



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России
/О.Г. Хурцилава/
2017 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ТЕМЕ
«ХИРУРГИЧЕСКАЯ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»

Кафедра оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией

Специальность «Хирургия»

Санкт-Петербург – 2017

СОДЕРЖАНИЕ

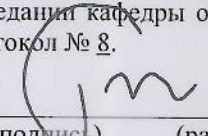
1. Состав рабочей группы.....	3
2. Общие положения.....	4
3. Характеристика программы.....	4
4. Планируемые результаты обучения.....	5
5. Календарный учебный график	9
6. Учебный план.....	9
7. Рабочая программа	10
8. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	12
9.Формы контроля и аттестации.....	14
10. Оценочные средства	14
11. Нормативные правовые акты.....	16

1. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Хирургическая эндокринология», специальность «Хирургия»

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	Трунин Евгений Михайлович	доктор медицинских наук, профессор	зав. кафедрой оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией; врач-хирург	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России; СПбГБУЗ «Городская больница Святой преподобномученицы Елизаветы»
2.	Петров Сергей Викторович	доктор медицинских наук, профессор	профессор кафедры оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией; главный врач	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России; СПбГБУЗ «Городская больница Святой преподобномученицы Елизаветы»
3.	Федотов Юрий Николаевич	доктор медицинских наук, профессор	профессор кафедры оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией; директор	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России; ФГБУ «Санкт-Петербургский многопрофильный центр» Минздрава России
4.	Каюков Андрей Владимирович	кандидат медицинских наук, доцент	доцент кафедры оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
5.	Кощеев Антон Викторович	кандидат медицинских наук, ассистент	доцент кафедры оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией; врач-хирург	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России; СПбГБУЗ «Городская больница Святой преподобномученицы Елизаветы»

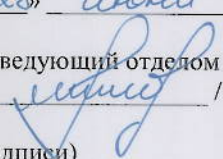
Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Хирургическая эндокринология» обсуждена на заседании кафедры оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией «04» апреля 2017 г., протокол № 8.

Заведующий кафедрой, профессор  / Трунин Е.М./
(подпись) (расшифровка подписи)

Согласовано:

с отделом образовательных стандартов и программ ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «28 июни 2017 г.

Заведующий отделом образовательных стандартов и программ

 / Михайлова О.А. /

(подпись)

(подпись)

(расшифровка)

Одобрено методическим советом лечебного факультета

«19» мая 2017 г.

Председатель, профессор  /Радченко В.Г./
(подпись) (расшифровка подписи)

Программа принята к реализации в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования:

Декан факультета  /Радченко В.Г./
(подпись) (расшифровка подписи)

«19» мая 2017 г.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Хирургическая эндокринология» (далее – Программа), специальность «Хирургия», представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

2.2. Направленность Программы – практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития медицинских работников, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

2.3. Цель Программы – совершенствование имеющихся компетенций, приобретение новых компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2.4. Задачи Программы:

– обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам профилактики, лечения и реабилитации в хирургическом лечении больных при заболеваниях органов эндокринной системы человека;

– усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по профилактике, лечению и реабилитации в хирургическом лечении больных при заболеваниях органов эндокринной системы человека.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 36 академических часов (1 академический час равен 45 мин).

3.2. Программа реализуется в очной форме обучения (с отрывом от работы) на базе ФБГОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

К освоению Программы допускается следующий контингент (специальности): «хирургия», «эндокринология», «травматология и ортопедия», «челюстно-лицевая хирургия», «акушерство и гинекология», «детская хирургия», «нейрохирургия», «патологическая анатомия».

3.3. Для формирования профессиональных умений и навыков в Программе предусматривается обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

3.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом обеспечении Программы.

3.5. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний и умений обучающихся.

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности в Программу могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

3.6. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов и квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

3.7. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

3.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования – высшее образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование компетенций, усвоенных в рамках полученного ранее высшего профессионального образования, необходимых для выполнения профессиональной деятельности по специальности «Хирургия».

4.3. Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы.

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК)

– способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем организма, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинично-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма при заболеваниях органов эндокринной системы человека для своевременной диагностики конкретной группы заболеваний и патологических процессов, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и назначать больным, нуждающимся в хирургическом лечении при заболеваниях органов эндокринной системы человека адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-1);

– способность и готовность давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации больных при заболеваниях органов эндокринной системы (взаимоотношений в семье, психологический, профессиональный режимы и другое), определять показания и противопоказания к назначению фармакотерапии, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии, средств лечебной физкультуры, методов психотерапии и психокоррекции (ПК-2).

4.4. Программой приобретение новых компетенций не предусмотрено.

4.5. Перечень знаний и умений, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций.

В результате освоения Программы слушатель должен:

усовершенствовать следующие необходимые знания:

- Конституцию Российской Федерации;
- основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- основы трудового законодательства;
- правила по охране труда и пожарной безопасности;

- правила внутреннего трудового распорядка;
- экономические вопросы хирургической службы;
- порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю хирургия;
- стандарты оказания медицинской помощи больным с хирургическими и эндокринологическими заболеваниями;
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания хирургической помощи;
- топографическую анатомию головы, шеи, грудной клетки;
- общих реакций организма на хирургическое заболевание, механизмов их развития и клинических проявлений;
- оперативную хирургию головы, шеи, грудной клетки;
- патофизиологию и морфологию раневого и гнойного процессов, термического и радиационного поражения;
- современные представления о механизмах боли у больных с хирургическими заболеваниями;
- патофизиология травмы и кровопотери, профилактику и терапию шока и кровопотери
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии при хирургических заболеваниях;
- физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов у больных с хирургическими заболеваниями;
- патофизиологию тромбоэмболических осложнений у больных с хирургическими заболеваниями;
- принципы, приемы и методы обезболивания в хирургии;
- вопросы асептики и антисептики;
- характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания);
- характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения;
- принципы интенсивной терапии и реанимации у взрослых;
- современные методы лечения больных с хирургическими заболеваниями;
- показания и противопоказания к оперативному лечению больных с хирургическими заболеваниями;
- принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода больных с хирургическими заболеваниями;
- организацию диспансерного наблюдения за пациентами, перенесшими оперативное лечение;
- понимание задач профилактики хирургических заболеваний;
- основы иммунологии, микробиологии;
- навыки оказания первой медицинской помощи больным (пострадавшим) с травмами и хирургическими заболеваниями, в том числе, в чрезвычайных ситуациях;
- хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях;
- клиническую симптоматику «пограничных» заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни)
- современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у больных с хирургическими заболеваниями;
- механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением;

составить 41 лист. 36 гас

- принципы организации и проведения интенсивной терапии и реанимации в амбулаторных условиях и в стационаре;
- основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у хирургических больных, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде;
- основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у больных с хирургическими заболеваниями;
- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, диспансеризации и реабилитации хирургических больных;
- применение физиотерапии, лечебной физкультуры;
- показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- правила охраны труда при работе с аппаратурой и хирургическим инструментарием
- вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны и военно-полевой хирургии;
- формы и методы санитарно-просветительной работы;
- правила санитарно-эпидемиологического режима;
- оснащение операционных палат интенсивной терапии;
- вопросы организации, оснащения и деятельности операционного блока.
усовершенствовать следующие необходимые умения:
- анализировать и интерпретировать полученную информацию от больных с хирургическими заболеваниями;
- оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства
- проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания;
- оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с хирургическими заболеваниями, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния;
- организовывать (проводить) наблюдение и лечение пациентов с хирургическими заболеваниями в амбулаторных условиях;
- организовывать (проводить) наблюдение пациентов с хирургическими заболеваниями в стационарных условиях;
- организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с хирургическими заболеваниями;
- организовать (проводить) выполнение обследования пациентов эндокринологической группы группы для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
- оформлять всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
- проводить и интерпретировать результаты физикального обследования больных с хирургическими заболеваниями;
- обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования больных с хирургическими заболеваниями;
- интерпретировать результаты лабораторного обследования больных с хирургическими заболеваниями;
- обосновывать необходимость и объем инструментального обследования больных с хирургическими заболеваниями;

- интерпретировать результаты инструментального обследования больных с хирургическими заболеваниями;
- обосновывать необходимость направления больных с хирургическими заболеваниями на консультацию к специалистам;
- интерпретировать результаты осмотра больных с хирургическими заболеваниями специалистами
- выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с хирургическими заболеваниями;
- выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, функциональных, лучевых, УЗИ и др.);
- выявлять среди пациентов с хирургическими заболеваниями коморбидной формы (заболевания эндокринной системы) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
- проводить дифференциальную диагностику больных хирургического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней десятого пересмотра (МКБ 10);
- пользоваться необходимой медицинской аппаратурой;
- владеть информационно-компьютерными программами, необходимыми для профессиональной деятельности;
- составлять отчет о своей работе и провести анализ ее эффективности;
- обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения больных с хирургическими заболеваниями;
- разрабатывать и проводить план подготовки больных с хирургическими заболеваниями к экстренной или плановой операции;
- разрабатывать схему послеоперационного ведения больных с хирургическими заболеваниями, профилактику послеоперационных осложнений;
- назначать и проводить медикаментозную и немедикаментозную терапию больным с хирургическими заболеваниями с учетом клинической картины заболевания;
- оказывать необходимую медицинскую помощь больным с хирургическими заболеваниями при неотложных состояниях;
- назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с хирургическими заболеваниями;
- разрабатывать и проводить план реабилитационных мероприятий и профилактику осложнений у больных с хирургическими заболеваниями;
- организовать и проводить диспансерное наблюдение за больными, перенесшими оперативное лечение.

усовершенствовать следующие необходимые практические навыки:

- оказывать необходимую медицинскую помощь в экстренных ситуациях (искусственное дыхание, массаж сердца, иммобилизация конечности при переломе, остановка кровотечения, перевязка и тампонада раны, промывание желудка при отравлении, срочная трахеостомия при асфиксии);
- определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними;
- оказывать первую медицинскую помощь больным с хирургическими заболеваниями, в том числе в чрезвычайных ситуациях;
- оказывать специализированную медицинскую помощь больным с хирургическими заболеваниями в амбулаторных условиях и в условиях хирургического отделения стационара;

- согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента
- выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием
- выполнять диагностическую лапароскопию
- выполнять трахеостомию
- выполнять дренирование плевральной полости;
- выполнять лапароцентез, торакоцентез;
- выполнять ампутацию верхней/нижней конечности;
- владеть техникой сосудистого шва.

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

График обучения Форма обучения	Разделы Программы	Акаде- мических часов в день	Дней в неделю	Всего часов по разделам Программы (этапам)
Очная	Теоретическое обучение	6/8	2	16
	Практическое обучение (обучающий симуляционный курс)	6	3	16
	Итоговая аттестация	4	1	4

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория обучающихся: врачи-хирурги, врачи-эндокринологи, врачи-травматологи-ортопеды, врачи-челюстно-лицевые хирурги, врачи-акушеры-гинекологи, врачи-детские хирурги, врачи-нейрохирурги, врачи-патологоанатом

Трудоемкость: 36 акад. часов

Форма обучения: очная

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹	СР	ДО	
1	Современные тенденции развития хирургического лечения при заболевании органов эндокринной системы человека	6	4	-	2	-	-	Промежуточный контроль (тестовые задания)
1.1	Международный и отечественный опыт хирургического лечения при заболевании органов эндокринной системы человека	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
1.2	Современное нормативное правовое обеспечение хирургического лечения при заболевании органов эндокринной системы человека	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
1.3	Использование телемедицинских технологий в формировании хирургических умений	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
2	Организация хирургического лечения при заболевании органов эндокринной системы человека	6	2	-	4	-	-	Промежуточный контроль (тестовые)

¹ ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, ЛЗ – лабораторные занятия, СР – самостоятельная работа, ДО – дистанционное обучение.

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹	СР	ДО	
								задания)
2.1	Иновационные компьютерные технологии в медицинской практике	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
2.2	Организационная структура хирургического и эндокринного отделения	2			2			Текущий контроль (опрос)
2.3	Принципы медицинского сопровождения пациента, нуждающегося в хирургическом лечении при заболевании органов эндокринной системы человека	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
3	Проведение хирургического лечения при заболевании органов эндокринной системы человека	20	4	16	-	-	-	Промежуточный контроль (тестовые задания)
3.1	Хирургическая анатомия органов эндокринной системы человека	4	4		-	-	-	Текущий контроль (опрос)
3.2	Хирургическая нейроэндокринология	4	-	4	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
3.3	Хирургическая диабетология	4	-	4				Текущий контроль (опрос)
3.4	Хирургическая тиреоидология	4		4				Текущий контроль (опрос)
3.5	Хирургические заболевания островкового аппарата поджелудочной железы и надпочечников	4		4				Текущий контроль (опрос)
Итоговая аттестация		4	-	-	4	-	-	Зачет
Всего		36	10	16	10	-	-	

7. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по теме «Хирургическая эндокринология»

РАЗДЕЛ 1. Современные тенденции развития хирургического лечения при заболевании органов эндокринной системы человека

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Международный и отечественный опыт хирургического лечения при заболевании органов эндокринной системы человека
1.1.1	Международный опыт хирургического лечения при заболевании органов эндокринной системы человека
1.1.2	Отечественный опыт хирургического лечения при заболевании органов эндокринной системы человека
1.2	Современное нормативное правовое обеспечение хирургического лечения при заболевании органов эндокринной системы человека
1.2.1	Законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения. Конституционные гарантии охраны здоровья граждан
1.2.2	Теоретические основы организации здравоохранения и социальной гигиены
1.3.	Использование телемедицинских технологий в формировании хирургических умений
1.3.1	Использование телемедицинских технологий в формировании умственных действий
1.3.1.1	Определение этапов хирургической операции
1.3.1.2	Выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения
1.3.2	Использование телемедицинских технологий в формировании хирургических умений
1.3.2.1	Формирование мануальных действий на моделях (биоматериал, муляжи и др.)
1.3.2.2	Выполнение отдельных этапов операций на пациентах под контролем специалиста-хирурга

РАЗДЕЛ 2. Организация хирургического лечения при заболевании органов эндокринной системы человека

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике
2.1.1	Интеграция информационных систем, позволяющая повысить эффективность диагностирования и лечения. Локальные медицинские информационные системы (МИС) и сети
2.1.2	Мультимедийные технологии, применяемые при создании информационно-диагностических и обучающих систем. Компьютерные симуляторы
2.2	Организационная структура хирургического и эндокринологического отделения
2.2.1	Оснащение операционной для хирургических операций
2.2.2	Рабочее место врача-хирурга
2.3	Принципы медицинского сопровождения пациента, нуждающегося в хирургическом лечении при заболевании органов эндокринной системы человека
2.3.1	Алгоритм предоставления медицинской помощи населению
2.3.2	Принципы подготовки больных (взрослых, лиц детского, пожилого и старческого возраста) к хирургической операции и ведение послеоперационного периода

РАЗДЕЛ 3. Проведение хирургического лечения при заболевании органов эндокринной системы человека

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Хирургическая анатомия органов эндокринной системы человека
3.1.1	Хирургическая, патологическая анатомия и физиология щитовидной и паращитовидных желез
3.1.2	Хирургическая, патологическая анатомия и физиология органов гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы
3.2	Хирургическая нейроэндокринология
3.2.1	Заболевания, обусловленные нарушением секреции гормонов роста, адренкортикотропного гормона (АКТГ), антидиуретического гормона (АДГ), пролактина
3.2.2	Гипоталамический синдром пубертатного периода
3.2.3	Нейроэндокринные новообразования
3.3	Хирургическая диабетология
3.3.1	Диагностика и лечение сахарного диабета
3.3.2	Острые и поздние осложнения сахарного диабета, требующие хирургического лечения
3.3.3	Особенности протекания сахарного диабета при беременности, у детей и подростков, лиц пожилого и старческого возраста
3.4	Хирургическая тиреоидология
3.4.1	Заболевания щитовидной и паращитовидных желез неопухолевой этиологии
3.4.2	Новообразования щитовидной и паращитовидных желез
3.4.3	Основные типы хирургического вмешательства при заболеваниях щитовидной и паращитовидных желез
3.4.4	Малоинвазивные методы лечения при патологии щитовидной железы
3.5	Хирургические заболевания островкового аппарата поджелудочной железы и надпочечников
3.5.1	Врожденная гиперплазия коры надпочечников
3.5.2	Гипо- и гиперкортицизм
3.5.3	Новообразования надпочечников

8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций: лекционные занятия

№	Тема лекции	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Международный и отечественный опыт хирургического лечения при заболевании органов эндокринной системы человека	1.1.1; 1.1.2	ПК-1; ПК-2
2.	Современное нормативное правовое обеспечение хирургического лечения при заболевании органов эндокринной системы человека	1.2.1; 1.2.2	ПК-1; ПК-2
3.	Принципы медицинского сопровождения пациента, нуждающегося в хирургическом лечении при заболевании органов эндокринной системы человека	2.3.1, 2.3.2	ПК-1; ПК-2
4.	Хирургическая анатомия органов эндокринной системы человека	3.1.1; 3.1.2	ПК-1; ПК-2

практические занятия:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Использование телемедицинских технологий в формировании хирургических умений	1.3.1, 1.3.2	ПК-1; ПК-2
2.	Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике	2.1.1, 2.1.2	ПК-1; ПК-2
3.	Организационная структура хирургического и эндокринного отделения	2.3.1, 2.3.2	ПК-1; ПК-2

обучающий симуляционный курс:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Хирургическая нейроэндокринология	отработка мануальных навыков выполнения хирургических операций с использованием хирургической техники на клинической базе кафедры	ПК-1; ПК-2
2.	Хирургическая диабетология	отработка мануальных навыков выполнения хирургических операций с использованием хирургической техники на клинической базе кафедры	ПК-1; ПК-2
3.	Хирургическая тиреоидология	отработка мануальных навыков выполнения хирургических операций с использованием хирургической техники на клинической базе кафедры	ПК-1; ПК-2
4.	Хирургические заболевания островкового аппарата поджелудочной железы и надпочечников	отработка мануальных навыков выполнения хирургических операций с использованием хирургической техники на клинической базе кафедры	ПК-1; ПК-2

8.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Основная литература:

1. Эндокринология. Национальное руководство / под ред. акад. РАН И.И. Дедова, акад. РАН Г.А. Мельниченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 1142 с.
2. Эндокринная хирургия / под ред. И.И. Дедова, Н.С. Кузнецова, Г.А. Мельниченко. – М.: Литтерра, 2014. – 352 с.
3. Дедов, И.И. Федеральные клинические рекомендации (протоколы) по ведению детей с эндокринными заболеваниями / И.И. Дедов. – М.: Практика, 2014. – 442 с.
4. Обеспечение эпидемиологической безопасности при оказании помощи пациентам с сахарным диабетом. Федеральные клинические рекомендации. – М., 2016. – 56 с.

Дополнительная литература:

1. Эндокринная хирургия. Руководство для врачей / под ред. проф. С.С. Харнаса. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 496 с.
2. Заривчацкий, М.Ф. Хирургия органов эндокринной системы / М.Ф. Заривчацкий, С.А. Блинов, О.П. Богатырев. – М.: Феникс, 2006. – 384 с.
3. Александров, Ю.К. Малоинвазивная хирургия щитовидной железы / Ю.К. Александров, М. Могутов, Ю.Н. Патрунов, А.Н. Сенча. – М.: Медицина, 2005. – 288 с.
4. Емельянов, С.И. Эндохирургия новообразований надпочечников. Клиническое руководство / С.И. Емельянов, Д.Ю. Богданов. – М.: Издательство Панфилова, 2012. – 168 с.
5. Трошина, Е.А. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению тиреотоксикоза с диффузным зобом (диффузный токсический зоб, болезнь Грейвса-Базедова), узловым/многоузловым зобом / Е.А. Трошина, Н.Ю. Свириденко, В.Э. Ванушко, П.О. Румянцев, В.В. Фадеев, Н.А. Петунина // Утверждены на II Всероссийском конгрессе с участием стран СНГ «Инновационные технологии в эндокринологии» (25-28 мая 2014 г.). – М., 2014. – 26 с.

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. Министерство здравоохранения Российской Федерации – <https://www.rosminzdrav.ru>
2. Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования Министерства здравоохранения Российской Федерации – <http://edu.rosminzdrav.ru/>
3. Федеральная электронная медицинская библиотека – <http://www.femb.ru/feml>
4. Медицинская информационно-справочная сеть – <http://www.ros-med.info>
5. Кокрановская электронная библиотека – <http://studopedia.su>
6. МКБ 10 – Международная классификация болезней 10-го пересмотра – <http://mkb-10.com>
7. Биомедицинский журнал Medline.ru – <http://www.medline.ru/>
8. Англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций, созданная Национальным центром биотехнологической информации (NCBI) на основе раздела «биотехнология» Национальной медицинской библиотеки США (NLM) (бесплатная версия базы данных MEDLINE) – ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/
9. Научная электронная библиотека – <http://elibrary.ru>
10. Справочная правовая система КонсультантПлюс – <http://www.consultant.ru/>
11. Российское общество хирургов – <http://www.общество-хирургов.рф/>

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- клинические базы ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;
- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

8.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

9. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И АТТЕСТАЦИИ

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме устного опроса. Промежуточный контроль проводится в форме тестирования.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме зачета.

9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

10. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Примерная тематика контрольных вопросов:

6. Алгоритм предоставления медицинской помощи населению
7. Врожденная гиперплазия коры надпочечников
8. Выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения
9. Гипо- и гиперкортицизм
10. Гипоталамический синдром пубертатного периода
11. Диагностика и лечение сахарного диабета
12. Заболевания щитовидной и паращитовидных желез неопухолевого этиологии
13. Заболевания, обусловленные нарушением секреции гормонов роста, адренокортикотропного гормона (АКТГ), антидиуретического гормона (АДГ), пролактина
14. Законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения. Конституционные гарантии охраны здоровья граждан
15. Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике
16. Интеграция информационных систем, позволяющая повысить эффективность диагностирования и лечения. Локальные медицинские информационные системы (МИС) и сети
17. Использование телемедицинских технологий в формировании умственных действий
18. Использование телемедицинских технологий в формировании хирургических умений
19. Использование телемедицинских технологий в формировании хирургических умений
20. Малоинвазивные методы лечения при патологии щитовидной железы
21. Международный опыт хирургического лечения при заболевании органов эндокринной системы человека
22. Мультимедийные технологии, применяемые при создании информационно-диагностических и обучающих систем. Компьютерные симуляторы
23. Нейроэндокринные новообразования
24. Новообразования надпочечников
25. Новообразования щитовидной и паращитовидных желез
26. Определение этапов хирургической операции
27. Организационная структура хирургического и эндокринологического отделения

28. Оснащение операционной для хирургических операций
29. Основные типы хирургического вмешательства при заболеваниях щитовидной и паращитовидных желез
30. Особенности протекания сахарного диабета при беременности, у детей и подростков, лиц пожилого и старческого возраста
31. Острые и поздние осложнения сахарного диабета, требующие хирургического лечения
32. Отечественный опыт хирургического лечения при заболевании органов эндокринной системы человека
33. Принципы медицинского сопровождения пациента, нуждающегося в хирургическом лечении при заболевании органов эндокринной системы человека
34. Принципы подготовки больных (взрослых, лиц детского, пожилого и старческого возраста) к хирургической операции и ведение послеоперационного периода
35. Рабочее место врача-хирурга
36. Современное нормативное правовое обеспечение хирургического лечения при заболевании органов эндокринной системы человека
37. Теоретические основы организации здравоохранения и социальной гигиены
38. Хирургическая, патологическая анатомия и физиология органов гипоталамо-гипофизарной-надпочечниковой системы
39. Хирургическая, патологическая анатомия и физиология щитовидной и паращитовидных желез

Задания, выявляющие практическую подготовку обучающегося – по теме «Хирургическая эндокринология»: создание проблемной ситуации, ее анализ, осознание сущности затруднения и постановка учебной проблемы, нахождение способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы, а также применение мануальных действий на моделях (муляж и др.) по следующим вопросам курса:

1. Клиника, диагностика и методы лечения при следующих заболеваниях – феохромоцитоме (*определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения*).

2. Клиника, диагностика и методы лечения при заболевании – аутоиммунный тиреоидит (*определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения*).

3. Клиника, диагностика и методы лечения при заболевании – рак щитовидной железы (*определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения*).

4. Клиника, диагностика и методы лечения при заболевании – гормонально-активные опухоли надпочечников (*определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения*).

5. Клиника, диагностика и методы лечения при заболевании – пролактинома (*определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения*).

6. Клиника, диагностика и методы лечения при заболевании – болезнь Иценко-Кушинга (*определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения*).

Клиника, диагностика и методы лечения при заболевании – тиреотоксическая аденома (*определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения*).

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: установите соответствие

<i>Определение симптома заболевания щитовидной железы</i>	<i>Название симптома</i>
а. При переводе взгляда сверху вниз верхнее веко сначала несколько отстает, а потом догоняет оболочку глазного яблока; при этой появляется полоска склеры между верхним веком и радужкой	1. признак тиреотоксического экзофтальма (симптом Грефе)
б. При кашле или натуживании появляется и виден на шее зоб	2. признак загрудинного «ныряющего» зоба (симптом Вальсальвы)
в. При фиксации взгляда на близком предмете глаза не могут долго находиться в положении конвергенции, и один из них вскоре отходит кнаружи	3. признак тиреотоксикоза (симптом Мебиуса)
г. Верхнее веко передвигается кверху быстрее, чем глазное яблоко	4. признак тиреотоксического экзофтальма (симптом Кохера)

Инструкция: выберите один или несколько правильных ответов

Показания к оперативному лечению диффузного токсического зоба?

1. Загрудинное расположение зоба.
2. Диффузная и узловатая формы зоба с компрессионным синдромом.
3. Отказ пациента от радиойодтерапии (РЙТ).
4. При умеренном увеличении объема ЩЖ (до 40 мл).
5. у всех пациентов 65 лет и старше.

Инструкция: установить правильную последовательность

Этапы обследования пациентов с образованием надпочечника?

1. Опрос пациента (жалобы; сопутствующие и перенесенные заболевания; семейный анамнез).
2. Осмотр и физикальное обследование пациента.
3. Общеклинические обследования.
4. ЭКГ, консультация кардиолога (при необходимости).
5. Гормональное обследование (в 2 этапа).
6. Исследования для уточнения латерализации автономной секреции при двусторонних образованиях надпочечника или при подозрении на двустороннюю секрецию.
7. Пункционная биопсия

11. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст. 6724; 2012, N 26, ст. 3442; N 26, ст. 3446; 2013, N 27, ст. 3459, ст. 3477; N 30, ст. 4038; N 39, ст. 4883; N 48, ст. 6165; N 52, ст. 6951);

3. Федеральный закон от 29.11.2010 N 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 49, ст. 6422; 2011, N 25, ст. 3529; N 49, ст. 7047, ст. 7057; 2012, N 31, ст. 4322; N 49, ст. 6758; 2013, N 7, ст. 606; N 27, ст. 3477; N 30, ст. 4084; N 39, ст. 4883; N 48, ст. 6165; N 52, ст. 6955; 2014, N 11, ст. 1098);

4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;

8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 №922н «Порядок оказания медицинской помощи по профилю «хирургия» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 17 апреля 2013 г. №28161).

10. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 12.11.2012 №899н «Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 декабря 2012 г. №26368).

11. Федеральный закон от 07.02.1992 N 2300-1 «О защите прав потребителей» (Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1992, N 15, ст. 766; Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, N 3, ст. 140; 1999, N 51, ст. 6287; 2002, N 1, ст. 2; 2004, N 35, ст. 3607; N 45, ст. 4377; N 52, ст. 5275; 2006, N 31, ст. 3439; N 43, ст. 4412; N 48, ст. 4943; 2007, N 44, ст. 5282; 2008, N 30, ст. 3616; 2009, N 23, ст. 2776; N 48, ст. 5711; 2011, N 27, ст. 3873; 2011, N 30, ст. 4590; 2012, N 26, ст. 3446; N 31, ст. 4322; 2013, N 27, ст. 3477; N 51, ст. 6683).

АННОТАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ТЕМЕ
ХИРУРГИЧЕСКАЯ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

Специальность	хирургия	
Цель программы	совершенствование имеющихся компетенций, приобретение новых компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации	
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> – обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам профилактики, лечения и реабилитации в хирургическом лечении больных при заболеваниях органов эндокринной системы человека; – усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по профилактике, лечению и реабилитации в хирургическом лечении больных при заболеваниях органов эндокринной системы человека. 	
Категория обучающихся	врачи-хирурги, врачи-эндокринологи, врачи-травматологи-ортопеды, врачи-челюстно-лицевые хирурги, врачи-акушеры-гинекологи, врачи-детские хирурги, врачи-нейрохирурги, врачи-патологоанатом	
Трудоемкость	36 акад.час.	
Форма обучения	Очная	
Режим занятий	6 акад.час. в день	
Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения программы (при наличии)	ПК-1	способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем организма, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма при заболеваниях органов эндокринной системы человека для своевременной диагностики конкретной группы заболеваний и патологических процессов, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и назначать больным, нуждающимся в хирургическом лечении при заболеваниях органов эндокринной системы человека адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом
	ПК-2	способность и готовность давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации больных при заболеваниях органов эндокринной системы (взаимоотношений в семье, психологический, профессиональный режимы и другое), определять показания и противопоказания к назначению фармакотерапии, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии, средств лечебной физкультуры, методов психотерапии и психокоррекции.
Характеристика новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы (при наличии)		
Разделы программы	Раздел 1	Современные тенденции развития хирургического лечения при заболевании органов эндокринной системы человека
	Раздел 2	Организация хирургического лечения при заболевании органов эндокринной системы человека
	Раздел 3	Частные вопросы хирургического лечения при заболевании органов эндокринной системы человека
Обучающий симуляционный курс	да	Хирургическая нейроэндокринология Хирургическая диабетология Хирургическая тиреоидология Хирургические заболевания островкового аппарата поджелудочной железы и надпочечников

Применение ДОТ	нет	
Стажировка	нет	-
Формы аттестации		Промежуточная аттестация, итоговая аттестация