

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шуматов Валентин Борисович

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.11.2023 09:30:02

Уникальный программный ключ:

1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор института хирургии


/Е. П. Костив/
« 2023 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ
(РУКОВОДИТЕЛЕЙ) ПО ФОРМИРОВАНИЮ СПЕЦИАЛЬНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ И УМЕНИЙ.**

(наименование дисциплины (модуля))	
Направление подготовки (специальность)	31.08.66 Травматология и ортопедия (код, наименование)
Уровень подготовки	Ординатура (специалитет/магистратура)
Направленность подготовки	
Форма обучения	Очная (очная, очно-заочная)
Срок освоения ООП	2 года (нормативный срок обучения)
Институт/кафедра	Институт хирургии

Владивосток, 2023

Методические указания для преподавателей (руководителей) по формированию специальных профессиональных навыков и умений

«Экстренная медицинская помощь в травматологии и ортопедии»

МОТИВАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА: Подготовка медицинских кадров в настоящее время требует внедрения в образовательный процесс принципиально новых технологий обучения направленных на формирование специалиста способного к самостоятельной и продуктивной профессиональной деятельности. Выполнение этого требования не возможно без должного освоения практических навыков и умений, их постоянного совершенствования и освоения новых методик. Особое внимание необходимо уделять оказанию неотложной помощи, что согласуется с федеральными государственными требованиями.

ЦЕЛЬ: подготовка к самостоятельному выполнению

1. наложению транспортных шин при переломах верхних и нижних конечностей.
2. выполнению техники закрытой ручной одномоментной репозиции при переломах костей предплечья, лодыжек, пяточной кости.
3. наложению циркулярных, лонгетных, мостовидных, циркулярно-лонгетных гипсовых повязок.
4. наложению системы скелетного вытяжения за локтевой отросток, бугристость большеберцовой кости, пяточную кость, большой вертел.

НЕОБХОДИМЫЙ ИСХОДНЫЙ УРОВЕНЬ ЗНАНИЙ: для реализации задач модуля специальных профессиональных навыков и умений обучающего модуля «Экстренная медицинская помощь в травматологии и ортопедии» необходимо изучение специальной дисциплины, смежных, фундаментальных, факультативных дисциплин и дисциплин по выбору соответствующей специальности, а также общепрофессиональных навыков и умений, приобретенных при выполнении заданий модуля обучающего симуляционного курса «Сердечно – легочная реанимация».

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИСХОДНОГО УРОВНЯ ЗНАНИЙ:
ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:**

1. Виды транспортной иммобилизации при повреждении опорно-двигательного аппарата.
2. Способы наложения транспортных шин при переломах плечевой кости, костей предплечья, бедренной кости, костей голени.

3. Техника выполнения одномоментной закрытой ручной репозиции при переломах хирургической шейки плечевой кости.
4. Техника выполнения одномоментной закрытой ручной репозиции при переломах надмыщелков плечевой кости.
5. Техника выполнения одномоментной закрытой ручной репозиции при переломах костей предплечья.
6. Техника выполнения одномоментной закрытой ручной репозиции при переломах лучевой кости в типичном месте.
7. Техника выполнения одномоментной закрытой ручной репозиции при переломах мыщелков голени.
8. Техника выполнения одномоментной закрытой ручной репозиции при переломах лодыжек.
9. Техника выполнения одномоментной закрытой ручной репозиции при переломах пяточной кости.
10. Техника наложения гипсовой повязки Смирнова-Вайнштейна при переломах ключицы и разрывах акромиально-ключичного сочленения.
11. Техника наложения гипсовой повязки Дезо при переломах проксимального отдела плечевой кости, вывих плечевого сустава.
12. Техника наложения гипсовой повязки по Турнеру при переломах проксимального отдела плечевой кости, вывих плечевого сустава.
13. Техника наложения гипсовой повязки Колдоуэла при переломах проксимального отдела плечевой кости, вывих плечевого сустава.
14. Техника наложения гипсовой повязки по Сармиенто при переломах диафиза плечевой кости.
15. Техника наложения лонгетных повязок при переломах костей предплечья.
16. Техника наложения кокситной повязки при медиальных переломах шейки бедренной кости.
17. Техника наложения гипсовой повязки по типу тугоров при переломах диафиза бедренной кости.
18. Техника наложения циркулярных гипсовых повязок при переломах голени.

19. Техника наложения циркулярных гипсовых повязок по типу «сапожок» при повреждениях голеностопного сустава.
20. Техника наложения краниоцервикоторакальных гипсовых повязок при переломах позвоночника.
21. Техника наложения гипсовых повязок при врожденном вывихе бедра.
22. Техника наложения гипсовых повязок при врожденной косолапости.
23. Техника проведения спицы через локтевой отросток, наложение системы скелетного вытяжения при переломах плечевой кости.
24. Техника проведения спицы через бугристость большеберцовой кости, наложение системы скелетного вытяжения при переломах бедренной кости и костей голени.
25. Техника проведения спицы через пяточную кость, наложение системы скелетного вытяжения при переломах бедренной кости и костей голени.

ОРГАНИЗАЦИОННО – МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ МОДУЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ И УМЕНИЙ ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО МОДУЛЯ.

1. Дать теоретическое обоснование необходимости формирования специальных профессиональных навыков и умений;
 2. Провести необходимое количество симуляций на тренажерах;
 3. Провести необходимое количество симуляций специальных профессиональных навыков и умений
- наложить транспортную шину при повреждении опорно-двигательного аппарата.
 - наложить транспортную шину при переломах плечевой кости.
 - наложить транспортную шину при переломах костей предплечья.
 - наложить транспортную шину при переломах бедренной кости
 - наложить транспортную шину при переломах костей голени.
 - показать и рассказать технику выполнения одномоментной закрытой ручной репозиции при переломах хирургической шейки плечевой кости

- показать и рассказать технику выполнения одномоментной закрытой ручной репозиции при переломах надмыщелков плечевой кости.
- показать и рассказать технику выполнения одномоментной закрытой ручной репозиции при переломах костей предплечья.
- показать и рассказать технику выполнения одномоментной закрытой ручной репозиции при переломах лучевой кости в типичном месте.
- показать и рассказать технику выполнения одномоментной закрытой ручной репозиции при переломах мыщелков голени.
- показать и рассказать технику выполнения одномоментной закрытой ручной репозиции при переломах лодыжек.
- показать и рассказать технику выполнения одномоментной закрытой ручной репозиции при переломах пяточной кости.
- наложить гипсовую повязку Смирнова-Вайнштейна при переломах ключицы и разрывах акромиально-ключичного сочленения.
- наложить гипсовую повязку Дезо при переломах проксимального отдела плечевой кости, вывих плечевого сустава.
- наложить гипсовую повязку по Турнеру при переломах проксимального отдела плечевой кости, вывих плечевого сустава.
- наложить гипсовую повязку Колдоуэла при переломах проксимального отдела плечевой кости, вывих плечевого сустава.
- наложить гипсовую повязку по Сармиенто при переломах диафиза плечевой кости.
- наложить лонгетную повязку при переломах костей предплечья.
- наложить кокситную повязку при медиальных переломах шейки бедренной кости.
- наложить гипсовую повязку по типу тугоров при переломах диафиза бедренной кости.
- наложить циркулярную гипсовую повязку при переломах голени.
- наложить циркулярную гипсовую повязку по типу «сапожок» при повреждениях голеностопного сустава.

- наложить краниоцервикоторакальную гипсовую повязку при переломах позвоночника.
- наложить гипсовую повязку при врожденном вывихе бедра.
- наложить гипсовую повязку при врожденной косолапости.
- провести спицу через локтевой отросток, наложить систему скелетного вытяжения при переломах плечевой кости.
- провести спицу через бугристость большеберцовой кости, наложить систему скелетного вытяжения при переломах бедренной кости и костей голени.
- провести спицу через пяточную кость, наложить систему скелетного вытяжения при переломах бедренной кости и костей голени.

4. Подготовить отчет о проведении модуля специальных профессиональных навыков и умений.

Перечень специальных профессиональных навыков и умений для зачета с оценкой

- наложить транспортную шину при повреждении опорно-двигательного аппарата.
- наложить транспортную шину при переломах плечевой кости.
- наложить транспортную шину при переломах костей предплечья.
- наложить транспортную шину при переломах бедренной кости
- наложить транспортную шину при переломах костей голени.
- показать и рассказать технику выполнения одномоментной закрытой ручной репозиции при переломах хирургической шейки плечевой кости
- показать и рассказать технику выполнения одномоментной закрытой ручной репозиции при переломах надмыщелков плечевой кости.
- показать и рассказать технику выполнения одномоментной закрытой ручной репозиции при переломах костей предплечья.
- показать и рассказать технику выполнения одномоментной закрытой ручной репозиции при переломах лучевой кости в типичном месте.

- показать и рассказать технику выполнения одномоментной закрытой ручной репозиции при переломах мыщелков голени.
- показать и рассказать технику выполнения одномоментной закрытой ручной репозиции при переломах лодыжек.
- показать и рассказать технику выполнения одномоментной закрытой ручной репозиции при переломах пяточной кости.
- наложить гипсовую повязку Смирнова-Вайнштейна при переломах ключицы и разрывах акромиально-ключичного сочленения.
- наложить гипсовую повязку Дезо при переломах проксимального отдела плечевой кости, вывих плечевого сустава.
- наложить гипсовую повязку по Турнеру при переломах проксимального отдела плечевой кости, вывих плечевого сустава.
- наложить гипсовую повязку Колдоуэла при переломах проксимального отдела плечевой кости, вывих плечевого сустава.
- наложить гипсовую повязку по Сармиенто при переломах диафиза плечевой кости.
- наложить лонгетную повязку при переломах костей предплечья.
- наложить кокситную повязку при медиальных переломах шейки бедренной кости.
- наложить гипсовую повязку по типу тугоров при переломах диафиза бедренной кости.
- наложить циркулярную гипсовую повязку при переломах голени.
- наложить циркулярную гипсовую повязку по типу «сапожок» при повреждениях голеностопного сустава.
- наложить краниоцервикоторакальную гипсовую повязку при переломах позвоночника.
- наложить гипсовую повязку при врожденном вывихе бедра.
- наложить гипсовую повязку при врожденной косолапости.
- провести спицу через локтевой отросток, наложить систему скелетного вытяжения при переломах плечевой кости.

- провести спицу через бугристость большеберцовой кости, наложить систему скелетного вытяжения при переломах бедренной кости и костей голени.

- провести спицу через пяточную кость, наложить систему скелетного вытяжения при переломах бедренной кости и костей голени.

Перечень вопросов для теоретического обоснования формирования специальных профессиональных навыков и умений

1. Переломы ключицы. Анатомия, классификация, клиника, диагностика. Консервативное лечение.
2. Переломы лопатки. Анатомия, классификация, клиника, диагностика. Консервативное лечение.
3. Переломы проксимального отдела плечевой кости. Анатомия, классификация, клиника, диагностика. Консервативное лечение.
4. Переломы диафизарного отдела плечевой кости. Анатомия, классификация, клиника, диагностика. Консервативное лечение.
5. Переломы дистального отдела плечевой кости. Анатомия, классификация, клиника, диагностика. Консервативное лечение.
6. Повреждения предплечья. Переломы Монтеджи и Галеацци. Анатомия, классификация, клиника, диагностика. Консервативное лечение.
7. Разновидности перелома лучевой кости в типичном месте в зависимости от механизма травмы и смещения отломков. Консервативное лечение.
8. Виды переломов шейки бедренной кости в зависимости от места излома и механизма травмы. Анатомия, классификация, клиника, диагностика. Консервативное лечение.
9. Консервативное лечение переломов диафиза бедренной кости.
10. Переломы мыщелков бедренной кости и костей голени. Тактика, особенности лечения.
11. Лечение переломов диафиза костей голени.

12. Повреждения голеностопного сустава. Механизм возникновения перелома Дюпюитрена, методы репозиции, лечение. Механизм возникновения перелома Мальгенья.
13. Лечение переломов лодыжек, сроки иммобилизации.
14. Особенности лечения переломов пяточной и таранной костей.
15. Переломы плюсневых костей. Лечение.
16. Переломы фаланг пальцев стопы. Клиника, диагностика, лечение.
17. Вывихи акромиального конца ключицы. Клиническая картина, оперативное лечение вывихов акромиального конца ключицы.
18. Вывихи грудинного конца ключицы. Клиническая картина, лечение.
19. Вывихи плечевой кости. Виды, диагностика, лечение.
20. Вывихи костей предплечья. Виды, диагностика, лечение.
21. Вывихи кисти. Виды, диагностика и лечение.
22. Вывих бедренной кости. Виды, диагностика.
23. Лечение вывихов бедра.
24. Вывихи в суставах Шопара, Лисфранка.
25. Роль трансартикулярной фиксации в лечении вывихов.
26. Лечение вывихов коленного сустава.
27. Клинические периоды политравмы и их общая характеристика.
28. Тактика лечения и диагностика политравмы на госпитальном этапе в остром периоде.
29. Патогенез врождённого вывиха бедра.
30. Ранние и поздние симптомы врождённого вывиха бедра.
31. Рентгенодиагностика врождённого вывиха бедра.
32. Консервативные способы лечения врождённого вывиха бедра.
33. Клинические признаки косолапости.
34. Ранние способы лечения врождённой косолапости.
35. Консервативное лечение врождённой косолапости.
36. Клиническая картина врождённой кривошеи.
37. Консервативное лечение врождённой кривошеи.

38. Классификация переломов позвоночника.
39. Клиническая картина и диагностика переломов отростков и дужек шейных позвонков.
40. Диагностика осложнённых переломов и переломовывихов позвонков.
41. Рентгенологические признаки переломов позвонков.
42. Лечение переломов тел позвонков шейного отдела.
43. Лечение переломов тел позвонков функциональным способом по Древинг–Гориневской.
44. Консервативное лечение осложнённых переломов позвоночника.
45. Переломы крестца: клиническая картина, диагностика, лечение.
46. Переломы копчика: клиническая картина, диагностика, лечение.
47. Ведущие клинические признаки переломов костей таза III и IV групп.
48. Лечение переломов костей таза I и II групп.
49. Лечение переломов костей таза III группы.
50. Перелом дна вертлужной впадины. Лечение.
51. Центральный вывих бедренной кости. Лечение.
52. Аппаратное лечение переломов костей таза.
53. Разрыв лонного сочленения. Клинические проявления, лечение.

Порядок проведения зачета с оценкой по итогам обучающего симуляционного модуля.

1. Демонстрация профессиональных навыков и умений на симуляторах (тренажерах)
2. Демонстрация специальных профессиональных навыков и умений, предусмотренных рабочими программами модулей «Сердечно – легочная реанимация» и «Экстренная медицинская помощь в травматологии и ортопедии».
3. Собеседование по вопросам теоретического обоснования формирования общепрофессиональных и специальных профессиональных навыков и умений.

Список рекомендуемой литературы по модулю специальных профессиональных навыков и умений

«Экстренная медицинская помощь в травматологии и ортопедии».

Основная

1. Блокады в травматологии и ортопедии С. Н. Куценко, Т. В. Войно-Ясенецкая, Л. Л. Полищук, Д. А. Митюнин. 2-е изд. -МЕДпресс-информ, 2018. - 94 с.
2. Клиническое обследование в ортопедии с иллюстрациями Неттера. Доказательный подход Д. А. Клиланд, Ш. Коппенхейвер, Д. Супер; пер. с англ. Д. Е. Афанасьева ; ил. Ф. Г. Неттера. М.: Издательство Панфилова, 2018. - 612 с.
3. Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии : клин. рук. Л. Н. МакКиннис; пер. с англ. Н. И. Паутовой; под ред. Н. А. Шестерни. М.: Издательство Панфилова, 2015. - 623, [1] с.
4. Оперативные доступы в травматологии и ортопедии Р. Бауэр, Ф. Кершбаумер, З. Пойзель; под ред. Л. А. Якимова; пер. с нем. Н. И. Паутовой. М.: Издательство Панфилова, 2015. - 393, [1] с.
5. Ортопедия : клин. рек. / Общерос. обществ. орг. "Ассоц. травматологов-ортопедов России" под ред. С. П. Миронова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 783, [1] с.
6. Реабилитация в травматологии и ортопедии В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с.
7. Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи / сост. А. С. Дементьев, Н. И. Журавлева, С. Ю. Кочетков, Е. Ю. Чепанова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 748, [4] с.

Дополнительная

1. Костив Е.П., Костив Р.Е. Диагностика и одноэтапное хирургическое лечение больных с нестабильными переломами грудопоясничного отдела позвоночника. Учебное пособие для врачей. Владивосток: Изд-во Медицина ДВ.-2013.-76 с.
2. Костив Е.П., Костива Е.Е. Диагностика и хирургическое лечение внутрисуставных переломов проксимального отдела бедренной кости. Учебное пособие для врачей Владивосток: Медицина ДВ,2014-68 с.
3. Биомеханика нарушений осанки и сколиоза Евсеев В. И. Казань: Плутон, 2015. - 343 с.

4. Детская травматология В. Н. Меркулов, А. И. Дорохин, К. М. Бухтин; под ред. С. П. Миронова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 249 с.
5. Лечение травматических вывихов бедра и их последствий : учеб.-метод. пособие И. Ю. Ежов, М. Ю. Ежов, Е. С. Малышев, А. Н. Абраменков. СПб. : СпецЛит, 2018. - 30 с. URL: <http://books-up.ru>
6. Локтевой сустав : учеб. пособие К. А. Егиазарян, А. П. Ратьев, Г. Д. Лазишвили [и др.]; под ред. К. А. Егиазаряна, А. П. Ратьева М.: Медицинское информационное агентство, 2019. - 460, [1] с
7. Оперативная артроскопия : в 2 т. гл. ред. Д. Г. Джонсон, А. Амендола, Ф. А. Барбер; пер с англ. Д. В. Деревянко; под ред. С. В. Иванникова М.: Издательство Панфилова, 2015-2016.
8. Позвоночник. Хирургическая анатомия и оперативная техника : пер. 2-го изд. Д. Х. Ким, А. Р. Ваккаро, К. А. Дикман и др.; пер. с англ. под ред. Ю. А. Щербука. М. : Издательство Панфилова, 2016. - 829, [1] с.
9. Стабилизирующие операции на позвоночнике. Избранные аспекты : учеб. пособие для ординаторов / Л. Ю. Слияков, А. В. Гаркави, А. В. Черняев Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова (Сеченовский Ун-т). - М. : Медицинское информационное агентство, 2018. - 109, [3] с.

Список периодических изданий

1. Анналы травматологии и ортопедии
2. Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова
3. Казанский медицинский журнал
4. Медицина катастроф
5. Остеосинтез (рефер. журнал)
6. Политравма
7. Сибирский медицинский журнал
8. Тихоокеанский медицинский журнал
9. Травматология и ортопедия России
10. Хирургия позвоночника

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. «Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>
2. Электронная библиотечная система «Консультант врача» <https://www.rosmedlib.ru/>
3. Электронная библиотечная система «Букап» <http://books-up.ru/>
4. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online» www.biblioclub.ru
5. Электронная библиотека авторов ТГМУ в Электронной библиотечной системе «Рукопт» <http://lib.rucont.ru/collections/89>

6. Электронно-библиотечная система elibrary (подписка) [http://
http://elibrary.ru/](http://elibrary.ru/)
7. Medline with Full Text <http://web.b.ebscohost.com/>
8. БД «Статистические издания России» <http://online.eastview.com/>
9. ЭБС «Лань» <http://www.e.lanbook.ru>
10. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru/>
11. БД Scopus <https://www.scopus.com>
12. БД WoS <http://apps.webofknowledge.com/WOS>
13. Springer Nature <https://link.springer.com/>
14. Springer Nano <https://nano.nature.com/>
15. ScienceDirect <https://www.sciencedirect.com/>

Ресурсы открытого доступа

1. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) – полнотекстовая база данных ЦНМБ <http://www.femb.ru/feml/>
2. «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>
3. EBSCO Open Dissertations™ <https://biblioboard.com/opendissertations/>
4. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
5. Freedom Collection издательства Elsevier <http://www.sciencedirect.com/>
6. «Wiley Online Library» <https://onlinelibrary.wiley.com/>
7. BioMed Central <https://www.biomedcentral.com/>
8. PubMed Central <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>