ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П.ПАВЛОВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

 **УТВЕРЖДЕНО**

на заседании Методического Совета

протокол №\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.,

Проректор по учебной работе,

профессор, д.м.н. А.И.Яременко

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ**

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ «ОБЕЗБОЛИВАНИЕ И НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ В ПЛАСТИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ».**

**Регистрационный номер в реестре программ непрерывного медицинского образования**

**(срок обучения – 36 академических часов (ЗЕТ))**

**Санкт-Петербург**

 **2017**

Дополнительная профессиональная образовательная программа (ДПОП) повышения квалификации врачей «Обезболивание и неотложные состояния в пластической хирургии» по специальности «Пластическая хирургия», «Хирургия» и «Онкология» (срок обучения 36 академических часов) разработана сотрудниками кафедры пластической хирургии ФПО ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава РФ.

Составители ДПОП

Зав.кафедрой, профессор, д.м.н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Хрусталева И.Э.

*(должность, ученое звание, степень) (подпись) (расшифровка фамилии И. О.)*

Доцент, к.м.н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сухопарова Е.П.

*(должность, ученое звание, степень) (подпись) (расшифровка фамилии И. О.)*

ДПОП рассмотрена и одобрена на заседании кафедры пластической хирургии «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 200\_\_\_ г., протокол заседания № \_\_\_\_\_

Зав.кафедрой, профессор, д.м.н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Хрусталева И.Э.

*(должность, ученое звание, степень) (подпись) (расшифровка фамилии И. О.)*

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_200\_\_\_\_г.

ДПОП рассмотрена на цикловой методической комиссии по послевузовскому образованию и утверждена на Ученом совете факультета послевузовского образования

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 200\_\_\_ г., протокол № \_\_\_\_.

Председатель Ученого совета факультета

послевузовского образования

профессор, д.м.н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Шапорова Н.Л.

*(должность, ученое звание, степень) (подпись) (расшифровка фамилии И. О.)*

**ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ**

дополнительной профессиональной образовательной программы

повышения квалификации врачей

«Обезболивание и неотложные состояния в пластической хирургии»

 (срок обучения 36 академических часов).

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование документа** |
|  | Титульный лист |
| 1. | Пояснительная записка. |
| 2. | Организационно-педагогические условия реализации программы. |
| 3. | Планируемые результаты обучения. |
| 4. | Требования к итоговой аттестации. |
| 5. | Рабочая программа дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей «Обезболивание и неотложные состояния в пластической хирургии».  |
| 6.  | Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей «Обезболивание и неотложные состояния в пластической хирургии».  |

**1.Пояснительная записка.**

**Цель и задачи** дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей «Обезболивание и неотложные состояния в пластической хирургии» по специальности «Пластическая хирургия» и «Хирургия» (срок обучения 36 академических часов):

**Цель** − совершенствование профессиональных знаний и компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

**Задачи:**

* Формирование знаний по организации здравоохранения и правовым вопросам в условиях реформирования здравоохранения.
* Совершенствование знаний в области обеспечения безболезненного выполнения вмешательств с нарушением целостности тканей, а также инвазивных диагностических исследований.
* Формирование профессиональных компетенций в области применения обезболивающих препаратов, технике и возможностей областей применения.
* Развитие знаний по клинической фармакологии, фармакокинетике и фармакодинамике лекарственных препаратов, вопросам рационального использования лекарственных средств.
* Совершенствование знаний по интерпретации современных методов обследования при некоторых видах неотложных состояний.
* Совершенствование профессиональных компетенций в ранней клинической диагностике и ранней профилактике наиболее распространенных неотложных состояний.
* Совершенствование профессиональных компетенций в организации и оказании помощи пациентам при неотложных состояниях.
* Формирование компетенций в лечебной деятельности по применению современных эффективных методов разрешения неотложных состояний.
* Формирование профессиональных компетенций по прогнозированию эффективности терапии и рисков развития осложнений.
* Формирование профессиональной компетенции и практических навыков при оказании неотложной помощи в поликлинических условиях, условиях стационара и центров пластической хиругии.

**Категория обучающихся:** врачи-пластические хирургии, врачи-хирурги.

**Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций): с**огласно ФЗ от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» существенная роль в трудовой деятельности врача отводится профилактической работе, формированию здорового образа жизни у населения, профилактике возникновения и ранней диагностике неотложных состояний, проведению эффективной интенсивной терапии, в том числе и обезболивания. Реформирование и модернизация здравоохранения Российской Федерации, требующие внедрения новых высокотехнологичных методов диагностики и лечения, развитие профессиональной компетенции и квалификации врача определяют необходимость специальной подготовки, обеспечивающей правильную интерпретацию современных и новых методов диагностики и лечения с использованием современных достижений медико-биологических наук, данных доказательной медицины.

**Объем программы:** 36 аудиторных часов трудоемкости, в том числе 36 зачетных единиц.

**Тип обучения:** непрерывное образование.

**Основа обучения:** договорная.

**Форма обучения, режим и продолжительность занятий:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **График обучения****Форма обучения** | **Ауд. часов** **в день** | **Дней** **в неделю** | **Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)** |
| с отрывом от работы (очная) | 6 | 6 | 0,25 месяца(6 дней, 1 неделя, 36 часов) |
| заочная с применением дистанционных образовательных технологий ПСПбГМУ им. И.П. Павлова.  | всего 1 за весь цикл | - | - |

**Документ, выдаваемый после завершения обучения:** удостоверение о повышении квалификации.

**2.Организационно-педагогические условия реализации программы.**

**Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:**

1. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 01 января 2012 г. N 555н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "пластическая хирургия".
2. Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015 N 39438).
3. Федеральный закон от 21.11.2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (ред. от 03.07.2016)
4. Федеральный закон от 29.12.2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (ред. от 03.07.2016)
5. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 11 ноября 2013 года N 837 "Об утверждении Положения о модели отработки основных принципов непрерывного медицинского образования специалистов с высшим медицинским образованием в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, находящихся в ведении Министерства здравоохранения Российской Федерации, с участием медицинских профессиональных некоммерческих организаций»
6. Федеральный закон от 29 декабря 2015 г. N 389-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
7. Федеральный закон от 30 декабря 2015 г. N 432-ФЗ "О внесении изменений в статью 25 закона Российской Федерации "Об организации страхового дела в Российской Федерации" и федеральный закон "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации"
8. Приказ МЗ РФ № 328 от 9 июня 2015 г. "О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 11 ноября 2013 г. № 837"
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.11.2004 N 179 (ред. от 30.01.2012) "Об утверждении Порядка оказания скорой медицинской помощи" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 23.11.2004 N 6136).

**Учебно-методическая литература и материалы для дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей «Обезболивание и неотложные состояния в пластической хирургии»:**

**а) а) основная литература:**

1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Учебник. Большаков О.П., Семенов Г.М. — СПб, Питер, 2013.- 882с.
2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Островерхов Г.Е., Лубоцкий Д.Н., Бомаш Ю.М., изд. 4-е, Курск,1995.
3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Под ред. проф. Кованова В.В., М., Медицина, 1985.
4. Краткий курс Топографической анатомии и оперативной хирургии. Под ред. Шевкуненко В.Н., Л., 1951.
5. Большаков, Г.М. Семенов. «Оперативная хирургия и топографическая анатомия»: практикум. СПб: Питер, 2001.- 880с.
6. О.П. Большаков, Г.М. Семенов. Избранные лекции по оперативной хирургии и топографической анатомии. СПб: Питер, 2000.-300с.
7. Г.М. Семенов, В.Л. Петришин, М.В. Ковшова. Хирургический шов. - СПб: Питер, 2012.- 256с.
8. Г.М. Семенов, В.Л. Петришин, М.В. Ковшова. Неотложные оперативные вмешательства в экстремальных ситуациях. СПб: Питер, 2004.- 384с.
9. Семенов Г.М. Современные хирургические инструменты. СПб: Питер, 2012.- 352 с.

14. Kovshova M.V, Lamden D.K. Manual on Tpographical Anatomy and Operative Surgery.— СПб: СПбГМУ, 2006.- 39с.

**б) дополнительная литература:**

1. Атлас анатомии новорожденного. Бобрик И.И., Минаков В.И. Киев, 1990.
2. Атлас грудной хирургии. Под ред. акад. Петровского Б.В. т.1, М., 1971, т.2, М., 1974.
3. Атлас онкологических операций. Под ред. Пачеса А.И., М., 1987.
4. Атлас операций у новорожденных. Баиров Г.А., Дорогошевский Ю.Л., Немилова Т.П. М., 1984.
5. Вагнер Е.А. Хирургия повреждений груди. М., 1981.
6. Веденский А.Н. Пластические и реконструктивные операции на магистральных венах. Л., 1979.
7. Григорович К.А. Хирургическое лечение повреждений нервов. Л., 1981.
8. Давыдов С.Н., Хромов Б.М., Шейко Б.З. Атлас гинекологических операций. М., 1975.
9. Долецкий С.Я., Исаков Ю.Ф. Детская хирургия. М., 1970.
10. Елизаровский С.И., Калашников Р.Н. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. М., Медицина, 1979.
11. Золотко Ю.Г. Атлас топографической анатомии человека. М., 1964, т. 1, 1967, тт.2, 3.
12. Золтан Я. Операционная техника в условиях оптимального заживления ран. Будапешт, 1983.
13. Исаков Ю.Ф., Лопухин Ю.М. Оперативная хирургия с топографической анатомией детского возраста. М., Медицина, 1985.
14. Катетеризация подключичной вены (методическое письмо МЗ РСФСР). М., 1972.
15. Кованов В.В., Бомаш Ю.М. Практическое руководство по топографической анатомии. М., 1976.
16. Кованов В.В., Аникина Т.И. Хирургическая анатомия артерий человека. М., 1974.
17. Кульчицкий К.И., Бобрик И.И. Оперативная хирургия и топографическая анатомия. М., Высшая школа, 1989.
18. Лазеры в хирургии. Под ред. Скобелкина О.К. М., 1989.
19. Лопухин Ю.М. Лекции по топографической анатомии и оперативной хирургии. М., 1994.
20. Лопухин Ю.М., Молоденков М.Н. Практикум по оперативной хирургии. М., 1968.
21. Лубоцкий Д.Н. Основы топографической анатомии. М., 1953.
22. Матюшин И.Ф. Практическое руководство по оперативной хирургии. Горький, 1979.
23. Мовшкович И.А. Оперативная ортопедия. М., 1983.
24. Огнев Б.В., Фраучи В.Х. Топографическая и клиническая анатомия. М., 1971.
25. Оперативная хирургия. Под ред. Литтманн И. Будапешт, 1985.
26. Оперативная хирургия детского возраста. Под ред. Маргорина Е.М., Л., 1960.
27. Островерхов Г.Е., Лопухин Ю.М., Молоденков М.Н. Техника хирургических операций. М., 1963.
28. Островерхов Г.Е. Лекции по оперативной хирургии. Л., 1976.
29. Петровский Б.В. Хирургические болезни. М., 1980.
30. Попкиров С. Гнойно-септическая хирургия. София, 1977.
31. Сакс Ф.Ф. Атлас топографической анатомии новорожденного. М., 1992.
32. Сердечно-сосудистая хирургия. Под ред. Бураковского В.И. и Бокерия Л.А. М., 1989.
33. Сычеников И.А. Шов и пластика артерий. М., 1980.
34. Топографические особенности новорожденного. Под ред. Е.М. Маргорина. М., 1977.
35. Фраучи В.Х. Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди и конечностей. Казань, 1968.
36. Шабанов А.Н., Кушкабиев В.Н., Вели-Заде Б.К. Оперативная хирургия. М., 1977.

**9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины**

**Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

1. [Электронный ресурс]: режим доступа: //www. Consilium-medicum.com. каталог медицинских ресурсов INTERNET

2. «Медлайн»,

3. е-library,

4. каталог «Корбис»,

5. профессионально-ориентированный сайт www. Medpsy.ru

**Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:**

1. ФГБУ ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова МЧС РФ
2. Отделения пластической хирургии.
3. Центры пластической хирургии.

**3.Планируемые результаты обучения.**

**Квалификационная характеристика по должности «Врач-пластический хирург», «Врач-хирург».** Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015 N 39438).

**Требования к начальной подготовке, необходимые для успешного освоения ДПОП:** сертификат специалиста по специальности «Пластическая хирургия» и/или «Хирругия» без предъявления требований к стажу работы.

**Врач-пластический хирург должен знать:** Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основы законодательства об охране здоровья граждан; общие вопросы организации хирургической помощи в Российской Федерации; работу лечебно-профилактических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению; организацию работы поликлиники, преемственность в ее работе с другими учреждениями; организацию дневного стационара и стационара на дому; основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного баланса, возможные типы их нарушений и принципы лечения; систему кроветворения и гемостаза, физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показатели гомеостаза в норме и при патологии; основы иммунологии и реактивности организма; клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний по профилю «пластическая хиургия» у взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний в нефрологической клинике; основы фармакотерапии в клинике пластической хирургии, фармакокинетику и фармакодинамику основных групп лекарственных средств в зависимости от вида деформации, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции; основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля. Показания к выполенению хирургических вмешательств. Основания для выбора оптимального метода хирургической коррекции в зависимости от конкретной клинической ситуации. Методику и технологию различных способов хирургической коррекции деформаций контура у таких больных, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению; противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции в отделении пластической хирургии; медико-социальную экспертизу при заболеваниях по профилю «пластическая хирургия»; диспансерное наблюдение за больными по профилю «пластическая хирургия», проблемы профилактики; формы и методы санитарно-просветительной работы; принципы организации медицинской службы гражданской обороны; вопросы связи заболевания с профессией.

**Должностные обязанности врача.** Выявляет и осуществляет мониторинг факторов риска развития заболеваний по профилю «пластическая хирургия» и смежной патологии в группах высокого риска. Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Осуществляет экспертизу временной нетрудоспособности больных, представление на врачебную комиссию, направление пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Выявляет показания к началу хирургического лечения. Выдает заключения о необходимости направления пациента по медицинским показаниям на санаторно-курортное лечение, оформляет санаторно-курортную карту. Осуществляет организационно-методическую и практическую работу по диспансеризации населения в отношении заболеваний по профилю «пластическая хирургия». Оформляет и направляет в учреждения Роспотребнадзора экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания. Организует и проводит мероприятия по санитарному просвещению населения. Ведет учетно-отчетную документацию установленного образца.

**Характеристика профессиональных компетенций врача-пластического хирурга, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей «Обезболивание и неотложные состояния в пластической хирургии»:**

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее – УК)\*:

1. готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
2. готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
3. готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК)\*:

1. готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
2. готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
3. готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);
4. готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
5. готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи по профилю «пластическая хирургия» (ПК-6);
6. готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);
7. готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);
8. готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
9. готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

\*У обучающегося совершенствуются УК и ПК согласно требованиям приказа Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ЕДИНОГО КВАЛИФИКАЦИОННОГО СПРАВОЧНИКА ДОЛЖНОСТЕЙ РУКОВОДИТЕЛЕЙ, СПЕЦИАЛИСТОВ И СЛУЖАЩИХ, РАЗДЕЛ "КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОЛЖНОСТЕЙ РАБОТНИКОВ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 25 августа 2010 г. N 18247).

**4.Требования к итоговой аттестации.**

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации врачей «Обезболивание и неотложные состояния в пластической хирургии» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача в соответствии с квалификационными требованиями.
2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей «Обезболивание и неотложные состояния в пластической хирургии».
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную образовательную программу повышения квалификации врачей «Обезболивание и неотложные состояния в пластической хирургии» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации образца ВУЗа.

**5.Рабочая программа дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей «Обезболивание и неотложные состояния в пластической хирургии».**

**Объем программы:** 36 аудиторных часов трудоемкости, в том числе 36 зачетных единиц.

**Тип обучения:** непрерывное образование.

**Основа обучения:** договорная.

**Форма обучения:** очная (с отрывом от работы), заочная с применением дистанционных образовательных технологий ПСПбГМУ им. И.П. Павлова.

**По окончанию изучения ДПОП обучающийся должен знать:**

1. Общие принципы этиопатогенеза неотложных состояний.
2. Ранние клинические проявления неотложных состояний.
3. Методы сбора анамнеза и получения объективных данных у пациента с риском возникновения неотложных состояний.
4. Показания и противопоказания к назначению различных видов обезболивания.
5. Меры их профилактики возникновения неотложных состояний.
6. Алгоритмы выбора методов лечения при неотложных состояния.
7. Возможные осложнения и меры их профилактики при проведении соответствующих алгоритмов лечения у конкретного пациента.

**По окончанию изучения ДПОП обучающийся должен уметь:**

1. Проводить сбор анамнеза и получать и оценивать объективные данные у пациента с риском возникновения неотложных состояний.
2. Определять показания и противопоказания к назначению различных видов обезболивания и выбирать наиболее эффективные препараты из данных фармакологических групп.
3. Выбирать адекватные методы обезболивания при различного рода хирургических вмешательствах.
4. Выявлять факторы риска развития осложнений при проведении медицинских манипуляций и терапии неотложных состояний.
5. Выявлять потенциальные причины возможных осложнений при проведении конкретного алгоритма лечения в соответствующей клинической ситуации и предпринимать меры по профилактики таких осложнений.

**По окончанию изучения ДПОП обучающийся должен владеть:**

Навыками:

* получения и анализа анамнестических и объективных данных у пациента с риском возникновения неотложных состояний.
* определения показаний и противопоказаний к назначению различных видов обезболивания и выбора лекарственных препаратов.
* выявления факторов риска развития осложнений при проведении медицинских манипуляций и терапии неотложных состояний.
* назначения мер профилактики осложнений при назначении различных видов обезболивания.
* выбора адекватных методов и схем лечения различных видов неотложных состояний в пластической хирургии.
* выявления потенциальных причин возможных осложнений при проведении конкретного алгоритма лечения в соответствующей клинической ситуации
* назначения мер по профилактики осложнений при проведении соответствующих вмешательств у конкретного пациента

**Содержание дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей «Обезболивание и неотложные состояния в пластической хирургии».**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов и т. д.** |
| 1 | Неотложные состояний в пластической хирургии |
| 1.1 | Определение. Классификация. Этиопатогенез и эмбриология. Патоморфология изменений. |
| 1.2 | Клинические проявления неотложных состояний в пластической хирургии. |
| 1.3 | Диагностика. Объективный осмотр. Лабораторные методы обследования. Инструментальные методы. |
| 1.4 | Лечение. Современные методы и алгоритмы хирургических вмешательств при неотложных состояниях. Оперативная хирургия основных видов вмешательств. Особенности ведения данных групп пациентов в послеоперационном периоде.  |
| 2 | Обезболивание |
| 2.1 | Понятие обезболивания. Фармалогические группы препаратов, механизмы их действия. |
| 2.2. | Анализ эффективности обезболивающих препаратов в рамках стандартных ситуаций в пластической хирургии. |

**Тематика самостоятельной работы:**

1. Сущность (патогенез) возникновения неотложных состояний в пластической хирургии?
2. Общие принципы профилактики неотложных состояний в ключе пластической хирургии.
3. Возможные осложнения в послеоперационном периоде при возникновении неотложных состояний.
4. Наиболее эффективные методы обезболивания в пластической хирургии: плюсы и минусы местной анестезии.

**Формы и методы контроля знаний слушателей:** рубежный контроль, компьютерное тестирование.

**Примеры оценочных материалов по результатам освоения дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей «Обезболивание и неотложные состояния в пластической хируриги»:**

1.Лидокаин расщепляется в каком органе:

А. Почки

Б. Мышцы

В. Печень

Г. Кровь

Правильный ответ – В.

2.Формы жировой эмболии:

А. Церебральная, легочная, смешанная

Б. Церебральная, легочная, сосудистая

В. Церебральная, сосудистая, смешанная

Правильный ответ – А.

3.Токсичность новокаина при введении в вену увеличивается:

А. Не увеличивается

Б. Увеличивается в 5 раз

В. Увеличивается в 10 раз

Правильный ответ – В.

4.Период полувыведения (полураспада) лидокаина равен:

А. Около 20 минут

Б. Около 1 часа

В. Около 2 часа

Г. Около 4 часа

Д. Около 10-12 часов

Правильный ответ – А.

5.Зона обезболивания инфраорбитальиой анестезии:

А.Только резцы

Б. Резцы и клыки

В. Резцы, клыки премоляры, альвеолярный отросток и его слизистая оболочка с вестибулярной стороны, мяг­кие ткани подглазничной области

Г. Резцы, клыки, премоляры, альвеолярный отросток и его слизистая оболочка с язычной и небной стороны, мягкие ткани подглазничной области.

Правильный ответ – В.

6.Резкое падения АД наблюдается при:

А. Анафилактическом шоке

Б. Крапивнице

В. Отек Квинке

Г. Аллергический дерматит

Правильный ответ – А.

7. Введение преднизолона, реополиглюкина, супрастина, обкалывание места инъекции характерно при:

А. Анафилактическом шоке

Б. Геморрагическом шоке

В. Травматическом шоке

Г. Ожоговом шоке

Правильный ответ – А.

8.Гидролиз новокаина происходит за счет какого фермента:

А. Холинэстеразы и новокаинэстеразы

Б. Ацетилхолина

В. Бета-лактомазы

Правильный ответ – А.

**6.Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей «Обезболивание и неотложные состояния в пластической хирургии».**

 **(срок обучения 36 академических часов)**

**Категория слушателей**: врачи-пластические хирурги, врачи-хирурги, врачи-окологи.

**Тип обучения:** непрерывное образование.

**Основа обучения:** договорная.

**Форма обучения:** очная (с отрывом от работы), заочная с применением дистанционных образовательных технологий ПСПбГМУ им. И.П. Павлова.

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

**Объем программы (трудоемкость программы):** 36 аудиторных часов трудоемкости, в том числе 36 зачетных единиц.

**Цель:** совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование модулей, тем(разделов, тем) | Всего(ак.час./зач.ед.) | В том числе |
| Дистанционноеобучение | Очноеобучение |
| ЭОР | формыконтроля | лекции | практические, семинарские занятия, тренинги и др. | самостоятельная работа | формы контроля |
| 1 | Неотложные состояния  | 20 | - | - | 9 | 11 |  |  |
| 2 | Обезболивание | 15 | - | - | 7 | 8 |  |  |
|  | Итоговая аттестация2 | 1 | 1 | - | - | - | - | зачет |
|  | **Итого:** | **36** | **1** |  | **16** | **19** |  |  |

**ЭОР - образовательный ресурс, представленный в электронно-цифровой форме и включающий в себя структуру, предметное содержание и мета-данные о них (ГОСТ Р 52653-2009, статья 12, подраздел 3.2).**

**2Дополнительные профессиональные программы повышения квалификации завершаются обязательной итоговой аттестацией. Указывается одна из форм контроля: «зачет» или «экзамен».**