ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КАФЕДРА ЭНДОКРИНОЛОГИИ

УТВЕРЖДАЮ

TOD

/В.Н. Павлов

21 m morphe 201

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ» «НАРУШЕНИЕ ОБМЕНА КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА»

(Срок освоения 36 академических часов)

Уфа

2019 г.

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей НМО «Нарушение обмена кальция и фосфора» со сроком освоения 36 академических часа по специальности «Эндокринология» разработана сотрудниками кафедры эндокринологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

No	Фамилия, имя,	Ученая	Занимаемая	Место работ	ГЫ
пп.	отчество	степень,	должность		
		звание			
1.	Моругова Т.В.	Д.М.Н.,	Заведующий	ФГБОУ	ВО
		профессор	кафедрой	БГМУ МЗ РФ	
2.	Авзалетдинова	К.М.Н.,	Доцент кафедры	ФГБОУ	ВО
	Д.Ш.	доцент		БГМУ МЗ РФ	
3.	Степанова Е.М.	к.м.н.,	Доцент кафедры	ФГБОУ	ВО
		доцент		БГМУ МЗ РФ	
4.	Моругова И.В.	К.М.Н.,	Доцент кафедры	ФГБОУ	ВО
		доцент		БГМУ МЗ РФ	

1. Пояснительная записка

Актуальность и предпосылки создания программы

дополнительной профессиональной Актуальность программы повышения квалификации НМО «Нарушение обмена кальция и фосфора» по специальности «Эндокринология» обусловлена необходимостью повышения оказания медицинской помоши. освешения вопросов качества междисциплинарного характера взаимодействия И специалистов, участвующих оказании первичной медико-санитарной специализированной медицинской помощи в диагностике, И реабилитации больных с нарушением обмена кальция и фосфора.

2. Цель и задачи дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Нарушение обмена кальция и фосфора»

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Нарушение обмена кальция и фосфора» совершенствование имеющихся трудовых функций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по актуальным вопросам оказания первичной медико-санитарной и специализированной медицинской помощи населению на основе клинических рекомендаций.

Задачи теоретической части изучения программы темы:

1. Подготовка врача, ориентированного в вопросах нарушения обмена фосфора и кальция, соответствующего квалификационной характеристике специалиста-эндокринолога, терапевта, ревматолога, уролога, нефролога, травматолога.

- 2. Совершенствование знание врачей, указанных специальностей, в этиопатогенеза, современных вопросах эпидемиологии фосфорно-кальциевого обмена. Расширение и углубление основных и фундаментальных профессиональных знаний, полученных в медицинском вузе, необходимых для формирования профессиональных компетенций врача, способного успешно выполнять свои профессиональные обязанности. Формирование и совершенствование профессиональной подготовки врачаэндокринолога, владеющего системой практических навыков и умений, для оказания врачебной помощи больным с остеопорозом. Формирование профессиональных умений на основе освоения новейших технологий и лечебно-диагностических методик в области диагностики и остеопороза. Выработка стереотипа врачебных действий (диагностических, лечебных, профилактических) в стандартных клинических ситуациях для оказания помощи больным с остеопорозом. Формирование клинического мышления врача-эндокринолога, имеющего углубленные знания смежных дисциплин, позволяющего ориентироваться в ситуации сложной сочетанной патологии; развитие способности принимать самостоятельное решение в различных клинических ситуациях.
- 3. Совершенствование знаний о современных методах лечения остеопороза, гиперпаратиреоза, гипопаратиреоза и заболеваний с нарушением обмена кальция и фосфора и формированием костной ткани.
- **3. Категории обучающихся**: Врачи-специалисты, участвующие в оказании первичной медико-санитарной и специализированной медицинской помощи.

Основная специальность: эндокринология

Дополнительные специальности:

Терапия

Гериатрия

Общая врачебная практика (семейная медицина)

Ревматология

Травматология и ортопедия

Урология

Нефрология

4. Объем программы: 36 академических часов, в том числе 36 зач.ед.

5. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Ауд.	Дней	Общая
	часов	в неделю	продолжительность
Форма обучения	в день		программы,
			месяцев (час)
с отрывом от работы, с частичным	6,0	6 дней	0, 25 мес., 1 неделя,
отрывом от работы и по			36 час.
индивидуальным формам обучения			

6. Планируемые результаты обучения врачей, успешно освоивших дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей НМО «Нарушение обмена кальция и фосфора»:

6.1. Квалификационные требования

Согласно Приказу № 707н об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "здравоохранение и медицинские науки», Министерство Здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. (далее – Приказ 707н)

Уровень профессионального образования: Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия". Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Эндокринология"

Дополнительное профессиональное образование: Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности.

Должности: Врач-эндокринолог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-эндокринолог; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения)

6.2. Характеристика новых трудовых функций и (или) уровней квалификации

Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 № 541н (ред. от 09.04.2018) «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», п. 2 «Должности руководителей» врач – эндокринолог должен:

- 1) Выявлять и осуществлять мониторинг факторов риска развития заболеваний, проявляющихся нарушением обмена кальция и фосфора. Осуществлять первичную профилактику в группах высокого риска.
- 2) Выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболеваний, проявляющихся нарушением обмена кальция и фосфора, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.
- 3) Выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.
- 4) Осуществлять организационно-методическую и практическую работу по диспансеризации населения.
 - 5) Оказывать необходимую помощь при неотложных состояниях.

6.3. Характеристика трудовых функций врача - эндокринолога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Нарушение обмена кальция и фосфора».

Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать новыми трудовыми функциями, включающими в себя A/01.8, A/02.8, A/03.8, A/05.8, A/07.8.

Обобщенная	Трудовая	Трудовые действия	Необходимые	Необходимые
трудовая функция	функция		умения	знания
Оказание	Проведение	Сбор жалоб, анамнеза	Интерпретирова	Методологию
медицинской	обследования	жизни, осмотр пациентов	ть и	обследования
помощи взрослому	пациентов с	с нарушением фосфорно-	анализировать	пациента с
населению по	заболеваниям	кальциевого обмена.	полученную	нарушением
профилю	и и (или)	Направление пациентов	информацию,	фосфорно-
«эндокринология»	состояниями	на инструментальное	результаты	кальциевого
	эндокринной	обследование,	осмотра и	обмена
	системы с	лабораторное	обследования	
	целью	обследование и на	пациента с	Современную
	установления	консультацию к врачам-	нарушением	классификацию,
	диагноза	специалистам в	фосфорно-	клиническую
		соответствии с	кальциевого	симптоматику
	Код	действующими	обмена.	заболеваний
	A/01.8	порядками оказания	Обосновывать и	
		медицинской помощи,	планировать	Показания для
		клиническими	объем	направления на
		рекомендациями	дополнительног	дополнительные
		(протоколами лечения) по	0	методы
		вопросам оказания	инструментальн	исследования
		медицинской помощи.	ОГО	(лабораторные и
		Обоснование и	обследования,	инструментальн
		постановка диагноза в	интерпретироват	ые)
		соответствии с	Ь И	
		Международной	анализировать	Основные
		статистической	полученные	клинические
		классификации болезней	результаты	проявления на
		и проблем, связанных со	Владеть	основе
		здоровьем (МКБ).	навыками	клинических
			постановки	рекомендаций
			диагноза и	заболеваний с
			проведения	нарушением
			дифференциальн	фосфорно-
			ого диагноза при	кальциевого
			нарушении	обмена
			фосфорно-	
			кальциевого	Алгоритм
			обмена	постановки
				диагноза

Назначение и	Разработка плана лечения	Обосновать	Знать
лечения	пациентов с	применение	клинические
пациентам с	заболеваниями,	лекарственных	рекомендации
заболеваниям	сопровождающимися с	препаратов и	(протоколы
И	нарушениями фосфорно-	разработать	лечения) по
эндокринной	кальциевого обмена	план лечения	вопросам
системы,	системы в соответствии с	при состояниях,	оказания
контроль его	действующими	сопровождающи	медицинской
эффективност	клиническими	хся	помощи
и и	рекомендациями	нарушением-	пациентам с
безопасности	(протоколами лечения).	фосфорно	нарушениями
Код		кальциевого	обмена кальция
A/02.8	Назначение	обмена	и фосфора
	лекарственных		(гиперпаратирео
	препаратов и	Проводить	3,
	медицинских изделий,	мониторинг	гипопаратиреоз,
	оценка эффективности и	эффективности	остеопороз,
	безопасности их	и безопасности	дефицит
	применения.	использования	витамина Д)
		лекарственных	
	Назначение лечебного	препаратов и	Механизмы
	питания, профилактика и	медицинских	действия
	лечений осложнений,	изделий	лекарственных
	побочных действий и		препаратов,
	нежелательных реакций в		медицинских
	результате		изделий
	диагностических и		
	лечебных манипуляций.		Показания к
			хирургическим
			методам лечения
			Принципы и
			методы оказания
			медицинской
			помощи в
			неотложных
			ситуациях
i .			i l

 Проведение и	Составление плана и	Определять	Порядок
контроль	проведение мероприятий	медицинские	организации
эффективност	по медицинской	показания и	медицинской
И	реабилитации	разработать	реабилитации,
медицинской	Направление пациентов с	план	методы
реабилитации	нарушением фосфорно-	реабилитационн	реабилитации на
при	кальциевого обмена к	ых мероприятий	основе
заболеваниях	врачам специалистам на		клинических
и (или)	санаторно-курортное	Уметь	рекомендаций
состояниях	лечение согласно	реализовать	
эндокринной	клиническим	индивидуальные	
системы, в	рекомендациям, оценка их	программы	
том числе при	эффективности	реабилитации	
реализации		пациентов, в том	
индивидуальн		числе	
ых программ		инвалидов,	
реабилитации		оценить их	
или		эффективность и	
абилитации		безопасность,	
пациентов		определить	
Код		медицинские	
A/03.8		показания для	
		прохождения	
		МСЭ при	
		нарушении	
		фосфорно-	
		кальциевого	
		обмена	
I			

777	11	П	11
Проведение и	Назначение	Проведение	Нормативно-
контроль	персонифицированных	санитарно-	правовые акты,
эффективност	профилактических	просветительной	клинические
И	мероприятий для	работы по	рекомендации,
мероприятий	пациентов с факторами	профилактике	стандарты,
по	риска нарушений	нарушений	регламентирую
профилактике	фосфорно-кальциевого	обмена кальция	щие проведение
И	обмена, проведение	и фосфора	профилактическ
формировани	диспансерного		их мероприятий
ю здорового	наблюдения, контроль	Реализация	диспансерного
образа жизни,	эффективности	программ	наблюдения и
санитарно-	проведенных	формирования	оздоровительны
гигиеническо	мероприятий	здорового	х мероприятий у
му	мероприятии	образа жизни	лиц с
	Пропаганна зноровово	оораза жизпи	·
просвещению	Пропаганда здорового	Пророжения	нарушением
населения	образа жизни	Проведение	обмена кальция
Код	Фартия	диспансерного	и фосфора
A/05.8	Формирование программ	наблюдения	*
	здорового образа жизни		Формы и
			методы
			санитарно-
			просветительной
			работы по
			формированию
			здорового
			образа жизни
			для восполнения
			недостатка
			микроэлементов
			, витаминов и
			нутриентов в
			питании
Оказание	Диагностика угрожающих	Выполнять	Диагностика
медицинской	жизни состояний,	мероприятия по	(сбор жалоб и
помощи в	оказание медицинской	оказанию	анамнеза),
экстренной	помощи в экстренной	экстренной	физикального и
форме	форме при заболеваниях,	медицинской	лабораторно-
формс Ко д	связанных с нарушением	помощи,	инструментальн
Код А/07.8	1		1.0
A/U/.0	обмена кальция и фосфора	применяя	ободологования
	φούφορα	принцип	обследования
		индивидуализир	пациента и
		ованного	алгоритм
		назначения	проведения
		лекарственного	базовой
		препарата	сердечно-
			легочной
			реанимации

7. Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Нарушение обмена кальция и фосфора».

Цель: совершенствование и получение новых трудовых функций, профессиональной необходимых ДЛЯ деятельности И повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации актуальным вопросам оказания медицинской помощи пациентам заболеваниями, сопровождающимися нарушением обмена кальция И фосфора.

Категория обучающихся: Врачи-специалисты, участвующие оказании первичной медико-санитарной и специализированной медицинской Врач-эндокринолог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-эндокринолог; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при организации соответствующего медицинской специализированного структурного подразделения) согласно Приказу 707н.

Основная специальность: Эндокринология

Дополнительные специальности: Терапия, Гериатрия, Общая врачебная практика (семейная медицина), Травматология и ортопедия, Ревматология, Урология, Нефрология.

Трудоемкость обучения: 36 часов, 36 зач.ед.

Режим занятий: 6 часов в день, 5 дней в неделю.

Форма обучения: с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы, по индивидуальным формам обучения.

Код	Наименование разделов, тем	Всего (трудоем кость	Оч	ное обуче	ение	
		ак. час./зач. ед.)	Л	ПЗ, СЗ, тренин ги и	ста жир овк а	Виды и формы контроля
Раб	др. Ар. Рабочая программа учебного модуля «Нарушение обмена кальция и фосфора»					
1	Нарушение обмена фосфора и кальция	30 /30	12	14	6	Промежуточная аттестация (ТЗ*)
2	Выпускная аттестационная работа	2/2		2		Проектное задание
3	Итоговая аттестация	2/2		2		Экзамен
	Итого	36/ 36	12	18	6	

Учебно-тематический план

код			O	чная		
				Практи		
				Ч.		
				заняти		
	Наименование разделов	Всего		Я,	стаж	
	дисциплин и тем	часов	Лек	семина	иров	Форма контроля
	диоциплин и тем	Пасов	ции	ры	ка	
				тренин		
				ги и		
				др.		
1.	Раздел 1. Гомеостаз		2	др.		Промежут.
	кальция и фосфора в					Тестовый
	организме человека					контроль
1.1	Тема 1. Роль кальция в		1			Решение
	жизнедеятельности					ситуационных
	человека					задач
1.2	Тема 2. Регуляция		1			Решение
	гомеостаза кальция и					ситуационных
	фосфора					задач
2.	Раздел 2. Синдром		2	6		Промежут.
	гиперкальциемии					Тестовый
	P					контроль
2.1	Тема 1. Гиперкальциемия.		1			Решение
	Неотложные состояния.					ситуационных
						задач
2.2	Тема 2. Синдром		1			Решение
	гиперпаратиреоза.					ситуационных
						задач
3.	Раздел 3. Синдром		2	4		Промежут.
	гипокальциемии.					Тестовый
						контроль
3.1	Тема 1.		1			Решение
	Гипокальциемические					ситуационных
	состояния. Неотложные					задач
	состояния.					
3.2	Тема 2. Синдром		1			Решение
	гипопаратиреоза.					ситуационных
						задач
4.	Раздел 4. Остеопороз.		6	6		Промежут.
	•					Тестовый
						контроль
4.1	Тема 1. Остеопороз –		1			Решение
	актуальная проблема.					ситуационных
						задач
4.2	Тема 2. Первичный	2	1			Решение
	остеопороз.					ситуационных
	1					задач
4.3	Тема 3. Вторичный		2			Решение
	остеопороз и заболевания					ситуационных
	эндокринной системы.					задач
	1 - 1 - 1	1	l	1	l	

4.4	Тема 4. Лечение и		2			Решение
	профилактика					ситуационных
	остеопороза.					задач
	BAP	2		2		Защита ВАР
	Итоговая аттестация	2		2		экзамен
	ИТОГО	36	12	18	6	

Учебно-тематический план и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Нарушение обмена фосфора и кальция»

№	Название темы	Основное содержание			
1		и фосфора в организме человека			
1.1	Тема 1. Роль кальция в	Актуальность. Влияние нарушений			
	жизнедеятельности человека	обмена кальция на деятельность			
		органов и систем.			
1.2	Тема 2. Регуляция гомеостаза	Гормональная регуляция			
	кальция и фосфора	гомеостаза кальция и фосфора.			
		Роль витамина 25(OH)D в			
		регуляции гомеостаза кальция и			
		фосфора. Роль паратгормона (ПТГ)			
		в регуляции гомеостаза кальция и			
		фосфора. Роль кальцитонина в			
		регуляции гомеостаза кальция и фосфора.			
2.	Раздел 2. Синдром гипері	1 1 1			
2.1	Тема 1. Гиперкальциемия.	Определение. Этиология.			
	Неотложные состояния.	Патогенез. Клиника.			
		Классификация гиперкальциемии.			
		Диагностика.			
2.2	T 2 C	Гиперкальциемический криз.			
2.2	Тема 2. Синдром	1 1 1			
	гиперпаратиреоза.	Нормокальциемическая, мягкая,			
		манифестная форма. Вторичный			
		гиперпаратиреоз. Третичный гиперпаратиреоз.			
		Этиология. Патогенез. Клиника.			
		Классификация гиперкальциемии.			
		Диагностика. Дифференциальная			
		диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение,			
		реабилитация			
3.	Раздел 3. Синдром гип	1 1			
3.1	Тема 1. Гипокальциемические	Этиопатогенез. Классификация.			
	состояния. Неотложные	Клинические проявления.			
	состояния.	Диагностика. Дифференциальная			

		диагностика, лечение,
		диагностика, лечение, реабилитация.
		l -
		Гипокальциемический криз. Диагностика. Лечение.
2.2	Тема 2. Синдром	
3.2		Этиопатогенез. Классификация.
	гипопаратиреоза.	Диагностика, дифференциальная
		диагностика, лечение,
		реабилитация.
4.		Остеопороз.
4.1	Тема 1. Остеопороз – актуальная	Определение, эпидемиология,
	проблема.	диагностика, классификация,
		патогенез, клинические проявления
		остеопороза. Формулировка
		диагноза. Лабораторные маркеры
		костного ремоделирования.
4.2	Тема 2. Первичный остеопороз.	Определение, эпидемиология,
		диагностика, классификация,
		патогенез, клинические проявления
		остеопороза. Формулировка
		диагноза. Принципы лечения. Роль
		витамина Д в профилактике и
		лечении первичного остеопороза.
		Контроль эффективности
		реабилитационных мероприятий.
4.3	Тема 3. Вторичный остеопороз и	Стероидный остеопороз.
	заболевания эндокринной	Остеопороз при СД1 и СД2.
	системы.	Остеопороз при гипогонадизме.
		Остеопороз при нарушении
		функции щитовидной железы.
		Определение, эпидемиология,
		диагностика, классификация,
		патогенез, клинические
		проявления. Формулировка
		диагноза.
4.4	Тема 4. Лечение и профилактика	Классификация препаратов для
'''	остеопороза.	лечения остеопороза. Механизм
	octomoposu.	действия, схемы, дозы
		лекарственных средств. Принципы
		лечения с позиции доказательной
		· · · · ·
		медицины.

8. Реализация программы в форме стажировки

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Эндокринология» реализуется частично в форме стажировки. 36 часов программы стажировки уделяется практических непосредственной детальной отработке навыков клинической базе кафедры с индивидуальным подходом к каждому обучающемуся. В процессе стажировки специалист-эндокринолог получит новые профессиональные знания и умения, трудовые функции по лечению пациентов с нарушениями обмена кальция и фосфора. В распоряжении слушателей: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий.

Цель стажировки — совершенствование и приобретение новых трудовых функций (профессиональных компетенций) по диагностике и лечению пациентов с нарушениями обмена кальция и фосфора.

В процессе стажировки у обучающегося должны быть сформированы следующие новые трудовые функции:

Код A/01.8. Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза.

Код А/02.8. Назначение и лечения пациентам с заболеваниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности.

Код A/03.8. Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации пациентов.

Код A/05.8. Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения

Код А/07.8. Оказание медицинской помощи в экстренной форме

Стажировка реализуется на клинической базе кафедры – в ГБУЗ РБ ГКБ №21 г. Уфа).

Куратор стажировки – профессор кафедры эндокринологии Моругова Т.В.

9. Формы аттестации

9.1. Формы промежуточной аттестации

Формы промежуточной аттестации:

- 1) Тестирование (с эталонами ответов).
- 2) Практические навыки.
- 3) Решение ситуационных задач (с эталонами ответов).

Примеры тестовых заданий:

1. В соответствии с международной практикой и разработками ВОЗ, клинические рекомендации:

- 1) являются документами, которые устанавливают алгоритм ведения больного, диагностики и лечения и содержат логистическую структуру действий врача с использованием доказавших свою эффективность методов диагностики и лечения, выбор которых определяется индивидуальными особенностями течения болезни, сопутствующими заболеваниями, половозрастными характеристиками пациента и другими факторами;
- 2) это технологические карты, представляющие собой перечень услуг, лекарств, медицинских изделий и других компонентов лечения, которые могут использоваться при конкретном заболевании, с усреднёнными частотой и кратностью их представления в группе больных с данным заболеванием
- 3) это официальные нормативно-правовые документы, в которых закреплена совокупность мероприятий организационного характера, направленных на своевременное обеспечение оказания гражданам медицинской помощи надлежащего качества и в полном объеме
- 4) это систематично разработанные рекомендации, поддерживающие решения врачей и других специалистов сферы здравоохранения о соответствующем медицинском обслуживании населения.

2. МЕСТОМ БИОСИНТЕЗА КАЛЬЦИТРИОЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) поджелудочная железа
- 2) щитовидная железа
- 3) гипоталамус
- 4) почки
- 3. КАКОЙ ИЗ НИЖЕПЕРЕЧИСЛЕННЫХ МЕТАБОЛИТОВ ЯВЛЯЕТСЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМ ПРЕПАРАТОМ Д?
- 1) 7- дегидрохолестерол
- 2) 1,25 диоксихолекальциферол
- 3) 25- оксихолекальциферол
- 4) кальцитонин
- 4. НОРМА СУТОЧНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КАЛЬЦИЯ СОСТАВЛЯЕТ
- 1)500 мг
- 2) 1000 мг
- 3) 1500 мг
- 4)2000 мг
- 5.СИНТЕЗ 1.25 (ОН)2 Д 3 СТИМУЛИРУЕТСЯ
- 1) снижением паратгормона
- 2) гиперфосфатемией
- 3) гипофосфатемией
- 4) гиперкальциемией
- 6.ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ОСТЕОПОРОЗ
- 1)глюкокортикоиды
- 2) андрогены

- 3) витамин «Д»
- 4) эстрогены
- 7.ДЛЯ ГИПОПАРАТИРЕОЗА ХАРАКТЕРНА
- 1) гипокальциемия
- 2) гиперкальциемия
- 3) гипернатриемия
- 4) гипофосфатемия
- 8.ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГИПЕРКАЛЬЦЕМИЧЕСКОГО КРИЗА ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДИУРЕТИКИ
- 1) петлевые
- 2) тиазидовые
- 3) калий сберегающие
- 4) тиазидоподобные
- 9.ПРЕПАРАТ ВИТАМИНА «Д», ПРИМЕНЯЕМЫЙ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ВТОРИЧНОГО ГИПЕРПАРАТИРЕОЗА НА ФОНЕ ХПН
- 1) адегидротахистерол
- 2) кальцитриол
- 3) колекальциферол
- 4) антациды
- 10.ДЛЯ КУПИРОВАНИЯ ГИПЕРКАЛЬЦЕМИЧЕСКОГО КРИЗА НА ФОНЕ ПЕРВИЧНОГО ГИПЕРПАРАТИРЕОЗА, НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ
- 1) кальцитонин
- 2) витамин Д
- 3) бисфосфонаты
- 4) петлевые диуретики

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача

- 1. Оценить жалобы, факторы риска, состояние больного и прогноз.
- 2. Назначить методы лабораторной, инструментальной диагностики в зависимости от тяжести состояния больного.
- 3. Оценить наличие критериев для госпитализации больного в ОРИТ
- 4. Провести анализ рентгенограмм больного различный отделов скелета
- 5. Оценить результаты лабораторных изменений при нарушении обмена кальция и фосфора (содержание кальция и фосфора в мочи, уровень маркеров костной резорбции и ремоделирования, содержание витамина D, паратгармона щелочной фосфатазы крови)
- 6. Оценить результаты денситометрии.
- 7. Назначить лечение пациенту в соответствии с полученными результатами обследования с учетом степени тяжести заболеваний, имеющихся осложнений, в соответствии с современными клиническими рекомендациями с учетом показаний и противопоказаний.

8. Составить план лечебно-реабилитационных мероприятий у пациента сопровождающихся нарушением обмена кальция и фосфора

Примеры ситуационных задач

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 1

Пациентка Г., 76 лет обратилась амбулаторно к эндокринологу в 2014 году. Анамнез: боли в спине, постепенное снижение в росте на 7 см. менопауза в 42 года, у отца перелом бедра в 82 года. ОП выявлен в 69 лет. Перелом правой лучевой кости в 70 лет, плечевой кости в 75 лет. Компрессионные переломы Th12 (2 степени) и L2 (3 степени) активно выявлены на рентгенограммах при обследовании в 75 лет. При измерении МПК в 2008г. выявлены следующие показатели: поясничные позвонки (L1-L4) -3,5SD, шейка бедра -3,0 SD по Т-критерию. Лечение до настоящего обращения: алендронат 70 мг 1 раз в неделю внутрь – в течение 3 лет, ибандронат 3мг внутривенно 1 раз 3 месяца – в течение 3 лет. В первые годы лечения прирост МПК до 4% в позвонках и до 2,5% в бедре. В 2012 году впервые измерен витамин D (25OHD) – выявлено его снижение до 10,6нг/мл, в связи, с чем к терапии добавлен колекальциферол. В 2013г., на фоне лечения, произошел перелом левой лучевой кости при падении. На денситометрии отрицательная динамика МПК: -6% в шейке бедра и -2% в L1-L4. При дообследовании: уровни Са в суточной моче – в пределах референсных значений. 25OHD в крови – 18,2 нг/мл (30-60), С-концевой телопептид коллагена 1 типа (CTx) -0.654 нг/мл (0.01-0.69), отеокальцин (ОК) 32,4 нг/мл. На рентгенограммах позвонков прогрессирование снижения высоты Th 12 до 3 степени.

- 1. Сформулируйте диагноз.
- 2. Что послужило причиной изменения лечения пациентки Γ .
- 3. Проведите коррекцию лечения пациентки Г. (препараты, дозы, длительность назначения)
- 4. Оцените эффективность лечения, назначьте комплекс реабилитационных мероприятий.

Ответы.

- 1. На основании данных анамнеза и обследовании установлен диагноз: «Постменопаузальный остеопороз, тяжелая форма, прогрессирующее течение, с компрессионными переломами тел Th12 и L2, обеих лучевых костей, плечевой кости, отрицательная динамика по МПК и степени компрессии Th 12на терапии бифосфонатами».
- 2. Показания к коррекции лечения были следующие: отсутствие снижения маркера костной резорбции СТх на фоне терапии ибандронатом, сохраняющийся дефицит 25OHD, возникновение новых переломов, снижение МПК в шейке бедра на 6%.
- 3. Следует назначить: колекальциферол 50000 МЕ в неделю в течение 6 недель, затемс поддреживающая доза 15000 МЕ в неделю, кальция карбонат 500 мг после ужина, через 2 недели после увеличения дозы

колекальциферола начать лечение Деносумабом (ДМБ) 60 мг подклжэно 1 раз в 6 месяцев.

- 4. Через 3 месяца от первой инъекции Деносумабом: СТх снизился до 0,08 (снижение на 78%), повысился 25ОНD до 31 нг/мл, Са, креатинин, Р, ЩФ в пределах референсных интервалов. Нежелательных явлений терапии не было.
- 5. Дополнительно назначена лечебная гимнастика, ходьба 3-5 тыс.шагов в день.

9.2. Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации специалистов «Нарушение обмена кальция и фосфора» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача, участвующего в оказании первичной медико-санитарной помощи населению.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Нарушение обмена кальция и фосфора».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Нарушение обмена кальция и фосфора» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца - удостоверение о повышении квалификации.

Документ, выдаваемый после завершения обучения - Удостоверение о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе «Нарушение обмена кальция и фосфора».

9.3. Форма итоговой аттестации.

Итоговая аттестация на цикле дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов «Нарушение обмена фосфора и кальция» осуществляется в виде зачета — защиты выпускной аттестационной работы (ВАР) в виде проектного задания:

Требования к выпускной аттестационной работе

Выпускная аттестационная работа (ВАР) должна содержать исследование актуальных проблем повышения качества медицинской помощи населению на основе внедрения клинических рекомендаций.

Выполнение и защита ВАР предусматривает: подготовительную работу, составление, оформление, защиту. Выполнение ВАР и ее защита служит проверкой уровня освоения обучающимся навыков практической деятельности по избранной специальности, его способности самостоятельно применять клинические рекомендации в своей практике.

Обучающийся самостоятельно разрабатывает тему, используя весь комплекс знаний и практических навыков, полученных в процессе обучения. ВАР должна:

- быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития практического здравоохранения;
 - содержать материал, посвященный анализу фактического материала;
- отражать добросовестность обучающегося в использовании имеющихся данных и опубликованных материалов других авторов.

10. Организационно-педагогические условия реализации программы

10.1. Законодательные и нормативные правовые документы:

- 1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; (с изм. и дополнениями)
- 2. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»; (с изм. и дополнениями)
- 3. Соответствие приказу Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- 4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»» (с изм. и дополнениями)
- 5. Приказ от 19.04.2019 г. №238 "О внесении изменений в приложение к приказу Министерства здравоохранения от 23.05.2018 г. № 261 "Об утверждении составов аккредитационных комиссий Министерства здравоохранения Российской Федерации для проведения аккредитации специалистов, имеющих высшее медицинское образование (специалитет, ординатура, бакалавриат, магистратура)"
- 6. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 21 декабря 2018 г. N 898н "О внесении изменений в сроки и этапы аккредитации специалистов, а также категорий лиц, имеющих медицинское, фармацевтическое или иное образование и подлежащих аккредитации специалистов, утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22 декабря 2017 г. N 1043н
- 7. Приказ Минтруда России от 14.03.2018 N 132н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-эндокринолог"
- 8. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 12 ноября 2012 г. №899н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология"

- 9. Приказ № 755 «Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при гипопаратиреозе» Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.01.13
- 10. Приказ № 87 «Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи с первичном гиперпаратиреозе» Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.02.06
- 11. Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 № 541н (ред. от 09.04.2018) "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"
- 12. Закон Республики Башкортостан от 04 декабря 2012 г. № 608-3 «Об охране здоровья граждан в Республике Башкортостан». Введен в действие постановлением Верховного Совета Республики Башкортостан от 05.11.1993 № ВС-21/21 (с изм. и дополнениями)

11. Учебно-методическая документация и материалы по всем рабочим программам учебных модулей:

11.2. Методические материалы, используемые в учебном процессе

- Приказы, методические рекомендации, информационные письма Минздрава России, Минздрава РБ
- Сборники статистических отчетов по деятельности медицинских организаций и охране здоровья населения МИАЦ РБ
 - -Клинические рекомендации
 - Методические разработки к лекциям
 - Мультимедиа сопровождение лекционных занятий, видеофильмы
 - Методические разработки к практическим занятиям и семинарам
- Ситуационные задачи, в том числе в виде компьютерных симуляторов, задания для практических занятий, деловых игр
- Отчетная документация медицинских организаций для проведения практических занятий
 - Требования к выполнению выпускной аттестационной работы

11.2. Список основной литературы

- 1. Мокрышева, Н.Г. Нарушения фосфорно-кальциевого обмена [Электронный ресурс] / Н.Г. Мокрышева, Л.Я. Рожинская // Эндокринология: национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0014.html
- 2. Бартл, Р. Остеопороз. Профилактика, диагностика, лечение [Текст] : руководство / Р. Бартл, при совместной работе с Кристофом Бартлом ; пер. с нем. под ред. О. М. Лесняка. М. : Гэотар Медиа, 2012. 287 с.

- 3. Беневоленская, Л.И. Остеопороз / Л.И. Беневоленская, Н.В. Торопцова // Ревматология: национальное руководство / под ред. Е.Л. Насонова, В.А. Насоновой. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/970416501V0023.html
- 4. Клинические рекомендации. Остеопороз. Российская Ассоциация Эндокринологов. 2016 год.
- 5. Клинические рекомендации. Первичный гиперпаратиреоз. Российская Ассоциация Эндокринологов. 2016 год.
- 6. Клинические рекомендации. Дефицит витамина D у взрослых. Российская Ассоциация Эндокринологов. 2016 год.
- 7. Клинические рекомендации. Ревматология[Текст] : учеб. пособие / Ассоциация ревматологов России ; под ред. Е. Л. Насонова. 2-е изд., испр. и доп. М. : Гэотар Медиа, 2010. 738 с.
- 8. Котельников, Г.П. Остеопороз: руководство / Г.П. Котельников, С.В. Булгакова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 512 с. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413906.html
- 9. Манухин, И. Б. (акушерство и гинекология). Здоровье женщины в климактерии [Электронный ресурс] : руководство для врачей / И. Б. Манухин, В. Г. Тактаров, С. В. Шмелева. Электрон. текстовые дан. М. : Литтерра, 2010. online. (Практические руководства) (Библиотека гинеколога). Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785904090210.html.
- 10. Остеопороз [Текст] : руководство для врачей / под ред. профессора О. М. Лесняк. М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. 462,[2] с.
- 11. Клинические рекомендации. Минеральные и костные нарушения при хронической болезни почек (МКН-ХБП). Ассоциация нефрологов Научное общество Нефрологов России.

Список дополнительной учебной литературы.

- 1. Пути решения проблем остеопении и остеопороза в детском и подростковом возрасте [Текст] : учеб.-метод. пособие для врачей / А. В. Дружинина [и др.] ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и социального развития РФ". Уфа, 2011. 53 с.
- 2. Ревматология [Текст] : учеб. пособие / А. А. Усанова [и др.] ; под ред. А. А. Усановой. М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. 407,[1] с.

11.3. Интернет-ресурсы

Библиотеки,	В	TOM	числе	Веб-адрес
цифровые		(электр	онные),	
информационные ресурсы				
Электронно-библиотечная система			система	ООО «Букап», Договор №
«Букап»				03011000496190003470001 от 01.07.2019

	www.books-up.ru
Электронно-библиотечная система	ООО «Политехресурс», Договор №
«Консультант студента» для ВПО	03011000496190003580001 от 02.07.2019
	www.studmedlib.ru
База данных «Электронная	ГОУ ВПО Башкирский
учебная библиотека»	государственный медицинский
	университет федерального агентства по
	здравоохранению и социальному
	развитию, Свидетельство №2009620253
	от 08.05.2009 http://library.bashgmu.ru
Электронно-библиотечная система	ООО РУНЭБ, Договор №750 от
eLIBRARY. Коллекция	18.12.2018
российских научных журналов по	http:// elibrary.ru
медицине и здравоохранению	
Базаданных	АО «МИВЕРКОМ», Договор № 638 от
«LWWProprietaryCollectionEmergi	02.10.2018 http://ovidsp.ovid.com/
$ngMarket-w/oPerpetualAccess \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ $	
Базаданных«LWW Medical Book	ЗАО КОНЭК, Государственный
Collection 2011»	контракт № 499 от 19.09.2011
	http://ovidsp.ovid.com/
База данных Scopus	ФГБУ ГПНТБ России,
	Сублицензионный договор №
	SCOPUS/37 ot 10.05.2018
	https://www.scopus.com
Базаданных Web of Science Core	ФГБУ ГПНТБ России,
Collection	Сублицензионный договор № Wos/37 от
	02.04.2018
	http://apps.webofknowledge.com
Базаданных Russian Science	НП НЭИКОН, Сублицензионный
Citation Index	договор № 661 от
	16.10.2018http://apps.webofknowledge.co
	m
Базаданных BIOSIS Citation Index	НП НЭИКОН, Сублицензионный
	договор № 661 от 16.10.2018
	http://apps.webofknowledge.com
База данных MEDLINE	НП НЭИКОН, Сублицензионный
	договор № 661 от 16.10.2018
l	http://apps.webofknowledge.com

Консультант Плюс	ООО Компания Права «Респект»	
	Договор о сотрудничестве от 21.03.2012	
	локальный доступ	

12. Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки

12.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование технических средств обучения	Количество на кафедре
	1	2
•	Компьютер (процессор CPU 8 GT/s)	2
•	Многофункциональное устройство hp Laser JET M1132	1
•	Доска магнитная, вращающаяся	1
•	Мультимедийный проектор Optoma X300	2
•	Hоутбук Lenovo Idea Pad B590 IntelPentium 2020М	2

12.2. Перечень тематических учебных комнат и лабораторий

No	Название лаборатории	Место расположения	Площадь	Кол-во
п/п			КВ.М.	посадо
				чных
				мест
1.	Учебная комната № 1	3 этаж отделение	30 кв.м.	30
		эндокринологии. ГБУЗ		
		РБ ГКБ № 21, г. Уфа,		
		Лесной проезд 3.		
3	Учебная комната № 3	7 этаж отделение	20 кв.м.	25
		гастроэнтерологии.		
		ГБУЗ РБ ГКБ № 21, г.		
		Уфа, Лесной проезд 3		
	Учебная комната № 4	7 этаж отделение	8 кв.м.	10
		гастроэнтерологии.		
		ГБУЗ РБ ГКБ № 21, г.		
		Уфа, Лесной проезд 3.		
	Учебная комната № 6,	3 этаж отделение	50 кв.м.	30
	Кабинет «Школы	эндокринологии. ГБУЗ		
	сахарного диабета»	РБ ГКБ № 21, г. Уфа,		
		Лесной проезд 3.		

	4 этаж ГБУЗ РБ ГКБ № 21. г. Уфа, Лесной проезд 3.	60 кв.м.	100
Итого		168	195

12.3. Учебные помещения

Учебны	Учебны Перечень помещений		Площадь в кв.м.
e			
кабинет			
ы п/п			
1.	Лекционная аудитория	1	60
2.	Учебная комната № 1	1	30
3.	Учебная комната № 3	1	20
4.	Учебная комната № 4	1	8
5.	Учебная комната № 6	1	50
	Всего:	5	168

Общая площадь помещений для преподавателя (чтения лекций и проведения семинаров) составляет 168 кв.м.

На одного курсанта (при максимальной одновременной нагрузке в 20 человек) составляет 8,4 кв.м.

12.4. Клинические помещения

№	Перечень помещений	Количеств	Количество	Площадь
п/п		о комн.	коек	в кв. м.
2	Эндокринологическое	1	Двухместны	30
	отделение		е (8 м2) -7	
			Пятиместны e (16 м2) -11	
	Итого			1051

Общая площадь для преподавателя, включая помещения клинической базы, составляет 1051кв.м.

На одного курсанта (при максимальной одновременной нагрузке - 30 курсантов) составляет 35 кв.м.

13. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№	Наименование	Фамилия,	Ученая	Основно	Место работы
π/	модулей	имя,	степень,	е место	и должность

П	(дисциплин,	отчество,	ученое	работы,	по
	модулей,		звание	должнос	совместительс
	разделов, тем)			ТЬ	тву
1	Роль кальция в жизнедеятельност и человека	Моругова Т.В.	д.м.н професс ор	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ Зав. каф.	ГБУЗ РБ ГКБ №21
2	Регуляция гомеостаза кальция и фосфора	Моругова И.В.	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ	ООО «Газпром трансгаз Уфа»
3	Гиперкальциемия. Неотложные состояния	Моругова И.В.	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ	ООО «Газпром трансгаз Уфа»
4	Синдром гиперпаратиреоза.	Моругова Т.В.	д.м.н професс ор	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ	ГБУЗ РБ ГКБ №21
5	Гипокальциемичес кие состояния. Неотложные состояния.	Моругова И.В.	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ	ООО «Газпром трансгаз Уфа»
6	Синдром гипопаратиреоза.	Степанова Е.М.	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ	Клинический госпиталь «Мать и дитя»
7	Остеопороз – актуальная проблема.	Авзалетдин ова Д.Ш.	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ	
8	Первичный остеопороз.	Авзалетдин ова Д.Ш.	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ	
9	Вторичный остеопороз и заболевания эндокринной системы.	Моругова Т.В.	д.м.н професс ор	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ	ГБУЗ РБ ГКБ №21
10	Лечение и профилактика	Моругова Т.В.	д.м.н професс	ФГБОУ ВО	ГБУЗ РБ ГКБ №21

остеопороза.	op	БГМУ	
_		МЗ РФ	

14. Основные сведения о дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей, участвующих в оказании первичной и специализированной медико-санитарной помощи, «Нарушение обмена фосфора и кальция».

No	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование	«Нарушение обмена кальция и фосфора»
	программы	
2.	Объем программы (в т.ч.	36 ч,
	аудиторных часов)	
3.	Варианты обучения	Очная
4.	Вид выдаваемого	лицам, успешно освоившим
	документа после	соответствующую дополнительную
	завершения обучения	профессиональную программу повышения
		квалификации непрерывного образования
		по специальности «Эндокринология»,
		«Терапия», «Гериатрия», «Общая врачебная
		практика (семейная медицина)»,
		«Ревматология», «Травматология и
		ортопедия», «Урология», «Нефрология» и
		прошедшим итоговую аттестацию, выдается
		удостоверение о повышении квалификации.
5.	Требования к уровню и	Сертификат по специальности
	профилю	«Эндокринология», «Терапия»,
	предшествующего	«Гериатрия», «Общая врачебная практика
	профессионального	(семейная медицина)», «Ревматология»,
	образования	«Травматология и ортопедия», «Урология»,
	обучающихся	«Нефрология».
6.	Категории обучающихся	Врач- эндокринолог, терапевт, ВОП,
		геронтолог, ревматолог, травматолог-
		ортопед, уролог, нефролог; заведующий
		(начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета,
		отряда и другое) медицинской организации - врач-эндокринолог; врач (в
		- врач-эндокринолог; врач (в специализированной медицинской
		организации или при наличии в
		медицинской при наличии в организации
		соответствующего специализированного
		структурного подразделения)
		¹ Приказ МЗ РФ от 8 октября 2015 г. № 707н
		"Об утверждении Квалификационных

		требований к медицинским и
		фармацевтическим работникам с высшим
		образованием по направлению подготовки
		медицина и здравоохранение»
7.	Структурное	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России,
	подразделение,	кафедра эндокринологии
	реализующее программу	
8.	Контакты	Г. Уфа, ул. Ленина, 3 кафедра
		эндокринологии
9.	Предполагаемый период	1
	начала обучения	
10.	Основной	Моругова Т.В. д.м.н., профессор, зав.каф.
	преподавательский	Степанова Е.М. к.м.н., доцент
	состав	Авзалетдинова Д.Ш. к.м.н., доцент
		Моругова И.В. к.м.н., доцент
11.	Аннотация	Данная программа направлена на
11.		совершенствование имеющихся и
		получение новых трудовых функций,
		необходимых для профессиональной
		деятельности, и повышение
		профессионального уровня в рамках
		имеющейся квалификации врача-
		эндокринолога, терапевта, ВОП,
		геронтолога, ревматолога, травматолога-
		ортопеда, уролога, нефролога. В
		планируемых результатах отражается
		преемственность с профессиональными
		стандартами, квалификационными
		характеристиками по соответствующей
		специальности врача-эндокринолога,
		терапевта, ВОП, геронтолога, ревматолога,
		травматолога-ортопеда, уролога, нефролога
		(квалификационным требованиям к
		профессиональным знаниям и навыкам,
		необходимым для исполнения должностных
		обязанностей, которые устанавливаются в
		соответствии с федеральными законами и
		иными правовыми актами Российской
		Федерации о государственной службе).
		Содержание программы построено в
		соответствии с модульным принципом.
		Каждый раздел модуля подразделяется на
		темы, каждая тема – на элементы.
12	Цель и задачи программы	Углубленное изучение таких важных
		проблем как нарушение эндокринной
		проолем как нарушение эндокринной

		регуляции гомеостаза кальция и фосфора
13	Модули (темы) учебного	Раздел 1. Гомеостаз кальция и фосфора в
	плана программы	организме человека
		Раздел 2. Синдром гиперкальциемии
		Раздел 3. Синдром гипокальциемии
		Раздел 4. Остеопороз.
		_
14	Уникальность	В реализации программы участвуют
	программы, ее	ведущие специалисты в области
	отличительные	эндокринологии Республики Башкортостан.
	особенности,	Обсуждаются самые последние достижения
	преимущества	медицины и современные подходы в
		диагностике и лечении заболеваний с
		нарушениями обмена кальция и фосфора.
15.	Веб-ссылка для	
	получения подробной	
	информации	
	пользователем	