# Приложение 4

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина Федерального медико-биологического агентства»**

УТВЕРЖДЕНО

заместитель генерального директора

ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России

чл.-корр, д.м.н.,

Загайнова Е.В.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**Неотложные состояния**

Уровень высшего образования Ординатура

Направление подготовки / специальность

31.08.09 - Рентгенология

Направленность образовательной программы

Рентгенология

Форма обучения очная

г. Москва

2025 год

***Цель фонда оценочных средств.*** Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «*Медицина чрезвычайных ситуаций».* Перечень видов оценочных средств соответствует рабочей программе дисциплины.

***Фонд оценочных средств включает*** контрольные материалы для проведения текущего контроля в форме доклада-презентации по теме реферата, перечня практических навыков и промежуточной аттестации в форме вопросов и заданий к зачету и ситуационных задач. навыков

***Структура и содержание заданий*** – задания разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины *«Медицина чрезвычайных ситуаций»*.

# Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Медицина чрезвычайных ситуаций»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Формируемые компетенции** (код, содержание компетенции) | **Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), в соответствии с индикатором достижения компетенции** | | **Наименование оценочного средства** | |
| **Индикатор достижения компетенции**  (код, содержание индикатора) | **Результаты обучения**  **по дисциплине** | **Для текущего контроля успеваемости** | **Для промежуточной аттестации** |
| *ОПК-10: Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства* | *ОПК-10.1: Оценивает состояния пациентов и необходимость оказания неотложной медицинской помощи*  *ОПК-10.2: Оказывает неотложную медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства* | *ОПК-10.1:  Знать способы оценки состояния пациента и необходимость оказания неотложной медицинской помощи уметь оценивать состояние пациентов и необходимость оказания неотложной медицинской помощи владеть способами оценки состояний пациентов и необходимости оказания неотложной медицинской помощи*  *ОПК-10.2:  Знать способы оказания неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства уметь оказывать неотложной медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства владеть навыками оказания неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства* | *Реферат*  *Задачи*  *Практическое задание* | *Зачёт: Контрольные вопросы* |

1. **Критерии и шкалы для интегрированной оценки уровня сформированности компетенций:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индикаторы компетенции** | **ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ** | | | |
| не зачтено | зачтено | | |
| **Неудовлетворительно** | **удовлетворительно** | **хорошо** | **отлично** |
| **Полнота знаний** | Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки. | Минимально допустимый уровень знаний. Допущено много негрубых ошибки. | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.  Допущено несколько негрубых ошибок. | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. |
| **Наличие умений** | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения.  Имели место грубые ошибки. | Продемонстрированы основные умения. Решены типовые задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме. | Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, в полном объеме, но некоторые с недочетами. | Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественным недочетами, выполнены все задания в полном объеме. |
| **Наличие навыков (владение опытом)** | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки.  Имели место грубые ошибки. | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами. | Продемонстрированы базовые навыки  при решении стандартных задач с некоторыми недочетами. | Продемонстрированы навыки  при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов. |
| **Характеристика сформированности компетенции** | Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний,  умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. Требуется повторное обучение. | Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям.  Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но требуется дополнительная практика по  большинству практических задач. | Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям, но есть недочеты.  Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но требуется  дополнительная практика по некоторым  профессиональным задачам. | Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач. |
| **Уровень сформированности компетенций** | Низкий | Ниже среднего | Средний | Высокий |
| Шкала оценок по проценту правильно выполненных заданий | 0–50 % | 51 – 70 % | 71-90 % | 91 – 100 % |

**КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения**

**дисциплины по выбору Б1.О.03 - «Неотложные состояния»**

**Перечень вопросов к зачету**

**по дисциплине «неотложные состояния»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вопрос** | **Код компетенции**  **(оценка сформированности компонента «знать»)** |
|  | Базовый комплекс сердечно-легочной и церебральной реанимации. Последовательность основных реанимационных мероприятий. | ПК-4 |
|  | Расширенный комплекс сердечно-легочной реанимации. | ПК-4 |
|  | Анестезия и интенсивная терапия в абдоминальной хирургии. | ПК-4 |
|  | Анестезия и интенсивная терапия при патологии сердечно-сосудистой системы и сопутствующих заболеваниях сердца и сосудов. | ПК-4 |
|  | Реанимация и интенсивная терапия острого инфаркта миокарда. | ПК-4 |
|  | Анестезия и интенсивная терапия при патологии мочевыделительной системы и сопутствующих заболеваниях почек. | ПК-4 |
|  | Анестезия и интенсивная терапия при патологии нервной системы и сопутствующих нервных и психических заболеваниях. | ПК-4 |
|  | Анестезия и интенсивная терапия в эндокринологии и при сопутствующих заболеваниях эндокринной системы. | ПК-4 |
|  | Анестезия и интенсивная терапия в травматологии и ортопедии. Острая дыхательная недостаточность. | ПК-4 |
|  | Реанимация и интенсивная терапия жизнеугрожающих нарушений ритма. | ПК-4 |
|  | Интенсивная терапия артериальной гипертензии. | ПК-4 |
|  | Реанимация и интенсивная терапия острой сосудистой недостаточности. Особенности интенсивной терапии клинических форм шока. | ОПК-5, ПК-4 |
|  | Экстренная анестезия и интенсивная терапия в абдоминальной хирургии. | ПК-4 |
|  | Острое нарушение мозгового кровообращения. Классификация, механизм развития, клиника, диагностика, интенсивная терапия. | ПК-4 |
|  | Острая почечная и печеночная недостаточность. | ПК-4 |
|  | Анестезия и интенсивная терапия в абдоминальной хирургии. | ПК-4 |
|  | Анестезия и интенсивная терапия при патологии дыхательной системы и сопутствующих заболеваниях легких. | ПК-4 |
|  | Реанимация и интенсивная терапия при инфекционных заболеваниях и септических состояниях. | ОПК-5, ПК-4 |
|  | Системная воспалительная реакция организма, патофизиология, клиника, диагностика. | ПК-4 |
|  | Внутрибольничная инфекция, принципы интенсивной терапии, патофизиология, клиника, диагностика, интенсивная терапия сепсиса. | ПК-4 |
|  | Критические состояния в клинике инфекционных болезней. Принципы и методы коррекции нарушений гомеостаза организма при тяжелых инфекционных заболеваниях. Лихорадка при различных клинических состояниях. Антипиретики. Инфекционные лихорадки. Неинфекционные лихорадки. Алгоритм диагностического поиска при лихорадке неясного генеза. | ОПК-5, ПК-4 |
|  | Менингококковая инфекция. Клиника, диагностика, интенсивная терапия. Энцефалиты. Клиника, диагностика, интенсивная терапия. | ПК-4 |
|  | Дифтерия. Столбняк. Ботулизм. Клиника, диагностика, интенсивная терапия. | ПК-4 |
|  | Инфекционные гепатит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, интенсивная терапия. | ПК-4 |
|  | Бактериальный септический эндокардит. Клиника, диагностика, интенсивная терапия. | ПК-4 |
|  | Тяжелые бактериальные и вирусные пневмонии, плевриты, абсцесс легкого. Клиника, диагностика, интенсивная терапия. | ОПК-5, ПК-4 |
|  | Особо опасные инфекции (чума). | ПК-4 |
|  | Особо опасные инфекции (холера). | ПК-4 |
|  | Особо опасные инфекции (сибирская язва). | ПК-4 |
|  | Особо опасные инфекции (геморрагические лихорадки). | ОПК-5, ПК-4 |
|  | Синдром приобретенного иммунодефицита. Клиника, принципы терапии, профилактика. | ОПК-5, ПК-4 |
|  | Реанимация и интенсивная терапия при инфекционных заболеваниях и септических состояниях. | ПК-4 |
|  | Экзогенные интоксикации. Острые отравления седативными и снотворными препаратами, алкоголем и его суррогатами, препаратами бытовой химии, солями тяжелых металлов, ФОС, растительными ядами, прижигающими ядами, хлорированными углеводородами, СО, при укусе змей и насекомых. | ПК-4 |
|  | Методы активной детоксикации организма при острых отравлениях. | ОПК-5, ПК-4 |
|  | Отравления ядами животного и растительного происхождения. | ПК-4 |
|  | Отравления солями тяжелых металлов и мышьяка. | ПК-4 |
|  | Общие принципы интенсивной терапии острых отравлений. Антидотная, патогенетическая и симптоматическая терапия | ПК-4 |
|  | Хирургические методы детоксикации (гемосорбция, плазмаферез, ОЗК, гемодиализ, ультрафиолетовое и лазерное облучение крови, лимфодренаж, кишечный лаваж, электрохимическое окисление крови), показания и противопоказания к применению. | ПК-4 |
|  | Хирургические методы детоксикации (гемосорбция, плазмаферез, ОЗК, гемодиализ, ультрафиолетовое и лазерное облучение крови, лимфодренаж, кишечный лаваж, электрохимическое окисление крови), показания и противопоказания к применению. | ОПК-5, ПК-4 |
|  | Анестезия и интенсивная терапия при плановом кесаревом сечении. | ПК-4 |
|  | Анестезия и интенсивная терапия при патологических родах.  Аномалии положения и предлежания плода. Многоплодная беременность. Особенности анестезии и интенсивной терапии при ведении родов. | ПК-4 |
|  | Акушерские кровотечения в III триместре беременности. Особенности анестезии и интенсивной терапии при ведении родов.  Реанимация и интенсивная терапия при послеродовых кровотечениях. | ПК-4 |
|  | Гестозы. Патогенез, критерии тяжести, классификация.  Преэклампсия и эклампсия. Интенсивная терапия.  Особенности анестезиологического пособия и интенсивной терапии в разные сроки беременности.  Влияние анестетиков на сократительную активность матки и плод.  Мутагенное и тератогенное действие медикаментов. | ПК-4 |
|  | HELLP-синдром. Интенсивная терапия. | ОПК-5, ПК-4 |
|  | Особенности анестезиологического пособия и интенсивной терапии в разные сроки беременности. | ПК-4 |
|  | Влияние анестетиков на сократительную активность матки и плод.  Мутагенное и тератогенное действие медикаментов. | ОПК-5, ПК-4 |
|  | Особенности анестезиологического пособия в гинекологии. | ПК-4 |
|  | Анестезия при лапароскопии, в т. ч. во время беременности. | ОПК-5, ПК-4 |
|  | Особенности анестезиологического пособия при малых сроках беременности. | ПК-4 |
|  | Анестезия при неакушерских операциях во время беременности (острый живот). | ОПК-5, ПК-4 |
|  | Анафилактический шок в гинекологии. Реанимационные мероприятия. | ПК-4 |
|  | Особенности анестезиологического пособия при прерывании беременности на малых сроках. | ОПК-5, ПК-4 |
|  | Особенности анестезиологического пособия при прерывании беременности на малых сроках. | ПК-4 |
|  | Особенности анестезии в педиатрии. | ПК-4 |
|  | Особенности проведения сердечно-легочной реанимации у детей и новорожденных. | ПК-4 |
|  | Респираторная поддержка у детей. | ОПК-5, ПК-4 |
|  | Терминальные состояния и клиническая смерть: преагональное состояние, терминальная пауза, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. | ПК-4 |
|  | Терминальные состояния и клиническая смерть: преагональное состояние, терминальная пауза, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. | ПК-4 |
|  | Анестезия и интенсивная терапия при плановом кесаревом сечении.  Анестезия и интенсивная терапия при экстренном кесаревом сечении. | ПК-4 |
|  | Анестезия и интенсивная терапия при патологических родах.  Аномалии положения и предлежания плода. Многоплодная беременность. Особенности анестезии и интенсивной терапии при ведении родов. | ОПК-5, ПК-4 |
|  | Акушерские кровотечения в III триместре беременности. Особенности анестезии и интенсивной терапии при ведении родов. | ПК-4 |
|  | Гестозы. Патогенез, критерии тяжести, классификация.  Преэклампсия и эклампсия. Интенсивная терапия. | ПК-4 |
|  | HELLP-синдром. Интенсивная терапия. | ПК-4 |
|  | Особенности анестезиологического пособия и интенсивной терапии в разные сроки беременности. | ОПК-5, ПК-4 |
|  | HELLP-синдром. Интенсивная терапия.  Особенности анестезиологического пособия и интенсивной терапии в разные сроки беременности.  Влияние анестетиков на сократительную активность матки и плод.  Мутагенное и тератогенное действие медикаментов. | ПК-4 |
|  | Организация анестезиолого - реанимационной службы.  Приказ МЗ № 919 –н. | ПК-4 |
|  | Профессиональные вредности в работе анестезиолога – реаниматолога. | ПК-4 |
|  | Реанимация и интенсивная терапия при эмболии околоплодными водами.  Реанимация и интенсивная терапия при послеродовых кровотечениях. | ОПК-5, ПК-4 |

**Перечень контрольных вопросов к зачету**

**по дисциплине «Неотложные состояния»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вопрос** | **Код компетенции**  **(оценка сформированности компонентов «уметь» и «владеть»)** |
|  | Составьте алгоритм для интерпретации полученных лабораторных данных на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий основные правила и условия для максимальной объективизации подобной интерпретации. | ОПК-5 |
|  | Составьте алгоритм для интерпретации полученных данных инструментальных исследований на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий основные правила и условия для максимальной объективизации подобной интерпретации. | ОПК-5 |
|  | Сформулируйте научно-исследовательские и прикладные задачи, необходимые для достижения цели вашей научно-квалификационной работы, и предложите способы их решения с использованием междисциплинарного взаимодействия. | ПК-4 |