

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор Абдулганиева Д.И.



ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

по специальной дисциплине

Анестезиология и реаниматология

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)

Специальность: 3.1.12 «Анестезиология и реаниматология»

(в соответствии с Номенклатурой научных специальностей 2021)

Казань, 2023г.

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. N 1259 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)", Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 марта 2014 г. N 247 "Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня", рабочей программой дисциплины «Анестезиология и реаниматология»

Составители программы:

Программа составлена Баялиева А.Ж. – д.м.н, профессор, зав. каф. анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф
Давыдова В.Р. – к.м.н., доцент каф. анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф
Миненкова Б.О. – ассистент каф. каф. анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф «21» апреля 2023 (протокол № 9)

Заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф
д.м.н, профессор Бая д.м.н. Баялиева А.Ж.

1. ЦЕЛЬ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Цель кандидатского экзамена по дисциплине «Пульмонология» – оценка уровня фундаментальной подготовки по современным направлениям клинической медицины, углубленной подготовки по выбранной научной специальности, необходимых для эффективной научной и педагогической деятельности научно-педагогических кадров высшей квалификации по специальности 3.1.12 Анестезиология и реаниматология

2. МЕСТО ЭКЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ ОПОП

Кандидатский экзамен «Анестезиология и реаниматология» является формой промежуточной аттестации при освоении дисциплины ОПОП 3.1.12 Анестезиология и реаниматология

3. СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

3.1. Объем учебной нагрузки

По учебному плану подготовки аспирантов трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося при прохождении промежуточной аттестации (сдаче кандидатского экзамена) составляет 36 часов.

Условия допуска к сдаче кандидатского экзамена

Для допуска к сдаче кандидатского экзамена аспирант должен быть аттестован по дисциплине «Анестезиология и реаниматология».

3.2. Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по специальности 3.1.12 Анестезиология и реаниматология состоит из 3 вопросов рабочей программы по специальности, разработанной ведущими в соответствующей отрасли высшими учебными заведениями и научными учреждениями

4. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Наименование раздела	Содержание раздела
Раздел 1 Предоперационное обследование	
Строение органов и систем, предоперационный осмотр	Предмет анестезиологии. Клиническая фармакология: ингаляционные анестетики. Неингаляционные анестетики. М-холиноблокаторы. Адреномиметики и адреноблокаторы. Гипотензивные средства. Местные анестетики. Вспомогательные лекарственные средства Этапы и компоненты анестезии. Вводная анестезия. Методики. Препараты. Осложнения. Базисная анестезия. Методики. Препараты. Осложнения. Выход из анестезии. Методики. Препараты. Осложнения.
	Дыхательная система: Исследование пациента с легочными заболеваниями. Оценка факторов риска легочных осложнений. Анестезиологическая оценка. Анестезиологическое пособие в операционной. Сердечно -сосудистая система: Оценка факторов риска заболеваний системы кровообращения. Исследование пациента с заболеваниями системы кровообращения. Анестезиологическая оценка. Анестезиологическое пособие в операционной. Центральная нервная система: Медикаментозная интоксикация. Исследования пациента с заболеваниями нервной системы. Анестезиологическая оценка. Анестезиологическое пособие в операционной. Классификация премедикации.

	Этапы и методы премедикации. Выбор премедикации при различных патологиях. Выбор премедикации в педиатрии. Нежелательные реакции на премедикацию, индивидуальная реакция, побочные эффекты.
Раздел 2 Наркозно-дыхательная аппаратура	
Наркозно-дыхательная аппаратура	Оснащение, микроклимат и безопасность в операционной. Дыхательные контуры. Наркозные аппараты. Восстановление проходимости дыхательных путей. Осложнения при использовании наркозно-дыхательной аппаратуры Клинический мониторинг. Аппаратный мониторинг. Оснащение, микроклимат и безопасность в операционной
Раздел 3 Регионарная анестезия	
Регионарная анестезия	Виды регионарной анестезии. Клиническая фармакология местных анестетиков. Показания и противопоказания к регионарной анестезии. Спинальная анестезия. Показания, противопоказания, методика выполнения и возможные осложнения. Эпидуральная анестезия. Показания, противопоказания, методика выполнения и возможные осложнения. Проводниковая анестезия. Показания, противопоказания, методика выполнения и возможные осложнения. Блокада периферических нервов. Показания, противопоказания, методика выполнения и возможные осложнения. Местная инфильтрационная анестезия. Показания, противопоказания, методика выполнения и возможные осложнения. Механизмы возникновения болевого синдрома. Ноцицептивная и антиноцицептивная системы. Эпидемиология болевого синдрома. Клиническая фармакология анальгезирующих препаратов. Диагностика болевого синдрома. Оценочные шкалы боли. Мультиmodalная анальгезия. Лечение хронического болевого синдрома.
Раздел 4 Частная анестезиология Часть I	

<p>Анестезия в абдоминальной хирургии, торакальной хирургии, ссх</p>	<p>Анестезия в абдоминальной хирургии: Выбор метода, методики в плановой абдоминальной хирургии. Выбор метода, методики в экстренной абдоминальной хирургии. Анестезия в торакальной хирургии: Выбор метода анестезии при операциях на легких. Выбор метода анестезии при операциях на пищеводе. Анестезия при торакоскопических операциях. Анестезия при диагностических вмешательствах на легких. Анестезия в сердечно-сосудистой хирургии: Искусственное кровообращение. Выбор метода анестезии при операциях на сердце. Анестезия при операциях на перикарде. Анестезия при операциях на аорте и артериях. Анестезия при операциях на венах. Анестезия в абдоминальной хирургии: Выбор метода, методики в плановой абдоминальной хирургии. Выбор метода, методики в экстренной абдоминальной хирургии. Анестезия в торакальной хирургии: Выбор метода анестезии при операциях на легких. Выбор метода анестезии при операциях на пищеводе. Анестезия при торакоскопических операциях. Анестезия при диагностических вмешательствах на легких. Анестезия в сердечно-сосудистой хирургии: Искусственное кровообращение. Выбор метода анестезии при операциях на сердце. Анестезия при операциях на перикарде. Анестезия при операциях на аорте и артериях. Анестезия при операциях на венах. Анестезия в сердечно-сосудистой хирургии: Искусственное кровообращение. Выбор метода анестезии при операциях на сердце. Анестезия при операциях на перикарде. Анестезия при операциях на аорте и артериях. Анестезия при операциях на венах.</p>
<p>Анестезия в урологии, в нейрохирургии ЛОР, челюстно-лицевой хирургии и офтальмологии</p>	<p>Анестезия в урологии: Анестезия при операциях на почках, мочевом пузыре, при трансуретральных резекциях простаты. Лечение ТУРП синдрома. Анестезия в нейрохирургии: Анестезия при черепно - мозговой травме и мозговых гематомах, опухолях мозга, при операциях на позвоночнике и спинном мозге. Анестезия в ЛОР, челюстно-лицевой хирургии и офтальмологии: Анестезия при операциях на полости носа и носовых пазухах, в офтальмологии, при переломах лицевого скелета, флегмонах дна полости рта и шеи. Анестезия в травматологии и ортопедии: Анестезия при плановых ортопедических операциях. Анестезия при операциях на крупных суставах. Анестезия при экстренных травматологических операциях. Анестезия при политравме</p>
<p>Частная анестезиология Часть 2</p>	
<p>Анестезия при сопутствующей патологии</p>	<p>Анестезия при сопутствующей патологии: Заболевания системы кровообращения, дыхания, печени и почек, эндокринные заболевания, токсикомании. Анестезия в акушерстве и гинекологии: Анестезия в гинекологии. Анестезия при плановых кесаревых сечениях, экстренных кесаревых сечениях. Обезболивание родов. Анестезия в педиатрии и неонатологии: Анестезия при заболеваниях у новорожденных. Анестезия в плановой хирургии у детей. Анестезия в экстренной хирургии у детей. Анестезия в травматологии и ортопедии у детей</p>
<p>Интенсивная терапия Часть1</p>	
<p>Интенсивная терапия</p>	<p>Инфузионная терапия. Показания для проведения инфузионной терапии. Осложнения инфузионной терапии. Концепция современной сбалансированной инфузионной терапии. Трансфузиология. Показания для трансфузий компонентов крови. Компоненты крови и правила их заготовки. Определение групп крови и резус фактора. Осложнения гемотрансфузии.</p>

	<p>Нутритивная поддержка. Метаболизм при критических состояниях. Показания и противопоказания для нутритивной поддержки. Парентеральное питание. Энтеральное питание.</p> <p>Интенсивная терапия синдрома кишечной недостаточности. Методы детоксикации. Методы естественной детоксикации организма. Сорбционные методы детоксикации. Фильтрационные методы детоксикации. Аферезные методы детоксикации. Гемодиализ при ОПН и ХПН</p>
Интенсивная терапия Часть2	
Интенсивная терапия	<p>Профилактика тромбозов и тромбоэмболий. Показания для тромبو-профилактики у реанимационных больных. Проведение тромболитической терапии. Проведение антиагрегантной терапии. Осложнения тромболитической и антиагрегантной терапии.</p> <p>Шоки. Причины и механизмы развития шоков. Гиповолемические шоки. Кардиогенные шоки. Сосудистые шоки. Обструктивные шоки.</p> <p>Комы. Церебральные комы. Метаболические комы. Инфекционные комы. Экзотоксические комы. Тактика при комах неясной этиологии.</p> <p>Острая дыхательная недостаточность. ОДН центрального генеза. ОДН обструктивного генеза. ОДН рестриктивного генеза. Острое повреждение легких и острый респираторный дистресс синдром. Ино-родные тела верхних дыхательных путей.</p> <p>Острая недостаточность кровообращения. Острая сердечная недоста-точность. Острая сосудистая недостаточность. Отек легких. Тром-боэмболия легочной артерии. Тампонада сердца. Острые экзогенные отравления</p> <p>Механизмы действия ядов. Нейротоксические яды. Кардиотоксиче-ские яды. Гепатотоксические яды. Нефротоксические яды</p> <p>Первичная сердечно-легочная реанимация. Расширенная сердечно-легочная реанимация. Прекращение и отказ от проведения сердечно-легочной реанимации. Проведение СЛР при различных видах оста-новки кровообращения. Интенсивная терапия послереанимационного периода</p>

4.1. Перечень вопросов по программе

I. Общие вопросы анестезиологии и реанимации

1. История анестезиологии.
2. Нервно-мышечная передача: анатомофизиологические аспекты, значение для анестезиологии, миорелаксанты.
3. Методы исследования функции ЦНС.
4. Диагноз смерти мозга.
5. Синдром полиорганной недостаточности: этиология, патогенез.
6. Анестезиология в сердечно-сосудистой хирургии. Основные принципы общего обезболивания. Методы защиты миокарда. Особенности анестезии у больных с аневризмой брюшной, грудной аорты и поражением сонных артерий. Методы защиты головного мозга.
7. Интенсивная терапия и реанимация после операции на сердце и сосудах. Коррекция нарушений кровообращения, сердечного ритма и волевических расстройств. Коррекция нарушений газообмена и метаболизма, показания к вспомогательному кровообращению и контрпульсации, показания к искусственной вентиляции легких.
8. Принципы трансфузионной терапии. Особенности анестезии и интенсивной терапии у детей.
9. Искусственное питание: виды, принципы, техника.
10. Операционный стресс: факторы и патофизиологические механизмы операционного стресса.
11. Сердечно-легочная реанимация, критерии эффективности реанимационных мероприятий.
12. Понятие о фармакодинамике и фармакокинетике.

II. Физиология и патофизиология функционирования систем жизнеобеспечения организма. Клиника, диагностика, лечение.

1. Физиология сердца. Закон Франка Старлинга, преднагрузка, постнагрузка, давления в полостях сердца в различные фазы сокращения; сократимость миокарда.
2. Методы оценки кровообращения.
3. Понятия преднагрузки и постнагрузки правого и левого желудочков сердца. Венозный возврат, определяющие факторы. Кровяное давление, общее сосудистое сопротивление, легочное сосудистое сопротивление.
4. Синдром малого сердечного выброса: причины, патогенез, клиника, лечение.
5. Остановка сердца: причины, клиника, диагностика.
6. Принципы ЭКГ.
7. Диагностика основных видов нарушений ритма сердца.
8. Микроциркуляция: капиллярная диффузия, осмотическое давление, контроль пре- и посткапиллярных сфинктеров, реология, вязкость крови.
9. Газообменная функция крови. Транспорт O₂, физическая растворимость, насыщение гемоглобина кислородом, кривая диссоциации оксигемоглобина.
10. Нереспираторные функции легких.
11. Легочная механика: податливость (комплаинс), градиент плеврального давления, кривые соотношения поток/объем и их трактовка, сурфактант, легочная резистентность. Механизмы нарушения функции внешнего дыхания.
12. Регуляция вентиляции легких. Дыхательный центр, центральные и периферические хеморецепторы, проприоцептивные рецепторы, дыхательные мышцы и рефлексы.
13. Отек легких: патогенез, клиника, лечение.
14. Спирография. Легочные объемы, методики измерения объемов, мертвое пространство, потребление кислорода, выделение CO₂.
15. Соотношение вентиляция/кровоток. Нарушения вентиляционно-перфузионного соотношения: причины, патофизиологические последствия.
16. ИВЛ: показания, техника ИВЛ, патофизиологические последствия и осложнения ИВЛ.

17. Острая дыхательная недостаточность: патогенез, клиника, лечение.
18. Оценка кислородного баланса организма.
19. Респираторный дистресс-синдром взрослых: патогенез, клиника, лечение.
20. Механизмы нарушения газообмена. Виды гипоксии.
21. Функция почек. Кровоток, клубочковая фильтрация, канальцевая реасорбция и секреция. Регуляция внеклеточной жидкости: ренин, ангиотензин, альдостерон. Регуляция осмолярности: АДГ. Регуляция кислотно-щелочного баланса.
22. Оценка функции почек: азот, креатинин сыворотки, клиренс креатинина, Протеинурия: причины, диагностическое значение.
23. Острая почечная недостаточность: патогенез, клиника, диагностика, лечение.
24. Острая печеночная недостаточность: патогенез, клиника, лечение.
25. Мочевой синдром – основные понятия и симптомы.
26. Функции печени. Двойное кровоснабжение.
27. Оценка функционального состояния печени.

III. Частные вопросы анестезиологии и реаниматологии

1. Шок – определение, классификация.
2. Травматический шок: патогенез, клиника, лечение.
3. Гиповолемический шок: патогенез, клиника, лечение.
4. Кардиогенный шок: патогенез, клиника, лечение.
5. Вазогенный шок: патогенез, клиника, лечение.
6. Геморрагический шок: патогенез, клиника, лечение.
7. Ишемическая болезнь сердца: особенности анестезии и послеоперационной интенсивной терапии.
8. Ожоги: классификация, патогенез, лечение.
9. Гипертоническая болезнь: особенности анестезии и послеоперационной интенсивной терапии.
10. Виды кровотечений, диагностика, лечение.
11. Диагностика нарушений системы гемостаза.
12. Острые отравления: патогенез, клиника, лечение.
13. Отравления барбитуратами: патогенез, клиника, лечение.
14. Методы экстракорпоральной детоксикации организма.
15. Сахарный диабет: особенности анестезии и послеоперационной интенсивной терапии.
16. Тромбоэмболия легочной артерии: патогенез, клиника, лечение.
17. Отравление щелочами: патогенез, клиника, лечение.
18. Отравление кислотами: патогенез, клиника, лечение.
19. Синдром длительного сдавления: этиопатогенез, клиника, лечение.
20. Бронхиальная астма: патогенез, клиника, лечение.

IV Нарушения метаболизма при критических состояниях

1. Основные понятия водно-электролитного обмена. Механизмы поддержания водно-электролитного гомеостаза.
2. Характеристика показателей кислотно-основного состояния при ацидозах и алкалозах. Регуляция кислотно-щелочного баланса: буферные системы, физиологические механизмы компенсации нарушений.
3. Дыхательный алкалоз: причины, патогенез, диагностика, лечение.
4. Дыхательный ацидоз: причины, патогенез, диагностика, лечение.
5. Метаболический алкалоз: причины, патогенез, диагностика, лечение.

6. Метаболический ацидоз: причины, патогенез, диагностика, лечение.
7. Механизмы компенсации первичных нарушений кислотно-основного состояния.
8. Гипергидратация: виды гипергидратации, причины, патогенез, диагностика, лечение.

Билет для сдачи кандидатского экзамена по программе, содержит 3 вопроса.

Образец:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Казанский государственный медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность 3.1.12 Анестезиология и реаниматология

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № X

1. Методы исследования функции ЦНС
2. ИВЛ: показания, техника ИВЛ, патофизиологические последствия и осложнения ИВЛ.
3. Шок – определение, классификация.

Председатель экзаменационной комиссии _____

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Уровень знаний оценивается экзаменационной комиссией по пяти-балльной системе.

Ответ оценивается на **«отлично»**, если аспирант (соискатель):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
3. демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на **«хорошо»**, если аспирант (соискатель):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;

2. ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.

Ответ оценивается на «**удовлетворительно**», если аспирант (соискатель):

дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается «**неудовлетворительно**», если аспирант (соискатель):

при незнании и непонимании аспирантом (соискателем) существа экзаменационных вопросов.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Основная литература

6.1.1. Электронные учебные издания/учебники, учебные пособия в библиотеке

№пп	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1	Бунятян А.А. Анестезиология: национальное руководство: краткое издание/ под ред. А.А.Бунятяна, В.М. Мизикова, - Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2020.-656 с. – ISBN 978-5-9704-5709-2.- Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457092/html	
2	Заболотских И.Б. Интенсивная терапия Т.1: национальное руководство / под ред. Заболотских, Д.Н. Проценко. – 2-е изд. Перераб. И доп. – Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2020.-1136 с. – ISBN 978-5-9704-5017-8.- Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450178/html	
3	Интенсивная терапия / под ред. Гельфанда Б.Р. Заболотских И.Б. – Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2019.-928 с. – ISBN 978-5-9704-4832-8.- Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448328/html	
4	Антонов В.Г. Водно-электролитный обмен и его нарушения: руководство для врачей / В.Г. Антонов, С.Н. Жерегеля, А.И. Карпищенко, Л.В. Минаева; под ред. А.И. Карпищенко – Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2022.-208 с.: ил. -208 с. – ISBN 978-5-9704-6586-8.- Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465868/html	
5	Овечкин А.М. Безопиоидная аналгезия в хирургии: от теории к практике: руководство для врачей / А.М. Овечкин, А.Г. Яворовский – Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2022.-240 с. – ISBN 978-5-9704-6592-9 Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465929/html	
6	Стручков П.В. Спирометрия / Стручков П.В., Дроздов Д.В., Лукина О. Ф. – Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2021.-112 с. – ISBN 978-5-9704-6424-3 Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464243/html	
7	Крылов В.В. Нейрореаниматология : практическое руководство / В.В. Крылов С.С., Петриков Г.Р., А.А. Солодов. – 2-е изд. перераб. и доп. – Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2021.-176 с. – ISBN 978-5-9704-6178-5.- Текст: электронный //	

	URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461785/html	
8	Рагимов А.А. Инфузионно-трансфузионная терапия: руководство /А.А. Рагимов, Г.Н. Щербаков. – 2-е изд. доп. – Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2021.-256 с. – ISBN 978-5-9704-6177-8.- Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461778/html	
9	Бокерия Л.А. Внезапная сердечная смерть / пБокерия Л.А., Ревишвилли А.Ш., Неминуший Н.М., Проничева И.В. – Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2020.-352 с. – ISBN 978-5-9704-5629-3.- Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456293/html	

6.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

Собственные ресурсы Казанского ГМУ

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ). Выписка из реестра зарегистрированных СМИ Эл № ФС77-78830 от 30.07.2020 г. <https://lib-kazangmu.ru/>

Электронные ресурсы, сформированные на основании прямых договоров

1. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>
2. Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>
3. Электронная база данных «ClinicalKey» www.clinicalkey.com
4. ClinicalKey Student <https://www.clinicalkey.com/student/>
5. Научная электронная библиотека elibrary.ru <http://elibrary.ru>
6. Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент» <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>

Специализированные информационные ресурсы (пульмонология)

Национальный совет по реанимации <https://rusnrc.com>
 Анестезиология-реаниматология medlit.ru/journal/197
 Общая реаниматология <https://www.reanimatology.com/rmt>

Предметно-тематические медицинские каталоги и базы научных статей и данных

а. Русскоязычные ресурсы

Medline: Медико-биологический информационный портал для специалистов <http://www.medline.ru>
 1. Медицинские Конференции (сайт последипломного образования врачей) <http://www.medico.ru>
 1. Медицинский образовательный портал <http://www.WebMedinfo.ru>
 2. Medpro Медицина для профессионалов <http://www.medpro.ru>
 3. Medinternet <http://www.medinternet.ru>
 4. Medscape <http://www.medscape.com>
 6. Меднавигатор <http://www.mednavigator.ru>
 7. Медпоиск <http://www.medpoisk.ru>

6. Зарубежные ресурсы

1. Amicus Medicus (Медицинский информационный портал, доступ на рус. языке)
2. Google Scholar <http://scholar.google.com>
3. Health Gate <http://www.healthgate.com>
4. Medical Matrix <http://www.medmatrix.org>
5. Medpagetoday.com <http://www.medpagetoday.com>
6. The Lancet.com <http://www.thelancet.com>

6.1.3. Учебные пособия

1. Практические навыки в анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии: учеб. пособие / [С.В.Сокологорский и др.] ; под ред. А.М.Овечкина ; [М-во здравоохранения Рос. Федерации, Первый Моск. гос. ун-т им. И.М.Сеченова]. - Москва : Практическая медицина, 2014. - 79 с.
2. Вопросы интенсивной терапии и анестезии при нейротравме на догоспитальном и госпитальном этапах лечения: Учебно-методическое пособие для слушателей послевузовского и дополнительного профессионального образования / А.Ж.Баялиева, Р.Я.Шпанер, С.Ю.Насунов. - Казань: КГМУ, 2011. - 54 с.
3. Применение транексамовой кислоты в кардиохирургии / Баялиева А.Ж., Валиуллин А.Э., Вдовин В.А. - Казань: КГМУ, 2011. - 18 с.
3. Применение инотропных и вазопрессорных препаратов в интенсивной терапии / Баялиева А.Ж. - Казань: КГМУ, 2013.
4. Основы инфузионной терапии при неотложных состояниях Баялиева А.Ж., Шпанер Р.Я., Спасова А.П., Давыдова В.Р. - Казань : КГМУ, 2018
5. Ведение пациентов с черепно-мозговой травмой в стационаре / Баялиева А.Ж., Шпанер Р.Я., Давыдова В.Р., Зиганшин И.М.- Казань : КазГМУ, 2019

6.2. Дополнительная литература

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1	Неотложные состояния в педиатрии [Текст] : практ. рук. / В.Ф.Учайкин, В.П.Молочный. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 255, [1] с.	12 экземпляров
2	Интенсивная терапия [Текст] : нац. рук. : в 2 т. / [М.М.Абакумов [и др.] ; гл. ред.: Б.Р.Гельфанд, А.И.Салтанов ; Ассоц. мед. обществ по качеству , [Федерация анестезиологов и реаниматологов, Рос. ассоц. специалистов по хирург. инфекциям]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009 - Т. 2. - 2009. - 783, [1] с. : рис., табл., вкл. л. ; 25 см + 1 эл. опт. диск (CD-ROM)	17 экземпляров
3	Интенсивная терапия [Текст] : нац. рук. : в 2 т. / [М.М.Абакумов [и др.] ; ред.: А.И.Салтанов ; Ассоц. мед. обществ по качеству , [Федерация анестезиологов и реаниматологов, Рос. ассоц. специалистов по хирург. инфекциям]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009 - Т. 1. - 2009. - 956, [5] с.	17 экземпляров
4	Анестезиология: национальное руководство. Краткое издание /	КГМУ в ЭМБ

	Под ред. А.А.Бунятына, В.М.Мизикова. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 656 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432266.html	«Консультант врача»
5	Антонов В.Г. Водно-электролитный обмен и его нарушения: руководство для врачей / В.Г. Антонов, С.Н. Жерегеля, А.И. Карпищенко, Л.В. Минаева; под ред. А.И. Карпищенко – Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2022.-208 с.: ил. -208 с. – ISBN 978-5-9704-6586-8.- Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465868/html	
6	Озолия Л.А. Венозные тромбозмболические осложнения в акушерстве и гинекологии / Л.А. Озолия, С.Б. Керчелаева И.А., Лапина, О.В.Макаров. - 2-е изд. испр и доп. – Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2020.-288 с. – ISBN 978-5-9704-5651-4.- Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456514/html	
7	Ионов О.В., неотложные состояния у новорожденных детей / Ионов О.В. – Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2020.-416 с. – ISBN 978-5-9704-5809-9.- Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458099/html	
8	Пирадов М.А. Инсульт: пошаговая инструкция. Руководство для врачей / М.А. Пирадов, М.Ю. Максимова, М.М. Танашян. -2-е изд. перераб доп. – Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2020.-288 с. – ISBN 978-5-9704-5782-5.- Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457825/html	
9	Бунятын А.А. Анестезиология: национальное руководство: краткое издание/ под ред. А.А.Бунятына, В.М. Мизикова, - Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2020.-656 с. – ISBN 978-5-9704-5709-2.- Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457092/html	
10	Зайцев А.Ю. Трудные дыхательные пути. Как не испугаться и не ошибиться / Зайцев А.Ю. Светлов В.А., Дубровин К.В. – Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2020.-128 с. – ISBN 978-5-9704-5368-1.- Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453681/html	
11	Александрович Ю.С. Респираторная поддержка при критических состояниях в педиатрии и неонатологии / Александрович Ю.С., Пшениснов К.В. – Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2020.-272 с. (серия «Библиотека врача-специалиста)– ISBN 978-5-9704-5418-3.- Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454183/html	
12	Дубровина С.О. неотложная помощь в гинекологии /Дубровина С.О., Новиков Е.И., Лапшин В.Н., Василенко Л.В. – Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2020.-144 с. – ISBN 978-5-9704-5305-6.- Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453056/html	
13	Овечкин А.М. Безопиоидная аналгезия в хирургии: от теории к практике: руководство для врачей / А.М. Овечкин, А.Г. Яворовский – Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2022.-240 с. – ISBN 978-5-9704-6592-9 Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465929/html	
14	Шмаков Р.Г. Профилактика тромбозмболических осложнений после родов / Шмаков Р.Г. Каримова Г.Н., Полушина Е.С. – Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2019.-128 с. (серия «Библиотека врача-специалиста)– ISBN 978-5-9704-49981 Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449981/html	
15	Маммаев С.Н. Аритмии сердца. Тахиаритмии и брадиаритмии	

сердца/ Маммаев С.Н., Заглиев С.Г., Заглиева С.С. – Москва: ГО-ЭТАР-Медиа, 2019.-240 с. (серия «Библиотека врача-специалиста)– ISBN 978-5-9704-5080-2 Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450802/html	
---	--

6.2.1. Учебно-методические пособия (учебные издания)

1. Вопросы интенсивной терапии и анестезии при нейротравме на догоспитальном и госпитальном этапах лечения: Учебно-методическое пособие для слушателей послевузовского и дополнительного профессионального образования / А.Ж.Баялиева, Р.Я.Шпанер, С.Ю.Насунов. - Казань: КГМУ, 2011. - 54 с.
2. Применение транексамовой кислоты в кардиохирургии / Баялиева А.Ж., Валиуллин А.Э., Вдовин В.А. - Казань: КГМУ, 2011. - 18 с.
3. Применение инотропных и вазопрессорных препаратов в интенсивной терапии / Баялиева А.Ж. - Казань: КГМУ, 2013.
4. Основы инфузионной терапии при неотложных состояниях Баялиева А.Ж., Шпанер Р.Я., Спасова А.П., Давыдова В.Р. - Казань : КГМУ, 2018
5. Ведение пациентов с черепно-мозговой травмой в стационаре / Баялиева А.Ж., Шпанер Р.Я., Давыдова В.Р., Зиганшин И.М.- Казань : КазГМУ, 2019