



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В. Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования

Кафедра физической и реабилитационной медицины с курсом ПО

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Ботулинотерапия в лечении цервикальной дистонии»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике

Д.М.Н., доцент

И.А. Соловьева

«ИА» апрель 2023 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Ботулинотерапия в лечении цервикальной дистонии»

По специальности: Неврология

Трудоемкость: 36 ак. часов

Форма освоения: очная

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

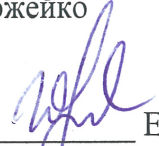
Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации **«Ботулинотерапия в лечении цервикальной дистонии»** составлена с учетом **требований** действующего законодательства в области ДПО и медицинского образования и здравоохранения.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры физической и реабилитационной медицины с курсом ПО ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России

(протокол № 7 от «17» марта 2023 года)

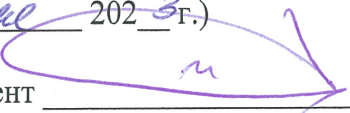
Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор  Е.Ю. Можейко

Согласовано:

Директор института последипломного образования, к.м.н., доцент  Е.А. Юрьева
« 24 » апреля 2023 года

Председатель методического совета ИПО, к.м.н., доцент  С.А. Овчинникова

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол № 8 от «17» апреля 2023 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., доцент  И.А. Соловьева

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее - Программа) разработана профессорско-преподавательским составом кафедры физической и реабилитационной медицины с курсом ПО. Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор Можейко Е.Ю.

Составители Программы:

№№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	2	3	4	5
1.	Можейко Елена Юрьевна	д. м. н., профессор	Заведующий кафедрой	Кафедра физической и реабилитационной медицины с курсом ПО
2.	Зубрицкая Екатерина Михайловна	к. м. н., доцент	Доцент	Кафедра физической и реабилитационной медицины с курсом ПО

Список сокращений

ДОТ – дистанционные образовательные технологии;
ДПО – дополнительное профессиональное образование;
ЕКС – Единый квалификационный справочник;
ИА – итоговая аттестация;
ЛЗ – лекционные занятия;
ОТФ – обобщенная трудовая функция;
ПА – промежуточная аттестация;
ПЗ – практические занятия;
ПК – профессиональная компетенция;
ПС – профессиональный стандарт;
СДО КрасГМУ – сайт дистанционного образования КрасГМУ;
ТФ – трудовая функция;
ЭО – электронное обучение.

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	7
1.1. Нормативные правовые основания разработки программы	7
1.2 Категории слушателей	7
1.3 Цель реализации программы.....	7
1.4 Планируемые результаты обучения	8
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	11
2.1 Учебный план	11
2.2 Календарный учебный график	13
2.3 Программа(ы) модуля(ей)	13
2.4 Оценка качества освоения программы.....	13
2.5 Оценочные материалы	13
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	14
3.1 Материально-технические условия	14
3.1.1 Перечень помещений Университета и/или медицинской организации.....	14
3.1.2 Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники	14
3.3 Кадровые условия	16
3.4 Организация образовательного процесса	16
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1.....	18

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Минздрава России от 8 октября 2015 года № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки (с изменениями и дополнениями)»;
- Клинические рекомендации МЗ РФ «Дистония», 2021 год.

Программа разработана с учетом профессионального стандарта (квалификационных требований):

- Профессиональный стандарт «Врач-невролог» (регистрационный номер 1240; утвержден Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 26.01.2019 № 51н; зарегистрирован в Минюсте РФ 26.02.2019 г. № 53898).

Программа реализуется на основании лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности от 29 сентября 2016 г. № 2418.

1.2 Категории слушателей

Основная специальность: Неврология

Дополнительные специальности: -

1.3 Цель реализации программы

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации заключается в формировании системы теоретических знаний и практических умений в области лечения заболеваний нервной системы методом ботулинотерапии.

Вид профессиональной деятельности:

- Врачебная практика в области неврологии. Уровень квалификации: 8.

Связь Программы с Профессиональным стандартом

Профессиональный стандарт : Врач-невролог		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	А/01.8	Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза
	А/02.8	Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности
	А/03.8	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность

1.4 Планируемые результаты обучения

Результаты обучения по дополнительной профессиональной программе направлены на совершенствование следующих компетенций:

ПК	Описание компетенции	Код ТФ профстандарта
ПК-1	готовность к: сбору жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей); осмотру пациентов, формулированию предварительного диагноза и составлению плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы; установлению диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем.	А/01.8
	должен знать: общие вопросы организации медицинской помощи населению; порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы; анатомическое строение центральной и периферической нервной системы, строение оболочек и сосудов мозга, строение опорно-двигательного аппарата; основные физикальные методы обследования нервной системы; основы топической и синдромологической диагностики неврологических заболеваний; принципы организации произвольного движения, механизмы регуляции мышечного тонуса, нейрофизиологические и нейрохимические механизмы регуляции деятельности экстрапирамидной нервной системы, патогенетические основы экстрапирамидных двигательных расстройств, основы диагностики и клинические проявления экстрапирамидных заболеваний	

	должен уметь: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов, интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей); оценивать соматический статус пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы; исследовать и интерпретировать неврологический статус, в том числе: оценивать функцию мышц, участвующих в движениях головы, шеи, плечевого пояса; исследовать произвольные движения, оценивать объем и силу движений; интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов, с выделением ведущего паттерна двигательных нарушений, обосновывать и составлять план обследования пациентов, обосновывать и планировать объем инструментального обследования; интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного обследований пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы; выявлять клинические симптомы и синдромы, устанавливать синдромологический и топический диагноз; использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ; производить дифференциальную диагностику пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы; должен владеть: приемами выявления экстрапирамидной дистонии с вовлечением мышц головы, шеи, плечевого пояса	
ПК-2	готовность к разработке плана лечения; назначению лекарственных препаратов; оценке эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов; назначению лечебной физкультуры пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи должен знать: порядок оказания медицинской помощи; стандарты медицинской помощи; клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы; современные методы лечения экстрапирамидных заболеваний; механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в неврологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные должен уметь: разрабатывать план лечения; назначать лекарственные препараты пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; разработать протокол	A/02.8

	введения ботулинического токсина с учетом выявленного двигательного паттерна должен владеть: методикой использования препаратов ботулинического токсина типа А для лечения цервикальной дистонии	
ПК-3	готовность к составлению плана мероприятий медицинской реабилитации; оценке эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи должен знать: стандарты медицинской помощи; порядок оказания медицинской помощи пациентам; клинические рекомендации (протоколы лечения, реабилитации) по вопросам оказания медицинской помощи; основы и методы медицинской реабилитации пациентов; медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов; механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы; медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, на медико-социальную экспертизу; требования к оформлению медицинской документации; методы реабилитации различных форм цервикальной дистонии должен уметь: определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации; разрабатывать план реабилитационных мероприятий; проводить мероприятия медицинской реабилитации; оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	А/03.8

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Ботулинотерапия в лечении цервикальной дистонии»

36 ак. часов; форма обучения очная

№ №	Наименование модулей/ тем	Все го час ов	Час ы без ДОТ и ЭО	В том числе					Часы с ДОТ и ЭО	В том числе				ПК	Форма контроля
				Л	С З	П З	Симуляционн ое обучение	Стажиров ка		ЛЗ	С З	ПЗ	Симуляционн ое обучение		
I	Модуль «Ботулинотерапия в лечении цервикальной дистонии»	34	28	2		26	0		6	6					
1.1	Эпидемиология, классификация, патогенез, клиника экстрапирамидной дистонии.	2							2	2					
1.2.	Лечение и реабилитация экстрапирамидной дистонии.	6	4			4			2	2					
1.3.	Ботулинотерапия в лечении нервных болезней.	6	4			4			2	2					
1.4.	Технология проведения инъекций ботулинического токсина при разных формах	20	20	2		18									

	экстрапирамидной дистонии.													
II	Итоговая аттестация	2	2											Экзамен в форме тестирования
III	Всего по программе	36	30	2		26			6	6				

2.2 Календарный учебный график

Занятия проводятся в течение 1 недели: шесть дней в неделю по 6 академических часов в день.

2.3 Программа модуля

МОДУЛЬ 1

«Ботулинотерапия в лечении цервикальной дистонии»

Код	Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>)
1.1	Эпидемиология, классификация, патогенез, клиника экстрапирамидной дистонии.
1.2	Лечение и реабилитация экстрапирамидной дистонии.
1.3	Ботулинотерапия в лечении нервных болезней.
1.4	Технология проведения инъекций ботулинического токсина при разных формах экстрапирамидной дистонии.

2.4 Оценка качества освоения программы

2.4.1 Форма итоговой аттестации.

2.4.1.1 Контроль результатов обучения проводится:

- в виде итоговой аттестации (ИА). Слушатель допускается к ИА после освоения программы модуля в объёме, предусмотренном учебным планом (УП). Форма итоговой аттестации – зачет, который проводится посредством: тестового контроля письменно.

2.4.1.2 Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2.4.2 Шкала и порядок оценки степени освоения слушателями обучающего материала Программы определяется «Положением об организации итоговой аттестации слушателей в институте последипломного образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

2.5 Оценочные материалы

Оценочные материалы представлены в виде тестовых заданий, которые размещены на сайте ДО Университета cdo.krasgmu.ru, являются неотъемлемой частью Программы. Пример тестовых заданий и их оформления представлены в Приложении 1.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Материально-технические условия

3.1.1 Перечень помещений Университета и/или медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

№	Наименование образовательной организации, учреждения здравоохранения, клинической базы, адрес	Вид занятий, которые проводятся в помещении	Этаж, кабинет
1	ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, каф. физической и реабилитационной медицины г. Красноярск, пр. Мира, 5. Профессорская клиника	лекции	Этаж цокольный, кабинет №5
2	ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, каф. физической и реабилитационной медицины г. Красноярск, пр. Мира, 5. Профессорская клиника	практические занятия	Этаж 1, процедурный кабинет
3	ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, каф. физической и реабилитационной медицины г. Красноярск, пр. Мира, 5. Профессорская клиника	итоговая аттестация	Этаж цокольный, кабинет №5

3.1.2 Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники

№	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения и т.д.
1.	Компьютер
2.	Проектор
3.	Проекционный экран
4.	Стол
5.	Посадочные места
6.	Электромиограф МИСТ
7.	Шприцы с иглами для инъекций
8.	Кушетка
9.	Водный раствор хлоргексидина
10.	Раствор натрия хлорида 0,9%
11.	Ватные шарики
12.	Раствор гипохлорита натрия
13.	Лотки для инъекций
14.	Препарат ботулинического токсина типа А

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.2.1 Литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Вид носителя (электронный/бумажный)
1	2	3
1.	Неврология : национальное руководство : в 2 т. / ред. Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Т. 1. - 880 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466728.htm	электронный
2.	Неврология : национальное руководство : в 2 т. / ред. Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Т. 2. - 432 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461594.html	электронный
3.	Гусев, Е. И. Спастичность : клиника, диагностика и комплексная реабилитация с применением ботулинотерапии / Е. И. Гусев, Е. В. Костенко, А. Н. Бойко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 312 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970476529.html	электронный
4.	Цервикальная дистония: двигательные и немоторные проявления : учебное пособие / Н. Г. Жукова, О. А. Дружинина, И. А. Жукова [и др.]. - Томск : СибГМУ, 2021. - 71 с. - Текст : электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/283439#1	электронный
5.	Табеева, Г. Р. Головная боль : руководство для врачей / Г. Р. Табеева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 296 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458648.html	электронный
6.	Пирадов, М. А. Неврологические орорфациальные заболевания и синдромы : руководство для врачей / М. А. Пирадов, М. Ю. Максимова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 216 с. - Библиотека врача-специалиста. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471579.html	электронный
7.	Парфенов, В. А. Хроническая боль и ее лечение в неврологии : руководство для врачей / В. А. Парфенов, В. А. Головачева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 296 с. - Библиотека врача-	электронный

	специалиста. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970476321.html	
--	---	--

3.2.2 Информационно-коммуникационные ресурсы

ЭБС КрасГМУ «Colibris»
 ЭБС Консультант студента ВУЗ
 ЭБС Айбукс
 ЭБС Букап
 ЭБС Лань
 ЭБС Юрайт
 ЭБС MedLib.ru
 НЭБ eLibrary
 БД Scopus
 ЭМБ Консультант врача
 EBSCO host
 Oxford University Press
 SAGE Premier
 Science Direct (Elsevier)
 Wiley Online Library
 СПС КонсультантПлюс

3.3 Кадровые условия

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры физической и реабилитационной медицины с курсом ПО ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого Минздрава России.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой Программы, имеющих сертификат специалиста по специальности «Неврология», в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 100%.

3.4 Организация образовательного процесса

В программе используются следующие виды учебных занятий: лекции, практические занятия. Практические занятия могут проводиться в виде:

мастер-класса, тренинга.

1. Лекции проводятся:

Частично с ДОТ и ЭО, очно (синхронно), в виде вебинаров или видеоконференций;

2. Практические занятия проводятся:

Без ДОТ полностью в виде отработки навыков и умений в пользовании лечебными схемами, алгоритмами, приборами навигаций, и практической работы для отработки умений и навыков в выполнении определенных процедур;

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Обучающие и оценочные материалы к дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации «Ботулинотерапия в лечении цервикальной дистонии» трудоемкостью 36 ак. час. по специальности «Неврология», представлены на сайте ДО КрасГМУ (cdo.krasgmu.ru).

1. Пример тестовых заданий:

Выберите один правильный ответ

1. МЕТОДОМ ВЫБОРА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ФОКАЛЬНОЙ ДИСТОНИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ботулинический токсин типа А
- 2) пероральные миорелаксанты
- 3) массаж вовлеченных мышц
- 4) баклофеновая помпа

2. ПРИЗНАКОМ ЛАТЕРОКОЛИСА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) поворот головы
- 2) запрокидывание головы назад
- 3) наклон головы вперед
- 4) наклон шеи вправо или влево

3. ОПТИМАЛЬНОЙ ДОЗОЙ И МЕСТОМ ВВЕДЕНИЯ КСЕОМИНА В КИВАТЕЛЬНУЮ МЫШЦУ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) нижняя треть ГКС мышцы, 100-150 МЕ
- 2) средняя и нижняя трети ГКС, 5-10 МЕ
- 3) верхняя треть ГКС 20-40 МЕ
- 4) нижняя треть ГКС 20-40 МЕ

Типография КрасГМУ
Подписано в печать 28.04.2023. Заказ № 20781

660022, г.Красноярск, ул.П.Железняка, 1