

Аннотация рабочей программы дисциплины по выбору «Основы тиреологии»

для студентов 5 курса лечебного факультета, направление подготовки (специальность) –
Лечебное дело (31.05.01), форма обучения - очная

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся профессиональных компетенций по диагностике заболеваний щитовидной железы, по способности к определению тактики ведения и лечения этих пациентов, в том числе при острых состояниях для оказания квалифицированной медицинской помощи в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.

Задачами освоения дисциплины являются:

- сформировать способность к определению у пациента основных симптомов и синдромов заболеваний щитовидной железы, а также к формулировке диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра;
- сформировать способность к определению тактики ведения пациентов с различными заболеваниями щитовидной железы;
- сформировать готовность к ведению и лечению пациентов с различными заболеваниями щитовидной железы в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;
- научить готовности к оказанию медицинской помощи при тиреотоксическом кризе, гипотиреоидной коме, а также рецидивирующем течении заболеваний щитовидной железы не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи.
- угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Формируемые компетенции (ПК)	Планируемые результаты обучения В результате изучения дисциплины студент должен:
<p>ПК -6 <u>Способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра</u></p>	<p>Владеть: алгоритмом постановки предварительного и развернутого клинического диагноза больным с патологией щитовидной железы на основе результатов проведенного клинического обследования и дополнительных лабораторных и инструментальных исследований, согласно Международной статистической классификации болезней</p> <p>Уметь: поставить диагноз с учётом проведенного общеклинического и дополнительного (лабораторного и инструментального) обследования больного с патологией щитовидной железы</p> <p>Знать: клиническую картину заболеваний щитовидной железы, результаты необходимых дополнительных обследований и Международную статистическую классификацию болезней</p>
<p>ПК-8 <u>Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими</u></p>	<p>Владеть: определением тактики ведения пациентов с тиреопатиями</p> <p>Уметь: определять тактику ведения больных с различными тиреопатиями</p> <p>Знать: тактику ведения больных с различными тиреопатиями.</p>

<p><u>формами</u></p> <p>ПК-9 <u>Готовность к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара</u></p> <p>ПК-10 <u>Готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи</u></p>	<p>Владеть: современными алгоритмами и стандартами лечения, профилактики основных заболеваний щитовидной железы в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара</p> <p>Уметь: назначить лечение и дать рекомендации по профилактике основных заболеваний щитовидной железы в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара</p> <p>Знать: методы лечения и профилактики, базирующиеся на данных доказательной медицины, современные алгоритмы и стандарты лечения, профилактики основных заболеваний щитовидной железы в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара.</p> <p>Владеть: алгоритмом выполнения основных врачебных лечебных мероприятий по оказанию помощи больным при неотложных состояниях в тиреодологии, современными алгоритмами и стандартами лечения, профилактики основных хронических заболеваний щитовидной железы и при их рецидивирующем течении</p> <p>Уметь: оказать экстренную помощь при неотложных состояниях в эндокринологии у больных с заболеваниями щитовидной железы, назначить лечение и дать рекомендации по профилактике хронических заболеваний щитовидной железы и при их рецидивирующем течении</p> <p>Знать: методы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях в тиреодологии; современные алгоритмы и стандарты лечения, профилактики основных хронических заболеваний щитовидной железы и при их рецидивирующем течении.</p>
---	---

2. Место дисциплины по выбору в структуре основной образовательной программы

Дисциплина по выбору «Основы тиреодологии» входит в Вариативную часть Блока 1 ОПОП специалитета.

Содержательно она закладывает основы знаний и практических умений для работы с больными с тиреодной патологией.

Актуальность изучения основных разделов тиреодологии обусловлена высокой распространённостью заболеваний щитовидной железы среди населения, необходимостью получения базовых знаний по диагностике, лечению и профилактике этих заболеваний для врачей первичного звена оказания медицинской помощи, а также для врачей любой специальности.

Дисциплина по выбору включает в себя: диагностику и терапевтические подходы к лечению заболеваний щитовидной железы.

Преподавание дисциплины по выбору основано на современных представлениях об этиологии, патогенезе, принципах и методах диагностики, международных общепринятых классификациях, а также методах лечения и профилактики, соответствующих принципам доказательной медицины.

Уровень начальной подготовки обучающегося для успешного освоения дисциплины по выбору:

студент должен обладать исходным уровнем знаний и умений:

- по основным физическим, химическим, биологическим и физиологическим закономерностям, процессам и явлениям происходящим в организме в норме и при

патологии (заболевания щитовидной железы), а также работы с лечебно-диагностической аппаратурой (рентгенологической, в том числе ангиография и компьютерная томография, ультразвуковой, оборудование для функциональной и лабораторной диагностики, физиотерапевтическое и т.д.);

- по строению, топографии и развитию клеток, тканей, органов и систем организма, в том числе: желез внутренней секреции (щитовидная и паращитовидные железы), нервной системы, сердечно-сосудистой, мочеполовой, органов чувств (зрение) и т.д.;

- по функции органов и систем организма в норме и при патологии, в том числе: щитовидной железы и паращитовидных, нервной системы, сердечно-сосудистой, мочеполовой, органов чувств (зрение) и т.д.;

- по общим закономерностям происхождения и развития жизни, жизнедеятельности организма и законов генетики (при заболеваниях ЩЖ);

- по основным характеристикам лекарственных препаратов и форм, их классификации, фармакодинамике и фармакокинетики, показаниям и противопоказаниям к назначению и применению для профилактики и лечения заболеваний ЩЖ и паращитовидных, оформлению рецептов;

- по общемедицинским проблемам, в том числе критериям общественного здоровья, факторам его определяющим; видам профилактики; правовым основам деятельности органов и учреждений здравоохранения; особенностям работы врача в амбулаторных и стационарных условиях; медицинской этике; возрастно-половым особенностям функционирования организма; иммунологическим нарушениям в патогенезе заболеваний ЩЖ;

- по иностранному языку для профессионального общения (устного и письменного) и работы с оригинальной литературой по тиреодологии.

Перечень дисциплин и практик, изучение которых необходимо, как предшествующее. Дисциплины: «Пропедевтика внутренних болезней», «Эндокринология», «Лучевая диагностика» и дисциплин, которые базируются на знаниях, полученных при изучении данной дисциплины по выбору. Дисциплина «Хирургические болезни».

3. Объём дисциплины по выбору «Основы тиреодологии» составляет 3 зачётных единицы - 108 академических часов (30 часа аудиторных и 78 часа самостоятельной работы).

4. Образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины по выбору «Основы тиреодологии» используются следующие образовательные технологии: клиническое практическое занятие с разбором больных, мультимедийные презентации, курация (обследование) больных в специализированном отделении и поликлинике, регламентированная дискуссия, деловая игра, мастер-класс, интерактивные атласы, посещение врачебных конференций, научно-практических конференций, подготовка и защита рефератов.

1. Формы аттестации

Текущий контроль и рубежный контроль проводится на практическом занятии при изучении тем дисциплины по выбору (тесты, практические навыки, ситуационные задачи, доклад больного во время клинического разбора, доклад реферата).

Промежуточная аттестация - по завершению изучения дисциплины по выбору «Основы тиреодологии» проводится трехэтапный зачет (тесты, практические навыки, ситуационная задача) и защита кураторского листа.

5. Содержание дисциплины

1.1 Тема - Диагностика заболеваний щитовидной железы (ЩЖ)

Анатомия ЩЖ и регуляция её функции, синтез и метаболизм тиреоидных гормонов, их функция. Синдромы в тиреодологии: нарушение функции и изменение морфологии ЩЖ. Классификация заболеваний ЩЖ. Лабораторные и инструментальные методы обследования пациентов с заболеваниями ЩЖ в практике врача общей практики.

1.2 Тема - Аутоиммунные заболевания ЩЖ

Диффузный токсический зоб. Этиология и патогенез. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз с тиреотоксической аденомой, узловым (многоузловым) токсическим зобом. Степени тяжести тиреотоксикоза, осложнения. Эндокринная (аутоиммунная) офтальмопатия: клиника, диагностика, лечение. Лечение тиреотоксикоза. Тиреостатики: механизм действия, побочные эффекты, осложнения. Показания к хирургическому лечению и лечению радиоактивным йодом. Тиреотоксический криз. Гипокальциемический криз. Диагностика. Неотложная помощь.

1.3 Тема - Воспалительные заболевания ЩЖ

Классификация. Подострый тиреоидит: диагностика, дифференциальная диагностика с острым тиреоидитом, лечение. Зоб Риделя. Диагностика и лечение. Аутоиммунный тиреоидит: основные диагностические и тактические ошибки при данном заболевании.

Гипотиреоз. Первичный, вторичный, третичный. Этиология, патогенез. Симптоматология основных синдромов. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение гипотиреоза. Гипотиреоз врождённый: диагностика, лечение. Организация и проведение неонатального скрининга на врождённый гипотиреоз. Понятие о субклиническом гипотиреозе, лечебная тактика. Гипотиреоидная кома. Диагностика. Неотложная помощь.

1.4 Тема - Йододефицитные заболевания (ЙДЗ). Узловые образования в ЩЖ.

Понятие, распространённость йодной недостаточности и методы её оценки путём скрининга и мониторинга. Классификация ЙДЗ. Эутиреоидный зоб: диагностика, лечение. Значение и методы профилактики йодного дефицита: массовая, групповая и индивидуальная профилактика. Йод-индуцированные заболевания ЩЖ: диагностика, лечебная тактика.

Понятие об узловом (многоузловом) зобе. Алгоритм диагностики, дифференциальной диагностики и лечения при узловом (многоузловом) зобе. Тонкоигольная аспирационная биопсия узлов ЩЖ. Понятие о функциональной автономии щитовидной железы, узловом (многоузловом) токсическом зобе. Диагностика. Тактика лечения.

1.5 Тема - Опухоли ЩЖ.

Классификация. Рак ЩЖ. Международная классификация злокачественных опухолей. Диагностика. Показания к хирургическому лечению и радиоiodтерапии. Возможные осложнения этих методов лечения и тактика ведения этих больных.

1.6 Тема - Заболевания щитовидной железы и беременность. Диагностика заболеваний щитовидной железы во время беременности. Тактика лечения. Зачёт.

6. Перечень практических навыков

1. Проведение обследования больных с заболеваниями щитовидной железы (сбор анамнестических данных, объективное обследование).
2. Проведение осмотра шеи, пальпации и аускультации щитовидной железы, оценка степени увеличения ЩЖ (согласно классификации ВОЗ).
3. Выявление глазных симптомов при тиреотоксикозе (экзофтальм, симптомы Грефе, Кохера, Мёбиуса, Штельвага, Еллинека и др.).
4. Назначение и оценка результатов лабораторного, в том числе гормонального исследования крови.
5. Назначение и оценка результатов дополнительных инструментальных методов обследования при патологии щитовидной железы (ультразвуковое исследование, радиоизотопное сканирование, пункционная биопсия, электрокардиография).
6. Постановка диагноза, согласно Международной классификации болезней.
7. Проведение дифференциального диагноза.

8. Назначение индивидуальной терапии с учётом выставленного основного диагноза и профилактических мероприятий.
9. Подготовка больных к хирургическим вмешательствам.
10. Обследование и ведение беременных с заболеваниями щитовидной железы.
11. Постановка диагноза криза или комы и назначение неотложной терапии и профилактики.
12. Проведение профилактических мероприятий при ЙДЗ.
13. Организация оказания медицинской помощи в амбулаторных условиях или в условиях стационара при заболеваниях щитовидной железы.
14. Оформление документации при ведении больного с тиреопатией.
15. Проведение медицинской экспертизы при заболеваниях щитовидной железы.
16. Анализ научной и медицинской литературы, а также статистических обзоров по заболеваниям щитовидной железы.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины по выбору «Основы тиреологии»

а). Основная литература:

1. Дедов, Иван Иванович. Эндокринология [Текст] : учебник / Иван Иванович Дедов, Галина Афанасьевна Мельниченко, Валентин Викторович Фадеев. - 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 412 с.

Электронный ресурс:

1. Дедов, И. И. Эндокринология [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с.

б). Дополнительная литература:

1. Балаболкин, Михаил Иванович. Диабетология [Текст] : учебник / Михаил Иванович Балаболкин. – Москва : Медицина, 2000. - 672 с.

2. Доказательная эндокринология [Текст] : руководство для врачей : пер. с англ. / ред. Полайн М. Камачо [и др.]. – 2-е изд. – Москва. : ГЭОТАР - Медиа, 2008. – 631 с.

3. Эндокринология [Текст] : национальное руководство / ред. И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 1111 с.

Электронный ресурс:

1. Дедов, И. И. Эндокринология [Электронный ресурс] : национальное руководство / ред. И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016.

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Белякова, Н.А. Заболевания щитовидной железы [Текст] : учеб.-метод. пособие, изд.3-е, доп. / Н. А. Белякова, Д. В. Килейников, М. Б. Лясникова ; Тверская гос. мед. акад. – изд. 3-е, доп. – Тверь : ТГМА. – 2012. - 99 с.

2.Белякова, Наталья Александровна. Основы электрокардиографии [Текст] : учеб. пособие для студентов / Наталья Александровна Белякова, Лев Серафимович Жухоров, Алена Викторовна Ларева ; Тверская гос. мед. акад. – 6 изд., испр., и доп.– Тверь : Триада, 2013. – 160 с.

3.Белякова, Н. А. Очаговые образования щитовидной железы: подходы к диагностике и лечению [Текст] : учеб. пособие / Н. А. Белякова [и др.] - Тверь, 2015. - 70 с.

4. Белякова Н. А. Эндокринопатии и беременность [Текст] : учеб. пособие / Н. А. Белякова, О. А. Васюткова, Е. В. Руденко, А. В. Ларева, М. Б. Лясникова – Тверь, 2015. – 96 с.

Электронный ресурс:

1.Заболевания щитовидной железы [Электронный ресурс] : методические рекомендации для самостоятельной работы студентов к клиничко-практическим занятиям / ред. Н. А. Белякова. – Тверь : ТГМУ, 2018. – 31 с.

2. Очаговые образования щитовидной железы: подходы к диагностике и лечению [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов обучающихся по основной образовательной программе высшего образования (ординатура) по специальности «Эндокринология» / Н. А. Белякова [и др.] Тверской гос. мед. ун-т. – 2-е изд., доп. – 4,69 Мб. – Тверь : [б. и.], 2017. – 74 с.

8. Научно-исследовательская работа студента

На кафедре эндокринологии работает кружок СНО. На заседаниях докладываются рефераты по темам для УИРС. Рефераты докладываются на заседаниях кружка. Кроме этого студентам предлагаются темы для научно- исследовательской работы (НИР). Доклады в виде презентаций по проводимой научно-исследовательской работе обучающиеся представляют на итоговой студенческой научной конференции.

обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме (заданию); подготовка и выступление с докладом на конференции, УИРС.