

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**УТВЕРЖДЕНО**

Учебно-методическим советом  
ФГБОУ ДПО РМАНПО

«29» июня 2020 г.

протокол №12

Председатель совета

И.В. Мельникова

(подпись) (ФИО)



## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
врачей по теме «Диетотерапия и нутритивная поддержка при муковисцидозе у  
детей»

(срок обучения 18 академических часов)

**Цель:** Формирование и совершенствование у врачей клинических специальностей способности и готовности к применению методов профилактики белково-энергетической недостаточности при орфанном заболевании – муковисцидозе и осложнениях заболевания: муковисцидоз-ассоциированном гепатите, циррозе печени, синдроме короткой кишки/пострезекционном синдроме. В частности, способности к определению оптимальной энергетической потребности, выбору лечебного питания и методов нутритивной поддержки, оптимальной дозы и расчету панкреатических ферментов.

### **Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** врачи-диетологи;
- **по смежным специальностям:** врачи клинических специальностей (врачи-педиатры, врачи-терапевты, врачи-гастроэнтерологи, врач-пульмонологи, врачи-физиотерапевты, врачи-генетики, врачи-неврологи, врачи-неонатологи, врачи общей врачебной практики (семейная медицина), врачи-анестезиологи-реаниматологи, врачи-хирурги, врачи-детские хирурги).

**Трудоемкость обучения:** 18 академических часов.

**Режим занятий:** 3 академических часа в день.

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

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Л <sup>1</sup>	СЗ/ЛЗ <sup>2</sup>	ОСК <sup>3</sup>	С <sup>4</sup>	ДО <sup>5</sup>		
<b>1</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Диетотерапия и нутритивная поддержка при муковисцидозе»</b>								
1.1	Этиология и патогенез, принципы терапии на современном этапе. Таргетная терапия. Факторы развития БЭН при муковисцидозе	2	-	-	-	-	2	ПК-1	Т/К
1.2	Рекомендации по диетологической и ферментной терапии при муковисцидозе	2	-	-	-	-	2	ПК-5, ПК-6,	Т/К
1.3	Методы оценки нутритивного статуса, фактического питания и ферментной терапии, подходы к коррекции	3	-	-	-	-	3	ПК-5 ПК-6	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 1</b>		<b>7</b>	-	-	-	-	<b>7</b>	<b>ПК-1, ПК-5 ПК-6</b>	<b>П/А</b>
<b>2</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Диетотерапия муковисцидоз-ассоциированного диабета, цирроза печени»</b>								
2.1	Осложнения заболевания. Диабет. Цирроз печени. Этиопатогенез. Клиника. Диетотерапия	2	-	-	-	-	2	ПК-5, ПК-6	Т/К
2.2	Обзор специализированных продуктов лечебного энтерального питания	2	-	-	-	-	2	ПК-6	Т/К
2.3	Диетологическая коррекция при циррозе печени	1	-	-	-	-	1	ПК-6	Т/К
2.4	Диетологическая коррекция при муковисцидоз-ассоциированном диабете	1	-	-	-	-	1	ПК-6	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 2</b>		<b>6</b>	-	-	-	-	<b>6</b>	<b>ПК-5, ПК-6</b>	<b>П/А</b>
<b>3</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Диетотерапия и нутритивная поддержка при синдроме короткой кишки/пострезекционном синдроме на фоне муковисцидоза»</b>								
3.1	Причины развития синдрома короткой кишки при муковисцидозе. Определение, прогноз, реабилитационный потенциал кишечника	2	-	-	-	-	2	ПК-5	Т/К
3.2	Принципы диетологической терапии на этапе стационара	1	-	-	-	-	1	ПК-5 ПК-6	Т/К
3.3	Принципы диетологической коррекции на амбулаторном этапе в разных возрастных группах	1	-	-	-	-	1	ПК-5 ПК-6	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 3</b>		<b>4</b>	-	-	-	-	<b>4</b>	<b>ПК-5, ПК-6</b>	<b>П/А</b>
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>1</b>	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>ПК-1, ПК-5 ПК-6</b>	<b>З<sup>6</sup></b>
<b>Общая трудоёмкость освоения программы</b>		<b>18</b>	-	-	-	-	<b>18</b>		

<sup>1</sup> Лекции.

<sup>2</sup> Семинарские и практические занятия.

<sup>3</sup> Обучающий симуляционный курс.

<sup>4</sup> Стажировка.

<sup>5</sup> Дистанционное обучение.

<sup>6</sup> Зачет.

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**УТВЕРЖДЕНО**

Учебно-методическим советом  
ФГБОУ ДПО РМАНПО

«29» июня 2020 г.

протокол №12

Председатель совета

Д.В. Мельникова

(подпись) (ФИО)



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПО ТЕМЕ «ДИЕТОТЕРАПИЯ И НУТРИТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИ  
МУКОВИСЦИДОЗЕ У ДЕТЕЙ»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по  
теме «Диетотерапия и нутритивная поддержка при муковисцидозе у детей»

**Задачи дистанционного обучения:**

- совершенствование навыков определения этиологии, патогенеза, факторов риска развития белково-энергетической недостаточности при муковисцидозе;
- совершенствование навыков обследования и диагностики белково-энергетической недостаточности при муковисцидозе;
- отработка навыков применения алгоритма коррекции нутритивного статуса при муковисцидозе;
- совершенствование навыков диагностики и диетотерапии осложнений муковисцидоза;
- совершенствование навыков выбора метода и вида нутритивной коррекции при муковисцидозе;
- совершенствование навыков расчета калорийности макронутриентов и микронутриентов при муковисцидозе;
- совершенствование навыков расчета калорийности и макронутриентов при муковисцидозе

**Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** врачи-диетологи
- **по смежным специальностям:** врачи клинических специальностей (врачи-педиатры, врачи-терапевты, врачи-гастроэнтерологи, врач-пульмонологи, врачи-физиотерапевты, врачи-генетики, врачи-неврологи, врачи-неонатологи, врачи общей врачебной практики (семейная медицина), врачи-анестезиологи-реаниматологи, врачи-хирурги, врачи-детские хирурги).

**Трудоемкость обучения:** 18 академических часов.

**Режим занятий:** 3 академических часа в день.

**Форма обучения:** очная с использованием дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
<b>1</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Диетотерапия и нутритивная поддержка при муковисцидозе»</b>							
1.1	Этиология и патогенез, принципы терапии на современном этапе. Таргетная терапия. Факторы развития БЭН при муковисцидозе	2	ПК-1	2	Т/К	–	–	–
1.2	Рекомендации по диетологической и ферментной терапии при муковисцидозе	2	ПК-5 ПК-6	2	Т/К Составление описания	–	–	–
1.3	Методы оценки нутритивного статуса, фактического питания и ферментной терапии, подходы к коррекции	3	ПК-5 ПК-6	3	Т/К	–	–	–
1.3.1	Расчет питания, ферментной терапии	1,5	ПК-5 ПК-6	1,5	Т/К Разработка алгоритма обследования пациента с применением ситуационных задач	–	–	–
1.3.2	Методы оценки и коррекции дефицита минорных компонентов пищи (витаминов, минералов, ПНЖК). Роль витамина Д при муковисцидозе	1,5	ПК-5 ПК-6	1,5	Т/К Разработка алгоритма обследования пациента с применением ситуационных задач	–	–	–
<b>2</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Диетотерапия муковисцидоз- ассоциированного диабета, цирроза печени»</b>							
2.1	Осложнения заболевания. Диабет. Цирроз печени. Этиопатогенез. Клиника. Диетотерапия	2	ПК-5 ПК-6	2	Т/К Разработка поэтапного лечения (с применением ситуационных задач)	–	–	–

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
2.2	Обзор специализированных продуктов лечебного энтерального питания	2	ПК-6	2	Т/К Разработка поэтапного лечения (с применением ситуационных задач)	–	–	–
2.3	Диетологическая коррекция при циррозе печени	1	ПК-6	1	Т/К	–	–	–
2.4	Диетологическая коррекция при муковисцидоз-ассоциированном диабете	1	ПК-6	1	Т/К	–	–	–
<b>3</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Диетотерапия и нутритивная поддержка при синдроме короткой кишки/пострезекционном синдроме на фоне муковисцидоза»</b>							
3.1	Причины развития синдрома короткой кишки при муковисцидозе. Определение, прогноз, реабилитационный потенциал кишечника	2	ПК-5	2	Т/К П/А	–	–	–
3.2	Принципы диетологической терапии на этапе стационара	1	ПК-5 ПК-6	1	Т/К П/А			
3.3	Принципы диетологической коррекции на амбулаторном этапе в разных возрастных группах	1	ПК-5 ПК-6	1	Т/К П/А	–	–	–
<b>Итоговая аттестация</b>		1	–	<b>1</b>		–	–	–
<b>Итого</b>		<b>18</b>	<b>ПК-1 ПК-5 ПК-6</b>	<b>18</b>	<b>Зачет</b>	–	–	–