

Рабочая программа по модулю
«Догоспитальная реанимация и интенсивная терапия критических состояний»

Разработчики рабочей программы

- 1 Гончар-Зайкин Александр Петрович
- 2 Ершов Вадим Иванович

1. Трудоемкость модуля

| № | Тип занятия | Часы |
|------------------------------|--|-------|
| 1 | Лекции | 4,00 |
| 2 | Практические занятия | 23,00 |
| 3 | Контроль самостоятельной работы | 6,00 |
| 4 | Контроль (экзаменационные/зачетные часы) | 3,00 |
| 5 | Самостоятельная работа | 36,00 |
| Общая трудоемкость (в часах) | | 72,00 |

2. Цели и задачи модуля

Цель

Формирование специальных профессиональных знаний и умений в области скорой медицинской помощи и смежных наук, необходимых для эффективной практической профессиональной деятельности.

Задачи

- 1 Овладеть современными методами оказания скорой медицинской помощи и интенсивной терапии при критических состояниях в условиях догоспитального этапа.
- 2 Освоить теоретические знания и практические умения по специальности скорая медицинская помощь, необходимые для практической работы.
- 3 Обеспечить личностно-профессиональный рост обучающегося, необходимый для его самореализации как специалиста.

3. Требования к результатам освоения модуля

4. Содержание модуля, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

| № п/п | Наименование темы модуля | Трудоемкость темы | Содержание темы | |
|-------|--|-------------------|-----------------|--|
| 1 | Догоспитальный этап оказания помощи пациентам с острым животом, шоковыми и гипоксическими состояниями, травмами, инфекциями, | 20,00 | 1 | Острые заболевания терапевтического профиля |
| | | | 2 | Острые заболевания хирургического профиля и травмы |

| | | | | |
|---|---|-------|---|--|
| | отравлениями | | 3 | Острые отравления |
| | | | 4 | Острая массивная кровопотеря и синдром шока |
| 2 | Догоспитальный этап оказания помощи при беременности и родах. | 17,00 | 1 | Неотложная помощь при осложнении беременности |
| | | | 2 | Неотложная помощь при родах |
| 3 | Особенности скорой медицинской помощи в педиатрии | 19,00 | 1 | Неотложные заболевания у детей |
| | | | 2 | Внезапная смерть и сердечно-легочная реанимация у детей |
| 4 | Легочно-сердечная и мозговая реанимация | 16,00 | 1 | Внезапная смерть. Терминальные состояния. |
| | | | 2 | Базовая сердечно-легочно-мозговая реанимация взрослых |
| | | | 3 | Специализированный уровень сердечно-легочно-мозговой реанимации взрослых |

5. Перечень учебно-методического обеспечения по модулю

Модуль

| № | Тип занятия | Учебно-методическое обеспечение |
|---|-------------|--|
| 1 | Лекции | Шок: причины развития, патогенез, классификация Неотложная помощь на догоспитальном этапе. |

Темы

| № | Наименование темы модуля | Тип занятия | Учебно-методическое обеспечение |
|---|---|------------------------|--|
| 1 | Догоспитальный этап оказания помощи пациентам с острым животом, шоковыми и гипоксическими состояниями, травмами, инфекциями, отравлениями | Практические занятия | Септический шок. Анафилактический шок. Патогенез. Клиника. Интенсивная терапия. Экзогенные интоксикации. Отравления сурогатами алкоголя. Интоксикации наркосодержащими веществами. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. |
| 2 | Догоспитальный этап оказания помощи при беременности и родах. | Лекции | Догоспитальный этап оказания помощи при беременности и родах. |
| 3 | Особенности скорой медицинской помощи в педиатрии | Самостоятельная работа | Острые гипоксические состояния в детской практике |
| 4 | Легочно-сердечная и мозговая реанимация | Самостоятельная работа | Современные рекомендации по проведению сердечно-легочно-мозговой реанимации. |

Разделы

| № | Наименование раздела темы модуля | Тип занятия | Учебно-методическое обеспечение |
|---|---|----------------------|---|
| 1 | Неотложная помощь при осложнении беременности | Практические занятия | Патологические роды. Эклампсия. HELLP-синдром. Акушерские кровотечения. |
| 1 | Неотложные заболевания у детей | Практические занятия | Гипертермия в детской практике. Неотложная помощь Инфекционные заболевания детей. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь. |
| 1 | Острые заболевания терапевтического профиля | Практические занятия | Бронхиальная астма. Классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика. Астматический статус. Лечение. Неотложная помощь. Неотложная помощь и интенсивная терапия диабетических ком. |

| | | | |
|---|--|------------------------|---|
| | | | Острая дыхательная недостаточность. Клиническая классификация. Этиология, патогенез. Диагностика. Принципы оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе. Основные методы восстановления проходимости дыхательных путей. Основы ИВЛ. Сахарный диабет. Этиология, патогенез, классификация сахарного диабета. Клинические формы, степени тяжести. Клиническая и лабораторная диагностика Комы при сахарном диабете. Принципы лечения, неотложная помощь при гипогликемических состояниях, диабетических ацидозах |
| 1 | Внезапная смерть. Терминальные состояния. | Самостоятельная работа | Терминальные состояния. Современные подходы к СЛМР |
| 2 | Острые заболевания хирургического профиля и травмы | Практические занятия | Неотложная помощь при асфиксиях, утоплении и поражении электрическим током. Острая кровопотеря. Геморрагический шок. Патогенез. Клиника. Принципы восполнения дефицита ОЦК. Острая почечная недостаточность. Этиология. Клиника. Основные симптомы и синдромы. Гиперкалиемия, гиперазотемия Острый живот в практике врача ССМП. Тактика врача. |
| 2 | Базовая сердечно-легочно-мозговая реанимация взрослых | Практические занятия | Восстановление кровообращения (этап С). Массаж сердца. Техника выполнения. Критерии эффективности, осложнения. Принципы восстановления проходимости дыхательных путей Восстановление дыхания (ИВЛ). Техника выполнения. Критерии эффективности (этап В). |
| 2 | Внезапная смерть и сердечно-легочная реанимация у детей | Практические занятия | Синдром клинической смерти у детей. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации у детей по возрастному принципу. |
| 2 | Неотложная помощь при родах | Практические занятия | Физиологические роды. Приемы. Тактика врача скорой медицинской помощи |
| 3 | Острые отравления | Практические занятия | Интенсивная терапия и реанимация отравлений ФОС угарным газом на догоспитальном этапе. Клиника токсикологической болезни. Принципы лечения. Роль врача скорой помощи в лечении острых бытовых отравлений. Нарушения ясности сознания. Кома. Классификация. Клиника первично и вторичноцеребральных ком. Неотложная помощь на догоспитальном этапе Тактика врача скорой помощи при отравлениях наркосодержащими препаратами алкоголем и его суррогатами. |
| 3 | Специализированный уровень сердечно-легочно-мозговой реанимации взрослых | Самостоятельная работа | Основные лекарственные препараты, дозировки, способы введения при СЛРМ. Показания к прекращению сердечно-легочной реанимации. Возможности отказа от проведения реанимационных мероприятий. Расширенный реанимационный комплекс (специализированные реанимационные мероприятия - этап D). Принцип ранней дефибрилляции. |
| 4 | Острая массивная кровопотеря и синдром шока | Практические занятия | Острая дыхательная недостаточность. РДСВ. Клиника, диагностика, |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | принципы интенсивной терапии. |
| | | | Острая кровопотеря. Геморрагический шок. Патогенез. Клиника. |
| | | | Принципы восполнения дефицита ОЦК. |

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по модулю

Вопросы

| № | Наименование темы модуля | Наименование вопросов |
|---|---|--|
| 1 | Догоспитальный этап оказания помощи пациентам с острым животом, шоковыми и гипоксическими состояниями, травмами, инфекциями, отравлениями | 18. Острая кишечная непроходимость. Классификация, клиника, дифференциальная диагностика. Клиника механической и динамической кишечной непроходимости, неотложная помощь, принципы госпитализации и способы транспортировки. 19. Клиника острого аппендицита, дифференциальный диагноз, неотложная помощь на догоспитальном этапе. Тактика врача и неотложная помощь при язвенной и сомнительной картине острого аппендицита и особенности клиники у детей, беременных и лиц пожилого возраста. Осложнения острого аппендицита. Аппендикулярный инфильтрат. Перитонит клиника, неотложная помощь и способы транспортировки. 20. Ущемленные грыжи, классификация, клиника, дифференциальный диагноз, неотложная помощь. Клиническая картина внутренних ущемленных грыж (диафрагмальной, рихтеровской) принципы госпитализаций и способы транспортировки. 21. Острый холецистит. Классификация, клиника, дифференциальный диагноз принципы госпитализации. 22. Механическая желтуха, клиника, неотложная помощь, принципы госпитализации. 23. Печеночная кома, клиника, неотложная помощь, принципы госпитализации и способы транспортировки. 24. Острый панкреатит, клиника, дифференциальный диагноз, неотложная помощь и способы транспортировки. 25. Клиника и неотложная помощь при тромбозе мезентериальных сосудов, способы транспортировки. 26. Тактика врача скорой помощи при инородных телах желудочно-кишечного тракта. 27. Почечная колика, этиология, клиника, неотложная помощь, принципы госпитализации. 28. Тактика врача скорой помощи при острой задержке мочи и анурии. 29. Микро и макрогематурия, этиология, клиника, принципы госпитализации. 30. Уремическая кома. Клиника, неотложная помощь, способы транспортировки. 31. Тактика врача скорой помощи при парафимозе, прианализме и перекруте семенного канатика. 32. Травма органов мочеполовой системы. Клиника, неотложная помощь, способы транспортировки. 33. Воспалительные заболевания мочеполовой системы, классификация, клиника, неотложная помощь. 34. Почечная недостаточность, классификация, клиника, неотложная помощь, способы транспортировки. 35. Тактика врача при инородных телах мочеполовой системы. 36. Токсикоз беременных, классификация, клиника, способы госпитализации. 37. Клиника нефропатии, неотложная помощь, способы транспортировки. 38. Преэклампсия и эклампсия, клиника, неотложная помощь и реанимационные мероприятия, способы транспортировки. 39. Маточные кровотечения, классификация, неотложная помощь, принципы госпитализации. Внебольничный аборт, клиника, дифференциальный диагноз. Его осложнения. 40. Внематочная беременность, классификация, клиника, дифференциальный диагноз. Принципы госпитализации, неотложная помощь и реанимационные мероприятия, способы транспортировки. Апоплексия яичника. Клиника, диагностика. 41. Тактика врача скорой помощи при острых воспалительных заболеваниях женских половых органов неотложная помощь, тактика врача скорой помощи при травмах женских половых путей, неотложная помощь. 42. Принципы госпитализации рожениц с преждевременными родами, неотложная помощь. 43. Ведение родов вне стационара, тактика врача скорой помощи, неотложная помощь роженице, новорожденному. 44. |

| | | |
|---|--|---|
| | | <p>Кровотечения в поздних сроках беременности и послеродовом периоде, тактика врача скорой помощи и способы транспортировки. 45. Неотложная патология периода новорожденности, неотложная помощь и реанимационные мероприятия. 46. Тактика врача скорой помощи при нарушении отделения и задержки детского места и его частей в полости матки. 47. Признаки и причины угрожающего разрыва матки, тактика и неотложная помощь. 48. Тактика врача скорой помощи при инородных телах влагалища и матки. 49. Острые нарушения мозгового кровообращения, классификация, клиника дифференциальный диагноз. 50. Неотложная помощь и реанимационные мероприятия, принципы госпитализации, при острых нарушениях мозгового кровообращения. 51. Неотложная помощь и реанимационные мероприятия при отеке мозга. Тактика врача скорой помощи при воспалительных заболеваниях головного и спинного мозга и их</p> |
| 2 | <p>Догоспитальный этап оказания помощи при беременности и родах.</p> | <p>Сахарный диабет, клиника, диагностика. Осложнения сахарного диабета. Диабетическая кома и гипогликемическая кома, клиника, неотложная помощь и реанимационные мероприятия, принципы госпитализации. 60. Тактика врача скорой помощи при неотложных состояниях при патологии щитовидной и паращитовидной желез. 61. Клиника острой надпочечниковой недостаточности, этиология неотложная помощь. Тактика врача, скорой помощи при неотложных состояниях при патологии надпочечников. 62. Вывихи и переломы костей конечностей. Открытые и закрытые повреждения таза с повреждениями тазовых органов, переломы костей, клиника, неотложная помощь, принципы госпитализации. 63. Закрытые повреждения живота. Повреждения внутренних органов живота: печени, селезенки, поджелудочной железы, кишечника. Внутри - брюшные кровотечения. Открытые повреждения живота. Проникающие и непроникающие повреждения живота. Клиника, диагностика, принципы госпитализации. 64. Повреждения груди (открытые и закрытые) ранения внутренних органов грудной клетки: легких, сердца, крупных сосудов, пищевода. Гемо- и пневмоторакс. Клиника, неотложная помощь, принципы госпитализации. 65. Черепно-мозговая травма, открытая черепно-мозговая травма. Закрыты черепно-мозговая травма. Открытая травма черепа. Тактика врача ССМП на догоспитальном этапе. 66. Травма спинного мозга. Осложненные переломы позвоночника, клиника, неотложная помощь. 67. Позиционная травма. Краш – синдром, клиника, неотложная помощь. 68. Шоки. Травматический шок. Геморрагический шок. Ожоговый шок. Классификация, клиника, неотложная помощь. 69. Электротравма. Тепловой удар, тактика врача скорой помощи, 70. Утопление, удушье, странгуляция, тактика врача скорой помощи. 71. Отморожения, ожоги, клиника, неотложная помощь. 72. Травматические повреждения у детей, неотложная помощь. 73. Отравления наркотическими, седативными, снотворными препаратами, клиника, неотложная помощь. 74. Отравления прижигающими жидкостями. Отравления метгемоглобинообразующими ядами. Отравление гемолитическими ядами, клиника, неотложная помощь. 75. Отравления фосфорорганическими инсектицидами, клиника, реанимационные мероприятия. 76. Отравления кардиотоническими препаратами, сердечными гликозидами, трициклическими антидепрессантами, клиника, неотложная помощь. 77. Отравления хлорированными углеводородами, клиника, неотложная помощь. 78. Отравления солями тяжелых металлов, клиника, неотложная помощь. 79. Отравления растительными ядами. Отравления грибами, клиника, тактика врача ССМП. Укусы ядовитых змей и насекомых. 80. Острая алкогольная интоксикация. Отравление суррогатами алкоголя, клиника, неотложная помощь. 81. Анафилактический шок. Реанимационные мероприятия. 82. Пищевые токсикоинфекции, клиника, классификация, принципы госпитализации. 83. Структура станций скорой медицинской помощи (оперативный отдел, диспетчерская служба, отдел госпитализации, отдел перевозки, выездные бригады). 84. Должностные права и обязанности медицинского персонала. Инструкции и основные приказы по организации работы медицинского персонала. 85. Техническое и медицинское оснащение службы скорой помощи. Оснащение</p> |

| | |
|--|---|
| | салона машины. Обязанности персонала выездной бригады. Транспортировка больных и пострадавших. 86. Специализированная скорая помощь. Персонал. Работа врача специализированной бригады. Оснащение салона машин специализированных бригад (кардиологической, противошоковой, токсикологической, детской и др). 87. Тактические, правовые и организационные вопросы работы врача скорой помощи: при выезде на криминальные случаи. При работе во время катастроф и аварий, сопровождающихся большим количеством пострадавших. При оказании помощи лицам, находящимся в состоянии алкогольного опьянения. При оказании помощи больным с психо-соматическими расстройствами. 88. Тактика обследования и лечения больных врачом скорой медицинской помощи: Методика расспроса и объективного обследования больных и пострадавших с неотложными состояниями и травмами в условиях работы выездной бригады. Быстрая оцен |
|--|---|

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения модуля

Основная литература

- 1 Скорая медицинская помощь. Национальное руководство Под ред. С.Ф. Багненко, М.Ш. Хубутия, А.Г. Мирошниченко, И.П. Миннуллина ГЭОТАР-Медиа, 2015г. 888с.: ил.
- 2 Рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского совета по реанимации (пересмотр 2015 г.) Под редакцией члена_корреспондента РАН Мороза В. В.

Дополнительная литература

- 1 Основы реаниматологии [Электронный ресурс] : учебник / Сумин С.А., Окунская Т.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. -<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970433645.html>

Программное обеспечение

- 1 Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2013

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике темы

- 1 «Русский Анестезиологический Сервер» - <http://rusanesth.com>
- 2 «Сайт медицины критических состояний» - <http://critical.ru>
- 3 «Медицинская он-лайн библиотека» - <http://ned-lib.ru>

Ресурсы библиотеки ОрГМУ

- 1 Внутренняя электронно-библиотечная система (ВЭБС) ОрГМУ <http://lib.orgma.ru/jirbis2/elektronnyj-katalog>

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по модулю

| № | Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, симуляционных центров | Типы занятий | Наименование оборудования, компьютерного обеспечения и др. |
|---|--|---|--|
| 1 | ГБУЗ ОКБ (ул.Аксакова, 23) | Лекции; Практические занятия; Контроль самостоятельной работы; Контроль | Учебная комната, оснащенная посадочными местами, столами; мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | (экзаменационные/зачетные часы); Самостоятельная работа | |
| 2 | ГАУЗ ГКБ им. Н.И.Пирогова (пр. Победы,144 Б) | Лекции; Практические занятия; Контроль самостоятельной работы; Контроль (экзаменационные/зачетные часы); Самостоятельная работа | Учебная комната, оснащенная посадочными местами, столами; мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) |
| 3 | ГБУЗ КССМП г.Оренбурга (ул. Монтажников, 1а) | Практические занятия; Контроль самостоятельной работы; Самостоятельная работа | Учебная комната, оснащенная посадочными местами, столами; мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран). Документация бригады скоро помощи, учебные и реальные комплекты медикаментов, аппаратура мониторинга и ОНП. Машины СМП. |
| 4 | ЦППАВ уч. корпус 5 (Шарлыкское ш. 5) | Лекции; Практические занятия; Контроль самостоятельной работы; Контроль (экзаменационные/зачетные часы); Самостоятельная работа | Учебная комната, оснащенная посадочными местами, столами; мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран). Манекены для отработки основных реанимационных приемов и лечебных манипуляций. |