**КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВРАЧА**

**ЭНДОКРИНОЛОГА**

**Врач-специалист эндокринолог должен** освоить следующие виды деятельности и соответствующие им персональные задачи:

- диагностика, лечение, профилактика и реабилитация наиболее распространенной и частой эндокринной патологии;

- оказание экстренной и неотложной медицинской помощи больным с эндокринной патологией,

- организационная работа.

**Врач-специалист эндокринолог должен:**

* владеть основами законодательства о здравоохранении, знать директивные докумен­ты, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, организа­цию эндокринологической службы в стране,
* знать организацию работы лечебно-профилактического учреждения, в котором ра­ботает; принцип НОТ в работе, взаимодействие в работе отдельных отделений, ка­бинетов, лабораторий; организацию диспансеризации населения,
* знать показатели здоровья населения, структуру заболеваемости в терапевтической и эндокринологической отделениях, диспансере, показатели эффективности лечения эндокринных больных,
* владеть основами учетно-отчетной документации деятельности стационара и поли­клиники: статистические методы оценки показателей этой деятельности,
* владеть планированием и анализом своей работы, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами (социальная служба, страховая компания, ассо­циация врачей и т.д.); знать и соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии,
* знать права и функциональные обязанности эндокринолога в стационаре, поликли­нике и диспансере.

В соответствии с требованиями специальности врач-специалист эндокринолог должен знать и уметь:

**Общие знания:**

* основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, опреде­ляющие деятельность органов и учреждений органов здравоохранения;
* организацию эндокринологической помощи в стране, организацию скорой и неот­ложной помощи;
* показатели смертности от основных эндокринных заболеваний и мероприятия по их снижению;
* строение, физиологию и патофизиологию желез внутренней секреции, их взаимоот­ношение с другими органами и системами организма;
* причины возникновения патологических процессов в железах внутренней секреции, механизм их развития и клинические проявления;
* влияние производственных факторов и факторов внешней среды (радиация, дефицит йода, питание и т.д.) на функцию эндокринных железж;
* этиологию опухолей, морфологическую классификацию опухолей, механизмы канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма;
* клиническую симптоматику доброкачественных и злокачественных опухолей эндок­ринных желез, их диагностику, принципы лечения и профилактику;
* физиологию и патологию системы гемостаза, коррекцию нарушений свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонен­тов;
* роль генетических факторов в развитии эндокринных заболеваний;
* физиологию и патофизиологию углеводного, жирового, белкового обменов;
* основы водно-электролитного обмена и кислотно-основного состояния крови, воз­можные типы их нарушений и принципы лечения;
* общие и специальные методы исследования в эндокринологии;
* основы применения УЗИ, рентгенорадиологии, денситометрии и офтальмоскопии для обследования и лечения эндокринных больных;
* основы иммунологии в эндокринологии;
* основы интенсивной терапии и реанимации у эндокринных больных;
* основы инфузионной терапии в эндокринологии;
* основы фармакотерапии в эндокринологии;
* принципы предоперационной подготовки и посслеоперационного ведения эндок­ринных больных;
* методы реабилитации, основы физиотерапии и лечебной физкультуры в эндокрино­логии, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению
* основы рационального питания и принципы диетотерапии при сахарном диабете и ожирении;
* основы онкологической настороженности при патологии щитовидной железы;
* основы массовой и индивидуальной йодной профилактики у населения;
* вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, МСЭК в эндокринологии;
* основы организации скрининга у новорожденных на выявление врожденного гипотиреоза;
* показания к госпитализации у эндокринных больных;
* оборудование, оснащение и деятельность кабинетов "диабетическая стопа", "школа диабетика";
* основы техники безопасности при работе с аппаратурой;
* основы юридического права в эндокринологии.

**Общие умения:**

* Получить информацию о заболевании,
* выявить факторы риска развития основных эндокринных заболеваний и организо­вать меры профилактики,
* применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания или его осложнений,
* оценить данные ЭКГ, лабораторных, рентгенологических, эндоскопических методов исследования,
* выявлять социально-опасные инфекционные заболевания, возможные при эндок­ринной патологии (ТВС, ВИЧ, сифилис, гепатит),
* оценить тяжесть состояния больного,
* определить показания к госпитализации,
* оказать срочную помощь при неотложных состояниях,
* определять группу крови, показания к переливанию крови, реинфузии.
* выработать план ведения больного,
* вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями,
* проводить диспансеризацию и оценивать ее эффективность,
* решать вопрос о трудоспособности больного,
* проводить анализ деятельности лечебно-профилактического учреждения,
* проводить санитарно-просветительскую работу.

**Специальные знания и умения:**

Специалист-эндокринолог должен знать профилактику, диагностику, клинику и лечение основных эндокринных заболеваний и уметь диагностировать и ока­зывать необходимую помощь при следующих неотложных состояниях:

* гипергликемическая, кетоацидотическая кома,
* гипергликемическая, гиперосмолярная кома,
* гипогликемическая кома,
* лактатацидемическая кома,
* тиреотоксический криз,
* гипотироидная кома,
* острая надпочечниковая недостаточность,
* адреналовый (феохромоцитомный) криз,
* гипокалиемический криз,
* гиперкальциемический криз,
* гипокальциемическая тетания.

**Специалист - эндокринолог должен уметь:**

* установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих заболева­ниях:
* сахарный диабет и другие заболевания эндокринного аппарата поджелудочной желе­зы,
* поздние сосудистые осложнения сахарного диабета,
* выявить гестационный диабет,
* синдромы тиреотоксикоза, гипотиреоза и эутиреоидного зоба,
* заболевания гипоталамо-гипофизарной системы,
* гормонально-активные и гормонально-неактивные опухоли надпочечников, щито­видной и паращитовидных желез,
* ожирение,
* нарушение формирования пола, синдромы гипер- и гипогонадизма.

**Кроме того должен уметь:**

* Оценить состояние кожных покровов, характер распределения подкожно-жировой клетчатки и тип телосложения,
* Выявить изменения внешности, характерные для той или иной эндокринной патоло­гии (акромегалия, синдром Иценко-Кушинга, синдром тиротоксикоза и офтальмопатии., синдром гипотиреоза, синдром гипогонадизма и дисгенезии гонад),
* Оценить состояние стоп больных сахарным диабетом и провести дифференциальный диагноз различных вариантов диабетической стопы,
* Оценить состояние наружных гениталий, выраженность и соответствие полу и воз­расту вторичных половых признаков,
* Определить степень выраженности гирсутизма у женщин и гинекомастии у мужчин,
* Определить вибрационную, температурную и тактильную чувствительность стоп больных сахарным диабетом,
* Интерпретировать результаты офтальмоскопии, ангио- и ретинограммы,
* Уметь пальпировать щитовидную железу и оценить ее размеры и структуру,
* Диагностировать глазные симптомы тиротоксикоза и офтальмопатию,
* Интерпретировать соногораммы и сцинтиграммы щитовидной железы, определить показания и противопоказания к проведению термографии, КТ и инвазивных мето­дов исследования щитовидной и паращитовидных желез,
* Оценить результаты офтальмометрии, УЗИ и КТ орбит,
* Интерпретировать рентгенограммы черепа, прицельные снимки турецкого седла, данные компьютерной и магнитно-резонансной томографии мозга,
* Оценить данные ЭЭГ и эхо-ЭЭГ,
* Интерпретировать результаты инструментальных исследований надпочечных желез: оксигеносупрареноперитонеума, сцинтиграфии коры и мозгового слоя, УЗИ, КТ, МРТ и ангиографии,
* Вычислить индекс массы тела, процентное содержание жира в организме, определить окружность талии и бедер с интерпретацией полученных результатов,
* Оценить результаты гормональных исследований,
* Оценить парциальные функции почек у эндокринных больных,

 Проводить и оценивать тесты функциональных проб, применяемых для диагностикии дифференциальной диагностики эндокринных заболеваний:

* при болезни Иценко-Кушинга (проба с дексаметазоном и метапироном)
* При акромегалии и гигантизме (проба с инсулином, аргинином, глюкагоном),
* При гипопитуитаризме (проба с ХГ, кломифеном, гонадолиберином, инсулином, аргинином, глюкагоном, лизин-вазопрессином, метапироном),
* При несахарном диабете (проба с сухоедением),
* При нарушениях функции щитовидной железы (проба с тиролиберином, с трийодтиронином),
* При первичном альдостеронизме (проба с нагрузкой натрием, спиронолактоном, фуросемидом, капотеном, с неальдостероновыми минералокортикоидами),
* При феохромоцитоме цроба с гистамином, тропафеном, тирамином, глюкагоном, клофелином, фентоламином),
* интерпретировать результаты биопсии щитовидной железы,
* пальпировать тестикулы, определить их размеры, консистенцию и фиксацию в мо­шонке.
* назначать фармакотерапию и оценить ее результаты при эндокринной патологии,
* определить показания к хирургическим и иным не медикаментозным методам лече­ния,
* подготовить больных к оперативному лечению,
* знать особенности ведения беременных с эндокринной патологией,
* оценить прогноз заболевания.