Педиатрический факультет

*Тематический план практических занятий*

*по «****Травматологии и ортопедии****»*

*для студентов IV курса учебный год*

1. Модуль – общая травматология и ортопедия
2. Травматизм: виды, причины. Организация травматологической помощи. Политравма. Травматическая болезнь: определение, периоды. Особенности обследования травматолого-ортопедических больных.

Курация пациентов.

1. Раны и их лечение.

Раневая инфекция: виды диагностика. Её профилактика и лечение.

1. Кровотечения. Кровопотеря. Способы гемостаза. Компенсация кровопотери у пострадавших.

Травматический шок.

Синдром длительного сдавления тканей: диагностика и оказание помощи.

Модуль – частная травматология и ортопедия

1. Закрытые и открытые повреждения костей и суставов. Транспортная иммобилизация.
2. Остеохондропатии
3. Опухоли костной ткани.
4. Защита истории болезни. Контроль практических умений и навыков.

**ЗАЧЕТ**

За время цикла обязательное дежурство, оформление реферата и учебной истории болезни.

Заведующий кафедрой

к.м.н., доцент А. М. Гурьянов

**МОДУЛЬ I**

***ОБЩАЯ ТРАВМАТОЛОГИЯ и ОРТОПЕДИЯ***

**Практическое занятие №1.**

***Тема: Травматизм: виды, причины. Организация травматологической помощи. Политравма. Травматическая болезнь: определение, периоды. Особенности обследования травматолого-ортопедических больных.***

1. Травматизм, виды травматизма.

2. Основы организации травматологической помощи.

3. Политравма. Классификация. Особенности клинического течения.

4. Принципы обследования пострадавшего с политравмой.

5. Травматическая болезнь: определение, периоды.

6. Жировая эмболия: понятие, этиология и патогенез, клинические формы.

7. Жировая эмболия: ранняя диагностика, профилактика и лечение.

8. Сортировка и оказание помощи при катастрофах

9. Пути решения проблемы несовместимости терапии при комбинации наиболее типичных повреждений. Показания к экстренным операциям в реанимационном периоде политравмы.

10. Симптомы переломов и вывихов – относительные и абсолютные.

11. Измерение длины, окружности конечности, объема движений в суставах.

12. Методы инструментальной диагностики - рентгенография, ангиография, КТ, МРТ, радиоизотопные исследования.

 Основные понятия темы: травматизм, политравма, травматическая болезнь, жировая эмболия, переломы, вывихи, рентгенография, ангиография, КТ, МРТ, радиоизотопные исследования. Травма конечностей, повреждение мягких тканей и костей, повреждением суставов, повреждение периферических нервов. Медицинская помощь при ранении конечностей. Транспортная иммобилизация.

 **Рекомендуемая литература**:

1. Травматология и ортопедия. Учебник. Под ред. Г.М. Кавалерского, А.В. Гаркави. — 3-е издание, исправленное и дополненное. - М.,2013, - 640 с.

2. Травматология и ортопедия. Учебник. Под ред. Н.В. Корнилова. — 3-е издание, исправленное и дополненное. - М., 2014, - 592с.

3. Методические рекомендации кафедры по данной теме

**Практическое занятие №2.**

 ***Тема: Раны и их лечение. Раневая инфекция: виды диагностика, профилактика, лечение.***

1. Принципы раневой баллистики. Классификацию огнестрельных ранений. Морфологическую характеристику огнестрельной раны.
2. Реакцию организма на огнестрельную травму.
3. Способы механической, физической, химической обработки ран.
4. Тактика при наличии обширных ран и дефектов мягких тканей.
5. Виды хирургической обработки ран. Показания и противопоказания к ней.
6. Виды швов, показания и сроки их наложения.
7. Цели и этапы первичной хирургической обработки (ПХО) раны.
8. Мероприятия первой врачебной раненым.
9. Классификация инфекционных осложнений ранений. Возбудители.
10. Клиника и диагностика гнойных (аэробных) раневых осложнений.
11. Лечения гнойной раневой инфекции.
12. Клиника и диагностика клостридиальной анаэробной раневой инфекции.
13. Клиника и диагностика неклостридиальной анаэробной инфекции.
14. Лечение анаэробных раневых инфекций.
15. Сепсис. Диагностика и основные направления лечения.
16. Мероприятия по предупреждению инфекционных осложнений.

Основные понятия темы: Раны, инфекционные осложнения, возбудители раневой инфекции, клостридиальная и неклостридиальная анаэробная инфекция, сепсис, антимикробная профилактика и терапия.

**Рекомендуемая литература:**

1. Травматология и ортопедия. Учебник. Под ред. Г.М. Кавалерского, А.В. Гаркави. — 3-е издание, исправленное и дополненное. - М.,2013, - 640 с.

2. Травматология и ортопедия. Учебник. Под ред. Н.В. Корнилова. — 3-е издание, исправленное и дополненное. - М., 2014, - 592с.

3.Методические рекомендации кафедры по данной теме

**Практическое занятие №3.**

 ***Тема: Кровотечения. Кровопотеря. Травматический шок. Синдром длительного сдавления тканей. Позиционная ишемия.***

1.Кровотечение. Определение. Классификация кровотечений.

2. Острая кровопотеря. Классификация. Определение объема кровопотери.

3. Методы временной остановки кровотечения.

4. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.

5. Контроль правильности и обоснованности наложения жгута.

6. Техника наложения зажима (перевязка сосуда в ране), давящей повязки и тугой тампонады раны.

7. Классификация повреждений сосудов.

8. Методы окончательной остановки кровотечения.

9. Компенсация кровопотери различной степени тяжести.

10. Травматический шок. Патогенетические факторы травматического шока.

11. Диагностика и классификация травматического шока.

12. Принципы оказания противошоковой помощи. Лечение шока.

13. Патогенез СДС. Классификация СДС.

14. Клинические периоды СДС.

15. Первая врачебная помощь при СДС.

Основные понятия темы: кровотечение, кровопотеря, повреждение сосудов, остановка кровотечения, кровоостанавливающий жгут, давящая повязка и тугая тампонада раны, травматический шок, синдром длительного сдавления тканей, позиционная ишемия.

Рекомендуемая литература:

1. Травматология и ортопедия. Учебник. Под ред. Г.М. Кавалерского, А.В. Гаркави. — 3-е издание, исправленное и дополненное. - М.,2013, - 640 с.

2. Травматология и ортопедия. Учебник. Под ред. Н.В. Корнилова. — 3-е издание, исправленное и дополненное. - М., 2014, - 592с.

3.Методические рекомендации кафедры по данной теме

**МОДУЛЬ II**

**ЧАСТНАЯ ТРАВМАТОЛОГИЯ и ОРТОПЕДИЯ**

**Практическое занятие №1.**

***Тема: Закрытые и открытые повреждения костей и суставов. Транспортная иммобилизация.***

1. Классификация травм конечностей.

2. Диагностика травм конечностей с повреждением мягких тканей и костей.

3. Лечение травм конечностей с повреждением мягких тканей и костей.

4. Классификация и диагностика ранений конечностей с повреждением суставов.

5. Лечение ранений конечностей с повреждением крупных суставов.

6. Диагностика ранений конечностей с повреждением периферических нервов

7. Лечение ранений конечностей с повреждением периферических нервов.

8. Классификация повреждений кисти.

9. Диагностика, и лечение травм кисти.

10. Мероприятия первой врачебной помощи у раненых в конечности.

11. Специализированная хирургическая помощь при ранении конечностей.

12. Показания к транспортной иммобилизации. Правила ее осуществления.

13. Иммобилизация подручными средствами.

14. Табельные средства иммобилизации.

15. Основные ошибки при выполнении транспортной иммобилизации

Основные понятия темы: Травма конечностей, повреждение мягких тканей и костей, повреждением суставов, повреждение периферических нервов. Медицинская помощь при ранении конечностей. Транспортная иммобилизация.

Рекомендуемая литература:

1. Военно-полевая хирургия. Под ред. Е.К. Гуманенко. - СПб, 2003.

2. Сочетанная черепно-мозговая травма и множественные переломы костей конечностей. С.А. Павловичев, В.Н. Строков, А.А. Сафронов. 2010. ОрГМА.

3. Хирургия катастроф. Учебник для студентов медицинских вузов. Х.А. Мусалатов. 1998, М., Медицина.

4. Травматология и ортопедия. Учебник. Под ред. Г.М. Кавалерского, А.В. Гаркави. — 3-е издание, исправленное и дополненное. - М.,2013, - 640 с.

5. Травматология и ортопедия. Учебник. Под ред. Н.В. Корнилова. — 3-е издание, исправленное и дополненное. - М., 2014, - 592с.

6. Методические рекомендации кафедры по данной теме

**Практическое занятие №2.**

***Тема: Остеохондропатии*.**

1. Формирование костной ткани при эмбриогенезе и постнатальном развитии. Зоны роста костей. Строение кости, кровоснабжение и иннервация.

2. Определения остеохондропатии. Классификация.

3. Стадии развития заболеваний.

4. Болезнь Легг-Кальве-Пертеса. Диагностика и лечение.

5. Болезнь Осгуд-Шлаттера. Диагностика и лечение.

6. Болезнь Кенига. Диагностика и лечение.

7.Бболезнь Кинбена. Диагностика и лечение.

8. Болезнь Келлера. Диагностика и лечение.

9. Несовершенный остеогенез. Стадии заболевания. Патологическая анатомия. Диагностика. Методы лечения. Прогноз.

10. Болезнь Альберс-Шенберга. Этиология. Признаки. Лечение. Прогноз.

11. Хондродисплазии. Определение. Этиология. Патологическая анатомия.

12. Хондродисплазии. Методы лечения. Прогноз.

13. Остеодистрофии. Определение. Этиология. Патологическая анатомия.

14. Остеодистрофии. Методы лечения. Прогноз.

Основные понятия темы: эмбриогенез костной ткани. Зоны роста костей. Остеохондропатии, болезнь Легг-Кальве-Пертеса, болезнь Осгуд-Шлаттера, болезнь Кенига, болезнь Кинбена, болезнь Келлера, несовершенный остеогенез, болезнь Альберс-Шенберга, хондродисплазии, остеодистрофии.

**Рекомендуемая литература**:

1. Травматология и ортопедия. Учебник. Под ред. Г.М. Кавалерского, А.В. Гаркави. — 3-е издание, исправленное и дополненное. - М.,2013, - 640 с.

2. Травматология и ортопедия. Учебник. Под ред. Н.В. Корнилова. — 3-е издание, исправленное и дополненное. - М., 2014, - 592с.

3.Методические рекомендации кафедры по данной теме

**Практическое занятие №3.**

 ***Тема: Опухоли костной ткани.***

1. Классификация костных опухолей.

2. Этиология опухолей костей.

3. Остеома. Клиника, рентгенологическая диагностика, лечение.

4. Остеоид-остеома. Диагностика и лечение.

5. Остеобластокластома. Формы. Клиника.

6. Остеобластокластома. Лечение. Осложнения.

7. Остеогенная саркома. Локализация, клиника, рентгенологическая картина на различных стадиях, метастазирование.

8. Лечение и исходы остеогенной саркомы.

9. Опухоль Юинга. Клиника, рентгенологические данные, гистоструктура.

10. Лечение опухоли Юинга.

11. Доброкачественные опухоли из хрящевой ткани. Диагностика и лечение.

12. Злокачественные опухоли из хрящевой ткани. Диагностика и лечение.

13. Вторичные (метастатические) опухоли костей.

14. Современные принципы комбинированного лечения и органосохраняющие операции.

 Основные понятия темы:. Остеома, остеоид-остеома, остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, опухоли из хрящевой ткани, вторичные опухоли костей, органосохраняющие операции.

 **Рекомендуемая литература**:

1. Травматология и ортопедия. Учебник. Под ред. Г.М. Кавалерского, А.В. Гаркави. — 3-е издание, исправленное и дополненное. - М.,2013, - 640 с.

2. Травматология и ортопедия. Учебник. Под ред. Н.В. Корнилова. — 3-е издание, исправленное и дополненное. - М., 2014, - 592с.

3.Методические рекомендации кафедры по данной теме

**Практическое занятие №4.**

**ЗАЧЕТ.**

Защита истории болезни (этапный эпикриз).