

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
ФАКУЛЬТЕТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАФЕДРА ХИРУРГИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ

СОГЛАСОВАНО

Проректор по непрерывному медицинскому образованию и развитию регионального здравоохранения

 И. Ю. Макаров

Решение ЦКМС
протокол №7
от «27» апреля 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Амурская ГМА
Минздрава России

 Т. В. Заболотских

Решение ученого совета
протокол №15
от «16» мая 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (КЛИНИЧЕСКОЙ)
ВАРИАТИВНОЙ «НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ В
ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ»
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ — ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В
ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 « ХИРУРГИЯ»**

Форма обучения: очная

Трудоемкость в зачетных единицах: 4 з. е. (144 час)

Благовещенск, 2023 г.

Рабочая программа производственной практики (клинической) вариативной «Неотложные состояния в травматологии и ортопедии» основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы подготовки кадров высшей квалификации по специальности «Хирургия» (ординатура) разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 года № 1044

Авторы:

Д. м. н., доцент, заведующий кафедрой хирургических болезней ФПДО ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, Олифирова О. С.

К. м. н., ассистент кафедры хирургических болезней ФПДО ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, Козка А.А.

Рекомендована к утверждению рецензентами:

главный внештатный специалист МЗ Амурской области по профилю «Хирургия» Е.Ю. Брегадзе

зав. кафедрой госпитальной хирургии с курсом детской хирургии ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, д.м.н. , профессор В.В. Яновой

УТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры хирургических болезней ФПДО

протокол № 6 от « 7 » марта 2023 года

Заведующий кафедрой, д. м. н. Олифирова О. С. _____

УТВЕРЖДЕНА

на заседании ЦМК № 9

протокол № 6 от « 22 » марта 2023 года

Председатель ЦМК № 9, к. м. н. С. В. Медведева _____

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПДО, к. м. н. С. В. Медведева _____

Пояснительная записка

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.67 «Хирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) **Б2.В.01(П)** «Неотложные состояния в травматологии и ортопедии» относится *Блоку 2. Вариативная часть* производственной практики и преподается на 2-ом год обучения.

Цель вариативной практики «Неотложные состояния в травматологии и ортопедии»: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста по вопросам неотложных состояний в травматологии и ортопедии, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи вариативной практики «Неотложные состояния в травматологии и ортопедии»

1. Уметь проводить клинический осмотр больных с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
2. Владеть основными лечебными и диагностическими мероприятиями при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы;
3. Уметь интерпретировать и оценивать данные основных лабораторно-инструментальных исследований, чтение рентгенограмм, компьютерных и магнитно-резонансных томограмм, УЗИ;
4. Уметь анализировать закономерности течения посттравматического периода и дегенеративно-дистрофических процессов;
5. Владеть принципами течения посттравматического периода и особенностей дегенеративно-дистрофических процессов при заболеваниях костно-мышечной системы и профилактики возможных осложнений.
6. Способность и готовность владеть основными дифференциально-диагностическими мероприятиями при поступлении пациентов с множественной и сочетанной политравмой;
7. Владеть основными принципами проведения противошоковых мероприятий при поступлении пациентов с множественной и сочетанной политравмой;
8. Владеть навыками оперативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
9. Уметь применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы.

Перечень планируемых результатов производственной практики (клинической) «Неотложные состояния в травматологии и ортопедии»

В результате освоения программы ординатор должен

знать:

- Нормативно-правовую базу по вопросам оказания помощи пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы в условиях травмпункта и травматологического стационара;
- Анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы в норме, при травмах, их последствиях и заболеваниях;
- Социальные, бытовые, профессиональные, средовые, наследственные и другие причины травматизма и заболеваний костно-мышечной системы;
- Факторы, способствующие снижению травматизма и развития заболеваний костно-мышечной системы;
- Основные патологические симптомы и синдромы травм, их последствий и заболеваний костно-мышечной системы, алгоритм обследования;
- Основные патологические показатели дополнительных методов исследования;
- Основные патологические симптомы и синдромы травм, их последствий и заболеваний костно-мышечной системы;
- Основные патологические симптомы и синдромы среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
- Основные лечебные мероприятия при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы;
- Основные лечебные мероприятия среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
- Основные программы социальной и функциональной реабилитации травматолого-ортопедических больных;

уметь:

- организовать оказание специализированной медицинской помощи пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы в условиях травматологического пункта и/или травматологического отделения стационара;
- оценить анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы пациента в норме, при травмах, их последствиях и заболеваниях;
- выявлять основные клинические симптомы и синдромы у пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- выявлять основные патологические показатели дополнительных методов исследования (биохимических, функциональных, лучевых, электродиагностики, УЗИ и др.);
- выявлять среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клиниче-

ские проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;

- анализировать полученные клиничко-лабораторные данные и ставить диагноз больного ортопедо-травматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ);
- выполнять лечебные мероприятия пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- организовать выполнение программ социальной и функциональной реабилитации травматолого-ортопедических больных;
- организовать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма.

владеть:

- методами оказания первичной специализированной помощи пациентам с травмами и их последствиями в условиях травматологического пункта и/или травматологического отделения стационара;
- методами оказания первичной специализированной помощи пациентам с заболеваниями костно-мышечной системы в условиях ортопедического кабинета поликлиники и/или ортопедического отделения стационара;
- методиками комплексного обследования пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- методиками обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
- методами дифференциальной диагностики больных ортопедотравматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ);
- способностью и готовностью назначать травматолого-ортопедическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом;
- алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным травматолого-ортопедического профиля;
- современными методами консервативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- современными методами оперативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- статистическими методами изучения травматизма.

Владеть навыками:

- проведения клинического осмотра пациентов с переломами костей, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы: сбор анамнеза,

осмотр, пальпация, антропометрия, клинические признаки перелома, предварительный клинический диагноз, назначение дополнительных методов обследования;

- интерпритации и описания рентгенограмм пациентов с переломами костей, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы: умение определить необходимый объём дополнительных методов обследования (КТ, МРТ, УЗИ);
- согласованной работы в составе операционной бригады;
- методики вправления вывихов;
- укладки пациента на операционном столе;
- обработки и подготовки операционного поля;
- умение выбора оптимального доступа к месту перелома;
- анатомичной репозиции и временной фиксации отломков костодержателем и спицами;
- оптимального позиционирования пластин;
- выбора оптимальной компоновки и сборки компрессионно-дистракционного аппарата;
- закрытой репозиции отломков и проведения спиц с учетом топографической анатомии сегмента.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Объем вариативной практики

«Неотложные состояния в травматологии и ортопедии» по специальности 31.08.67 «Хирургия»

Индекс	Название модуля	з.е.	Всего часов	2-й год	Форма контроля
Б2.В.01(П)	«Неотложные состояния в травматологии и ортопедии»	4	144	144	Зачет

Основные разделы рабочей программы

Участие в работе приемного отделения. Ведение пациентов в приемном отделении ГАУЗ АО АОКБ и ГАУЗ АО БГКБ.

Проводится ординатором совместно с преподавателем и дежурным врачом травматологом:

- осмотр травматологических пациентов, поступающих в приемное отделение;
- опрос больных с жалобами со стороны травмируемой части тела, сбор анамнеза заболевания и анамнеза жизни;
- обследование травматологических больных и определение лечебной тактики при различных травмах;

- выработка навыка дифференциальной диагностики травматологических нозологий; - выявление основных симптомов при поражении тканей, костной структуры, суставов различной этиологии; - изучение методов оказания экстренной первой (догоспитальной) помощи травматологическим больным с различными видами травмы; - ассистенция на различных видах экстренных операций под контролем дежурного врача -травматолога; - изучение ведения и заполнения медицинской учетно-отчетной документации.

Ведения стационарных больных в ГАУЗ АО АОКБ и ГАУЗ АО БГКБ травматологического отделения.

Проводится ординатором совместно с преподавателем:

- осмотр травматологических пациентов, поступающих в травматологическое отделение; - опрос больных с жалобами со стороны травмируемой части тела, сбор анамнеза заболевания и анамнеза жизни; - обследование травматологических больных и определение лечебной тактики при различных нозологиях; - выработка навыка дифференциальной диагностики травматологических нозологий; - обследование, предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больного; - определение лечебной тактики при сопутствующей патологии; - изучение хирургического инструментария, используемого при травматологических операциях, подготовка к ассистированию на операциях; - курация больных в палатах травматологического отделения; - изучение ведения и заполнения медицинской учетно-отчетной документации в травматологическом отделении (история болезни). - участие в клинических конференциях.

Место проведения практики и формируемые компетенции

№	Наименование раздела Практики	Местопрохождения Практики	Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Форма Контроля
			з.е.	Часы		
1	«Неотложные состояния в травматологии и ортопедии»	ГАУЗ АО АОКБ Травматологическое отд. ГАУЗ АО БГКБ Травматологическое отд	4	144	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4 ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11	Зачет

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Контроль учебной работы ординаторов включает в себя контроль успеваемости, контроль посещаемости занятий. Видами контроля успеваемости является реферат, написание историй болезни, выступление на клинической конференции, участие в операциях, тестирование и т.п. Контроль успеваемости и посещаемости осуществляется преподавателями постоянно, сведения о посещаемости и успеваемости систематически передаются в деканат ФПДО академии. Тестовый контроль и зачет проводится после окончания изучения дисциплины.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

№п/п	Автор. Заглавие.	Количество эк-земпляров
ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:		
1.	Ортопедия: национальное руководство/под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011.- 840 с.-(Серия «Национальные руководства»).	4
2.	Травматология: национальное руководство/под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011. – 1104 с.-(Серия «Национальные руководства»).	4
3.	Травматология: национальное руководство / под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова. Изд.2-е, перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1104 с. [электронный ресурс]	1
4.	Ортопедия : национальное руководство / под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова. Изд 2-е, перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 944 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424483.html	1
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:		
1.	Травматология и ортопедия/под ред. Н.В. Корнилова. – Изд. 2-е. – СПб.: Гиппократ, 2008. – 544 с.	10
2.	Травматическая болезнь и ее осложнения/под ред. С.А. Селезнева. – СПб.: Политехника, 2004. – 414 с.	5
3.	Котельников Г.П., Чернов А.П. Справочник по ортопедии. – М.:ОАО Изд-во « Медицина», 2005. – 376 с.	6
4.	Котельников Г.П. Травматическая болезнь. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009. – 272 с.	4
5.	Политравма: монография/под ред. проф. В.В. Агаджаняна. – Новосибирск: Наука, 2003. – 492 с.	3
6.	Соколов В.А. Множественные сочетанные травмы: практич. рук- во для врачей-травматологов. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2006.- 510 с.	1
7.	Епифанов В.А., Епифанов А.В. Реабилитация в травматологии. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010.- 336 с. -(Библиотека врача – специалиста).	6
8.	Травматология и ортопедия детского возраста: учеб. пособие/под ред.М.П.Разина,И.В.Шешунова.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2016.-240с.:ил.	2
9.	Котельников Г.П., Мирошниченко В.Ф. Закрытые травмы конечностей . - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с. : ил. - (Серия «Библиотека врача-специалиста»). [электронный ресурс]	1
10.	Клюквин И. Ю., МигулеваИ. Ю.,Охотский В. П.Травмы кисти. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. : ил. - (Серия «Библиотека врача-специалиста»).[электронный ресурс]	1
11.	Епифанов В.А., Епифанов А.В.Реабилитация в травматологии и ортопедии. Изд.2-е перераб. и доп.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2015.-416с.:ил. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html	1

Мультимедийные материалы на электронных носителях

(DVD и CD-ROM)

1. Клиническая хирургия. Версия 1.1.(Консультант врача) –М.:ГЭОТАР- Медиа, 2009
 2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Приложение к книге. Термины, понятия, Классификация. М.:Изд.- ая гр. ГЭОТАР- Медиа, 2010. CD-ROM;
 3. Хирургические болезни. Под ред. Черноусова А.Ф. дополнительные главы. Видеофильмы. М.: Изд.-ая гр. ГЭОТАР- Медиа, 2010. CD-ROM;
- Хирургические болезни. Приложение к книге. Под ред. Савельева В.С. CD-ROM

Профессиональные базы данных, информационные справочные системы, электронные образовательные ресурсы

№ п/п	Название ресурса	Описание ресурса	Доступ	Адрес ресурса
Электронно-библиотечные системы				
1.	Консультант врача Электронная медицинская библиотека	Для обучающихся по программам высшего образования – программам подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.	библиотека, индивидуальный доступ	http://www.rosmedlib.ru/
2.	«Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза»	Для студентов и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.	библиотека, индивидуальный доступ	http://www.studmedlib.ru/
3.	PubMed	Бесплатная система поиска в крупнейшей медицинской библиографической базе данных MedLine. Документирует медицинские и биологические статьи из специальной литературы, а также даёт ссылки на полнотекстовые статьи.	библиотека, свободный доступ	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/
4.	Oxford Medicine Online	Коллекция публикаций Оксфордского издательства по медицинской тематике, объединяющая свыше 350 изданий в общий ресурс с возможностью перекрестного поиска. Публикации включают The Oxford Handbook of Clinical Medicine и The Oxford Textbook of Medicine, электронные версии которых постоянно обновляются.	библиотека, свободный доступ	http://www.oxfordmedicine.com
Информационные системы				
5.	Российская медицинская ассоциация	Профессиональный интернет-ресурс. Цель: содействие осуществлению эффективной профессиональной деятельности врачебного персонала. Содержит устав, персоналии, структура, правила вступле-	библиотека, свободный доступ	http://www.rmass.ru/

		ния, сведения о Российском медицинском союзе		
6.	Web-медицина	Сайт представляет каталог профессиональных медицинских ресурсов, включающий ссылки на наиболее авторитетные тематические сайты, журналы, общества, а также полезные документы и программы. Сайт предназначен для врачей, студентов, сотрудников медицинских университетов и научных учреждений.	библиотека, свободный доступ	http://webmed.irkutsk.ru/
Базы данных				
7.	Всемирная организация здравоохранения	Сайт содержит новости, статистические данные по странам, входящим во всемирную организацию здравоохранения, информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое.	библиотека, свободный доступ	http://www.who.int/ru/
8.	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Официальный ресурс Министерства образования и науки Российской Федерации. Сайт содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое	библиотека, свободный доступ	https://minobrnauki.gov.ru/
9.	Федеральный портал «Российское образование»	Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям медицины и здравоохранения	библиотека, свободный доступ	http://www.edu.ru/ http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.81.1
Библиографические базы данных				
10.	БД «Российская медицина»	Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций и т.д. Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т.д.	библиотека, свободный доступ	http://www.scsml.rssi.ru/
11.	eLIBRARY.RU	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе	библиотека, свободный доступ	http://elibrary.ru/defaultx.asp

		более 1000 журналов в открытом доступе		
12.	Портал Электронная библиотека диссертаций	В настоящее время Электронная библиотека диссертаций РГБ содержит более 919 000 полных текстов диссертаций и авторефератов	библиотека, свободный доступ	http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Для полноценного прохождения практики используются общие материально-технические ресурсы академии и кафедры, а также ресурсы Амурской областной клинической больницы, Благовещенской городской клинической больницы. Для самостоятельной работы ординаторов используется оборудование лечебных учреждений г. Благовещенска.

Сведения об оснащённости образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием

№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования	Форма владения, пользования
1	2	3	4
Б2.В.01 (П)	Неотложные состояния в травматологии и ортопедии	2 компьютера «Pentium-4» 2 мультимедийных проектора, учебная доска, набор лазерных дисков с обучающими программами по хирургическим болезням ГАУЗ АО АОКБ, ГБУЗ АО ГКБ конференц-зал с проекционным оборудованием Отделение травматологии и ортопедии ГАУЗ АО АОКБ и ГАУЗ АО БГКБ, отделение сочетанной травмы ГАУЗ АО АОКБ: Операционные Перевязочные Гипсовая Рентген-кабинеты УЗИ, КТ, МРТ	Собственность Оперативное управление по договору

№ п/п	Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)	Реквизиты подтверждающих документов
1.	Операционная система MS Windows 7 Pro	Номер лицензии 48381779
2.	Операционная система MS Windows 10 Pro	ДОГОВОР № УТ-368 от 21.09.2021
3.	MS Office	Номер лицензии: 43234783, 67810502, 67580703, 64399692, 62795141, 61350919
4.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Расширенный	Договор 326по/21-ИБ от 26.11.2021
5.	1С Бухгалтерия и 1С Зарплата	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР 612/Л от 02.02.2022
6.	1С: Университет ПРОФ	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № ЦБ-1151 от 01.14.2022
7.	1С: Библиотека ПРОФ	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 2281 от 11.11.2020
8.	Консультант Плюс	Договор № 37/С от 25.02.2022
9.	Актион 360	Договор № 574 от 16.11.2021
10.	Среда электронного обучения	Договор № 1362.2 от 15.11.2021

Перечень программного обеспечения
Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)

	ЗКЛ(Русский Moodle)	
11.	Astra Linux Common Edition	Договор № 142 А от 21.09.2021
12.	Информационная система "Планы"	Договор № 8245 от 07.06.2021
13.	1С:Документооборот	Договор № 2191 от 15.10.2020
14.	Р7-Офис	Договор № 2 КС от 18.12.2020

№ п/п	Перечень свободно распространяемого программного обеспечения	Ссылки на лицензионное соглашение
1.	Браузер «Яндекс»	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение на использование программ Браузер «Яндекс» https://yandex.ru/legal/browser_agreement/
2.	Яндекс.Телемост	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение на использование программ https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/
3.	Dr.Web CureIt!	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение: https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf
4.	OpenOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html
5.	LibreOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: https://ru.libreoffice.org/about-us/license/

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для освоения дисциплины

<http://www.AV.iglib.ru> – Интернет-библиотека

Консультант+ - справочно-правовая служба

<http://www.doctor-ru> медицинские сайты

<http://www.medliter.ru> – электронные медицинские книги

<http://www.byears.net> – все для студента медика

<http://www.rusmedserv.com> медицинские сайты

<http://www.med-edu.ru/> медицинские сайты

<http://www.admin@surgeryzone.net> сайт хирургов РФ

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств**

Индекс	Модуль	Оценочные средства
1	2	3
Б2.В.01 (П)	Неотложные состояния в травматологии и ортопедии	ИБ, ПТ, Р, УС

Примечание:

Формы контроля и условные обозначения: ИБ – история болезни, ПТ – письменное тестирование, Р – реферат, УС – устное собеседование

Примеры тестов

Конечная фаза травматического шока сопровождается

- а) расширением прекапиллярных сфинктеров при продолжающемся сужении посткапиллярных сфинктеров

- б) подъемом гидростатического капиллярного давления с выходом жидкости из капилляров в интерстиций, склеиванием эритроцитов и тромбоцитов и образованием микротромбов
- в) расстройством микроциркуляции
- г) всем перечисленным
- д) правильно а) и в)
- 2 Непосредственная причина угрозы жизни больного при травматическом шоке связана
- а) с расстройством микроциркуляции в результате молочно-кислого диатеза
- б) с артериальным кровотечением
- в) с множественными переломами длинных трубчатых костей
- г) с венозным кровотечением
- д) правильно а) и г)
- 3 Механизм травматического шока при множественных и сочетанных повреждениях с массивной травмой мягких тканей связан со всем перечисленным, кроме
- а) сердечно-сосудистой недостаточности
- б) расстройства насосной функции сердца
- в) абсолютным и относительным дефицитом объема циркулирующей крови
- г) симпатoadренергической реакции
- д) специфической вазомоции

Примеры вопросов для собеседования

1. Механизм травмы и классификация переломов ключицы и лопатки.
2. ПХО при первично открытых переломах длинных трубчатых костей.
3. Основные клинические и рентгенологические признаки переломов, вывихов и ложных суставов.
4. Травматические вывихи плечевого сустава. Классификация, клиника, диагностика, лечения.
5. Механизм переломов костей предплечья. Классификация, диагностика, методы лечения.
6. Переломы плеча. Классификация, клиника, диагностика и методы лечения.
7. Особенности лечения внутрисуставных переломов шейки лопатки.

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	Виды занятий	Оценочные средства
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Формулировка диагноза, составление плана обследования и лечения, послеоперационного периода, реабилитации	Опрос
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и	Проведение семинаров, бесед, лекций в	Опрос

	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	рамках санитарно-просветительской работы с населением Выпуск сан.бюллетеней	
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Участие в проведении медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Опрос
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков	Участие в сборе информации и анализа показателей здоровья на вверенной территории мед.учреждения	Опрос
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза	Курация больных в отделении. Диагностика. Постановка диагноза в соответствии с МКБ	Тесты, ситуационные задачи, опрос
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи; назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности; оказание медицинской помощи в экстренной форме	Курация больных в отделении. Составление плана операции, послеоперационного ведения, реабилитации. Участие в перевязках и операциях.	Тесты, ситуационные задачи, опрос
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациен-	Курация больных в стационаре. Состав-	Тесты, ситуационные за-

	тов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении; проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями	ление плана послеоперационной реабилитации. Оформление санаторно-курортных карт	дачи, опрос
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	Проведение бесед, семинаров, лекций с пациентами, родственниками, населением о здоровом образе жизни	Опрос
ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей; проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Участие в составлении отчетов о работе отделений мед.учреждений	Опрос

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ВАРИАТИВНОЙ

«НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ»

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

- ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 «ХИРУРГИЯ»

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.67 «Хирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) «Неотложные состояния в травматологии и ортопедии»

(Б2.4) относится *Блоку 2. Вариативная часть* производственной практики и преподается на 2-ом году обучения.

Общая трудоемкость практики составляет 144 час. (4зачетных единиц).

Вид контроля: зачет.

Основные разделы практики Черепно-мозговая травма. Повреждения позвоночника и спинного мозга. Открытые повреждения костей и суставов. Вывихи и переломы. Современные принципы лечения травм. Травматический шок. Сочетанная травма

Цель вариативной практики «Неотложные состояния в травматологии и ортопедии»: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста по вопросам неотложных состояний в травматологии и ортопедии, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи вариативной практики «Неотложные состояния в травматологии и ортопедии»

1. Уметь проводить клинический осмотр больных с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
2. Владеть основными лечебными и диагностическими мероприятиями при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы;
3. Уметь интерпретировать и оценивать данные основных лабораторно-инструментальных исследований, чтение рентгенограмм, компьютерных и магнитно-резонансных томограмм, УЗИ;
4. Уметь анализировать закономерности течения посттравматического периода и дегенеративно-дистрофических процессов;
5. Владеть принципами течения посттравматического периода и особенностей дегенеративно-дистрофических процессов при заболеваниях костно-мышечной системы и профилактики возможных осложнений.
6. Способность и готовность владеть основными дифференциально-диагностическими мероприятиями при поступлении пациентов с множественной и сочетанной политравмой;
7. Владеть основными принципами проведения противошоковых мероприятий при поступлении пациентов с множественной и сочетанной политравмой;
8. Владеть навыками оперативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
9. Уметь применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы.

Требования к результатам освоения процесс изучения дисциплины направлен на формирование универсальных компетенций (УК-1) и профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11).

Основные образовательные технологии: курация больных, участие в клинических конференциях, обходах, консилиумах, заседаниях хирургического общества, диагностических мероприятиях, операциях, перевязках.

Самостоятельная работа: изучение литературы по специальности, дежурства в клинике, освоение практических навыков на симуляторах, подготовка докладов к конференциям, обходам отделений.

В результате освоения программы ординатор должен

знать:

-Нормативно-правовую базу по вопросам оказания помощи пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы в условиях травмпункта и травматологического стационара;

- Анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы в норме, при травмах, их последствиях и заболеваниях;

- Социальные, бытовые, профессиональные, средовые, наследственные и другие причины травматизма и заболеваний костно-мышечной системы;

- Факторы, способствующие снижению травматизма и развития заболеваний костно-мышечной системы;

- Основные патологические симптомы и синдромы травм, их последствий и заболеваний костно-мышечной системы, алгоритм обследования;

- Основные патологические показатели дополнительных методов исследования;

- Основные патологические симптомы и синдромы травм, их последствий и заболеваний костно-мышечной системы;

- Основные патологические симптомы и синдромы среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;

-Основные лечебные мероприятия при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы;

-Основные лечебные мероприятия среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;

- Основные программы социальной и функциональной реабилитации травматолого-ортопедических больных;

уметь:

- организовать оказание специализированной медицинской помощи пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы в условиях травматологического пункта и/или травматологического отделения стационара;

- оценить анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы пациента в норме, при травмах, их последствиях и заболеваниях;

- выявлять основные клинические симптомы и синдромы у пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;

- выявлять основные патологические показатели дополнительных методов исследования (биохимических, функциональных, лучевых, электродиагностики, УЗИ и др.);

- выявлять среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
- анализировать полученные клиничко-лабораторные данные и ставить диагноз больного ортопедо-травматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ);
- выполнять лечебные мероприятия пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- организовать выполнение программ социальной и функциональной реабилитации травматолого-ортопедических больных;

владеть :

- методами оказания первичной специализированной помощи пациентам с травмами и их последствиями в условиях травматологического пункта и/или травматологического отделения стационара;
- методами оказания первичной специализированной помощи пациентам с заболеваниями костно-мышечной системы в условиях ортопедического кабинета поликлиники и/или ортопедического отделения стационара;
- методиками комплексного обследования пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- методиками обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
- методами дифференциальной диагностики больных ортопедо-травматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ);
- способностью и готовностью назначать травматолого-ортопедическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом;
- алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным травматолого-ортопедического профиля;
- современными методами консервативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- современными методами оперативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;

- статистическими методами изучения травматизма.
- проведения клинического осмотра пациентов с переломами костей, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы: сбор анамнеза, осмотр, пальпация, антропометрия, клинические признаки перелома, предварительный клинический диагноз, назначение дополнительных методов обследования;
- интерпритации и описания рентгенограмм пациентов с переломами костей, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы: умение определить необходимый объём дополнительных методов обследования (КТ, МРТ, УЗИ);
- согласованной работы в составе операционной бригады;
- методики вправления вывихов;
- укладки пациента на операционном столе;
- обработки и подготовки операционного поля;
- умение выбора оптимального доступа к месту перелома;
- анатомичной репозиции и временной фиксации отломков костодержателем и спицами;
- оптимального позиционирования пластин;
- выбора оптимальной компоновки и сборки компрессионно-дистракционного аппарата;
- закрытой репозиции отломков и проведения спиц с учетом топографической анатомии сегмента.

Авторы:

Олифирова О.С. – д.м.н., доцент, зав.кафедрой хирургических болезней ФПДО
Козка А.А. – к.м.н., доцент кафедры хирургических болезней ФПДО