

Программа лекций и семинаров осенне-зимнего семестра

2021-2022 г. по теме: «Редкие заболевания щитовидных и паращитовидных желез»

1 лекция – вступительная:

Тема: «Общий обзор тиреоидных нарушений/заболеваний, влияние тиреоидных гормонов на состояние общего обмена веществ и их взаимодействие с другими железами внутренней секреции»

Резюме: будут проанализированы классические данные о состоянии щитовидной железы, её взаимодействие с другими железами внутренней секреции с учетом современных представлений о редких (орфанных) наследственных и врожденных заболеваниях.

Рассматриваются вопросы актуальных дефиниций, подходов к оценке частоты и распространенности данных заболеваний и синдромов, существующие проблемы диагностики и их лечения в мире и в нашей стране. Приводятся современные данные о шести важнейших нарушениях метаболизма тиреоидных функций и состояний, относящихся к категории общих и редких (орфанных) заболеваний щитовидной железы. Проводится анализ причин, типов нарушений и наследования заболеваний щитовидной железы.

2 лекция/семинар – тема: «Заболевания щитовидной железы»

Резюме: обсуждаются вопросы многочисленных типов нарушений метаболизма, регуляции водно-солевого баланса, ответов на стрессовые состояния основных функций щитовидной железы, а также их особенности в детском возрасте. Представляется идентификация различных клинических проявлений и состояний, связанных с нарушениями тиреоидной функции, а также виды диагностики (в том числе генетической) и лечения. Подробно обсуждаются вопросы врожденных нарушений, а также аутоиммунных механизмов их возникновения. Уделяется внимание вопросам лечения этих состояний с учетом их особенностей.

В качестве нозологического примера представляются:

Тиреоидиты

Тиреоидит Хашимото

Послеродовые тиреоидиты

Дефицитные состояния по йоду

Нефункционирующая щитовидная железа

Болезнь Грейвса и другие

3 лекция/семинар – тема: «Острый суппаративный тиреоидит с тиреоидным абсцессом у взрослых пациентов»

Проводится разбор с подробной характеристикой данных нарушений

Резюме: Рассматриваются вопросы диагностики и дифференциальной диагностики данного состояния – редкого и тяжелого инфекционного заболевания. Анализируются вопросы анатомических и идиопатических причин развития этого тяжелого заболевания.

Уделяется большое внимание нелеченным случаям данной редкой патологии и изучению патогенов. Приводятся примеры таких случаев и анализируются вопросы терапевтических подходов: необходимость применения антибиотиков, проведение специальных дренажных мероприятий и хирургического лечения.

4 лекция/семинар – тема: «Тиреоидит Риделя»

Резюме: Проводится детальный анализ и исследование дефиниции тиреоидита Риделя, локализационных взаимоотношений, специально обсуждаются вопросы возможности озлокачествления, частоты его возникновения и патофизиология данного заболевания.

В дополнение обсуждаются вопросы адекватной терапии, включая примеры новых медикаментов и механизмов их действия. Уделяется внимание вопросам подготовки данных пациентов к различным видам лечения, включая новейшие опции.

5 лекция/семинар – тема: «Гиперпаратиреозидизм»

Резюме: Представляются и дискутируются вопросы природы возникновения врожденных и идиопатических вариантов данной патологии, дается специальный анализ данного состояния, как генетического нарушения, вызывающего гормональный дисбаланс. Анализируются механизмы действия гормонов, регулирующих метаболизм при данной патологии.

Также обсуждаются вопросы диагностики, диагностического скрининга, лечения и специального наблюдения за данными пациентами. Приводятся примеры различных манифестаций и форм данного заболевания, его характеристики и особенности диагностики.

6 лекция/семинар – тема: «Гипопаратиреозидизм»

Резюме: Дается как общий обзор особенностей данного редкого заболевания, так его проявлений при различных изменениях в организме человека. Рассматриваются вопросы взаимодействий при беременности, так как гипопаратиреозидизм является определяющим в таких случаях как для матери, так и для нерожденного ребенка.

Обсуждается специфика ведения беременных женщин с освещением вопросов разнообразных подходов в мире. Представлены вопросы лечения, ведения таких пациентов, профилактика осложнений и сохранение их жизни.

Подробно рассматриваются вопросы развития заболевания, диагностики, возможного лечения, а также приводятся данные обзора мировой литературы по данной патологии.

7 лекция/семинар – тема: «Зобы и скрининг новорожденных»

Резюме:Предлагается детальный анализ и исследования развития зобов, подробной диагностики и скрининга новорожденных. Кроме этого, детально рассматриваются вопросы близких или родственных нарушений.

Обсуждаются различные причины возникновения данного нарушения – как генетические, так и роль факторов внешней среды, а также медикаментозные воздействия. Представлены научные исследования в области изучения зобов и их влияния на состояние человека.

8 лекция/семинар –тема: «Синдром резистентности к тиреоидным гормонам»

Резюме:Рассматриваются вопросы механизмов возникновения синдрома резистентности к тиреоидным гормонам, терапии заболеваний , терапии различными альтернативными средствами.

Приводятся классические примеры данного синдрома, а также сравнительный анализ данных современных методов лечения. Обсуждаются вопросы современных возможностей диагностики и новых орфанных медикаментов, в том числе и самых современных результатов возможностей лечения данного синдрома.

Заключение

В заключении курса студентами проводится презентация одного из редких (орфанных) заболеваний /синдромов, посвященная редким нарушениям щитовидных или паращитовидных желез на английском языке с подготовкой письменных рефератов на русском и английском языках.

В качестве альтернативы студентам может быть предложено проведение анкетирования, направленное на определение признаков и симптомов, позволяющих заподозрить те или иные нарушения в изучаемой области - всего 60-100 вопросов (на английском языке)

Лучшие работы будут включены в сборник работ студентов МГУ, посвященного редким (орфанным) заболеваниям.

The program of lectures and seminars (autumm-winter semester 2021-2022) on the topic of – „Some rare thyroid and parathyroid diseases“

1 Lecture - Introductory topic:

Subject: "General overview of thyroid and parathyroid disorders, the role of thyroid hormones on general metabolism and their interaction with other endocrine glands"

Summary: Classic status data about thyroid glands will be analyzed, its interaction with other endocrine glands taking into account modern ideas about rare (orphan) hereditary and congenital diseases. Definitions are given, the approaches to assessing the frequency and prevalence of diseases, the existing problems of diagnosis and treatment of rare diseases in the world and our country. Provides up-to-date data on six major metabolic disorders thyroid functions and conditions, belonging to the category of common and rare (orphan) diseases of thyroid glands. An analysis of the causes, types of disorders and inheritance of thyroid diseases is provided.

2 Lecture / seminar - topic: «Thyroid diseases »

Summary: The data presented and discussed the numerous types of violation of metabolism, regulation the salt and water balance, response to stress basic functions of the thyroid gland, as well as their features in childhood. It is the correct identification of rare clinical manifestations, associated with dysfunction of the thyroid glands and diagnosis of other species (including genetic diagnosis) due to the specific treatment. The issues of congenital disorders are discussed in detail, as well as the autoimmune mechanisms of their occurrence. We give some kinds of therapy taking into account the characteristics of these diseases.

A nosologic or classification example is:

Thyroiditis

Hashimoto's thyroiditis

Pospartum thyroiditis

Iodine deficiency

Non-functioning thyroid gland

Graves' disease and others

3 lecture / seminar – topic: „Acute suppurative thyroiditis with thyroid abscess in adult patients“

Analysis is carried out with a detailed description of these conditions

Summary: Discussed the issues of diagnosis and differential diagnosis of this condition – are rare and severe infectious disease. Analyzed the questions of anatomic and idiopathic reasons for the development of this serious condition.

Great attention is paid to untreated cases of this rare pathology and the study of pathogens.

Provides examples of such cases and analyzes the issues of the therapeutic approaches: the need for antibiotics, carrying out special drainage measures and surgical treatment.

4 lecture / seminar - topic: "Riedel's thyroiditis"

Summary: Detailed analysis and study of Riedel's thyroiditis definition, localization relationship, especially the questions about opportunities for celebration Riedel's thyroiditis incidence and pathophysiology.

In addition, questions covered adequate therapy, including examples and new drugs and their mechanisms of action.

Questions of the specific preparation of such patients for different treatment, including the latest options.

5 lecture / seminar – topic: "Hyperparathyroidism"

Summary: The data presented and discussed the questions of nature congenital hyperparathyroidism and idiopathic variants of this pathology.

A special analysis of this condition is given – a genetic disorder that causes hormonal imbalances. The mechanisms of action that regulate metabolism are analyzed.

We also discuss the problems of diagnostic, diagnostic screening, treatment and management of these patients. We give some examples of the various manifestations and forms of the disease and the characteristics of their diagnosis.

6 lecture / seminar - topic: "« Hypoparathyroidism»"

Summary: Provides both a general overview of the features of this rare state and its manifestations with various changes in the human body.

Discusses the issues of interactions during pregnancy, since hypoparathyroidism is decisive in such cases for both the mother and the unborn child. The specifics of the management of pregnant women are discussed.

Highlights the issues of various approaches in the world. We discuss the questions of prompt treatment and proper management these patients, prevention of complications and preservation of their life.

Provides data from a review of the world literature on this pathology.

7 lecture / seminar – topic: "Goiter and newborn screening"

Summary: We give detailed analysis and study of goiter development, detailed diagnostics and newborn screening. In addition to this, issues of related or related violations are discussed in detail.

Various causes of this disorder are discussed – both genetic and the role of environmental factors, as well as medicational effects.

Presents scientific data in the field of study of goiter and their impact of the human condition. We also present the a review and different data of the world literature on this pathology.

8 lecture / seminar -topic: "Thyroid hormone resistance syndrome »

Summary: The issues of the mechanisms of occurrence of the thyroid hormone resistance syndrome sre considered. The therapy of the disease is discussed, including therapy wwith alternative means.

Classic examples of this syndrome are given.

A comparative analysis of modern methods of diagnosis and treatment is carried out.

We discuss the common causes of these disorders - they are often unknown or go undetected for a long time. We also discuss a new medication and a new opportunities of diagnostic and treatment.

Conclusion

At the conclusion of the course, students give a presentation of one of the rare (orphan) diseases/syndroms, dedicated to rare disorders of the thyroid or parathyroid glands in English.

As well as preparation of written abstracts in Russian and English.

Alternatively the students take part in the survey about signs and symptoms that allow one or another thyroid and parathyroid abnormality to be suspected - only 60-100 questions in English.

The best works will be included in the collection of works by MGU students devoted to rare (orphan) diseases.