

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Матвеев Роман Статинарьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 26.10.2022 13:36:32  
Уникальный программный ключ:  
a1fced18b7ed974d9aae7ca022a0bd4130c0e7f8

Государственное автономное учреждение Чувашской Республики  
дополнительного профессионального образования  
«Институт усовершенствования врачей»  
Министерства здравоохранения Чувашской Республики

**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор ГАУ ДПО «Институт  
усовершенствования врачей»  
Минздрава Чувашии  
Р.С. Матвеев  
« 29 » августа 2019 г.



**Рабочая программа  
производственной (клинической) практики  
Стационар (вариативная)**

**Б2.4**

Программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности:  
**31.08.53 Эндокринология**  
Квалификация – **Врач – эндокринолог**  
Форма обучения – **очная**

Рабочая программа производственной (клинической) практики – Стационар (вариативная) составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.53 Эндокринология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. № 1096, и в соответствии с рабочим учебным планом подготовки ординаторов по специальности 31.08.53 Эндокринология, утвержденным ректором ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашии.

Составители: Мадянов И.В., д.м.н., профессор, Григорьев А.А., к.м.н., доцент, Яценко И.А., к.м.н., доцент

**Рабочая программа  
производственной (клинической) практики  
Стационар (вариативная)**

### **1. Цели и задачи практики**

**Цель производственной (клинической) практики:** закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора, формирование профессиональных компетенций врача-эндокринолога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач в области эндокринологии, гастроэнтерологии, нефрологии, кардиологии и неврологии.

**Задачи производственной (клинической) практики:**

сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя готовность:

- оценки тяжести состояния больного на основе клинических, лабораторных, гормональных и функциональных тестов, на основании бальных шкал исследования ряда систем и объективного состояния больных;
- диагностики и лечения больных с эндокринными заболеваниями в гастроэнтерологических, кардиологических, нефрологических отделениях;
- патогенез, диагностики, лечения неотложных критических состояний в эндокринологии;
- особенности диспансерного наблюдения пациентов с эндокринными заболеваниями в гастроэнтерологических, кардиологических, нефрологических отделениях;
- оформления медицинской документации.

### **2. Место дисциплины в учебном процессе**

Производственная (клиническая) практика – Стационар (вариативная) относится к вариативной части Блока 2 «Практики» программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.53 Эндокринология.

### **3. Планируемые результаты обучения**

В результате прохождения практики у ординатора должны быть сформированы знания, умения, навыки, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы ординатуры:

<b>Компетенция</b>	<b>Планируемые результаты освоения дисциплины</b>
<b>Универсальные компетенции (УК):</b>	
– Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	<b>знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– основы законодательства о здравоохранении и нормативные документы, определяющие деятельность органов и учреждений органов здравоохранения;</li><li>– организацию эндокринологической помощи в стране, организацию скорой и неотложной помощи;</li><li>– основы юридического права в эндокринологии;</li><li>– строение, физиологию и патофизиологию желез внутренней секреции, их взаимоотношение с другими органами и системами организма.</li></ul>

	<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– получить информацию о заболевании;</li> <li>– применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания или его осложнений;</li> <li>– выявить факторы риска развития основных эндокринных заболеваний и организовать меры профилактики.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами оценки состояние кожных покровов, характер распределения подкожно-жировой клетчатки и тип телосложения;</li> <li>– методами оценки результаты гормональных исследований;</li> <li>– методами проведения и оценки тестов функциональных проб, применяемых для диагностики дифференциальной диагностики эндокринных заболеваний;</li> <li>– навыками выявления изменения внешности, характерные для той или иной эндокринной патологии.</li> </ul>
<p>– Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2)</p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– особенности правового регулирования профессиональной деятельности;</li> <li>– основные нормативно-технические документы по охране здоровья населения;</li> <li>– основные подходы, методы и технологию управления коллективом организации;</li> <li>– тенденции культурной универсализации в мировом современном процессе.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– регулировать труд медицинских работников, ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях;</li> <li>– защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– принципами врачебной деонтологии и медицинской этики;</li> <li>– навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников (законных представителей) в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».</li> </ul>
<b>Профессиональные компетенции (ПК):</b>	
<b>профилактическая деятельность:</b>	
<p>– Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя</p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– показатели смертности от основных эндокринных заболеваний и мероприятия по их снижению;</li> <li>– причины возникновения патологических процессов в железах внутренней секреции, механизм их разви-</li> </ul>

<p>формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)</p>	<p>тия и клинические проявления;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– влияние производственных факторов и факторов внешней среды (радиация, дефицит йода, питание и т.д.) на функцию эндокринных желез;</li> <li>– методы реабилитации, основы физиотерапии и лечебной физкультуры в эндокринологии, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;</li> <li>– основы рационального питания и принципы диетотерапии при сахарном диабете и ожирении;</li> <li>– основы онкологической настороженности при патологии щитовидной железы;</li> <li>– основы массовой и индивидуальной йодной профилактики у населения;</li> <li>– основы организации скрининга у новорожденных на выявление врожденного гипотиреоза.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выявлять социально-опасные инфекционные заболевания, возможные при эндокринной патологии (ТВС, ВИЧ, сифилис, гепатит);</li> <li>– установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих заболеваниях при различных патологиях эндокринной системы.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методикой вычисления индекса массы тела, процентного содержания жира в организме, определить окружность талии и бедер с интерпретацией полученных результатов;</li> <li>– методикой оценки состояния наружных гениталий, выраженность и соответствие полу и возрасту вторичных половых признаков;</li> <li>– способами пальпации щитовидной железы и оценки ее размеров и структуры;</li> <li>– тактиками назначения фармакотерапии и способами оценки ее результатов при эндокринной патологии;</li> <li>– способом пальпации тестикул с определением их размеров, консистенции и фиксации в мошонке.</li> </ul>
<p>– Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)</p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– клиническую симптоматику доброкачественных и злокачественных опухолей эндокринных желез, их диагностику, принципы лечения и профилактику;</li> <li>– общие и специальные методы исследования в эндокринологии.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценить данные ЭКГ, лабораторных, рентгенологических, эндоскопических методов исследования;</li> <li>– оценить тяжесть состояния больного;</li> <li>– определить показания к госпитализации;</li> <li>– вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить диспансеризацию и оценивать ее эффективность.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами определения степени выраженности гирсутизма у женщин и гинекомастии у мужчин;</li> <li>– способами определения вибрационной, температурной и тактильной чувствительности стоп больных сахарным диабетом;</li> <li>– способами выявления глазных симптомов тиротоксикоза и офтальмопатию;</li> <li>– методами оценки состояние кожных покровов, характер распределения подкожно-жировой клетчатки и тип телосложения;</li> <li>– методами оценки результаты гормональных исследований;</li> <li>– навыками выявления изменения внешности, характерные для той или иной эндокринной патологии;</li> <li>– методом вычисления индекса массы тела, процентного содержания жира в организме, определения окружности талии и бедер с интерпретацией полученных результатов;</li> <li>– способами оценки состояния наружных гениталий, выраженности и соответствия полу и возрасту вторичных половых признаков;</li> <li>– способами пальпации щитовидной железы и оценки ее размеров и структуры.</li> </ul>
<p>– Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4)</p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– показатели смертности от основных эндокринных заболеваний и мероприятия по их снижению;</li> <li>– влияние производственных факторов и факторов внешней среды (радиация, дефицит йода, питание и т.д.) на функцию эндокринных желез;</li> <li>– основы онкологической настороженности при патологии щитовидной желез - клиническую симптоматику доброкачественных и злокачественных опухолей эндокринных желез, их диагностику, принципы лечения и профилактики.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выявить факторы риска развития основных эндокринных заболеваний и организовать меры профилактики;</li> <li>– проводить санитарно-просветительскую работу.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками формирования у населения, мотивации направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.</li> </ul>
<p><b>диагностическая деятельность:</b></p>	
<p>– Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний,</p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– строение, физиологию и патофизиологию желез внутренней секреции, их взаимоотношение с другими органами и системами организма;</li> </ul>

нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10)

- 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 желез;
- основы онкологической настороженности при патологии щитовидной железы;
- основы организации скрининга у новорожденных на выявление врожденного гипотиреоза;
- клиническую симптоматику доброкачественных и злокачественных опухолей эндокринных желез, их диагностику, принципы лечения и профилактику;
- общие и специальные методы исследования в эндокринологии;
- влияние производственных факторов и факторов внешней среды (радиация, дефицит йода, питание и т.д.) на функцию эндокринных желез;
- этиологию опухолей, морфологическую классификацию опухолей, механизмы канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма;
- роль генетических факторов в развитии эндокринных заболеваний;
- основы водно-электролитного обмена и кислотно-основного состояния крови, возможные типы их нарушений и принципы лечения;
- основы применения УЗИ, рентгенодиагностики, денситометрии и офтальмоскопии для обследования и лечения эндокринных больных.

**уметь:**

- применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания или его осложнений;
- выявить факторы риска развития основных эндокринных заболеваний и организовать меры профилактики;
- оценить данные ЭКГ, лабораторных, рентгенологических, эндоскопических методов исследования;
- оценить тяжесть состояния больного;
- интерпретировать результаты офтальмоскопии, ангио и ретинограммы;
- интерпретировать сонограммы и скантограммы 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;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оценить данные ЭЭГ и эхо-ЭЭГ;</li> <li>– интерпретировать результаты инструментальных исследований надпочечных желез: оксигеносупраренперитонеума, сцинтиграфии коры и мозгового слоя, УЗИ, КТ, МРТ и ангиографии;</li> <li>– оценить парциальные функции почек у эндокринных больных;</li> <li>– интерпретировать результаты биопсии щитовидной железы;</li> <li>– установить диагноз при эндокринологических заболеваниях.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами проведения и оценки тестов функциональных проб, применяемых для диагностики дифференциальной диагностики эндокринных заболеваний;</li> <li>– методикой вычисления индекса массы тела, процентного содержания жира в организме, определить окружность талии и бедер с интерпретацией полученных результатов;</li> <li>– методикой оценки состояния наружных гениталий, выраженность и соответствие полу и возрасту вторичных половых признаков;</li> <li>– способами пальпации щитовидной железы и оценки ее размеров и структуры;</li> <li>– способом пальпации тестикул с определением их размеров, консистенции и фиксации в мошонке;</li> <li>– способами определения вибрационной, температурной и тактильной чувствительности стоп больных сахарным диабетом;</li> <li>– способами выявления глазных симптомов тиротоксикоза и офтальмопатии;</li> <li>– методами оценки состояние кожных покровов, характер распределения подкожно-жировой клетчатки и тип телосложения;</li> <li>– методами оценки результаты гормональных исследований;</li> <li>– навыками выявления изменения внешности, характерные для той или иной эндокринной патологии;</li> <li>– способом определения степени выраженности гирсутизма у женщин и гинекомастии у мужчин.</li> </ul>
<p><b>лечебная деятельность:</b></p>	
<p>– Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической помощи (ПК-6)</p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основы законодательства о здравоохранении и нормативные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;</li> <li>– организацию эндокринологической помощи в стране; организацию скорой и неотложной помощи;</li> <li>– основы интенсивной терапии и реанимации у эндокринных больных;</li> <li>– основы инфузионной терапии в эндокринологии;</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– основы фармакотерапии в эндокринологии;</li> <li>– принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения эндокринных больных;</li> <li>– показания к госпитализации у эндокринных больных.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выработать план ведения больного;</li> <li>– решать вопрос о трудоспособности больного;</li> <li>– оценить тяжесть состояния больного;</li> <li>– оказать срочную помощь при неотложных состояниях,</li> <li>– определять группу крови, показания к переливанию крови, реинфузии;</li> <li>– провести необходимое лечение при эндокринологических заболеваниях;</li> <li>– оценить данные ЭКГ, лабораторных, рентгенологических, эндоскопических методов исследования;</li> <li>– оказывать помощь при неотложных эндокринологических состояниях.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– тактикой назначения фармакотерапии и способами оценки ее результатов при эндокринной патологии, определить показания к хирургическим и иным немедикаментозным методам лечения;</li> <li>– методикой подготовки больных к оперативному лечению;</li> <li>– навыками ведения беременных с эндокринной патологией;</li> <li>– методами оценки прогноза заболевания.</li> </ul>
<p><b>реабилитационная деятельность:</b></p>	
<p>– Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)</p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организацию эндокринологической помощи в стране, организацию скорой и неотложной помощи;</li> <li>– вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, МСЭК в эндокринологии;</li> <li>– методы реабилитации, основы физиотерапии и лечебной физкультуры в эндокринологии, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;</li> <li>– основы рационального питания и принципы диетотерапии при сахарном диабете и ожирении;</li> <li>– влияние производственных факторов и факторов внешней среды (радиация, дефицит йода, питание и т.д.) на функцию эндокринных желез;</li> <li>– основы инфузионной терапии в эндокринологии;</li> <li>– основы фармакотерапии в эндокринологии;</li> <li>– показания к госпитализации у эндокринных больных.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– получить информацию о заболевании;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– применять объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания или его осложнений;</li> <li>– выработать план ведения больного;</li> <li>– решать вопрос о трудоспособности больного;</li> <li>– оценить тяжесть состояния больного;</li> <li>– определить показания к госпитализации;</li> <li>– вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями;</li> <li>– проводить отбор пациентов для проведения санаторно-курортного лечения.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– тактикой назначения лекарственной, немедикаментозной терапии и способами оценки ее результатов при эндокринной патологии;</li> <li>– методикой подготовки больных к санаторно-курортному лечению;</li> <li>– методами оценки прогноза медицинской реабилитации.</li> </ul>
<p><b>психолого-педагогическая деятельность:</b></p>	
<p>– Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9)</p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– показатели смертности от основных эндокринных заболеваний и мероприятия по их снижению;</li> <li>– причины возникновения патологических процессов в железах внутренней секреции, механизм их развития и клинические проявления;</li> <li>– влияние производственных факторов и факторов внешней среды (радиация, дефицит йода, питание и т.д.) на функцию эндокринных желез;</li> <li>– методы реабилитации, основы физиотерапии и лечебной физкультуры в эндокринологии, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;</li> <li>– основы рационального питания и принципы диетотерапии при сахарном диабете и ожирении;</li> <li>– основы онкологической настороженности при патологии щитовидной железы;</li> <li>– основы массовой и индивидуальной йодной профилактики у населения;</li> <li>– основы организации скрининга у новорожденных на выявление врожденного гипотиреоза.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мотивировать пациента к необходимости соблюдения профилактических мероприятий, направленных на предупреждение развития эндокринных заболеваний;</li> <li>– установить эмоционально-психологический контакт с пациентом;</li> <li>– выбирать адекватные способы мотивации</li> </ul>

	<p>отдельных лиц, семей и общества в целом по поддержанию общего здоровья, выстраивать и поддерживать рабочие отношения.</p> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками формирования мотивации к поддержанию здоровья отдельных лиц, семей и общества, в том числе, к отказу от вредных привычек, влияющих на состояние здоровья;</li> <li>– основными средствами психологического воздействия на пациента, способами построения стратегии взаимоотношения «врач-пациент» и «врач-среда».</li> </ul>
<b>организационно-управленческая деятельность:</b>	
– Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11)	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные принципы управления и организации медицинской помощи населению;</li> <li>– методики расчета показателей деятельности медицинских организаций.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи;</li> <li>– применять статистические методы в медицинских исследованиях при оценке состояния здоровья населения и деятельности медицинских организаций;</li> <li>– анализировать полученные результаты.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами ведения медицинской документации;</li> <li>– знаниями о научных основах управления и маркетинга;</li> <li>– методиками расчета показателей эффективности деятельности медицинской организации.</li> </ul>

#### 4. Объем практики.

Общая трудоемкость практики составляет 324 часа, 9 зачетных единиц.  
Распределение часов по семестрам представлено в таблице 1.

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры				
		1	2	3	4	
<b>Практическая подготовка</b>	324	-	-	-	324	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		-	-	-	зачет	
Общая трудоемкость	час	324	-	-	-	324
	зач. ед.	9	-	-	-	9

## 5. Клинические базы для прохождения практики

Производственная (клиническая) практика – Стационар (вариативная) проводится на базе медицинских организаций.

Наименование клинической базы	Договор с ЛПУ	Срок действия договора
Бюджетное учреждение Чувашской Республики «Республиканский эндокринологический диспансер» Министерства здравоохранения Чувашской Республики, г. Чебоксары, ул. 139 Стрелковой дивизии, д.7	№ 171 от 14.04.2016 г.	5 лет

## 6. Содержание производственной (клинической) практики – Стационар (вариативная)

Виды профессиональной деятельности	Формируемые профессиональные умения и навыки
Курирование пациентов гастроэнтерологического профиля, нефрологического профиля, с острым коронарным синдромом и нарушениями ритма сердца, кардиологического, неврологического профиля и эндокринологического профиля, проведение диагностических мероприятий, консультирование пациентов. Ведение медицинской документации	<ul style="list-style-type: none"><li>– приобретение умений, практических навыков в ведении пациентов эндокринологического профиля в Стационар (вариативная);</li><li>– основы и принципы деятельности эндокринологического отделения (Стационар (вариативная));</li><li>– особенности ведения медицинской документации эндокринологического отделения;</li><li>– основы и принципы страховой медицины;</li><li>– показания к выдаче и правила оформления листков временной нетрудоспособности пациентов с эндокринологическими заболеваниями;</li><li>– получение навыков по диагностике хронических осложнений сахарного диабета, заболеваний щитовидной железы (выполнение проб, диагностических тестов);</li><li>– получение представлений о методах лечения данных состояний;</li><li>– умение определять острое состояние со стороны сердечнососудистой системы, диагностировать ОКС, инфаркт миокарда и знать алгоритм лечебных и диагностических мероприятий;</li><li>– умение интерпретировать данные ЭКГ, ЭХО-кг, лабораторных маркеров сердечно-сосудистых заболеваний;</li><li>– освоение методики лечения эндокринных заболеваний пациентов с сопутствующей кардиальной патологией;</li><li>– получение навыков по диагностике хронических осложнений сахарного диабета, заболеваний щитовидной железы, стратификация диагноза;</li><li>– получение представлений о методах лечения данных состояний;</li><li>– умение определять острое состояние со стороны нервной системы: диагностировать ОНМК, ТИА и</li></ul>

Виды профессиональной деятельности	Формируемые профессиональные умения и навыки
	<p>знать алгоритм их лечебных и диагностических мероприятий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить дифференциальный диагноз нейропатии (центральные и периферические нейропатии диабетические, гипотиреоидные) и знать алгоритм их лечения;</li> <li>– получение представлений о методах лечения патологии мочевыводящих путей;</li> <li>– изучение алгоритмов лечения хронического пиелонефрита, хронической почечной недостаточности, начальных стадий диабетической нефропатии;</li> <li>– получить представление о методах экстракорпоральной детоксикации;</li> <li>– особенности ведения пациентов с эндокринными заболеваниями с сопутствующими заболеваниями почек.</li> </ul>

## 7. Оценочные средства для контроля качества освоения программы практики

**Промежуточная аттестация** по производственной (клинической) практике проводится в следующей форме:

- предоставление отчета о результатах прохождения практики (дневник ординатора, с характеристикой руководителя практики о результатах практической работы ординатора);
- контроль знаний в форме зачета проводится в устной форме.

### Вопросы к зачету:

1. Получить информацию о предполагаемом нарушении водно-электролитного баланса.
2. Выявить специфические клинические признаки нарушения водного обмена.
3. Определить клинические синдромы альдостеронизма.
4. Составить план диагностического обследования больного.
5. Провести клинико-лабораторные, гормональные исследования и тесты функциональной диагностики.
6. Правильно интерпретировать полученные результаты обследования.
7. Дифференцировать заболевания с нарушением водно-электролитного обмена.
8. На основании анамнеза, клиники и данных лабораторных исследований правильно сформулировать диагноз.
9. Назначить патогенетическую терапию.
10. Оценить эффективность терапии методом клинико-лабораторного контроля.
11. Сформулировать и установить диагноз сахарного диабета.
12. Провести диагностический поиск по определению типа сахарного диабета.
13. Выявить гестационный диабет.
14. Выявить нарушение толерантности к глюкозе.
15. Выявить наличие и степень выраженности диабетических сосудистых осложнений.
16. Определить степень тяжести сахарного диабета.
17. Диагностировать и дифференцировать неотложные состояния (комы) при сахарном диабете.

18. Составить программу ведения больного сахарным диабетом при хирургических вмешательствах.
19. Составить план ведения беременной с сахарным диабетом и определить прогноз исхода беременности для матери и плода.
20. Проводить коррекцию метаболических нарушений при развитии инфаркта миокарда и инсульта у больного сахарным диабетом.
21. Проводить дифференциальный диагноз различных вариантов диабетической стопы.
22. Разработать тактику ведения больного в зависимости от клинического варианта "диабетической стопы".
23. Проводить профилактику и лечение осложнений сахарного диабета.
24. Выявить специфические признаки заболеваний щитовидной железы и составить алгоритм диагностического поиска по выявлению гипотироза, тиротоксикоза, эутиреоидного зоба.
25. Пальпировать щитовидную железу, диагностировать глазные симптомы тиротоксикоза и офтальмопатию.
26. Интерпретировать сцинтиграммы щитовидной железы.
27. Определить время рефлекса ахиллова сухожилия.
28. Выявить специфические признаки гипер- и гиподисфункции коры надпочечников.
29. Распознать характерные признаки гиперкатехолемии.
30. Распознать вирильный синдром и оценить степень вирилизации.
31. Определить гирсутное число.
32. Интерпретировать результаты инструментальных исследований надпочечных желез (оксигеносупраренперитонеум, сцинтиграфия).
33. УЗИ надпочечников.
34. ангиография надпочечников.
35. Быстро и эффективно купировать адреналовый криз.
36. Подготовить больного к адреналэктомии.
37. Выявить признаки гипер- и гипокальциемии.
38. Определить необходимость исследования фосфорно-кальциевого обмена.
39. Интерпретировать показатели общего, ионизированного, белоккорректированного кальция, неорганического фосфора, магния и хлоридов.
40. Интерпретировать рентгенограммы скелета.
41. Выявлять характерные признаки остеопороза, фиброзно-кистозной остеоидиофики, гигантоклеточной опухоли на рентгенограммах костей.
42. Оценить результаты показателей основных кальцийрегулирующих гормонов (ПТГ, КТ, витамин D<sub>3</sub>).
43. Определить показания и противопоказания к проведению термографии, компьютерной томографии, радиоизотопного сканирования и инвазивных методов исследования.
44. Выявлять симптомы Хвостека, Эрба, Вейса, Шлезингера.
45. Быстро и эффективно купировать гиперкальциемический криз и приступ тета.
46. Уметь на основании анамнеза предположить заболевание половых желез.
47. Определить по результатам осмотра признаки нарушения функции половых желез.
48. Определить степень вторичного оволосения и его тип.
49. Определить степень ожирения и перераспределения подкожно-жировой клетчатки.
50. Пальпировать яички: определить их размер, консистенцию, фиксацию в мошонке.

**Критерии выставления зачета по производственной (клинической) практике -  
Стационар (вариативная)**

<b>Оценка</b>	<b>Описание</b>
<b>«Зачтено»</b>	Выставляется ординатору, показавшему знание основного учебного материала необходимого для дальнейшей работы, выполнившего задания, предусмотренные программой, может привести примеры, доказывающие базовые теоретические положения изученной дисциплины.
<b>«Не зачтено»</b>	Выставляется ординатору, показавшему значительные пробелы в знаниях основного учебного материала, допустившего принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

**8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**8.1. Основная литература**

1. Аметов А.С. Ожирение : современный взгляд на патогенез и терапию : учебное пособие для подготовки кадров высшей квалификации в системе последипломного образования по специальности "Эндокринология". - Т. 1 / [Тертычная Е. А. и др.]. / А. С. Аметов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 382 с. (НБЧР-1)
2. Аметов А.С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения : в 7 т. Т. 5 / А. С. Аметов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 278, [10] с. (РНМБ-2)
3. Аметов А.С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения : в 7 т. Т. 6 / А. С. Аметов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 152, [8] с. (РНМБ-2)
4. Аметов А.С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения : в 7 т. Т. 7 / А. С. Аметов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 237, [3] с. (РНМБ-2)
5. Аметов А.С. Эндокринология : учебник для студентов медицинских вузов / А. С. Аметов, С. Б. Шустов, Ю. Ш. Халимов ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 345, [7] с. (РНМБ-1)
6. Балаболкин М.И. Лечение сахарного диабета и его осложнений: руководство для врачей: учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования / М.И. Балаболкин, Е.М. Клебанова, В.М. Кремская. – М.: Медицина, 2005. - 512 с. (РНМБ - 1)
7. Веселов С.В. Лекарственные препараты : практикум для ординаторов клинических кафедр / С. В. Веселов, Н. Ю. Колгина ; под общей ред. С. Б. Марасанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 215 с. (НБЧР-1)
8. Гинекологическая эндокринология : клинические лекции : [руководство для врачей] / И. Б. Манухин [и др.]. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 296 с. (НБЧР-1)
9. Гиперандрогения и репродуктивное здоровье женщины: производственно-практическое издание / Ю.Э. Доброхотова, З.Э. Рагимова и др. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 144 с. - (Библиотека врача-специалиста. Эндокринология) (РНМБ - 1)
10. Дедов И.И. Эндокринология: учебник / И.И. Дедов, Г.А. Мельниченко, В.В. Фадеев. - 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Литтерра, 2015. - 416 с. (РНМБ - 2)
11. Дедов И.И. Эндокринология: учебник для студентов медицинских вузов / И.И. Дедов, Г.А. Мельниченко, В.В. Фадеев. - Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 422 с. (НБ ЧР - 2)
12. Дедов И.И. Эндокринология: учебник для студентов медицинских вузов / И.И. Дедов, Г.А. Мельниченко, В.В. Фадеев. - Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 422 с. (НБ ЧР - 2)

13. Дедов И.И. Эндокринология: учебник для студентов медицинских вузов / И.И. Дедов, Г.А. Мельниченко, В.В. Фадеев. - Второе изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 422 с. (НБ ЧР - 2)
14. Детская эндокринология : атлас / [Е. А. Богова и др.] ; под ред. И. И. Дедова, В. А. Петерковой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 237 с. (НБЧР-1)
15. Детская эндокринология : учебник : [по специальностям 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия"] / И. И. Дедов, В. А. Петеркова, О. А. Малиевский, Т. Ю. Ширяева ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 249, [7] с. (РНМБ-1) (НБЧР-1)
16. Диабетологическая практика : (Определение, физиология и патофизиология сахарного диабета. Эпидемиология и диагностика сахарного диабета. Профилактика и лечение сахарного диабета. Осложнения сахарного диабета) : руководство для врачей / И. В. Мясникова, Е. Г. Старостина [и др.] ; авт., ред. А. В. Древаль. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 536 , [8] с. (РНМБ-1)
17. Диабетология. Стандарты медицинской помощи : стандарты : (справочное издание) / сост. А. С. Дементьев ; сост.: Н. И. Журавлева, С. Ю. Кочетков, Е. Ю. Чепанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 178, [6] с. (РНМБ-2)
18. Диагностика и лечение эндокринных заболеваний: краткое руководство / под ред. Т.Н. Марковой. - Чебоксары: Изд-во ЧГУ, 2011. - 329 с. (НБ ЧР - 5)
19. Древаль А.В. Эндокринология : общие вопросы диагностики болезней, современные знания об эндокринной системе и клиническая практика, клиническая эндокринология / А. В. Древаль. - Москва : ГЭОТАР-МЕД, 2016. - 533 с. (НБЧР - 1)
20. Древаль А.В. Эндокринология. Общие вопросы диагностики болезней. Современные знания об эндокринной системе и клиническая практика. Клиническая эндокринология : руководство для врачей / А. В. Древаль. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 533, [11] с. (РНМБ-1)
21. Мадянов И.В. Менопаузальная гормональная терапия. В помощь терапевту и врачу общей практики : монография / И. В. Мадянов, Т. С. Мадянова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 160 с. : табл. - (Библиотека врача-специалиста) (Библиотека врача-специалиста. Гинекология. Терапия. Эндокринология). (РНМБ-2)
22. Мкртумян А.М. Неотложная эндокринология : [учебное пособие] / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - 2-е издание, исправленное и дополненное. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019 (Чебоксары : ИПК "Чувашия"). - 127 с. (НБЧР-1)
23. Мкртумян А.М. Неотложная эндокринология : учебное пособие / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. (РНМБ-1)
24. Репродуктивная эндокринология : избранные главы 17, 18, 19 и 20 из "Williams Textbook of Endocrinology", 13th edition / Ш. Мелмед [и др.] ; под ред.: И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. на рус. яз. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 503, [1] с. (НБЧР-1)
25. Сахарный диабет и репродуктивная система женщины : руководство / Э. К. Айламазян, Е. И. Абашова [и др.] ; ред. Э. К. Айламазян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 428, [4] с. : (Руководство для врачей). (РНМБ-1)
26. Ткачук В.А. Основы молекулярной эндокринологии. Рецепция и внутриклеточная сигнализация : учебное пособие / В. А. Ткачук, А. В. Воротников, П. А. Тюрин-Кузьмин ; М-во образования и науки РФ ; под ред. В. А. Ткачука. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. (РНМБ-1)
27. Функциональная и топическая диагностика в эндокринологии : руководство для врачей / С. Б. Шустов, Ю. Ш. Халимов, В. В. Салухов, Г. Е. Труфанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 266, [6] с. (РНМБ-1)
28. Эндокринные заболевания у детей и подростков : руководство для врачей / Е. Б. Башнина, О. С. Берсенева [и др.] ; ред. Е. Б. Башнина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 411, [5] с. (РНМБ-2)



29. Эндокринология : [клинические рекомендации] / Российская ассоциация эндокринологов ; под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко ; [отв. ред. Юкина М. Ю.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 591 с. (НБЧР-1)

30. Эндокринология : национальное руководство / [Абдулхабирова Ф. М. и др.] ; Рос. ассоц. эндокринологов ; под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко ; [отв. ред. Воронкова И. А.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1111 с. (НБЧР-1)

31. Эндокринология : национальное руководство / [Абдулхабирова Ф. М. и др.] ; Рос. ассоц. мед. обществ по качеству ; Рос. ассоц. эндокринологов ; под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 1111, [1] с., (НБЧР - 1)

32. Эндокринология : клинические рекомендации / Ф. М. Абдулхабирова, А. Ю. Абросимов [и др.] ; ред.: И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко ; Российская ассоциация эндокринологов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 592, [1] с. ) (РНМБ-1)

33. Эндокринология. Стандарты медицинской помощи [Текст] : справочное издание / сост.: А. С. Дементьев, Н. А. Калабкин, С. Ю. Кочетков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 600, [8] с. : табл. - (Стандарты медицинской помощи). (РНМБ-1)

## **8.2. Дополнительная литература**

1. Белялов Ф.И. Лечение болезней в условиях коморбидности : монография / Ф. И. Белялов. - 10-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 544 с. (РНМБ-1)

2. Гериатрия : руководство для врачей / [Абдулкадыров Кудрат Мугутдинович и др.] ; под ред. Л. П. Хорошиной. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 698 с. (НБЧР-1)

3. Громова О.А. Витамин D - смена парадигмы : [монография] / О. А. Громова, И. Ю. Торшин ; под ред.: Е. И. Гусева, И. Н. Захаровой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 568, [8] с. (РНМБ-1)

4. Клинические рекомендации по кардиологии : руководство / С. Г. Куклин, О. Н. Миллер [и др.] ; ред. Ф. И. Белялов. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 285, [3] с. - (Библиотека врача-специалиста : БВС. Кардиология). (РНМБ-2)

5. Основы внутренних болезней : учебное пособие [для студентов 3-4 курсов стоматологических факультетов, интернов, ординаторов, аспирантов] : в 2 т. / Л. М. Карзакова [и др.] ; М-во образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВО "Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова" ; [отв. ред. Л. М. Карзакова]. - Чебоксары : Издательство Чувашского университета, 2016 - 2017. Т. 2 : Основы гастроэнтерологии, нефрологии, эндокринологии, гематологии. Неотложные состояния. - 2017. - 267 с. (НБЧР-1)

6. ЭКО при гинекологических и эндокринных заболеваниях : монография / Т. А. Назаренко, К. В. Краснопольская [и др.] ; ред. Т. А. Назаренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 169, [7] с. (РНМБ-1)

## **8.3. Нормативные документы**

1. "О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2016 год": Постановление Правительства РФ от 19.12.2015 N 1382. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 03.02.2016)

2. "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология": приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 899н (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2012 N 26368). // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 03.02.2016)

3. "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий)": приказ Минздрава России от 01.11.2012 N 572н (ред. от 11.06.2015) (Зарегистрировано в Минюсте России 02.04.2013 N 27960). // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 03.02.2016)

4. "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "детская эндокринология": приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 908н (ред. от 25.03.2014) (Зарегистрировано в Минюсте России 20.12.2012 N 26216). // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

5. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология": приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 899н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

#### **8.4. Стандарты**

1. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при детям при хронической надпочечниковой недостаточности: приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 863н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

2. Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при врожденном гипотиреозе и дисгормональном зобе: приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 701н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

3. Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при врожденных адреногенитальных нарушениях, связанных с дефицитом ферментов: Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1275н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

4. Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при гипогонадизме: приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 847н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

5. Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при гипопаратиреозе: приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 848н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

6. Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при других нарушениях накопления липидов (болезни Гоше): приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1200н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

7. Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при задержке полового развития: приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1422н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

8. Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при задержке роста: приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 857н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

9. Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при инсулинзависимом сахарном диабете: приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 750н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

10. Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при инсулиннезависимом сахарном диабете: приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 856н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

11. Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при несахарном диабете: приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 844н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

12. Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при ожирении: приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 851н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

13. Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при преждевременном половом созревании, в том числе вторичного генеза: приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 725н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

14. Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при тиреотоксикозе: приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 872н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

15. Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при тиреотоксикозе: приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 655н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

16. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при гипогонадизме: приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 780н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

17. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при дисфункции яичников: приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 760н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

18. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при кистозном фиброзе: приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1206н // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

19. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при нетоксическом зобе: приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 692н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

20. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при ожирении: приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 752н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

21. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при первичном гипотиреозе: приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 735н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

22. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при подостром тиреоидите: приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 874н. - КонсультантПлюс: справочно-правовая система. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

23. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при сахарном диабете с синдромом диабетической стопы: приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 751н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 03.02.2016)

## **8.5. Интернет - ресурсы**

1. «Medlinks.ru»: медицинский сервер. - Режим доступа: <http://www.medlinks.ru>

2. [MedicInform.net](http://MedicInform.net): Медицинская информационная сеть. – Режим доступа: <http://medicinform.net>

3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. - Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

4. Консультант врача: электронная библиотечная система / Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа". - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/>

5. КонсультантПлюс: справочно-правовая система

6. Медицинский научный и учебно-методический журнал. - Режим доступа: <http://www.medic-21vek.ru/>

7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. – Режим доступа: <http://elibrary.ru>

8. Руконт: национальный цифровой ресурс. - Режим доступа: <http://rucont.ru/>

9. Федеральная электронная медицинская библиотека. – Режим доступа: <http://feml.scsml.rssi.ru/feml/>

10. Эндокринология [Электронный ресурс]: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 1 эл. опт. диск. (PHMB - 2)

