

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии
им. Я.Л. Цивьяна» Министерство здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна»
Минздрава России

« ___ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДЭ.01.01 АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И
РЕАНИМАТОЛОГИЯ В ТРАВМАТОЛОГИИ И
ОРТОПЕДИИ

краткое наименование дисциплины: АиР в ТиО

Специальность: 31.08. 02 Анестезиология-реаниматология

Уровень высшего образования: Подготовка кадров высшей квалификации в
ординатуре

Форма обучения: очная

Год набора 2023

г. Новосибирск, 2023 г.

Автор(ы) – составитель(и):

ученое звание, ученая степень, должность, И. О. Фамилия

Руководитель учебно-методического отдела:

Кандидат экономических наук, доцент, Фасенко Татьяна Евгеньевна

Программа одобрена на заседании Ученого совета
ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России
Протокол от 17 марта 2023г. № 5

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины.....	4
2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы.....	4
3. Содержание и структура дисциплины.....	5
3.1 Структура дисциплины	5
3.2 Содержание дисциплины	5
4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся	6
5. Материалы промежуточной аттестации по дисциплине	6
6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	7
7. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	7
7.1 Основная литература.	7
7.2 Дополнительная литература.	7
7.3 Нормативные правовые документы.	8
7.4 Интернет-ресурсы.	8
7.5 Иные источники.	8
8. Материально – техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы	8

1. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины **Б1.В.ДЭ.01.01 Анестезиология и реаниматология в травматологии и ортопедии** обучающийся должен

Знать:

основные принципы и особенности анестезиологического обеспечения оперативных вмешательств в травматологии и ортопедии;

современные подходы к интенсивной терапии в травматологии ортопедии (особенности послеоперационного обезболивания, инфузионной терапии, продленной ИВЛ, парентерального и энтерального питания).

Уметь:

проводить диагностику и лечение возможных осложнений раннего послеоперационного периода;

Владеть:

современными подходами к интенсивной терапии в травматологии ортопедии (особенности послеоперационного обезболивания, инфузионной терапии, продленной ИВЛ, парентерального и энтерального питания).

2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы

Объем дисциплины

- общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е.;
- количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем 12 часов практических, 60 ч. на самостоятельную работу обучающихся;
- форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом: зачет.

Место дисциплины

в соответствии с учебным планом образовательной программы ординатуры дисциплина **Б1.В.ДЭ.01.01 Анестезиология и реаниматология в травматологии и ортопедии** реализуется на 1-ом курсе во 2 семестре, после освоения части дисциплины «Анестезиология и реаниматология».

3. Содержание и структура дисциплины

3.1 Структура дисциплины

Таблица 1

№ п/п	Наименование разделов	Объем дисциплины, час.			Форма текущего контроля успеваемости ¹ , промежуточной аттестации	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			сам. работа
			лекц	практ		
1	Анестезиологическое обеспечение при травме.	12		2	10	Устный опрос
2	Особенности анестезии при плановых ортопедических операциях. Анестезия при экстренных травматологических операциях	36		6	30	Устный опрос
3	Травматических шок и обезболивание	12		2	10	Устный опрос Практические задания
4	Избранные вопросы клинической реаниматологии	12		2	10	Устный опрос Практические задания
Промежуточная аттестация						зачет
Всего:		72		12	60	

3.2 Содержание дисциплины

Анестезиологическое обеспечение при травме. Основные повреждения: переломы, вывихи, сотрясения, растяжения и разрывы, синдром длительного сдавления, ушибы и ссадины, раны.

Особенности анестезии при плановых ортопедических операциях, при операциях на крупных суставах. Анестезия при экстренных травматологических операциях. Анестезия при политравме. Выбор метода анестезиологического пособия и его проведения при травматологических и ортопедических операциях согласно соматическому статусу, характеру и объему медицинского вмешательства и его неотложности в соответствии с действующими порядками, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), стандартами оказания анестезиолого-реанимационной помощи.

Травматических шок и обезболивание. Выбор метода обезболивания при вне полостных операциях.

Избранные вопросы клинической реаниматологии. Заболевания и повреждения органов грудной клетки, органов брюшной полости. Заболевания и повреждения

¹ Формы текущего контроля успеваемости: опрос (О), тестирование (Т), контрольная работа (КР), коллоквиум (К), эссе (Э), реферат (Р), диспут (Д) и др. В случае, если форма текущего контроля будет применяться несколько раз (по разным темам), то необходимо ее развести (например, О₁ - опрос по теме 1, О₂ - опрос по теме 2 и т.д.).

конечностей. Особенности реанимационной помощи при минно-взрывных повреждениях.

4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

4.1. Формы и методы текущего контроля успеваемости обучающихся.

В ходе реализации дисциплины **Б1.В.ДЭ.01.01 Анестезиология и реаниматология в травматологии и ортопедии** используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся: устный опрос, выполнение тестовых заданий, устное выступление с докладом (с презентацией), тематические дискуссии, выполнение практических заданий.

4.2. Оценочные средства текущего контроля успеваемости обучающихся.

Все оценочные материалы текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине находятся в фонде оценочных средств дисциплины.

5. Материалы промежуточной аттестации по дисциплине

5.1. Зачет по дисциплине проводится с применением тестирования.

Зачет проводится по билетам. Билет состоит из теоретических вопросов и практического(их) задания(й).

5.2. Типовые оценочные средства для промежуточной аттестации.

- 1) Непосредственный послеоперационный период продолжается до _____ часов.
36
56
48
24 (+)
- 2) При тяжелой закрытой черепно-мозговой травме
 - истечение цереброспинальной жидкости должно быть остановлено немедленно
 - внутричерепное давление зависит от артериального кровяного давления (+)
 - лечение включает гипервентиляцию с $PaCO_{2,0}$ kPa (23 mm Hg)
 - фиксированные дилатированные зрачки всегда указывают на тяжелую травму мозга.
- 3) Госпитализация пострадавших с открытым переломом конечности проводится в
 - 1.нейрохирургический стационар
 - 2.травматологический стационар
 - 3.общехирургический стационар
 - 4.торакоабдоминальный госпиталь
- 4) Первая медицинская помощь при ожогах глаз включает
 - 1.закапывание 0,25% раствора дикаина, наложение асептической повязки на обожженный глаз
 - 2.закладывание за веки глазной мази, введение морфина
 - 3.введение промедола, введение 0,25% раствора дикаина в конъюнктивальный мешок, наложение бинокулярной асептической повязки, эвакуацию лежа на носилках
 - 4.наложение повязки, немедленную эвакуацию

Полный перечень оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине находится в фонде оценочных средств дисциплины.

Задача 1 Пациентка К., 53 года. Доставлена в травматологический пункт больницы скорой медицинской помощи по поводу вывиха плеча. Предстоит манипуляция вправление вывиха плеча. При осмотре: состояние удовлетворительное. Последний прием пищи 6 часов назад (пила воду). Аллергоanamнез не отягощен. В анамнезе простудные заболевания. Пациентка нормального телосложения. Кожный покров бледно-розовый. Дыхание везикулярное. ЧД 16 в минуту. АД 120\80 мм.рт.ст. Пульс 90 в минуту, ритмичный, удовлетворительных свойств. Живот мягкий, безболезненный. Нижний край печени у края реберной дуги. Селезенка не пальпируется. Физиологические отправления в норме.

Выберите метод обезболивания, премедикацию.

Задача 2 Больной М., 45 лет, переведен в отделение реанимации из отделения травматологии, где находился в течение 2 суток после тяжелой скелетной травмы (перелом костей таза и конечностей). Поводом для перевода явилось резкое нарастание ОДН: тахипное до 40 в мин, температура до 39,6С, аускультативно в легких жесткое дыхание по всем легочным полям, по данным рентгенографии органов грудной клетки — двухсторонняя пневмония, по КОС — рСО₂ 60 мм рт. ст., в моче обнаружены свободные жирные кислоты. Установить и обосновать причину ОДН, решить вопросы ИТ.

Шкала оценивания.

Таблица 2.

Зачет	Критерии оценки
незачтено	Обучающийся не знает значительной части программного материала, имеет пробелы в знаниях, не владеет теоретическим материалом и допускает грубые, принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных рабочей программой дисциплины
зачтено	Обучающийся демонстрирует знания программного материала, подробно отвечает на теоретические вопросы, правильно выполняет задания, предусмотренные рабочей программой дисциплины.

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические рекомендации и указания, обеспечивающие возможность освоения дисциплины обучающимся размещены в электронной образовательной среде ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России.

7. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

7.1 Основная литература.

1. Бунятян, А. А. Анестезиология : национальное руководство / под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-3953-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439531.html> (дата обращения: 24.03.2023). - Режим доступа : по подписке.

2. Интенсивная терапия : национальное руководство. - Т. 1. : в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1136 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-7190-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471906.html> (дата обращения: 24.03.2023). - Режим доступа : по подписке.

3. Интенсивная терапия : национальное руководство. Т. 2 : в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1056 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-7191-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471913.html> (дата обращения: 24.03.2023). - Режим доступа : по подписке.

7.2 Дополнительная литература.

1. Гельфанд, Б. Р. Анестезиология и интенсивная терапия / Б. Р. Гельфанд - Москва : Литтерра, 2013. - 672 с. - ISBN 978-5-4235-0096-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500962.html> (дата обращения: 24.03.2023). - Режим доступа : по подписке.

2. Бунятян, А. А. Анестезиология : руководство / Под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова. 2011. - 1104 с. (Серия "Национальные руководства"). - 1104 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2077-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420775.html> (дата обращения: 24.03.2023). - Режим доступа: по подписке.

7.3 Нормативные правовые документы.

Не предусмотрены

7.4 Интернет-ресурсы.

1. Портал федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <https://fgosvo.ru>
2. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека <https://rosmedlib.ru>
3. Центральная научная медицинская библиотека <https://rucml.ru>
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru>
5. Российская государственная библиотека <https://rsl.ru>
6. Российская национальная библиотека <https://nlr.ru/>
7. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН) <http://www.spsl.nsc.ru/>

7.5 Иные источники.

Не предусмотрены

8. Материально – техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения В-209, корпус В (лечебный корпус)	Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и «Инtranет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий. Доска магнитная.	Microsoft Windows Контракты № 240 от 15.12.2010 г., № 359 от 19.12.2014 г., № 031.2018 от 28.08.2018 г., OpenOffice свободное программное обеспечение; Adobe Acrobat reader -бесплатное автономное приложение; ABBYY FineReader 11 Professional Edition , OpenOffice свободное программное обеспечение; Adobe Acrobat reader - бесплатное автономное приложение; ABBYY FineReader 11 Professional Edition , AF11-1S1B01-102, Mozilla Firefox Бесплатный веб-браузер ; Антивирус NOD32 лицензия 3AE-E55-U2H, Kaspersky AntiSpam
Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения Конференц-зал, корпус А	Набор демонстрационного оборудования: компьютер, проектор, экран, микрофон. Специализированная мебель на 200 посадочных мест.	

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
(лечебный корпус)		лицензия 1356-190401-100413-477-1734 от 01.04.2019 г., Антиплагиат Контракт № 1192 от 05.07.2019 г., КонсультантПлюс Контракт №349.2019 от 06.02. 2019 г.