

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Медицинский факультет
Кафедра госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии,
травматологии и ортопедии

Чавкин П.М.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОРДИНАТОРОВ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 "ХИРУРГИЯ"
ДИСЦИПЛИНА
«ТРАВМАТОЛОГИЯ»**

Ульяновск, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Цель освоения дисциплины.....	4
Задачи освоения дисциплины.....	4
Предполагаемые результаты (компетенции).....	4
Содержание дисциплины.....	6
Тематика рефератов.....	7
Перечень вопросов к зачету.....	8
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	9

ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина «Травматология» относится к Блоку 1 «обязательные дисциплины» вариативной части учебного плана обучения ординаторов по специальности 31.08.67 «Хирургия»

Изучение данной учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе обучения уровня «Специалитет» специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия», а также на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин, изучаемых в рамках настоящей ОПОП: «Хирургия», «Анестезиология и реаниматология», «Урология», «Симуляционный курс», «Микробиология», «сердечно-сосудистая хирургия», «Детская хирургия», «Колопроктология», «Эндоскопическая хирургия», «Общественное здоровье и здравоохранение» .

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: «Хирургия», «Травматология», «Урология», «Симуляционный курс», «Микробиология», «сердечно-сосудистая хирургия», «Детская хирургия», «Колопроктология», «Эндоскопическая хирургия», «Общественное здоровье и здравоохранение»

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: подготовка квалифицированного врача, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

5. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (КОМПЕТЕНЦИИ)

ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>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)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - этиологию, патогенез и клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения травм и заболеваний органов урологической сферы, их осложнениям требующие проведения реанимационных мероприятий; - основы лабораторного и инструментального обследования реанимационных больных с различной патологией, (включая эндоскопические, рентгенологические метод, ультразвуковую диагностику и методы функционального обследования); <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить оптимальный план обследования; - оценить и интерпретировать результаты осмотра реанимационного больного урологического профиля, результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов диагностики; - своевременно диагностировать возникающие осложнения у урологических больных, находящихся в реанимационном отделении и проводить комплекс мероприятий по их диагностике и лечению; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования современного лабораторного и инструментального оборудования, современных методик (методов) проведения исследований.
<p>ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - этиологию, диагностические критерии критических состояний, патогенез урологических заболеваний, к ним ведущих; - клинические проявления основных синдромов; - основные методы и компоненты анестезиологического пособия у пациентов урологического профиля <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять специальные методы диагностики и интенсивной терапии у урологических пациентов, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии; - применять методы анестезиологического пособия в зависимости от нозологической формы, способа и характера хирургического вмешательства <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмом проведения неотложной помощи реанимационным больным при острой сердечно-сосудистой недостаточности; - методами и алгоритмами оказания медицинской помощи при проведении сердечно- легочной реанимации; - алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий, в том числе оперативных вмешательств, при

	оказании медицинской помощи реанимационным больным с различной урологической патологией.
ПК-7 готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Знать: -Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения. -Теоретические основы медицинской статистики. Уметь: -Провести анализ качества оказания медицинской помощи. Сформулировать полученные данные с использованием методов медицинской статистики. Владеть: -Методами медицинской статистики
ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Знать: Биологические и средовые факторы, формирующие здоровье. Уметь: Включить в план лечения необходимых методов немедикаментозной терапии Рационально применять физиотерапию и лечебную физкультуру для ранней реабилитации пациентов. Владеть: Оформлением медицинской документации, у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1. Методы обследования больных при травмах. Повреждения мягких тканей опорно-двигательной системы.

Обследование травматологических больных. Физикальное обследование больных. роль лабораторных методов. Диагностика повреждений костей и суставов. КТ, МРТ, Ультразвуковые методы исследования в травматологии.

Разрывы мышц, сухожилий, сосудистых структур, нервов. Ушибы и растяжения. Вывихи.

Тема 2. Переломы. Переломы верхних, нижних конечностей. Переломы таза. методы диагностики и лечения. оперативное лечение. консервативные методы лечения.

Тема 3. Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата. Врожденные вывихи. врожденный вывих бедра кривошея аномалии развития позвоночника (сколиоз) Врожденная косолапость недоразвитие и дефекты конечностей, Нарушения осанки Плоскостопие остеомиелит

Тема 4. Травматический шок. Синдром позиционного сдавления. Сочетанная травма.

Тема 5. Реабилитация в травматологии. Основные принципы реабилитации Медицинская реабилитация Социальная или бытовая реабилитация Профессиональная реабилитация Технический процесс трудотерапии. Физическая реабилитация в лечении травматологических больных. Общие принципы ФР в травматологии: I. Период иммобилизации Средства ЛФК, которые используются в иммобилизационном периоде: II. Постиммобилизационный период. III. Восстановительный период

Тема 6. Медицинская эвакуация. Этапное лечение. Концепция контроля повреждений. Основные понятия. Французская система эвакуации. англосаксонская система. Смешанная система. Эвакуационные группы. Сортировка.

ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ

1. Современные методы остеосинтеза в травматологии. Современные металлоконструкции. Компрессионно-дистракционный остеосинтез.
2. Регенерация костной ткани на клеточном уровне.
3. Виды оперативных вмешательств при переломах ключицы, плечевой кости. Хирургические доступы.
4. Реабилитация пациентов с переломами бедренной кости.
5. Биомеханизмы переломов лодыжек. Классификации.
6. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей кисти. Клиника, диагностика, методы оперативного лечения. Реабилитация.
7. Оперативное лечение привычного вывиха плеча
8. Ляминэктомия. Показания. Ход оперативного вмешательства
9. Классификация переломов таза
10. Классификация огнестрельных ранений и хирургическая обработка ран.
11. Бешенство. Схема антирабической профилактики.
12. Инфузионно - заместительная терапия. Схема лечения.
13. Синдром длительного сдавления. Алгоритм лечения.
14. Трепанация черепа. Показания.
15. Лучевая болезнь
16. Поперечное плоскостопие. Оперативное лечение.
17. Остеохондропатии. Хондродисплазии.
18. Опухоли костей и суставов.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Перелом луча в типичном месте. Механизм травмы, клиника, диагностика, лечение. Понятие об инволютивном остеопорозе.
2. Этапность оказания медицинской помощи при травме конечностей. Жировая эмболия, ДВС-синдром, как следствие травматического шока.
3. Диафизарные повреждения костей предплечья.
4. Переломы хирургической шейки плечевой кости. Механизм травмы, клиника, диагностика, лечение. «Маркерные» переломы при инволютивном остеопорозе.
5. Травматические вывихи плеча. Механизм травмы, клиника, диагностика, лечение.

6. Травматические вывихи предплечья. Механизм травмы, клиника, диагностика, лечение.
7. Травматические вывихи бедра. Механизм травмы, клиника, диагностика, лечение.
8. Диафизарные переломы плеча. Механизм травмы, клиника, диагностика, лечение.
9. Анатомические особенности кровоснабжения кости. Регенерация костной ткани.
10. Переломы дистального конца плечевой кости. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
11. Стабильные и нестабильные повреждения позвоночника. Механизм травмы, осложнения, клиника, диагностика, лечение.
12. Тактика лечения переломов. Консервативное и оперативное лечение.
13. Переломы костей таза. Механизм травмы, клиника, диагностика, лечение.
14. Тактика обследования и лечения пострадавших с сочетанными травмами таза.
15. Медиальные переломы шейки бедра. Механизм травмы, клиника, диагностика, лечение.
6. Латеральные переломы шейки бедра. Механизм травмы, клиника, диагностика, лечение.
17. Диафизарные переломы бедра. Механизм травмы, клиника, диагностика, лечение.
18. Бешенство. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
19. Внутрисуставные повреждения коленного сустава. Механизм травмы, клиника, диагностика, лечение.
20. Диафизарные переломы костей голени. Механизм травмы, клиника, диагностика, лечение.
21. Повреждения голеностопного сустава. Механизм травмы, клиника, диагностика, лечение.
22. Резаные раны кисти. Клиника, диагностика, лечение.
23. Повреждения стопы. Механизм травмы, клиника, диагностика, лечение.
24. Врожденный вывих бедра. Этиология, патогенез, клиника, ранняя диагностика, лечение.
25. Врожденная косолапость. Этиология, патогенез, клиника, ранняя диагностика, лечение.
26. Опухоли костей. Этиология, патогенез, клиника, ранняя диагностика, лечение.
27. Ампутация, экзартикуляция. Показания. Техника операции.
28. Деформирующие остеоартрозы крупных суставов. Этиология, патогенез, клиника, ранняя диагностика, лечение.
29. Остеохондроз. Этиология, патогенез, клиника, ранняя диагностика, лечение. Синдром вертебральной артерии. Плечелопаточный периартрит. Корешковый синдром.
30. Открытые переломы. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
31. Посттравматический остеомиелит. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Отличие от острого гематогенного остеомиелита.
32. Особенности переломов у детей. Клиника, диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика с острым гематогенным остеомиелитом.
33. Ушибы, разрывы мышц, повреждения связок. Классификация, клиника, диагностика, лечение.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Список рекомендуемой литературы:

основная

1. Котельников Г.П., Миронов С.П., Мирошниченко В.Ф. Травматология и ортопедия: учебник - Гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России / Котельников Г.П. [Электронный ресурс]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. 400 с. ISBN 978-5-9704-1376-0 URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413760.html>
2. Травматология и ортопедия: учебник: / Корнилов Н.В. [Электронный ресурс]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. 592 с. ISBN 978-5-9704-3895-4 URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438954.html>

дополнительная

1. Детская травматология [Электронный ресурс] / Н.Г. Жила, И.А. Комиссаров, В.И. Зорин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 336 с. ISBN 978-5-9704-4030-8 URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440308.html>
2. Епифанов В.А., Епифанов А.В. Реабилитация в травматологии и ортопедии / Епифанов В.А. [Электронный ресурс]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. 416 с. ISBN 978-5-9704-3445-1 URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434451.html>
3. Котельников Г.П., Мирошниченко В.Ф., Ардатов С.В. Лечение пациентов травматологического профиля / Котельников Г.П. [Электронный ресурс]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 352 с. ISBN 978-5-9704-4089-6 URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440896.html>
4. Разин М.П., Шешунов И.В. Травматология и ортопедия детского возраста / Разин М.П. [Электронный ресурс]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. 240 с. ISBN 978-5-9704-3636-3 URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436363.html>
5. Фишкин, А. В. Справочник. Травматология / А. В. Фишкин. — Саратов : Научная книга, 2019. — 319 с. — ISBN 978-5-9758-1875-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/80218.html>

учебно-методическая

1. Внутрисуставные переломы коленного сустава (механизм, клиника, лечение): учебно-методическое пособие/Зубов В.В., Каллаев Н.О., Таджиев Д.Д., Каллаев Т.Н.; УлГУ, Мед. фак. - Ульяновск : УлГУ, 2004. - 25 с.
2. Деформирующий остеоартроз крупных суставов (хирургические аспекты в лечении) : учеб.-метод.пособие /Каллаев Н.О., Таджиев Д.Д., Адайкин С.В., Волгаев Б.К., Лыжина Е.Л.; УлГУ, 2002. - 19 с.
3. Компрессионный остеосинтез около- и внутрисуставных переломов длинных трубчатых костей: метод.рекомендации / рекомендации / Н. О. Каллаев, Д. Д. Таджиев; УлГУ, Мед. фак. - 1996. - 23 с.
4. Опухоли и опухолевидные образования опорно-двигательного аппарата: учеб.-метод. Пособие /Шевалаев Г.А., Подусов С.И., Волгаев Б.К., Сорокин О.И.; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2014. - 48 с.- Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/105/scevalaev14.pdf>
5. Политравма у детей. Догоспитальный этап медицинской помощи [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / А. И. Мидленко, Г. А. Шевалаев, М. А. Мидленко; УлГУ, ИМЭиФК. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 313 Кб). - Ульяновск : УлГУ, 2015. — Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/73/Midlenko2015.pdf>
6. Родовая травма :учеб. пособие /Мидленко А.И., Шевалаев Г.А., Мидленко М.А.,

Рябов С.Ю., Котова Е.Ю; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2015. - 40 с. –
Режим доступа:
http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/122/midlenko_rod_2015.pdf

7. Сочетание переломов костей с повреждением внутренних органов у детей [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / В. И. Мидленко [и др.]; УлГУ, ИМЭиФК. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб). - Ульяновск : УлГУ, 2016. – Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/132/Midlenko-2016-2.pdf>
8. Травматическая болезнь при сочетанных и множественных повреждениях опорно-двигательного аппарата: учеб.-метод. Пособие /Таджиев Д.Д., Каллаев Н.О., Павлов В.Ф.; УлГУ, 1997. - 15 с..