

### Спецификация теста

По ОП: D141 «Медицина»

По дисциплине: Анестезиология и реаниматология

Цель разработки: тестовые задания для вступительного экзамена в докторантуру

Задачи: Оценка знаний у поступающих в докторантуру по образовательной программе «Медицина»

| Дисциплина   | Тема  | Количество заданий |  |
|--|---|--------------------|--|
|  |   | Общее кол-во       | По уровням сложности с указанием % соотношения вопросов* |
| 1. Анестезиологическое обеспечение у пациентов хирургического профиля        | 1.1. Классификация современных методов анестезиологического обеспечения. Механизмы действия общей анестезии. Стадии и клиника наркоза.<br>1.2. Аппаратура для наркоза. Компоненты общей анестезии.<br>1.3. Ингаляционная общая анестезия. Виды и методы. Неингаляционная общая анестезия.<br>1.4. Комбинированные методы общей анестезии.<br>Регионарные методы анестезии (проводниковая анестезия, нейроаксиальная анестезия. Спинальная, эпидуральная, каудальная анестезия).<br>1.5. Опрос и осмотр пациента (клиническое обследование пациента, оценка объективного статуса, оценка общего состояния пациента, оценка степени анестезиологического риска).<br>1.6. Премедикация и оценка ее эффективности.<br>1.7. Основные этапы общей анестезии (вводный наркоз неингаляционными и ингаляционными анестетиками и их сочетаниями, период поддержания общей анестезии, период выведения из состояния общей анестезии, интраоперационный мониторинг).<br>1.8. Ингаляционные и неингаляционные анестетики.<br>1.9. Мышечные релаксанты. | 40                 | А-10% (4 задания)  |
|  |   |                    | В-40% (16 заданий)                                       |
|  |   |                    | С-50% (20 заданий)                                       |
| 2. Интенсивная терапия у пациентов хирургического и терапевтического профиля | 2.1. Экстренная и неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности (этиология, патогенез, клиника, классификация, основные принципы интенсивной терапии при ОДН).<br>2.2. Неотложные состояния при патологии сердечно-сосудистой системы (внезапная сердечная смерть, острый коронарный синдром, кардиогенный шок, артериальная гипертензия, тромбоэмболия легочной артерии).<br>2.3. Шоковые состояния (классификация шоковых состояний, клиника, диагностика и особенности лечения шоковых состояний).<br>2.4. Инфузионно-трансфузионная терапия, острая кровопотеря (инфузионные среды, основные задачи инфузионной терапии при кровопотерях различной степени тяжести, острая кровопотеря, классификация кровотечений, общие принципы инфузионно-трансфузионной терапии при острых кровотечениях, методы уменьшения операционной кровопотери).  | 50                 | А-10% (5 заданий)  |
|  |   |                    | В-40% (20 заданий)                                       |
|  |   |                    | С-50% (25 заданий)                                       |

|  |  |    |   |
|--|--|----|---|
|  | <p>2.5. Искусственное лечебное питание (методы диагностики недостаточности питания, показания к нутритивной поддержке, энтеральное питание, парентеральное питание).</p> <p>2.6. Основные принципы интенсивной терапии при ОНМК (классификация острых нарушений мозгового кровообращения, преходящие нарушения мозгового кровообращения, мозговой инсульт(ишемический и геморрагический инсульт), экстренная и неотложная помощь при мозговом инсульте, оценка сознания, систематизация видов нарушения сознания).</p> <p>2.7. Термические травмы и химические ожоги.</p> <p>2.8. Основные принципы интенсивной терапии при острой почечной недостаточности.</p> <p>2.9. Основные принципы интенсивной терапии при острой печеночной недостаточности.</p> <p>2.10. Сепсис (этиология, патогенез, клинические проявления и основные принципы лечения сепсиса).</p> <p>2.11. Анафилактический шок (этиология, патогенез, клинические проявления и основные принципы лечения анафилактического шока).</p> |    |   |
| 3. Анестезия и интенсивная терапия в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и оториноларингологии, офтальмологии. Амбулаторная анестезиология | <p>3.1. Амбулаторная анестезиология. Особенности отбора больных в амбулаторию.</p> <p>3.2. Особенности в анестезии и интенсивной терапии в стоматологии, челюстно-лицевой хирургии, оториноларингологии и офтальмологии.</p>   | 30 | <p>А-10%(3 заданий)</p> <p>В-40%(12 заданий)</p> <p>С-50%(15 заданий)</p> |
| 4. Анестезиологическое обеспечение в педиатрии и неонатологии  | <p>4.1. Характеристика общей анестезии у детей. Лекарственные средства, используемые для проведения общей анестезии у детей.</p> <p>4.2. Предоперационное обследование и подготовка ребенка к операции.</p> <p>4.3. Инфузионная терапия при периоперационном периоде.</p> <p>4.4. Респираторная поддержка во время анестезии. Мониторинг во время анестезии.</p> <p>4.5. Осложнения общей анестезии у детей (обструкция верхних дыхательных путей, ларингоспазм, бронхоспазм. Брадикардия. Тахикардия, гиповолемия и артериальная гипотензия, асистолия и сердечно-легочная реанимация в операционной).</p> <p>4.6. Злокачественная гипертермия у детей.</p> <p>4.7. Мониторинг и терапия в послеоперационном периоде.</p> <p>4.8. Анестезиологическое обеспечение в неонатологии.</p>   | 50 | <p>А-10%(5заданий)</p> <p>В-40%(20 заданий)</p> <p>С-50%(25заданий)</p>   |
| 5. Интенсивная терапия в педиатрии и неонатологии  | <p>5.1. Интенсивная терапия синдрома нарушения проходимости дыхательных путей (обструкция на уровне верхних и на уровне нижних дыхательных путей).</p> <p>5.2. Интенсивная терапия синдрома острого нарушения внешнего дыхания.</p> <p>5.3. Интенсивная терапия острой циркуляторной недостаточности (острая сердечно-сосудистая недостаточность у детей).</p> <p>5.4. Шоковые состояния у детей.</p>  | 50 | <p>А-10%(5заданий)</p> <p>В-40%(20 заданий)</p> <p>С-50%(25заданий)</p>   |

|   |  |    |                   |
|---|--|----|-------------------|
|   | <p>5.6. Судорожный синдром у детей.</p> <p>5.7. Диабетическая кетоацидотическая кома у детей.</p> <p>5.8. Черепно-мозговая травма у детей.</p> <p>5.9. Особенности интенсивной терапии при ожогах.</p> <p>5.10. Экстренная и неотложная помощь новорожденным.</p> <p>5.11. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации у детей.</p> <p>5.12. принципы интенсивной терапии анафилактического шока у детей.</p>  |    | даний)            |
| 6. Интенсивная терапия при острых отравлениях. Эфферентная медицина | <p>6.1. Общие принципы диагностики острых отравлений.</p> <p>6.2. Общие принципы лечения отравлений.</p> <p>6.3. Принципы детоксикации.</p> <p>6.4. Применение антидотов.</p>  | 30 | А-10%(3 заданий)  |
|   |  |    | В-40%(12 заданий) |
|   |  |    | С-50%(25 заданий) |
| 7. Интенсивная терапия инфекционных заболеваний                     | <p>7.1. Нарушения витальных функций при инфекционных заболеваниях.</p> <p>7.2. Менингиты. Энцефалиты.</p>  | 20 | А-10%(2 заданий)  |
|   |  |    | В-40%(8заданий)   |
|   |  |    | С-50%(10 заданий) |
| 8. Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии       | <p>8.1. Фармакологические подходы к обезболиванию родов.</p> <p>8.2. Анестезия при оперативном родоразрешении. Особенности анестезии на двух этапах- перинатальном и постнатальном.</p> <p>8.3. Анестезия при операции искусственного аборта.</p> <p>8.4. Интенсивная терапия в акушерстве.</p> <p>8.5. Острая сердечно-сосудистая недостаточность у рожениц с пороками сердца и недостаточностью кровообращения.</p> <p>8.6. Тяжелая рвота беременных.</p> <p>8.7. Преэклампсия. Эклампсия. HELLP-синдром.</p> <p>8.8. Коагулопатия.</p> <p>8.9. Сепсис в акушерстве.</p> | 40 | А-10%(4заданий)   |
|   |  |    | В-40%(16заданий)  |
|   |  |    | С-50%(20 заданий) |
| 9. Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии и неврологии     | <p>9.1. Диагностика и интенсивная терапия неотложных состояний в неврологии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Ишемический инсульт</li> <li>-Геморрагический инсульт</li> <li>-Интенсивная терапия при САК</li> <li>-Отек головного мозга</li> <li>-Эпистатус</li> </ul> <p>9.2. Стратегия и тактика интенсивной терапии при коматозных состояниях и определение смерти мозга.</p> <p>9.3. Анестезия в нейрохирургии, влияние анестетиков на ВЧД</p>   | 30 | А-10%(3заданий)   |
|   |  |    | В-40%(12заданий)  |
|   |  |    | С-50%(15заданий)  |
| 10. Анестезия в кардиохирургии, перфузиологии и                     | <p>10.1. Особенности различных групп пациентов и анестезиологическое обеспечение в кардиохирургии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-При операции реваскуляризации миокарда</li> <li>-При операциях по поводу клапанных пороков сердца</li> </ul> <p>10.2. Устройство и механизм работы ИК. Анестезиологическое обеспечение при искусственном кровообращении(ИК).</p> <p>10.3. Интенсивная терапия в послеоперационном периоде.</p>  | 60 | А-10%(6заданий)   |
|   |  |    | В-40%(24заданий)  |
|   |  |    | С-50%;(30заданий) |

|  |  |     |  |
|--|--|-----|--|
| 11.<br>Интенсивная терапия в кардиологии | 11.1. Диагностика и интенсивная терапия неотложных состояний в кардиологии<br>-Нестабильная стенокардия<br>-Инфаркт миокарда<br>-Гипертонический криз<br>-Нарушения ритма и проводимости<br>-Острая левожелудочковая недостаточность<br>-Острая правожелудочковая недостаточность и ТЭЛА<br>-Кардиогенный шок<br>-Остановка сердечной деятельности | 50  | А-<br>10%(5заданий)<br>В-<br>40%(20заданий)<br>С-<br>50%(25заданий)    |
| 12. Доказательная медицина               | 12.1. Доказательная медицина и анестезиология-реаниматология: виды клинических исследований.<br>12.2. Современная реанимация с позиции доказательной медицины.   | 50  | А-<br>10%(5заданий)<br>В-<br>40%(20заданий)<br>С-<br>50%(25заданий)    |
| Всего                                    |  | 500 | А-<br>10%(50заданий)<br>В-<br>40%(200заданий)<br>С-<br>50%(250заданий) |

\*уровни сложности: а-знание; в-понимание; с-применение

1. Форма заданий: закрытая.
2. Оценка выполнения отдельных заданий: количество баллов за каждый ответ – 1