

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**Обнинский институт атомной энергетики –**

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**(ИАТЭ НИЯУ МИФИ)**

Одобрено на заседании

Ученого совета ИАТЭ НИЯУ МИФИ

Протокол от 24.04.2023 № 4-4/2023

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**  
**словарь терминов**  
**по учебной дисциплине**

**Эндокринные заболевания у детей**

---

*название дисциплины*

для ординаторов специальности

**31.08.19 Педиатрия**

---

*Шифр, название специальности/направления подготовки*

специализации/профиля

---

*Шифр, название специализации/профиля*

Форма обучения: **очная**

**г. Обнинск 2023 г.**

**L-тироксин** - синтетический гормон Т4 (тироксин). Синоним - левотироксин.

**TNM** - система классификации злокачественных опухолей, основанная на оценке распространенности первичной опухоли (Т - tumor), наличии регионарных метастазов в лимфоузлы (N - nodus), наличии отдаленных метастазов в другие органы (M - metastasis).

**Абляция** (абляция) - уничтожение органа или ткани (например, "абляция остаточной ткани щитовидной железы радиоактивным йодом").

**А-клетки** - клетки щитовидной железы, вырабатывающие гормоны (синоним - тироциты).

**Анапластический рак щитовидной железы** - недифференцированный, быстро растущий, высокозлокачественный рак щитовидной железы.

**Антитиреоидные лекарства** - препараты, блокирующие выработку гормонов щитовидной железой.

**Антитиреоидные антитела** - антитела, вырабатывающиеся в организме против ткани щитовидной железы (также называются антитиреоидными аутоантителами).

**Биопсия** - процесс извлечения части органа из тела пациента для исследования.

**Боковая шейная лимфодиссекция** - удаление лимфоузлов и окружающей их жировой клетчатки вдоль основного сосудисто-нервного пучка шеи (синоним - селективная шейная лимфодиссекция II, III, IV уровня).

**Гамма-камера** - медицинское оборудование, позволяющее получить изображение участков ткани щитовидной железы, накопивших в себе радиоактивный препарат.

**Гемитиреоидэктомия** - удаление одной доли щитовидной железы.

**Гипокальциемия** - низкое содержание кальция в крови.

**Гипертиреоз** - состояние, при котором уровень гормонов щитовидной железы в крови повышен.

**Гипоталамус** - эндокринная железа в головном мозге, вырабатывающая релизинг-гормоны. "Главная" железа эндокринной системы.

**Гипотиреоз** - состояние, при котором уровень гормонов щитовидной железы в крови снижен.

**Гипофиз** - эндокринная железа, находящаяся на основании головного мозга и вырабатывающая тропные гормоны, управляющие работой других эндокринных желез.

**Гормоны** - вещества, вырабатываемые эндокринными железами и выделяющиеся в кровь. С кровью гормоны переносятся к другим органам и оказывают на них свои эффекты.

**Горячий узел** - узел щитовидной железы, накапливающий больше радиоактивного йода или другого радиоизотопа, чем окружающая его ткань железы.

**Гюртлеклеточный рак** - опухоль, злокачественные клетки которой произошли от В-клеток щитовидной железы (клеток Ашкинази-Гюртля). Синоним - "В-клеточная карцинома", "Гюртлеклеточная карцинома".

**Дифференцированный рак щитовидной железы** - папиллярный, фолликулярный, В-клеточный. Отличается относительно медленным ростом и поздним метастазированием.

**Диффузный зоб** - увеличение всей щитовидной железы без образования в ней узлов.

**Зоб** - любое увеличение щитовидной железы. Может быть диффузным или узловым.

**Компьютерная томография** - процесс получения послойных срезов человеческого тела с использованием рентгеновской трубки, приемника и обрабатывающей компьютерной

станции.

**Контролируемые клинические исследования** - исследования, в которых результаты, достигнутые в группе пациентов, получавших изучаемое лекарство, сравниваются с результатами в группе пациентов, не получавших лекарство.

**Левотироксин** - см. L-тироксин.

**Лимфодиссекция** - удаление лимфоузлов и окружающей их жировой клетчатки.

**Лобэктомия** - хирургическое удаление одной из долей щитовидной железы.

**Ложе щитовидной железы** - поверхность мышц и фасций, обнажающаяся после полного удаления щитовидной железы.

**Магнитно-резонансная томография** - процесс получения послойных срезов человеческого тела с последующей реконструкций трехмерных изображений, основанный на явлении ядерно-магнитного резонанса.

**Медуллярный рак щитовидной железы** - опухоль, злокачественные клетки которой произошли из С-клеток щитовидной железы, вырабатывающих кальцитонин.

**Метаболизм** - процесс окисления энергетических субстратов с участием кислорода для выработки энергии.

**Метастаз** - очаг злокачественной опухоли, который возник в месте, отличном от исходного расположения опухоли. Распространенные метастазы происходят гематогенным путем (через кровь), либо лимфогенным путем (через лимфу).

**Многоузловой зоб** - наличие в ткани щитовидной железы множественных (т.е. более чем один) узлов.

**Околощитовидные железы** - небольшие эндокринные железы, расположенные на задней поверхности щитовидной железы. Производят паратгормон.

**Остаток ткани** - участок ткани щитовидной железы, сохранивший жизнеспособность после оперативного лечения.

**Папиллярная карцинома** - злокачественная опухоль щитовидной железы, клетки которой произошли от тироцитов и имеют характерные бороздки на ядрах, а также включения цитоплазмы в ядра. Синоним - папиллярный рак.

**Паратгормон** - гормон, производимый околощитовидными железами. Повышает концентрацию кальция в крови.

**Парашитовидные железы** - см. околощитовидные железы.

**Парестезия** - ощущение "бегания мурашек", "покалывания", "пощипывания" на коже.

**Перешеек щитовидной железы** - небольшая перемычка ткани, соединяющая правую и левую доли щитовидной железы.

**Полинодозный зоб** - см. многоузловой зоб.

**Предельно субтотальная резекция щитовидной железы** - практически полное удаление щитовидной железы с оставлением незначительных участков ее ткани (менее 1 г).

**ПЭТ-сканирование** - процесс получения изображения с использованием радиоактивных позитронов, накопление которых в ткани позволяет оценить состояние метаболизма в ней (синоним - позитронно-эмиссионная томография).

**Радиоактивный йод** - радиоактивный изотоп йода (I123 или I131), использующийся для диагностики и лечения некоторых заболеваний щитовидной железы.

**Радиойодтерапия (радийодабляция)** - назначение в послеоперационном периоде пациенту радиоактивного йода для уничтожения любых остатков неизменной ткани щитовидной железы, а также метастазов высокодифференцированного рака. Синоним - терапия радиоактивным йодом.

**Резекция щитовидной железы** - удаление части щитовидной железы (например,

гемитиреоидэктомия, субтотальная резекция щитовидной железы).

**Рекомбинантный ТТГ** - молекула гормона ТТГ, полученного путем генно-инженерного синтеза.

**Свободный тироксин** - гормон щитовидной железы тироксин, находящийся в кровотоке вне связи с переносящими гормоны белками. Синонимы - свободный Т4, свободная фракция Т4.

**Свободный Т3** - гормон щитовидной железы трийодтиронин, находящийся в кровотоке вне связи с переносящими гормоны белками. Синонимы - свободный трийодтиронин, свободная фракция Т3.

**Сканирование всего тела** - диагностический тест, основанный на изучении поглощения радиоактивного изотопа во всем теле пациента после его введения в организм.

Используется для поиска метастазов рака щитовидной железы (например, после терапии радиоактивным йодом).

**Специфичность теста** - вероятность получения отрицательного результата применяемого теста при отсутствии у пациента заболевания (т.е. вероятность, что при отсутствии у пациента болезни диагностический тест даст отрицательный результат).

**Субтотальная резекция щитовидной железы** - удаление части щитовидной железы с оставлением не более 6 г ее ткани.

**Супрессивная терапия тиреоидными гормонами** - назначение пациенту избыточных доз тироксина с целью подавления выработки в организме пациента гормона ТТГ.

Используется в послеоперационном периоде у пациентов с некоторыми формами рака щитовидной железы.

**Сцинтиграфия** - диагностическая процедура, основанная на регистрации излучения накопившегося в ткани органа радиоактивного изотопа.

**Тиреоглобулин** - крупный протеин, который выполняет функции хранения синтезированных гормонов в ткани щитовидной железы. После полного удаления щитовидной железы определение уровня тиреоглобулина используется для выявления рецидива рака.

Тиреоидные гормоны - тироксин и трийодтиронин (Т4 и Т3).

Тиреоидолог - врач, специализирующийся на лечении заболеваний щитовидной железы.

Тиреоидэктомия - полное удаление щитовидной железы.

Тироген - препарат рекомбинантного ТТГ человека.

Тироксин - гормон щитовидной железы. Синоним - тетраiodтиронин. Содержит четыре молекулы йода.

Тироцит - см. А-клетка.

Токсический зоб - заболевание, при котором ткань щитовидной железы вырабатывает избыточные количества гормонов.

Тонкоигольная биопсия - биопсия, проводимая путем введения в ткань щитовидной железы тонкой иглы с последующим всасыванием через иглу в шприц клеток для проведения анализа.

Трахеостома - отверстие в передней поверхности трахеи для дыхания пациента. Чаще всего в это отверстие вводится трубка (трахеостомическая трубка, трахеостомическая канюля), через которую пациент дышит.

Трахеостомия - операция по наложению трахеостомы.

Трахея - дыхательная трубка, дыхательное горло.

Трийодтиронин - гормон щитовидной железы. Содержит три молекулы йода.

ТТГ (тиреотропный гормон) - гормон гипофиза, заставляющий щитовидную железу вырабатывать больше тиреоидных гормонов и стимулирующий рост железы.

Узел щитовидной железы - ограниченный участок ткани щитовидной железы,

отличающийся при пальпации (ощупывании) или ультразвуковом исследовании по своим характеристикам от остальной ткани железы.

УЗИ - диагностическая процедура, основанная на изучении отражения звуковых волн от внутренних структур человеческого тела.

Узловой зоб - наличие в ткани щитовидной железы узлов; увеличение щитовидной железы за счет наличия в ней узлов.

Ультрасонография - то же самое, что и УЗИ.

Фолликулы - микроскопические шаровидные скопления клеток щитовидной железы.

Основная действующая единица ткани щитовидной железы.

Фолликулярный рак - высокодифференцированная опухоль щитовидной железы, злокачественного клетки которой произошли из тироцитов (А-клеток).

Центральная лимфодиссекция - удаление лимфоузлов, расположенных с обеих сторон кпереди от трахеи, а также сбоку от нее до кивательных мышц (синоним - селективная шейная лимфодиссекция VI уровня).

Чувствительность теста - вероятность получения положительного результата применяемого теста при наличии заболевания (т.е. вероятность, что имеющаяся у пациента болезнь будет выявлена по результатам теста).

Эндокринные железы - железы, которые выделяют биологически активные вещества (гормоны) в протекающую через них кровь.

Эутиреоз - состояние, при котором у пациента отмечается нормальный уровень всех гормонов щитовидной железы в крови.

ЯМР - см. Магнитно-резонансная томография