2003. - 448 с.
17. Холодова Е.Л., Данилова Л.И. Болезни щитовидной железы (Диагноз и дифференциальный диагноз). - Минск: Вышейшая школа, 1990.
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