

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 01.07.2026 10:50:21
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

11 июня 2026 г., протокол УМС № 5

Хирургия для анестезиолога-реаниматолога рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кардиологии**

Учебный план о310802-Анестез-26-1.plx
31.08.02 Анестезиология-реаниматология

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 58
самостоятельная работа 50

Виды контроля в семестрах:
зачеты 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	16 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4	4	4
Практические	54	54	54	54
Итого ауд.	58	58	58	58
Контактная работа	58	58	58	58
Сам. работа	50	50	50	50
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.м.н., доцент кафедры кардиологии МИ, Башиев Сергей Николаевич

Рабочая программа дисциплины

Хирургия для анестезиолога-реаниматолога

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - по специальности 31.08.02

Анестезиология-реаниматология (приказ Минобрнауки России от 02.02.2022 г. № 95)

составлена на основании учебного плана:

31.08.02 Анестезиология-реаниматология

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2026 протокол № 5.

Рабочая программа утверждена на заседании УМС МИ 23.04.2026 протокол № 8

Председатель УМС, к.м.н., ст. преподаватель Е.А. Васильева

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры кардиологии 17.04.2026 протокол № 10

Зав. кафедрой к.м.н., доцент И.А. Урванцева

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование у обучающихся фундаментальных знаний теоретических основ хирургии. Формирование у обучающихся умений и навыков применения полученных знаний при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, в стационарных условиях и в условиях дневного стационара.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Для успешного освоения дисциплины необходимы предшествующие знания по дисциплинам:
2.1.2	"Нормальная анатомия", "Топографическая анатомия", "Патологическая анатомия", "Нормальная физиология", "Патологическая физиология", "Микробиология", "Биохимия", "Фармакология", "Терапия внутренних болезней", "Общая хирургия", "Анестезиология и реаниматология".
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная (клиническая) практика
2.2.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.3	Производственная (научно - исследовательская работа) практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1.1: Проводит обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	

ПК-1.2: Назначает лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, контролирует его эффективность и безопасность	
---	--

ПК-2.1: Проводит обследование пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности	
--	--

ПК-2.2: Назначает анестезиологическое пособие пациенту, контролирует его эффективность и безопасность; проводит искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	
--	--

ПК-2.3: Проводит профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	
--	--

ПК-2.4: Назначает мероприятия медицинской реабилитации и контролирует их эффективность	
---	--

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-----	---------------

3.1.1	- комплекс мероприятий при хирургических заболеваниях, направленный на сохранение и укрепление здоровья и включающий 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 направленный на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;
3.1.2	- порядок проведения профилактических медицинских осмотров в хирургии, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;
3.1.3	- основные способы применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у хирургических пациентов
3.2	Уметь:
3.2.1	- осуществить комплекс мероприятий при хирургических заболеваниях, направленный на сохранение и укрепление здоровья и включающий 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 направленный на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;
3.2.2	- оценить данные профилактических медицинских осмотров в хирургии и диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;
3.2.3	- оценить влияние природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов на хирургических пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении
3.3	Владеть:
3.3.1	- методологией применения 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;
3.3.2	- оценкой данных профилактических медицинских осмотров в хирургии и диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;
3.3.3	- оценкой влияния природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов на хирургических пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и сана-торно-курортном лечении

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Общие вопросы					
1.1	Общие принципы диагностики, лечения, профилактики и реабилитации хирургических заболеваний в практике врача анестезиолога- реаниматолога /Лек/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	
1.2	Общие принципы диагностики хирургических заболеваний. Общие принципы лечения хирургических заболеваний. Общие принципы профилактики хирургических заболеваний /Пр/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	Устный опрос Тестовый контроль

1.3	Общие принципы реабилитации хирургических заболеваний /Ср/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	
1.4	Особенности профилактических и реабилитационных мероприятий в специализированных областях хирургии в практике врача анестезиолога-реаниматолога /Лек/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	
1.5	Особенности профилактических и реабилитационных мероприятий в общей хирургии. Особенности профилактических и реабилитационных мероприятий в гнойной хирургии. Особенности профилактических и реабилитационных мероприятий в эндокринной хирургии /Пр/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	Устный опрос Тестовый контроль
1.6	Особенности профилактических и реабилитационных мероприятий в сердечно-сосудистой хирургии /Ср/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	
Раздел 2. Частные вопросы						
2.1	Острая кишечная непроходимость, острый аппендицит, ущемленные грыжи /Пр/	1	8	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	Устный опрос Тестовый контроль
2.2	Острая кишечная непроходимость, острый аппендицит, ущемленные грыжи /Ср/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	

2.3	Осложнения язвенной болезни, желудочно-кишечные кровотечения /Пр/	1	8	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	Устный опрос Тестовый контроль
2.4	Осложнения язвенной болезни, желудочно-кишечные кровотечения /Ср/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	
2.5	Острый панкреатит /Пр/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	Устный опрос Тестовый контроль
2.6	Острый панкреатит /Ср/	1	8	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	
2.7	Заболевания желчного пузыря и внепеченочных желчных путей /Пр/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	Устный опрос Тестовый контроль
2.8	Заболевания желчного пузыря и внепеченочных желчных путей /Ср/	1	8	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	

2.9	Острые нарушения мезентериального кровообращения /Пр/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	Устный опрос Тестовый контроль
2.10	Острые нарушения мезентериального кровообращения /Ср/	1	8	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	
2.11	Травмы груди и живота /Пр/	1	8	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	Устный опрос Тестовый контроль
2.12	Травмы груди и живота /Ср/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	
	Раздел 3. Зачет					
3.1	Разделы 1-2 /Зачёт/	1	0	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	Устный опрос

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л11.1	Кузин М.И., Кузин Н.М., Кубышкин В.А.	Хирургические болезни : учебник	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 1024 с. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470145.html .	1
Л11.2	Ковалев А.И.	Хирургия : учебник	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. 576 с. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970489437.html .	1
Л11.3	С. А. Сумин, К. Г. Шаповалов	Анестезиология-реаниматология : учебник для подготовки кадров высшей квалификации : для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы высшего образования по специальности 31.08.02 "Анестезиология и реаниматология" (уровень подготовки кадров высшей квалификации) : в 2 т. Т.1.	Москва : Медицинское информационное агентство, 2018	25
Л11.4	С. А. Сумин, К. Г. Шаповалов	Анестезиология-реаниматология : учебник для подготовки кадров высшей квалификации : для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы высшего образования по специальности 31.08.02 "Анестезиология и реаниматология" (уровень подготовки кадров высшей квалификации) : в 2 т. Т.2.	Москва : Медицинское информационное агентство, 2018	25

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л12.1	Мерзликин Н. В.	Хирургические болезни. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 840 с. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473153.html .	1
Л12.2	Подолужный В. И., Радионов И. А., Павленко В. В. ; Радионов И. А., Павленко В. В.	Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник для вузов	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2014, <URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433713.html >.	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л13.1	М. А. Полидиков, В. В. Масляков, Р. Т. Сулайманова [и др.].	Острая травматическая реакция: патогенез, классификация, принципы оказания первой помощи	Санкт-Петербург : РЕАВИЗ, 2025. — 40 с. — Текст : электронный // URL: https://www.iprbookshop.ru/153802.html	1
Л13.2	Цхай В. Ф., Петров Л. Ю., Лызко И. А., Грищенко М. Ю., Васильченко Е. Е., Копанчук А. И., Сусиков А. В., Комковой Т. Б.	Кровотечения [Электронный ресурс] : учебное пособие для изучения курса «хирургические болезни»	Томск : СиБГМУ, 2023. 68 с. URL: https://e.lanbook.com/book/369092 .	1
Л13.3	Стоунхэм М., Уэстбрук Дж.	Медицинские манипуляции : мультимедийный подход : практическое руководство	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 144 с. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448946.html .	1
Л13.4	Дыдыкин С.С., Дракина О.В., Жандаров К.А.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Руководство к практическим занятиям. В 2 ч. Ч. I. Хирургический инструментарий :	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 64 с. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423564465.html .	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
Э1	Электронная библиотека диссертаций
Э2	АРБИКОН
Э3	Евразийская патентная информационная система
Э4	Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения РАН
Э5	Единое окно доступа к образовательным ресурсам – информационная система
Э6	КиберЛенинка – научная электронная библиотека
Э7	Российская национальная библиотека
Э8	PubMedCentral
Э9	Medline
Э10	База данных ВИНТИ
Э11	Консультант студента. Электронная библиотека медицинского ВУЗа.
Э12	Научная библиотека СурГУ
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Операционная система Microsoft Windows, пакет прикладных программ Microsoft Office.
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Гарант - информационно-правовой портал. http://www.garant.ru
6.3.2.2	КонсультантПлюс - надежная правовая поддержка. http://www.consultant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №224, оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная доска, комплект (переносной) мультимедийного оборудования — ноутбук, проектор, проекционный экран, персональные компьютеры – 25 шт. Количество посадочных мест - 48 Используемое программное обеспечение: Microsoft Windows, пакет прикладных программ Microsoft Office. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации.
7.2	Учебная аудитория УК-63/21 для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации на базе БУ «Сургутская городская клиническая больница», оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная доска, комплект мультимедийного оборудования — ноутбук, проектор, проекционный экран. Количество посадочных мест – 10 Используемое программное обеспечение: Microsoft Windows, пакет прикладных программ Microsoft Office. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации.
7.3	Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, на базе БУ ХМАО-Югры «Сургутская городская клиническая больница», оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина кислородом, концентрацию углекислого газа в выдыхаемой смеси, температуру тела (два датчика), с функцией автономной работы, портативный электрокардиограф с функцией автономной работы, электроэнцефалограф, портативный аппарат искусственной вентиляции легких для транспортировки, дефибриллятор с функцией синхронизации, ингалятор, портативный пульсоксиметр, автоматический дозатор лекарственных веществ шприцевой, инфузомат, мобильная реанимационная тележка, переносной набор для оказания реанимационного пособия, отсасыватель послеоперационный, аппарат для быстрого размораживания и подогрева свежзамороженной плазмы, аппарат для подогрева кровезаменителей и растворов, аквадистиллятор, аппарат для быстрого размораживания плазмы, аппарат для плазмафереза, аппарат для цитафереза, быстрозамораживатель для плазмы крови, весы медицинские (для взвешивания крови и ее компонентов), весы-помешиватели, весы для уравнивания центрифужных стаканов, камера теплоизоляционная низкотемпературная для хранения свежзамороженной плазмы, комплект оборудования для глицеринизации и деглицеринизации эритроцитов, комплект оборудования для замораживания и хранения клеток крови при сверхнизкой температуре, кресло донорское, плазмозэкстрактор (автоматический или механический (ручной), система инактивации вирусов в плазме крови, термостат для хранения тромбоцитов (в комплекте с тромбомиксером), устройства для запаивания трубок, контейнеры для заготовки и хранения крови, центрифуга рефрижераторная напольная, анализатор для определения портативный, весы-помешиватели для взятия крови (мобильные) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

7.4	Аудитории симуляционно-тренингового аккредитационного центра № 1 Б, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, лабораторными инструментами и расходными материалами: телементор, синтомед, ANATOMAGE 4. Интерактивный комплекс – 3D Патанатомия,advancedVenepunctureArm, Limbs&Thingsltd, тренажер для проведения инъекций, тренажер для отработки проведения пункции и дренажа грудной клетки, тренажер измерения АД, BT-CEAB2, BTIncSeoulbranch, UN/DGN-Vault, Honglian. Z990, Honglian. тонометр, фонендоскоп, пульсоксиметр, негатоскоп, SAMII, ExcellusTecnologies, аускультативный манекен, ПАТ, ExcellusTecnologies, Аускультативный манекен Система аускультации у постели больного SimulScope, тренажер абдоминального пациента, Limbs&Things, клинический тренажер для обследования мужского таза Limbs&Things,
7.5	NursingBaby, тренажер для обучения навыкам ухода и лечения ряда пациентов стационарного отделения для новорожденных NursingKid, тренажер для отработки навыков по уходу и лечению ряда стационарных пациентов детского возраста, усовершенствованный бедфордский манекен женский/мужской Adam, Rouilly, тренажер катетеризации мочевого пузыря Limbs&Thingsltd, симулятор для отработки навыков зондового кормления, KokenCo, SimBaby, Laerdal, манекен новорожденного ребенка для отработки навыков реанимации новорожденных, ResusciBaby, Laerdal, тренажер для обучения технике СЛР и спасения детей, манекен удушья ребенка Adam, Rouilly, манекен удушья взрослого Adam, Rouilly, BT-CPEA, BTIncSeoulbranch, SaveManAdvance, KokenCo, Ltd, тренажер Труман-Травма, симулятор сердечно-легочной реанимации (СЛР) SHERPA, компьютерный робот-симулятор Аполлон, CAE Healthcare, компьютерный робот-симулятор СимМэн 3G, макет автомобиля скорой медицинской помощи, ПО "Зарница", манекен-тренажер 15 отведений ЭКГ, Nasco/Simmuloids. Набор накладных муляжей для имитации ран и кровотечений Nasco/Simmuloids, фантом-симулятор люмбальной пункции, KyotoKagakuCo, Ltd, педиатрический манекен-имитатор для обучения люмбальной пункции. LT00310. LM-027, тренажер для постановки клизмы. Перевязочные средства, медицинская мебель, расходные материалы - в количестве достаточном для освоения умений и навыков, предусмотренных профессиональной деятельностью, индивидуально. Библиотека результатов лабораторных и инструментальных исследований: Роли для стандартизированных пациентов. Библиотека ситуационных задач. Библиотека клинических сценариев. Библиотека оценочных листов.

ХИРУРГИЯ ДЛЯ АНЕСТЕЗИОЛОГА-РЕАНИМАТОЛОГА

Код, направление подготовки	31.08.02 Анестезиология-реаниматология
Направленность (профиль)	Анестезиология-реаниматология
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Кардиологии
Выпускающая кафедра	Кардиологии

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Этап: проведение текущего контроля успеваемости по дисциплине

Раздел 1. Общие вопросы

Вопросы для устного опроса

1. Общие принципы диагностики хирургических заболеваний.
2. Общие принципы лечения хирургических заболеваний.
3. Общие принципы профилактики хирургических заболеваний.
4. Особенности профилактических и реабилитационных мероприятий в общей хирургии.
5. Особенности профилактических и реабилитационных мероприятий в гнойной хирургии.
6. Особенности профилактических и реабилитационных мероприятий в эндокринной хирургии.

Тестовый контроль

001. Препараты, действие которых пролонгируется при холестазах, включают
- а) внутривенные барбитуровые анестетики
 - б) сукцинилхолин
 - в) векурониум**
 - г) атракуриум
002. Препараты, вызывающие спазм сфинктера Одди при холецистэктомии, включают
- а) лидокаин
 - б) дроперидол
 - в) кеторолак
 - г) гликопирролат
 - д) фентанил**
003. Препараты, повышающие барьерное давление в желудочно-пищеводном соустье
- а) дроперидол
 - б) атропин
 - в) метоклопрамид (церукал)
 - г) фентанил**

004. Проблемы, связанные с анестезией при абдоминальной операции у пациента маленького роста при патологическом ожирении включают
- а) повышение торакопульмональной податливости
 - б) неправильно завышенные показатели кровяного давления
 - в) трудную интубацию**
 - г) увеличенный объем распределения миорелаксантов
 - д) все ответы правильны
005. Гиповентиляционный синдром при ожирении характеризуется патологическими нарушениями, включающими снижение
- а) податливости (compliance) легких-грудной клетки**
 - б) концентрации бикарбоната плазмы
 - в) резистентности воздушных путей
 - г) работы дыхания
 - д) объема закрытия
006. Системная токсичность местных анестетиков не увеличивается при
- а) гипоксии
 - б) добавлении вазоконстриктора**
 - в) ацидозе
 - г) гипопроотеинемии
 - д) печеночной недостаточности
007. Касательно использования спинально опиоидов
- а) 2-6 мг является подходящей дозой для эпидурального морфина у взрослого весом 70 кг**
 - б) 2-3 мг является подходящей дозой для интратекального морфина у взрослого весом 70 кг
 - в) депрессия дыхания не может быть прекращена внутривенным введением налоксона
 - г) чем выше связывание с белками плазмы, тем больше способность проникать через гематоэнцефалический барьер
008. При блокаде плечевого сплетения подмышечным доступом анестезия обычно недостаточна
- а) в области плечевого сустава
 - б) в области внутренней поверхности плеча
 - в) в области наружной поверхности плеча
 - г) верно б) и в)
 - д) верно а) и в)**
009. При эпидуральной анестезии определенный объем 2% лидокаина вызовет более распространенный блок
- а) при беременности близкой к сроку родов
 - б) во время механической вентиляции
 - в) у пациентов с ожирением
 - г) при всех перечисленных условиях
 - д) верно а) и в)**
010. Распределение чувствительности в зоне иннервации запирательного нерва (n.obturator) включает
- а) латеральную поверхность бедра
 - б) заднюю поверхность колена
 - в) нижнюю поверхность стопы
 - г) медиальную поверхность бедра и колена**

011. Следующее верно в отношении триады анестезии
- а) один из компонентов - стабилизация нейро-эндокринных показателей
 - б) один из компонентов - угнетение вегетативных рефлексов
 - в) **один из компонентов - мышечная релаксация**
 - г) эфир не обеспечивает все три компонента триады
012. Премедикация опиоидами
- а) снижает общие периоперационные потребности в опиоидах
 - б) не может быть проведена приемом таблеток внутрь
 - в) противопоказана у детей
 - г) **замедляет эвакуацию из желудка**
 - д) улучшает печеночный клиренс анестетических агентов
013. Эффективность работы абсорбера по поглощению CO₂ зависит: в первую очередь
- а) от длины абсорбера
 - б) от количества натронной извести
 - в) от количества водяных паров в выдыхаемом воздухе
 - г) от сопротивления газотоку, которое он создает
 - д) **от качества натронной извести, объема и распределения газа в абсорбере**
014. К натронной извести добавляют кремнезем с целью:
- а) **увеличить твердость**
 - б) повысить абсорбцию
 - в) повысить щелочность
 - г) повысить активность
 - д) увеличить регенерацию
015. Закрытая низкопоточная система с абсорбцией CO₂ имеет следующие преимущества
- а) улучшается удаление CO₂
 - б) достигается большая экономия газов и испаримых анестетиков, уменьшаются влаго- и теплотери
 - в) создается экологическая безопасность
 - г) **верно б) и в)**
 - д) верны все ответы
016. Наибольшей анальгетической активностью обладает:
- а) тиопентал
 - б) **калипсол**
 - в) диприван
 - г) сомбревин
 - д) гексенал
017. ГОМК:
- а) **опасно применять при гипокалиемии**
 - б) обладает токсическим действием
 - в) при выходе из наркоза возможно возбуждение
 - г) вызывает тошноту и рвоту
018. Псевдохолинэстеразой крови разрушаются:
- а) ардуан
 - б) **сукцинилхолин**
 - в) атракуриум
019. Проведение декураризации целесообразно при соблюдении следующих условий:
- а) **при неполном восстановлении нервно-мышечной проводимости и появлении самостоятельного дыхания**

- б) при полной блокаде нервно-мышечной проводимости
 - в) через 20 минут при отсутствии спонтанной вентиляции
 - г) сразу же по окончании наркоза независимо от степени восстановления спонтанного дыхания
020. Сукцинилхолин может вызывать:
- а) гиперкалиемию
 - б) выброс гистамина
 - в) аритмию сердца
 - г) верно а) и б)
 - д) **верно а) и в)**
021. Средняя потребность в O₂ у взрослого человека составляет:
- а) 150- 200 мл/мин
 - б) **250- 300 мл/мин**
 - в) 500- 600 мл/мин
 - г) 700- 800 мл/мин
022. Кислородная емкость 100 мл крови при Hb 15 г% составит при обычных условиях:
- а) 16,2 см³ O₂
 - б) **20,1 см³ O₂**
 - в) 28,2 см³ O₂
 - г) 35,4 см³ O₂
 - д) 40,0 см³ O₂
023. Минутная продукция CO₂ в норме у взрослого человека составляет:
- а) 100 см³/мин
 - б) **200 см³/мин**
 - в) 400 см³/мин
 - г) 500 см³/мин
 - д) 700 см³/мин
024. Количество кислорода, которое связывает 1 г гемоглобина составляет:
- а) 0,53 см³
 - б) **1,34 см³**
 - в) 1,90 см³
 - г) 3,31 см³
 - д) 9,10 см³
025. Напряжение O₂ в альвеолярном воздухе составляет:
- а) 40- 46 мм рт ст
 - б) 50- 56 мм рт ст
 - в) 60- 66 мм рт ст
 - г) **100-108 мм рт ст**
 - д) 140-180 мм рт ст
026. Касательно осмоса: отметьте неправильное утверждение:
- а) осмолярность определяет число осмолей на 1 литр раствора
 - б) **растворы одинаковой концентрации (грамм/литр) имеют одинаковую осмолярность**
 - в) чем выше осмолярность, тем ниже точка замерзания
 - г) снижение давления паров растворителя пропорционально молярной концентрации раствора
 - д) вклад белков плазмы в осмолярность плазмы составляет около 1 mOsmol/литр
027. Касательно диффузии: отметьте неправильное утверждение:

- а) закон Фика соотносит скорость диффузии к концентрационному градиенту
 - б) на клеточном уровне равновесие углекислоты наступает менее, чем через 0,1 сек
 - в) скорость диффузии большинства испаримых анестетиков одинакова с углекислотой
 - г) окись углерода используется для измерения легочной диффузионной способности
 - д) **скорость диффузии вещества прямо пропорциональна его молекулярному размеру**
028. Ожог кожи при использовании обычного монополярного электрокоагулятора маловероятен, если имеет место
- а) дефект изоляции преобразователя
 - б) **внезапное повышение вольтажа на линии**
 - в) плохой контакт с пластиной заземления
 - г) не заземленный операционный стол
 - д) использование высокого тока при коагуляции
029. Кислородные концентраторы
- а) отделяют кислород от остальных составляющих воздуха
 - б) **используют молекулярное сито из силиката алюминия (zeolite)**
 - в) способны образовывать только примерно 40% кислород при скорости потока 3 л/мин
 - г) основаны на одновременной работе двух и более сепараторных колонок для постоянного образования кислорода
 - д) не требуют источника энергии
030. Закон Пуазелли устанавливает, что скорость потока жидкости меняется
- а) с плотностью жидкости
 - б) **прямо пропорционально градиенту давления, обратно пропорционально вязкости жидкости**
 - в) с числом Рейно
031. Гортань располагается на уровне:
- а) C1-C5
 - б) **C4-C6**
 - в) T1-T6
 - г) C6-T5
 - д) T2-T4
032. При интубации трахеи трубкой Карленса ее дистальный конец должен находиться:
- а) в правом бронхе
 - б) **в левом бронхе**
 - в) над бифуркацией трахеи
 - г) над входом в левый главный бронх
 - д) над входом в правый главный бронх
033. При двустороннем пересечении возвратного нерва наблюдается:
- а) открытие задней голосовой щели
 - б) **неполное закрытие голосовой щели**
 - в) полная релаксация мышц и открытие голосовой щели
 - г) положение голосовых связок не изменяется
 - д) экспираторное закрытие
034. Уровень бифуркации трахеи у взрослого мужчины расположен:
- а) **на T1- 2**

- б) на Т4- 5
 - в) на Т6- 8
 - г) на Т9-10
035. Расстояние от резцов до голосовой щели у взрослого мужчины составляет:
- а) **13-14 см**
 - б) 18-20 см
 - в) 24-26 см
 - г) 30-32 см
036. В структуре заболеваемости наибольший удельный вес составляет
- а) гипертоническая болезнь
 - б) профессиональные заболевания
 - в) **острые респираторные заболевания и грипп**
 - г) злокачественные новообразования
 - д) сердечно-сосудистые заболевания
037. Показателем средней продолжительности пребывания больного на койке является
- а) отношение числа койко-дней, проведенных всеми больными в стационаре, к числу прошедших больных (выписанных) за год
 - б) **отношение числа койко-дней, проведенных всеми больными в стационаре, к числу прошедших больных (включая умерших) за год**
 - в) и то, и другое
 - г) ни то, ни другое
038. На среднюю продолжительность пребывания больного на койке влияет
- а) состав больных по характеру заболевания
 - б) квалификация врача
 - в) методы лечения
 - г) оснащенность больницы
 - д) **все перечисленное**
039. К качественным показателям деятельности стационара относятся все перечисленные, кроме
- а) летальности
 - б) среднего койко-дня
 - в) число осложнений
 - г) % расхождения клинических и патологоанатомических диагнозов
 - д) **число больных, переведенных в специализированные отделения**
040. Деонтология - наука о долге врача и среднего медицинского персонала, который состоит в том, чтобы
- а) обеспечить наилучшее лечение
 - б) создать благоприятную обстановку для выздоровления больного
 - в) установить доверительные отношения: больной - врач, врач - больной, врач - родственники больного, врачи между собой
 - г) **все перечисленное**
041. Фармакологические средства, уменьшающие постнагрузку (afterload) левого желудочка у больного с острым инфарктом миокарда, не включают
- а) нитроглицерин
 - б) фентоламин
 - в) нитропруссид натрия
 - г) **эсмолол (бrevibлок)**
 - д) нифедипин
042. При лечении пароксизмальной предсердной тахикардии не показано применять

- а) антагонисты бета-адренорецепторов
 - б) электрическую кардиоверсию
 - в) давление на каротидный синус
 - г) **лидокаин**
 - д) верапамил
043. Лечение больного с острой левожелудочковой недостаточностью включает
- а) дыхание или ИВЛ при постоянном повышенном давлении
 - б) инфузию нитроглицерина
 - в) ингибиторы фосфодиэстеразы, фуросемид
 - г) **все ответы верны**
 - д) верно только а) и в)
044. При развитии признаков токсического действия дигоксина лечение включает внутривенное введение
- а) верапамила
 - б) **лидокаина**
 - в) хлористого кальция
 - г) верно а) и б)
 - д) верны все ответы
045. Набухшие (растянутые) шейные вены в положении стоя наблюдаются при
- а) тампонаде сердца
 - б) напряженном пневмотораксе
 - в) легочной эмболии
 - г) **верны все ответы**
 - д) верно а) и в)
046. Для состояния острой гипоксемии не характерно
- а) повышение давления в легочной артерии
 - б) увеличение сердечного выброса
 - в) региональная легочная вазоконстрикция
 - г) **снижение церебрального кровотока**
 - д) снижение миокардиального кровотока
047. Выберите неправильное утверждение касательно гипербарооксигенации
- а) может вызвать судороги
 - б) показан при газовой гангрене
 - в) **вызывает полицитемию**
 - г) показан при отравлении окисью углерода
 - д) не влияет на транспорт углекислоты
048. Ингаляция окиси углерода приводит к
- а) цианозу
 - б) стимуляции каротидного тельца
 - в) одышке
 - г) **снижению P50**
049. Повышенного PaCO₂ можно ожидать при
- а) **массивной легочной эмболии**
 - б) диабетическом кетоацидозе
 - в) уремической рвоте
 - г) спонтанном пневмотораксе
050. В приемном отделении 45-и летний мужчина внезапно упал на пол. Он без сознания, Вы не можете прощупать пульс. Вы должны немедленно:

- а) проверить наличие дыхания, провести удар кулаком по прекардию, если нет улучшения - вызвать помощника, проверить проходимость дыхательных путей и начать искусственное дыхание, массаж сердца
- б) при отсутствии эффекта от перечисленного в а) произвести электродефибрилляцию, повторив ее при необходимости до 3-х раз
- в) на фоне проведения массажа сердца и ИД транспортировать больного в отделение реанимации
- г) **правильно а), б) и в)**
- д) ошибочной тактикой можно считать проведение электродефибрилляции до установки точного диагноза

Ситуационные задачи

Задача №1

Какими критериями руководствуется врач при решении вопроса о переводе больного из реанимационного отделения?

1. Стабилизация гемодинамики, спонтанного дыхания и коррекция всех метаболических нарушений.
2. Восстановление сердечной деятельности и спонтанного дыхания.
3. Полное излечение от основного заболевания.
4. Улучшение гемодинамики, дыхания и метаболических процессов без стабильной их нормализации. Правильный ответ и его обоснование. В соответствии с приказом МЗ СССР № 841 от 11.06.1986 г. основанием для принятия решения о переводе больного из реанимационного отделения в профильное являются стабилизация гемодинамики, спонтанного дыхания и коррекция всех метаболических нарушений.

Следовательно, правильный ответ — 1

Задача №2

Силами какого отделения (хирургического или реанимационного) осуществляется перевод больного из отделения реанимации?

1. Хирургического.
2. Реанимационного.

Правильный ответ и его обоснование. Согласно приказу МЗ СССР № 841 от 11.06.1986 г. силами из реанимационного отделения.

Следовательно, правильный ответ — 2.

Задача №3

Какова максимальная нагрузка по обслуживанию больных на одну сестру в реанимационном стационаре?

1. Одна койка.
2. Две койки.
3. Три койки.
4. Шесть коек.

Правильный ответ и его обоснование. Согласно приказу МЗ СССР № 841 от 11.06.1986 г. максимальная нагрузка по обслуживанию больных на одну сестру составляет 3 койки.

Следовательно, правильный ответ — 3.

Раздел 2. Частные вопросы

Вопросы для устного опроса

1. Острая кишечная непроходимость.
2. Острый аппендицит.
3. Ущемленные грыжи.

4. Осложнения язвенной болезни.
5. Желудочно-кишечные кровотечения.
6. Острый панкреатит.
7. Заболевания желчного пузыря и внепеченочных желчных путей.
8. Острые нарушения мезентериального кровообращения.
9. Травмы груди и живота.

Тестовый контроль

001. При остром полиневрите (синдроме Guillain-Barre)
- а) заболевание не связано с предшествующей респираторной или желудочно-кишечной инфекцией
 - б) состав спинно-мозговой жидкости не меняется
 - в) **наблюдается повышенная активность рефлексов автономной нервной системы**
 - г) экстракорпоральная детоксикация, включая плазмафорез, не эффективна
 - д) часто развиваются постоянные неврологические дефекты
002. Патологическое ожирение связано с уменьшением
- а) жизненной емкости
 - б) резервного объема выдоха
 - в) функциональной остаточной емкости
 - г) **все ответы верны**
 - д) верно только б) и в)
003. Во время анестезии у больного серповидно-клеточной анемией криз может быть спровоцирован
- а) гипоксией
 - б) гиперкарбией
 - в) гипотензией
 - г) гипотермией
 - д) **всем перечисленным**
004. Острая перемежающаяся порфирия связана с
- а) болями в животе
 - б) лечением барбитуратами
 - в) мочей цвета красного вина
 - г) параличем дыхательной мускулатуры
 - д) **всем перечисленным**
005. Осложнения вследствие отмены антигипертензивной терапии за неделю до операции не включают
- а) **интраоперационную гипокалиемию**
 - б) тяжелую послеоперационную гипертензию
 - в) усиленную реакцию артериального давления на интубацию трахеи
 - г) ишемию миокарда во время анестезии
006. Релаксация беременной матки быстро достигается с помощью
- а) спинальной анестезии
 - б) нитроглицерина
 - в) наркоза энфлюраном
 - г) всех перечисленных методов
 - д) **верно только б) и в)**
007. Во время последнего триместра беременности
- а) функциональная остаточная емкость увеличивается

- б) гематокрит увеличивается
 - в) объем крови уменьшается
 - г) опорожнение желудка ускоряется
 - д) **общее периферическое сопротивление снижается**
008. К причинам послеродового шока не относится
- а) эмболия околоплодными водами
 - б) острый выворот матки
 - в) эклампсия
 - г) **диссеминированное внутрисосудистое свертывание**
 - д) гипотония матки
009. Причиной дистресса плода может быть
- а) парацервикальный блок
 - б) длительная гипервентиляция матери
 - в) стимуляция родов окситоцином
 - г) верно только б) и в)
 - д) **верно всё перечисленное**
010. Вероятность кислотной регургитации и аспирации у больной, назначенной на Кесарево сечение, не уменьшится при таком мероприятии, как:
- а) введение перед операцией цитрата натрия
 - б) запрещение приема внутрь в течение 4х часов перед операцией
 - в) надавливания на перстневидный хрящ до и во время интубации трахеи
 - г) блокада H2 рецепторов перед операцией
 - д) **проведение поверхностной анестезии гортани**
011. При тяжелом диабетическом ацидозе имеет место
- а) нормальная анионная разница
 - б) гипергидратация всего тела
 - в) гиповентиляция
 - г) **гиперосмолярность плазмы**
 - д) повышение концентрации внутриклеточного калия
012. Характерными признаками гипогликемической комы являются
- а) дегидратация
 - б) **судороги**
 - в) сниженные сухожильные рефлексы
 - г) гипервентиляция
 - л) полиурия
013. Неотложное лечение комы при микседеме включает
- а) гидрокоризон внутривенно
 - б) искусственную вентиляцию
 - в) внутривенно три-йодтиронин (Т3)
 - г) **все перечисленные мероприятия**
 - д) верно только а) и в)
014. Гипогликемия проявляется следующими клиническими признаками
- а). тахикардией
 - б) гиперактивностью рефлексов
 - в). медленным глубоким дыханием, бледностью
 - г) **верно а) и в)**
 - д) верно б) и в)
015. При лечении послеоперационного тиреотоксического криза показано применение
- а) седации

- б) плазмафереза
 - в) кортикостероидов
 - г) пропранолол (анаприлин)
 - д) **комплекса перечисленных мер**
016. У пациента с болезнью Паркинсона, лечащегося levodopa, нельзя применять
- а) энфлюран
 - б) фентанил
 - в) метоклопрамид
 - г) **дроперидол**
 - д) физостигмин
017. У больного с перерывом спинного мозга на уровне С6 продолжительностью три месяца
- а) можно безопасно использовать сукцинилхолин
 - б) спазм брюшных мышц во время операции не может быть снят нейромышечной блокадой
 - в) **развивается гиперрефлексия автономной нервной системы**
 - г) энергичный кашель остается возможным
018. При тяжелой закрытой ЧМТ:
- а) **ВЧД зависит от артериального кровяного давления**
 - б) повышение ВЧД прямо пропорционально приложенному РЕЕР
 - в) фиксированные дилатированные зрачки всегда указывают на т яжелую травму мозга
 - г) лечение включает гипервентиляцию с PaCO_2 3,0 kPa(23 mm Hg)
 - д) истечение цереброспинальной жидкости должно быть остановлено немедленно
019. При нарушенной ауторегуляции, кровоток мозга находится под влиянием
- а) PaCO_2
 - б) среднего артериального давления
 - в) внутричерепного давления
 - г) положения тела
 - д) **всего перечисленного**
020. У больного с низкой внутричерепной податливостью давление цереброспинальной жидкости увеличивается под прямым воздействием
- а) гиперкарбии
 - б) гипоксии
 - в) фторотана
 - г) кетамина
 - д) **всего перечисленного**
021. Ретро-окулярная блокада
- а) **расширяет зрачок**
 - б) вызывает энофтальм
 - в) повышает внутриглазное давление
 - г) предотвращает слезотечение
 - д) увеличивает вероятность пролабирования стекловидного тела
022. Тракция медиальной прямой мышцы глаза вызывает
- а) гипертензию
 - б) тахикардию
 - в) синдром Горнера
 - г) **мультифокусные желудочковые экстрасистолы**

023. Подходящая техника анестезии для коррекции косоглазия у 5-летнего ребенка может включать
- а) наркоз фторотаном
 - б) кетамин + седуксен внутримышечно
 - в) интубацию трахеи
 - г) премедикацию бензодиазепинами и атропином
 - д) **всё перечисленное**
024. Внутриглазное давление не снижается под действием
- а) гипокапнии
 - б) фторотана
 - в) **кетамина**
 - г) морфина
 - д) недеполяризующих нейромышечных блокаторов
025. Ретробульбарный блок:
- а) безопасней перибульбарного блока
 - б) вызывает миоз
 - в) **снижает внутриглазное давление**
 - г) предотвращает слезотечение
 - д) увеличивает вероятность проляпса стекловидного тела
026. Во время анестезии при операции на среднем ухе
- а) бета-адреноблокаторы не должны применяться
 - б) нередко развивается воздушная эмболия
 - в) **дачу закиси азота надо прекратить перед прикреплением трансплантата**
 - г) верны все ответы
 - д) верны а) и в)
027. Касательно анестезии у больного с одонтогенным воспалительным процессом (абсцессом, флегмоной)
- а) метод региональной анестезии в сочетании с седативными и центральными анальгетиками является оптимальным
 - б) вводный наркоз барбитуратами и введением сукцинилхолина противопоказан
 - в) при наличии острых нарушений дыхания показана общая анестезия с интубацией через предварительно наложенную трахеостому
 - г) интубация через нос вслепую противопоказана
 - д) **правильны все ответы**
028. У 5-летнего ребенка кровотечение после плановой адено-тонзиллэктомии
- а) шок вряд ли будет тяжелым
 - б) следует избегать седации, чтобы минимализировать сердечнососудистую депрессию
 - в) сыворотка больного должна быть подготовлена и исследована на групповую принадлежность до индукции
 - г) **предпочтительна (ингаляционная) газовая индукция**
 - д) анестезия должна быть дана в положении лежа, чтобы обеспечить быструю эндотрахеальную интубацию
029. Целесообразная анестезиологическая техника при микрохирургических операциях на гортани может включать:
- а) эндотрахеальную интубацию трубкой уменьшенного размера с манжетой

- б) нейрорепаративную
 - в) инсультацию во время апное
 - г) верны ответы а) и б)
 - д) **верны все ответы**
030. Показаниями к общей анестезии в стоматологии являются:
- а) инфекция недалеко от места операции
 - б) порфирия
 - в) беременность
 - г) удаление 4 зубов мудрости
 - д) **а), б), в) и г) - не правильно**
031. Во время односторонней анестезии при механической вентиляции
- а) перфузия в нижнем легком уменьшается
 - б) вентиляция в нижнем легком уменьшается
 - в) **соотношение вентиляция/перфузия нарушено больше перед спадением пораженного легкого, чем после**
 - г) физиологическое мертвое пространство увеличивается
 - д) среднее давление в легочной артерии уменьшается
032. При лечении суправентрикулярной тахикардии, развившейся после пневмонэктомии, не показано
- а) введение пропранолола
 - б) проведение массажа каротидного синуса
 - в) **введение лидокаина**
 - г) введение верапамила
033. Улучшение гемодинамики при внутри-аортальной баллонной контрпульсации включает
- а) уменьшение работы миокарда
 - б) увеличение коронарной перфузии
 - в) улучшение системной перфузии
 - г) увеличение диастолического давления
 - д) **все перечисленные эффекты**
034. Показаниями к электрокардиоверсии являются
- а) синусовая тахикардия
 - б) узловатая брадикардия
 - в) **желудочковая тахикардия**
 - г) электро-механическая диссоциация
 - д) все перечисленные состояния
035. Податливость легких
- а) повышается во время острого приступа астмы
 - б) повышается при инфузии опиоида
 - в) **находится под значительным влиянием изменений положительного давления в конце выдоха**
 - г) составляет 0,02 литра/см H₂O у 70 кг человека
 - д) прямо связана с легочным капиллярным давлением заклинивания
036. Для прerenальной недостаточности на ранней стадии не характерно
- а) олигурия
 - б) удельный вес мочи выше 1020
 - в) **концентрация натрия в моче меньше 15 мэкв/л**
 - г) повышение креатинина в плазме
 - д) рН мочи менее 4.0

037. Наиболее вероятные находки при хронической почечной недостаточности
- а) повышение гематокрита
 - б) снижение калия сыворотки
 - в) повышение аммиака в крови
 - г) **метаболический ацидоз**
 - д) понижение уровня фосфата в плазме
038. Надлежащая терапия при продолжающемся кровотечении после трансуретральной резекции простаты по поводу карциномы включает
- а) фибриноген
 - б) концентрат тромбоцитов
 - в) цельную кровь
 - г) верны все ответы
 - д) **верно только в)**
039. Весьма вероятные причины диффузных абдоминальных болей, сопровождающихся шоком во время трансуретральной резекции простаты под спинальной анестезией включают
- а) внутрисосудистый гемолиз
 - б) **экстравазацию ирригационной жидкости**
 - в) диссеминированное внутрисосудистое свертывание
 - г) инфаркт миокарда
 - д) легочную эмболию
040. Использование эпидуральной анестезии при простатэктомии:
- а) адекватный метод для предотвращения кровопотери
 - б) **возможно у пациентов старше 65 лет**
 - в) редко вызывает гипотензию
 - г) противопоказано, если пациент принимает аспирин во время преходящих атак ишемии
 - д) противопоказано у пациентов с гипертонией
041. Концентрация гемоглобина 8 г/дл (80 г/л) и увеличение числа ретикулоцитов может иметь место при
- а) апластической анемии
 - б) нелеченной пернициозной анемии
 - в) анемии при хронической почечной недостаточности
 - г) **постгеморрагической анемии**
 - д) острой лейкемии
042. Выделите наименее вероятную причину появления кровоточивости, впервые выявившейся во время операции
- а) диссеминированное внутрисосудистое свертывание
 - б) переливание несовместимой крови
 - в) активация плазминогена
 - г) болезнь Виллебранда
 - д) **серповидная анемия**
043. Периоперативное кровотечение при экстренной операции у пациента с гемофилией является показанием для:
- а) трансфузии свежезамороженной плазмы
 - б) введения концентрата 8-ого фактора свертывания
 - в) трансфузии тромбоцитарной массы
 - г) **верно а) и б)**
 - д) верно а) и в)

044. Причины железодефицитной анемии включают
- а) талассемию
 - б) кровотечение**
 - в) уремию
 - г) верно а) и б)
 - д) верно б) и в)
045. Спленомегалия бывает при перечисленных заболеваниях, за исключение
- а) туберкулеза
 - б) врожденного микросфероцитоза
 - в) порфирии
 - г) карциномы головки поджелудочной железы
 - д) тиреотоксикоза**
046. Доставлен в больницу сбитый автомашиной взрослый пациент с множественными переломами большеберцовой кости. Других повреждений не обнаружено. После коррекции перелома под общей анестезией у пациента не восстанавливается сознание. Наиболее вероятные причины этого состояния:
- а) внутричерепная гематома**
 - б) жировая эмболия
 - в) нарушения мозгового кровообращения вследствие гиповолемии и кровопотери
 - г) верно а) и б)
 - д) верны все ответы
047. Вероятные причины гипоксемии при отсутствии гиперкарбии у больного, перенесшего остеосинтез ствола бедренной кости включают
- а) жировую эмболию, легочную тромбоэмболию**
 - б) обструктивное заболевание легких
 - в) болевой синдром
 - г) внутрисердечный шунт справа налево
048. Гипотензия связанная с использованием костного цемента метилметакрилата
- а) часто происходит вследствие недостаточно корригированной гиповолемии в сочетании с местной экзотермической реакцией**
 - б) происходит вследствие реакции гиперчувствительности
 - в) менее часто встречается при тотальной внутривенной анестезии по сравнению с ингаляционной анестезией
 - г) усиливается при гиперкарбии
 - д) влияют все перечисленные факторы
049. Вывих плеча
- а) обычно происходит в направлении назад
 - б) движения в плечевом суставе остаются возможными
 - в) может привести к параличу дельтовидной мышцы**
 - г) всегда требует общей анестезии для вправления
 - д) если повторяется, имеет тенденцию происходить при поднятии руки
050. Следующее верно в отношении остеоартроза тазобедренного сустава
- а) состояние неизвестно у детей моложе 17 лет
 - б) чаще развивается у людей с регулярными тяжелыми нагрузками
 - в) иногда вылечивается консервативными мерами
 - г) протез без цемента рекомендуется у пожилых
 - д) поздний сепсис может явиться осложнением артропластики**

Задача №1

При приемном отделении хирургического корпуса многопрофильной больницы приступили к организации (выделению, оборудованию и оснащению) палаты для проведения, экстренных реанимационных мероприятий.

Кто должен быть конкретным ответственным лицом за проведение этой работы?

1. Заведующий приемным отделением.
2. Заместитель главного врача по лечебной работе.
3. Заведующий хирургическим отделением.
4. Заведующий отделением анестезиологии и реанимации.

Правильный ответ — 4 (заведующий отделением анестезиологии и реанимации).

Задача №2

Какая минимальная полезная площадь на одну койку в палатах реанимации предусмотрена действующими нормативами?

1. 4 кв. м.
2. 13 кв. м.
3. 20 кв. м.
4. 40 кв. м.

Правильный ответ — 2 (действующими нормативами СНиП II 69—78 нормой полезной площади на одну койку в палатах интенсивной терапии считается 13 кв. м).

Задача №3

Какой должна быть, по мнению большинства авторов, минимальная площадь реанимационного зала?

1. 20 кв. м.
2. 36 кв. м.
3. 48 кв. м.
4. 80 кв. м.

Правильный ответ и его обоснование. СНиП II 69-78 предусматривает площадь реанимационного зала 36 кв. м. В БСМП и клинических больницах – 48 кв.м.

Следовательно, правильный ответ – 2 и 3.

Этап: проведение промежуточной аттестации по дисциплине (зачет)

Проведение промежуточной аттестации происходит в виде зачета. Задания на зачете содержат 2 теоретических вопроса и 1 ситуационную задачу.

Задание для показателя оценивания дескриптора «Знает»	Вид задания
Сформулируйте развернутые ответы на следующие теоретические вопросы: 1. Общие принципы диагностики, хирургических заболеваний 2. Общие принципы лечения, хирургических заболеваний 3. Общие принципы профилактики и хирургических заболеваний 4. Общие принципы реабилитации хирургических заболеваний 5. Особенности профилактических и реабилитационных мероприятий в общей хирургии 6. Особенности профилактических и реабилитационных мероприятий в гнойной хирургии 7. Особенности профилактических и реабилитационных мероприятий в эндокринной хирургии 8. Особенности профилактических и реабилитационных мероприятий в	Теоретический

сердечно-сосудистой хирургии 9. Острая кишечная непроходимость 10. Острый аппендицит 11. Ущемленные грыжи 12. Осложнения язвенной болезни 13. Желудочно-кишечные кровотечения 14. Острый панкреатит 15. Заболевания желчного пузыря и внепеченочных желчных путей 16. Острые нарушения мезентериального кровообращения 17. Травмы груди и живота	
Задание для показателя оценивания дескриптора «Умеет», «Владеет»	Вид задания
Задача №1 На кого возлагается руководство работой по анестезиологии и реанимации в лечебном учреждении при наличии в его составе менее 3-х должностей врачей-анестезиологов-реаниматологов? 1. На заместителя главного врача по лечебной работе. 2. На одного из врачей-анестезиологов-реаниматологов. 3. На заведующего хирургическим стационаром. 4. На главного анестезиолога-реаниматолога города (области). Правильный ответ и его обоснование. В соответствии с приказом МЗ СССР № 841 от 11.06.1986 г. руководство работой по анестезиологии и реанимации в лечебном учреждении при наличии в его штате менее 3-х должностей врачей-анестезиологов-реаниматологов возлагается на одного из последних. Следовательно, правильный ответ — 2. Задача №2 В приемник хирургического отделения доставлен в атональном состоянии больной с терминальной фазой некурабельного рака желудка. Тяжесть состояния обусловлена основным заболеванием. Подлежит ли больной лечению в палате интенсивной терапии? 1- Да. 2. Нет. Правильный ответ и его обоснование. Поскольку агональное состояние в данном случае обусловлено закономерным развитием основного онкологического заболевания, больной не должен госпитализироваться в палату интенсивной терапии. Следовательно, правильный ответ — 2. Задача №3 Больному, находящемуся в бессознательном состоянии, медсестра ввела по нижнему носовому ходу мягкий резиновый катетер и начала давать через него увлажненный кислород. Катетер введен на глубину 20 см. Какая опасность, обусловленная введением катетера на избыточную длину, угрожает больному? 1. Раздувание и разрыв желудка. 2. Поражение голосовых связок постоянным воздействием на них кислорода. 3. Депрессия дыхания вследствие активного «вымывания» углекислоты. 4. Механическое травмирование катетером голосовых связок. Правильный ответ и его обоснование. При введении носового катетера на	Практический

избыточную длину конец его может проникнуть в пищевод, что приводит к попаданию кислорода в желудок и его раздуванию угрозой разрыва. Другие опасности из числа перечисленных практически больному не угрожают. Следовательно, правильный ответ— 1.

Задача №4

Больному с целью дезинтоксикации в течение недели вводились относительно высокие дозы фуросемида (лазикса), дававшие хорошо выраженный диуретический эффект.

Введение фуросемида сочеталось с капельным вливанием «физиологического» раствора хлорида натрия. К концу описываемого периода было обращено внимание на прогрессивно нарастающую общую мышечную слабость, отмечены вздутие живота, рвота, парез мочевого пузыря. На коже бедер обнаружены мелкие розеолезные высыпания. Снизилось артериальное давление. На верхушке сердца стал прослушиваться систолический шум. Перкуторно выявлено расширение границ сердца. На ЭКГ отмечено снижение зубца Т ниже изолинии, снижение интервала S — Т, уширение интервал; Q —Т.

Какой раствор из нижеперечисленных вы назначили бы больному с целью устранения описанной симптоматики?

1. Раствор хлористого кальция.
2. Раствор хлористого калия.
3. Раствор глюкозы.
4. Гипертонический раствор хлористого натрия

Правильный ответ и его обоснование. Длительное применение осмотического диуретика фуросемида (лазикса) ведет к «вымыванию» из организма калия и развитию гипокалиемии. Описанная в задаче симптоматика характерна для данного состояния, поэтому больному необходимо вводить хлористый калий.

Следовательно, правильный ответ — 2.

Задача №5

У больного в послеоперационном периоде вследствие нарушения электролитного обмена развился парез кишечника, отмечены метеоризм, парез мочевого пузыря.

Симптомами какого вида нарушений электролитного обмена являются данные клинические признаки?

1. Гипернатриемии.
2. Гипокатриемии.
3. Гиперкалиемии.
4. Гипокалиемии.

Правильный ответ и его обоснование. Описаны симптомы поражения гладкой мускулатуры кишечника и мочевого пузыря, развивающиеся при гипокалиемии в результате расстройства процесса передачи возбуждения с нерва на мышцу (процесса калиевой поляризации и деполяризации мышечной мембраны).

Следовательно, правильный ответ — 4.

Задача №6

Какой из нижеперечисленных препаратов вы назначили бы больному с

внеклеточной дегидратацией при отсутствии дефицита эритроцитов?

1. Гипертонический раствор поваренной соли.
2. Изотонический раствор глюкозы.
3. Консервированную кровь.
4. Эритроцитную массу.

Правильный ответ и его обоснование. Поскольку внеклеточная дегидратация чаще всего возникает как результат потери солей, лечение целесообразно начинать с введения гипертонического раствора поваренной соли.

Противопоказано введение изотонических растворов глюкозы, т. к. после метаболизма последней образуется большое количество чистой воды, которая снижает внеклеточное осмотическое давление. Консервированную кровь, в том числе и эритроцитарную массу, переливают только при дефиците эритроцитов. Следовательно, правильный ответ — 1.

Задача №7

У больного диагностирована клеточная дегидратация при нормальном ОЦК. Какой из перечисленных препаратов целесообразно ввести парентерально?

1. Консервированную кровь.
2. Изотонический раствор глюкозы.
3. Раствор Рингер-Локка.
4. Гипертонический раствор поваренной соли.

Правильный ответ и его обоснование. Больному с клеточной дегидратацией показано введение изотонического раствора глюкозы. Введение солевых растворов и крови (за исключением случаев дефицита ОЦК) противопоказано.

Следовательно, правильный ответ — 2.