

**АННОТАЦИЯ**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ**  
**КВАЛИФИКАЦИИ**  
по дисциплине **«НАРУШЕНИЯ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО И КОСТНОГО ОБМЕНА**  
**В КЛИНИКЕ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ И ЭНДОКРИНОЛОГИИ»**  
**(Форма обучения – очная, срок обучения 36 академических часов)**

Термин «метаболические болезни костей» обычно используют для обозначения генерализованного поражения скелета, чаще на фоне нарушений гомеостаза кальция. Нарушения обмена коллагена и других белков кости обычно объединяют в группу скелетных дисплазий. Нарушения костного метаболизма часто проявляются болевым синдромом, деформацией и переломами костей, поэтому большинство больных обращаются к ревматологам и ортопедам. Однако врачи практически всех специальностей сталкиваются со многими аспектами нарушений костного метаболизма.

Остеопороз (ОП) — прогрессирующее системное заболевание скелета, характеризующееся снижением костной массы и нарушением микроархитектоники (качества) костной ткани, что приводит к хрупкости костей и повышению риска переломов. ОП — самое распространенное заболевание костной ткани: остеопоротические переломы отмечается у половины всех женщин, находящихся в периоде постменопаузы, а также у мужчин старших возрастных групп. Очевидно, что рано начатые активные профилактические мероприятия у значительной части населения могут существенно повлиять на распространенность, прогрессирование и исходы заболевания, а также снизить риск переломов. В связи с этим изучение различных лекарственных препаратов и методов, применяемых для профилактики ОП, приобретает особый смысл. При терапии у пациентов с остеопорозом необходимо учитывать, что эта патология нередко развивается на фоне множества других заболеваний и соответственно применения различных лекарственных средств.

**Цель изучения дисциплины:** Приобретение и совершенствование знаний по теоретическим и методологическим вопросам диагностики и лечения ревматических и эндокринологических заболеваний, необходимых для последующей самостоятельной профессиональной деятельности.

**Контингент:** эндокринологи, ревматологи, терапевты, врачи общей практики

**Форма обучения:** очная, с применением дистанционных технологий.

**Срок обучения:** 36 академических часов

**Задачами дисциплины являются:**

- Совершенствование профессиональной подготовки врача терапевта и врача общей практики, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии костно-мышечной системы, имеющего знания по нарушению метаболического и костного обмена в клинике внутренних болезней и эндокринологии.

- Совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу-терапевту и врачам общей практики свободно ориентироваться в нарушениях метаболического и костного обмена в клинике внутренних болезней и эндокринологии

- Совершенствование умения освоения новейших технологий и методик в диагностике и лечении нарушений метаболического и костного обмена в клинике внутренних болезней и эндокринологии.

– Подготовка врача-терапевта и врача общей практики к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умению провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению

жизни и здоровья пациентов, способности успешно решать свои профессиональные задачи.

**Планируемые результаты обучения. Характеристика компетенций специалиста, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов медицинских организаций «Нарушения метаболического и костного обмена в клинике внутренних болезней и эндокринологии»**

**По окончании обучения врач должен знать:**

- этиологию, эпидемиологию заболеваний, сопровождающихся нарушением минеральной плотности костной ткани (ПК-5 ПК-6);
- классификацию и клинические особенности заболеваний, сопровождающихся нарушением минеральной плотности костной ткани (ПК-5 ПК-6);
- основные методы диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний, сопровождающихся нарушением минеральной плотности костной ткани в клинике внутренних болезней (ПК-5 ПК-6);
- параметры лабораторных показателей у больных с нарушением минеральной плотности костной ткани в клинике внутренних болезней (ПК-5 ПК-6);
- клинические проявления и их особенности при заболеваниях, сопровождающихся нарушением минеральной плотности костной ткани (ПК-5 ПК-6);
- значения параметров лабораторных показателей при заболеваниях, сопровождающихся нарушением минеральной плотности костной ткани в клинике внутренних болезней (ПК-5 ПК-6);
- методы лечения больных с заболеваниями, сопровождающихся нарушением минеральной плотности костной ткани в клинике внутренних болезней (ПК-5 ПК-6);
- клинические рекомендации в ведении больных с заболеваниями, сопровождающихся нарушением минеральной плотности костной ткани (ПК-5 ПК-6)

**По окончании обучения врач должен уметь:**

- применять на практике знание законодательства Российской Федерации по вопросам организации терапевтической помощи населению (ПК-5 ПК-6);
- уметь понятно и доступным для больного языком структурировать пациента о его поведении в период проведения исследования, объяснять цели и задачи проводимых мероприятий (ПК-5 ПК-6);
- использовать принципы и методы лабораторной диагностики с заболеваниями, сопровождающихся нарушением минеральной плотности костной ткани в работе врачей (ПК-5 ПК-6);
- выделять ситуации, связанные с необходимостью оказания неотложной помощи у больных с заболеваниями, сопровождающихся нарушением минеральной плотности костной ткани в практике врача-терапевта, эндокринолога, ревматолога и ВОП (ПК-5 ПК-6);
- провести дифференциальную диагностику различных патологических состояний, определить тактику дальнейшего диагностического поиска (ПК-5 ПК-6);
- диагностировать, лечить, направлять на госпитализацию, осуществлять реабилитацию больных с заболеваниями, сопровождающихся нарушением минеральной плотности костной ткани (ПК-5 ПК-6);
- применять клинические рекомендации в ведении данной категории больных (ПК-5 ПК-6);
- осуществлять индивидуальную коррекцию состояния больного, основываясь на принципах персонифицированной медицины (ПК-5 ПК-6);

- проводить медико-социальную экспертизу больным с заболеваниями, сопровождающихся нарушением минеральной плотности костной ткани в практике врача-терапевта, эндокринолога, ревматолога и ВОП (ПК-5 ПК-6);

- оформлять медицинскую документацию больных с заболеваниями, сопровождающихся нарушением минеральной плотности костной ткани в практике врача-ревматолога, эндокринолога, терапевта и ВОП (ПК-5 ПК-6)

**По окончании обучения врач должен владеть:**

- методами лабораторной диагностики заболеваний, сопровождающихся нарушением минеральной плотности костной ткани в работе врача-терапевта, эндокринолога, ревматолога и ВОП;

- знаниями по показаниям, противопоказаниям и частично методикой функциональных, эндоскопических, электрофизиологических и лучевых методов диагностики с заболеваниями, сопровождающихся нарушением минеральной плотности костной ткани в практике врача-терапевта, эндокринолога, ревматолога и ВОП;

- принципами научно обоснованной профилактики с заболеваниями, сопровождающихся нарушением минеральной плотности костной ткани;

- методами профилактики, диагностики, реабилитации, принципами терапии, с заболеваниями, сопровождающихся нарушением минеральной плотности костной ткани;

- клиническими рекомендациями в лечении заболеваний, сопровождающихся нарушением минеральной плотности костной ткани

**По окончании обучения врач должен владеть навыками:**

- психотерапевтического воздействия на пациента;

- оформления медицинской документации, утвержденной Министерством здравоохранения Российской Федерации больных с заболеваниями, сопровождающихся нарушением минеральной плотности костной ткани в работе врача-терапевта, эндокринолога, ревматолога и ВОП;

- проведения обучающих занятий с больными, направленных на выработку мотивации к лечению в соответствии со своей специальностью;

- оценки эффективности корректирующих мероприятий;

**Требования к итоговой аттестации**

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации для специалистов медицинских организаций со сроком освоения 36 академических часа **«Нарушения метаболического и костного обмена в клинике внутренних болезней и эндокринологии»** проводится в форме очного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача в плане диагностики заболеваний, сопровождающихся нарушением минеральной плотности костной ткани.

2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации для специалистов медицинских организаций со сроком освоения 36 академических часа **«Нарушения метаболического и костного обмена в клинике внутренних болезней и эндокринологии»**.

3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации для специалистов медицинских организаций со сроком освоения 36 академических часа **«Нарушения метаболического и костного обмена в клинике внутренних болезней и эндокринологии»** и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца - удостоверение о повышении квалификации.

**Учебный план**

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации**

**для специалистов медицинских организаций со сроком освоения 36 академических часа «Нарушения метаболического и костного обмена в клинике внутренних болезней и эндокринологии»**

**Цель:** систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, методик, обеспечивающих совершенствование ПК врача-специалиста.

**Категория обучающихся:** эндокринологи, ревматологи, терапевты, врачи общей практики

**Трудоемкость обучения:** 36 академических часа (1 неделя).

**Форма обучения:** очная, с применением дистанционных форм.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день

**СТРУКТУРА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Нарушения метаболического и костного обмена в клинике внутренних болезней и эндокринологии»**

**Структура и содержание учебной дисциплины**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе</b>	<b>24</b>
Лекции	8
Практические занятия (семинары)	16
Вид промежуточной аттестации (собеседование)	
<b>Обязательная внеаудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе</b>	<b>10</b>
Самостоятельная работа	10
Вид промежуточной аттестации (тестирование)	
<b>Вид итоговой аттестации (зачет)</b>	<b>2</b>

**УЧЕБНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Нарушения метаболического и костного обмена в клинике внутренних болезней и эндокринологии»**

Код модуля	Наименование модулей и тем	Всего часов (акад. час./зач. единиц)	Лекции	ПЗ СЗ	СР	Форма контроля
ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия, СР – самостоятельная работа						
МСП1	«Лабораторные и инструментальные методы диагностики нарушений метаболического и костного обмена»	6	2	4	-	промежуточный контроль (собеседование)
МСП2	«Остеопороз у мужчин»	6	2	4	-	промежуточный

						контроль (собеседование)
МСП3	«Нарушения фосфорно-кальциевого обмена при эндокринных заболеваниях»	6	2	4	-	промежуточный контроль (собеседование)
МСП4	«Нарушения минеральной плотности костной ткани при системных заболеваниях соединительной ткани и патологии почек»	6	2	4	-	промежуточный контроль (собеседование)
МСП5	«Клинические рекомендации по терапии и профилактике остеопороза. Фармакологические и нефармакологические методы»	5	-	-	5	промежуточный контроль (тестирование)
МСП6	«Вопросы реабилитации пациентов с остеопоротическими переломами. Профилактика и лечение глюкокортикоидного остеопороза»	5	-	-	5	промежуточный контроль (тестирование)
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	(зачёт)
	<b>Всего</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	